

# UNIVERGE QXシリーズ 製品カタログ

LANスイッチ、無線LAN製品のトータルブランド

2026年4月 UNIVERGE QXシリーズ Ver.50



# UNIVERGE QXシリーズ あなたと共に未来へつなぐ

それは、いつもの毎日の少しだけ先にやってくる未来。  
サイバー空間とフィジカル空間が高度に融合し  
様々な「人・モノ・コト」がネットワークを通じて繋がりあう世界。  
今までにない新たな社会価値を創造する時代が、まさしく今、到来しています。  
UNIVERGE QXシリーズは、お客様の未来の価値を共創するパートナーとして  
安全・安心なネットワークソリューションを提供していきます。



UNIVERGE QX Series

## INDEX

|                          |    |
|--------------------------|----|
| UNIVERGE QXシリーズ ラインナップ   | 4  |
| ソリューションの全体像／New Products | 5  |
| リリース予定製品                 | 6  |
| 教育 DXソリューション             | 7  |
| クラウド型統合管理ソリューション         | 8  |
| SDN 連携ソリューション            | 10 |
| QX-W 音声連携ソリューション         | 11 |
| セキュリティ連携ソリューション          | 12 |
| 運用管理                     | 13 |
| アイコンの説明                  | 16 |
| 機種選定ガイド                  | 17 |
| QXシリーズ構成ガイド              | 20 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| QX-Sシリーズ                  |    |
| QX-Sシリーズの特長               | 22 |
| レイヤ 2 スイッチ (Non PoE)      | 24 |
| レイヤ 3 スイッチ (Non PoE)      | 30 |
| 製品仕様：レイヤ 2 スイッチ (Non PoE) | 34 |
| 製品仕様：レイヤ 3 スイッチ (Non PoE) | 38 |
| レイヤ 2 スイッチ (PoE)          | 41 |
| レイヤ 3 スイッチ (PoE)          | 46 |
| 製品仕様：レイヤ 2 スイッチ (PoE)     | 47 |
| 製品仕様：レイヤ 3 スイッチ (PoE)     | 51 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| QX-Wシリーズ               |    |
| QX-Wシリーズの特長            | 52 |
| 無線 LAN アクセスポイント        | 57 |
| 無線 LAN アクセスコントローラ      | 59 |
| 製品仕様：無線 LAN アクセスポイント   | 60 |
| 製品仕様：無線 LAN アクセスコントローラ | 62 |

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 統合管理ツール                                 |    |
| QX Management Center Basic/Advance      | 64 |
| 製品仕様：QX Management Center Basic/Advance | 65 |
| 共通オプション                                 | 66 |

ソリューション

運用管理

アイコン一覧

機種選定ガイド

構成ガイド

レイヤ2/レイヤ3  
スイッチ

PoEスイッチ

無線LAN

QX Management  
Center

共通オプション

## UNIVERGE QX シリーズ 製品カタログ

## UNIVERGE QX シリーズ 製品カタログ

## リリース予定製品

### Wi-Fi 7対応アクセスポイント [QX-W1220]

2026年度販売開始予定

ミドルレンジのWi-Fi 7対応アクセスポイントです。2.4/5/6GHzの3つの周波数帯域(バンド)を使い分けながら混雑を避け高速で安定したWi-Fi通信が可能です。最大9.3Gbpsの高速で安定したWi-Fi通信を実現します。



### 耐環境Wi-Fi 7対応アクセスポイント [QX-W1210-E]

2026年度販売開始予定

QX-Wシリーズ初となる屋外環境での無線LAN通信を可能にする耐環境Wi-Fi 7対応アクセスポイントです。外付けアンテナの接続も可能なため、柔軟な置局設計が可能です。最大3.6Gbpsの高速で安定したWi-Fi通信を実現します。



### 産業用プロトコル対応 DINレールマウント型 L2スイッチ

2026年度販売開始予定

産業用プロトコルに対応するDINレールマウント型のL2スイッチです。過酷な環境下でも動作する広い温度範囲(-40~75℃)と高い保護等級(IP51)に対応しています。



### 耐環境 L3スイッチ [QX-S4608GT-2G2X-I]

2026年度販売開始予定

QX-S4508GT-4G-Iの後継としてアップリンクを10G化した耐環境L3スイッチです。動作保証温度-40~60℃を実現。鉄道/工場/高速道路など厳しい環境でのネットワークインフラ構築を可能にします。



### PTPのBCモード対応L2スイッチ [QX-S724GT-4X]

2026年度販売開始予定

放送業界や金融業界や、sXGPといった無線ネットワークで必要となる超高精度な時刻同期を実現するプロトコルPTP(IEEE1588v2)のBCモードに対応したL2スイッチです。



### RADIUSサーバ機能搭載

2026年度対応予定

ネットワーク機器の認証を管理するRADIUSサーバ機能をQXシリーズ本体に搭載します。RADIUS機能搭載サーバが不要となるため認証機能の導入コストを抑えることができます。さらにQXの更新提案で同時にセキュリティ提案も行うこともできます。

[QX-S4300Xシリーズ、QX-S4800Xシリーズ、QX-W1200シリーズ(1210以外)、QX-W2300ACシリーズ]



※製品名/製品写真/スペックについては開発状況により変更となる場合があります

## 教育 DX ソリューション

NEC セカンド GIGA ネットワーキング

42都道府県で183自治体、小中学校約4200校<sup>\*</sup>への導入実績を基に、高速・安定したインターネット環境を提供し、子供たちの可能性を引き出す「個別最適な学び」と「協働的な学び」を実現します。 ※NECのネットワーク機器の合計実績

### セカンド GIGA の課題

#### デジタル教科書やCBT(Computer Based Test)導入を見据えた、インターネット整備

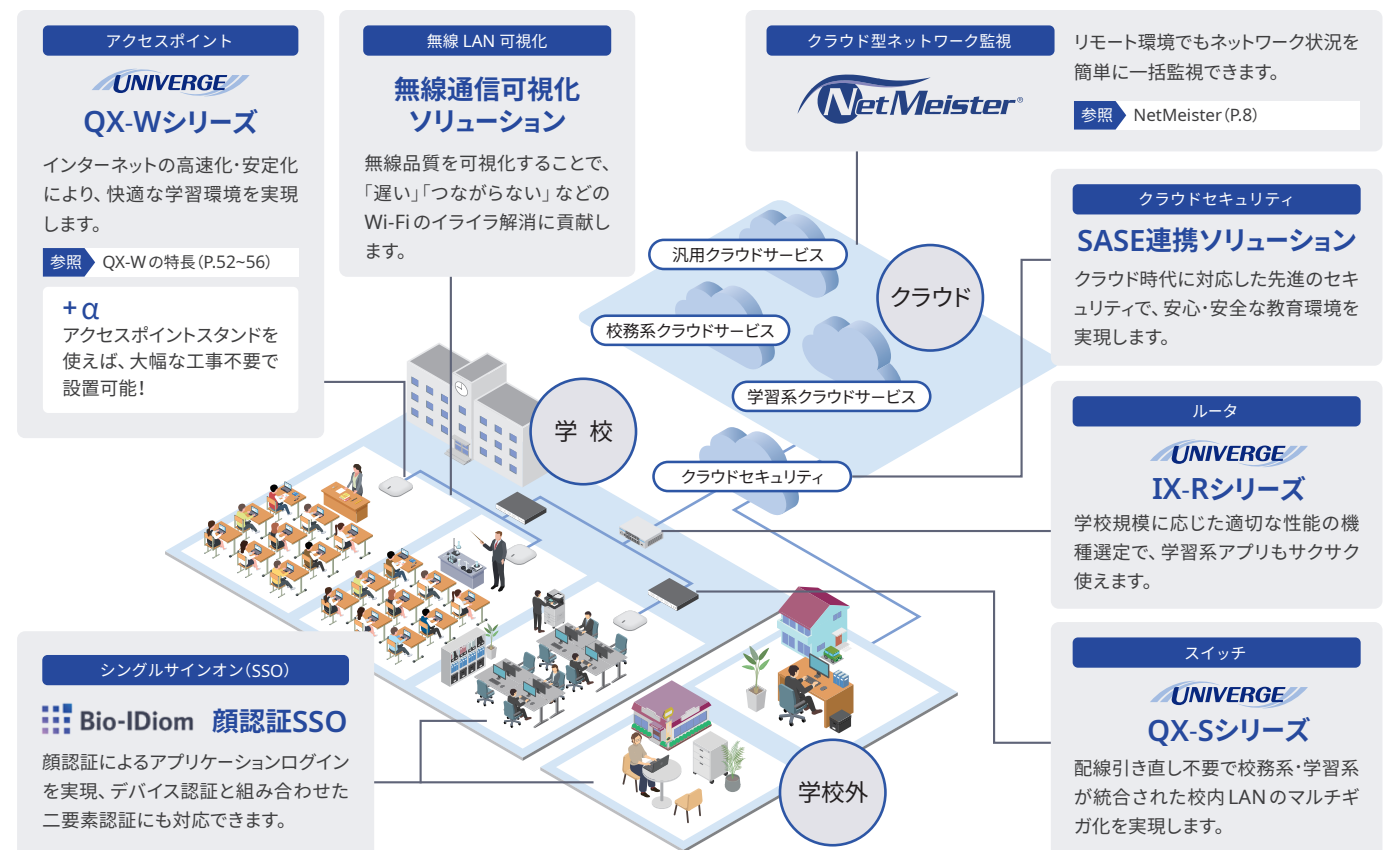
教育委員会様約300団体を対象としたNEC独自調査によると、41%(188団体)が「インターネットに課題がある」と回答。課題内容の上位2つは、通信遅延(46%)・表示遅延(35%)。

#### 校務DXによる教職員の業務負担軽減

校務支援システムへの不必要な手入力廃止や職員室以外での業務実現、デジタルを活用した業務効率化が急務。

以降では、上記の課題解決に向けたソリューションをご提案いたします。

## ソリューションの全体像



## QX で快適なデジタル学習を実現

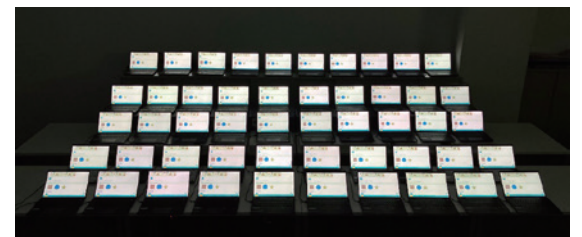
NECでは、50台の端末を同時に利用した際の動作検証を行い、実際の教室においても円滑な学習環境を提供できることを実証しています。

● 多端末でも通信障害や表示遅延に強い 参照 QX-W1200シリーズ(P.58)

QX-Wは多端末の接続に強い特徴を持つ無線アクセスポイントです。QX-W1210、1230は端末を50台同時接続させた環境での動作検証を実施済みです。

● 東京書籍と共同でデジタル教材やCBTの動作検証済み

実際に授業で使用されるデジタル教材やCBTが、QX製品で問題なく動作するか、東京書籍株式会社と共同で多端末での動作検証をしています。



多端末接続時のCBT動作検証の様子

NECのGIGAスクール情報に関する詳細、および、製品の詳細については、添付のURLまたは二次元コードより特設サイトをご覧ください。  
<https://jpn.nec.com/bbnet/theme/giga/index.html>



クラウド型統合管理ソリューション

NetMeister (無償サービス) / NetMeister Prime (有償サービス)

NetMeisterは、クラウド上で顧客単位・拠点単位でのネットワーク機器管理が可能な「クラウド型統合管理サービス」です。NetMeister対応のネットワーク機器を、クラウド上で管理することができます。インターネット接続環境があれば無償でWeb画面からネットワーク機器の運用管理を簡単に行えます。

特 長

● リモートメンテナンス機能

装置画面 (右図) でポート状態や保守用ランプを遠隔監視可能です。QXの設定変更・ファームウェア更新・再起動など、メンテナンス機能が無償で利用いただけます。

● ゼロタッチプロビジョニング (ZTP)

NetMeisterから装置にコンフィグを自動登録することで現地ではインターネット回線に接続するだけでご利用いただけます。現地作業は特別なスキルは不要で簡単に構築可能です。

NetMeister 操作ガイド

サービスの詳細やFAQもご覧いただけます。  
<https://www.necplatforms.co.jp/dl/netmeister/manual/>

NetMeister ダッシュボード

無償でご利用いただけます。ログインは下記から  
<https://www.nw-meister.jp/service/>

NetMeister Prime (有償サービス) の管理強化内容例

● フロアマップ表示

設置場所のフロアマップをアップロードし、QX-SシリーズおよびQX-Wシリーズの配置・表示が可能となります。拠点メニューから拠点単位でユーザがフロア画像をアップロード可能です。

● 周辺アクセスポイント情報表示

周辺アクセスポイントのリストとその電波強度のグラフが確認できます。

● 自動ファームウェア更新

装置の最新ファームウェアがリリース後、自動アップデート可能なタイミングを設定可能です。その後は自動で適用実行となります。

● Wi-Fi用QRコード生成

Wi-Fi接続用のQRコードをNetMeister上で作成可能です。

● ループ検出アラーム

QX-S/QX-Wでループの検出時、検出したポートとVLAN情報をアラームで通知します。  
※一部QX-S/QX-Wシリーズのみサポートです。詳細はNetMeister操作ガイドの「対応機能一覧」をご確認ください。

● QXシリーズ 親機対応

NetMeister (無償版) でQXシリーズを管理するにはIXシリーズ等のNetMeister親機が必要ですが、NetMeister Primeであれば親機がない環境でもNetMeister利用が可能になります。NetMeister非対応ルータでもQXシリーズの管理が可能です。

NetMeister (無償版) の構成

NetMeister Prime (有償版) の構成

※QX-Wシリーズを親機として接続した場合は子機を接続することはできませんがAnchor-FIT/FITをオプション装置として管理可能です。

対応機種<sup>※1</sup>

QX-S500Mシリーズ

QX-S900Mシリーズ

QX-S1100Gシリーズ

QX-S3400Fシリーズ

QX-S4100Gシリーズ

QX-S4200Gシリーズ

QX-S4508GT-4G-I

QX-S4300Xシリーズ

QX-S5100Gシリーズ

QX-S5300Gシリーズ

QX-S5600Gシリーズ

QX-S4800Xシリーズ

QX-W610

QX-W1100シリーズ<sup>※2</sup>

QX-W1200シリーズ<sup>※2</sup>

QX-W2310AC

QX-W2330AC

※1 各対応機種のNetMeisterバージョンは、右記のNetMeisterポータルサイトを参照してください。

※2 FITはオプション装置としてNetMeisterで管理可能です。

クラウド型統合管理ソリューション

NetMeister Prime Plus (有償サービス)

NetMeister Prime Plus は NetMeister Prime の上位版のサービスです。  
NetMeister Prime の機能に加え、AI を活用した分析機能によりネットワークトラブルの迅速な解決を可能にします。<sup>※1</sup>

装置データ

AI分析

分析結果

蓄積データ 障害対応ナレッジ

NetMeister Prime Plus

特 長

● 無線LAN端末の分析

無線LAN端末の接続先アクセスポイントの履歴やそのアクセスポイントのメトリクスを直観的なGUIで確認できます。これにより問題発生時刻における端末や無線LANの状況を速やかに把握し、障害原因の調査を効率化できます。  
また、AIチャットが装置データとNECの技術ナレッジを踏まえた推定原因や対処案を自動回答することで、迅速な問題解決をアシストします。

● イベントの分析

拠点内のネットワーク装置における異常なイベントの発生状況を一画面で俯瞰的に確認できます。トラブル調査時に特に注目すべきイベントが自動検出されるため、障害の初期調査にかかる時間を短縮できます。  
また、AIチャットによる推定障害の要約や原因推定、対処案の自動回答を参照することで、障害発生時のネットワーク状況を速やかに把握できます。

接続先アクセスポイントの履歴表示

選択したアクセスポイントの接続端末数の推移などを表示

特定時刻における接続端末の詳細と一覧も確認可能

注目すべきイベントの発生件数や詳細を表示

AIチャット機能が推定原因や対処案を自動回答

NetMeister Prime Plus 紹介サイト

NetMeister Prime Plus  
<https://jpn.nec.com/netmeister/primeplus/index.html>

対応機種<sup>※2</sup>

QX-S1100Gシリーズ

QX-S4508GT-4G-I

QX-S5300Gシリーズ

QX-W610

QX-W1200シリーズ (FAT/Anchor-AC)

QX-W2330AC

QX-S3400Fシリーズ

QX-S4300Xシリーズ

QX-S5600Gシリーズ

QX-W1100シリーズ (FAT/Anchor-AC)

QX-S4100Gシリーズ

QX-S5100Gシリーズ

QX-S4800Xシリーズ

QX-W2310AC

※1 IX/IR-ルータに対しては SD-WAN拡張機能による一括設定やWAN可視化もご利用いただけます。

※2 対応機種の詳細は、NetMeister Prime Plus 紹介サイトを参照してください。

ソリューション  
運用管理  
アイコン一覧  
機種選定ガイド  
構成ガイド  
レイヤ2/レイヤ3  
スイッチ  
PoEスイッチ  
無線LAN  
QX Management Center  
共通オプション

UNIVERGE QX シリーズ 製品カタログ

8

UNIVERGE QX シリーズ 製品カタログ

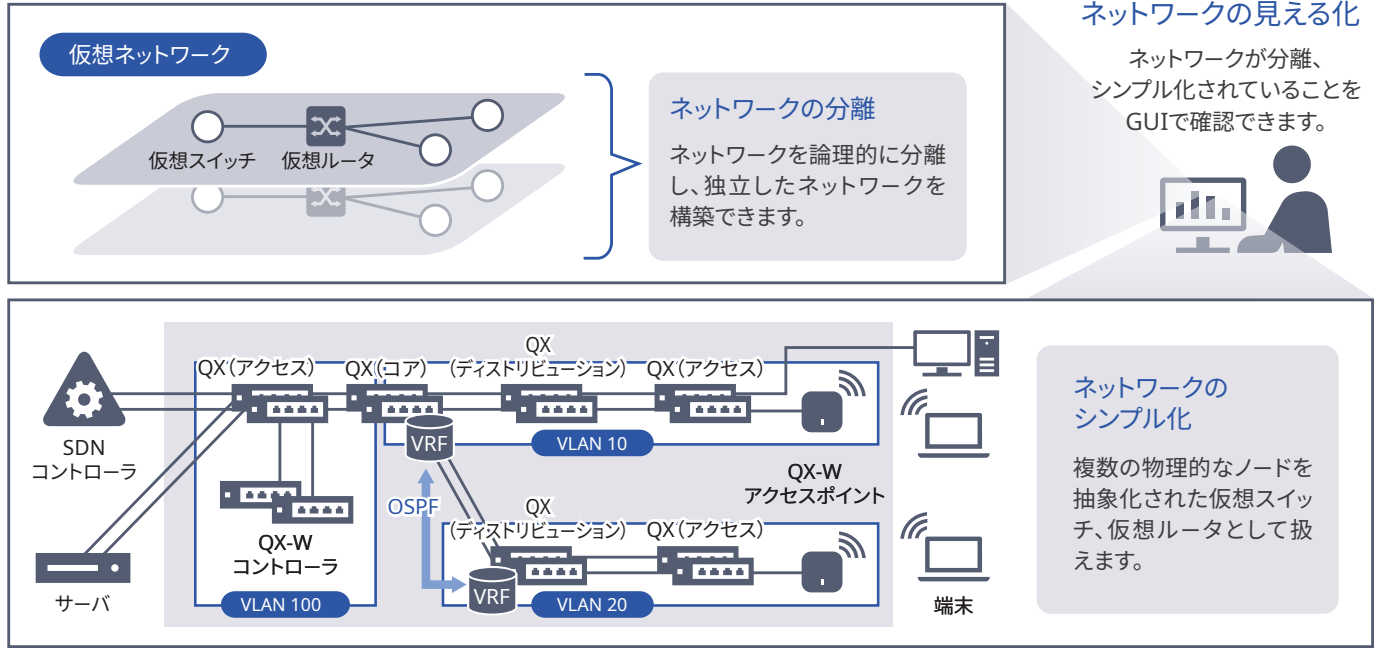
9

SDN 連携ソリューション

UNIVERGE Network Operation Engine  
UNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extension

UNIVERGE Network Operation Engineは、物理ネットワーク上にポリシーの異なる仮想ネットワークを共存、複数の物理ネットワークを統合することでインフラ維持コストの低減を実現します。物理ネットワークの統合と仮想ネットワークによる分離でセキュリティも確保し、GUI上でリアルタイムにネットワークの構成把握が可能です。また、SDNコントローラ操作によりすべてのスイッチに仮想化設定が一括投入できるので、ネットワークの構成変更と状況把握をシンプル化します。UNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionは、上記の特徴をオーバーレイ技術 (VXLAN/EVPN) を活用し実現します。SDNコントローラからの一括操作、管理により、オーバーレイ技術 (VXLAN/EVPN) の課題である運用の難しさを解消し、ネットワーク構成変更と状況把握をシンプル化します。

UNIVERGE Network Operation Engine



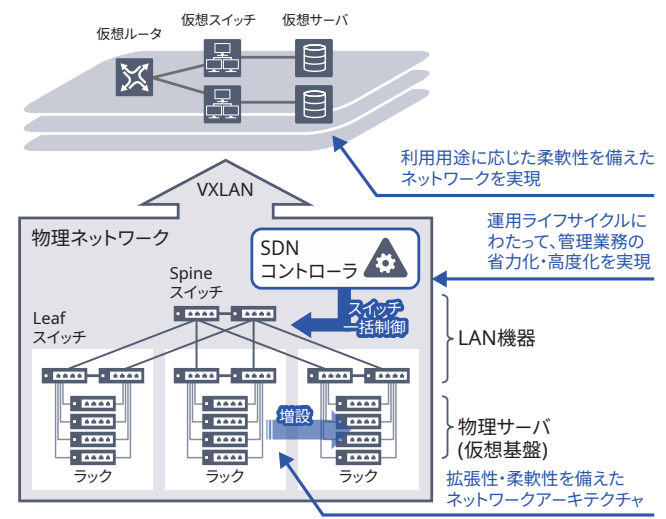
本ソリューションの詳細は、<https://jpn.nec.com/sdn/> をご参照ください。

| UNIVERGE Network Operation Engine での対応機種 | QX-S1100Gシリーズ<br>QX-S4508GT-4G-I<br>QX-W1100シリーズ<br>※ QX-S4200Gシリーズ、QX-S7548YP-8Hは将来サポート予定 | QX-S3400Fシリーズ<br>QX-S4800Xシリーズ<br>QX-W1240 | QX-S4100Gシリーズ<br>QX-S5600Gシリーズ<br>QX-W2310AC | QX-S4300Xシリーズ<br>QX-S5824XP-2Q2C<br>QX-W2330AC | QX-S5100Gシリーズ<br>QX-S6700Xシリーズ<br>QX-W1210 | QX-S5300Gシリーズ<br>QX-S7532HP<br>QX-W1230 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|

UNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extension

データセンター、広域LAN運用の安定化、安全な拡張、オペレーションの省力化・高度化を実現します。

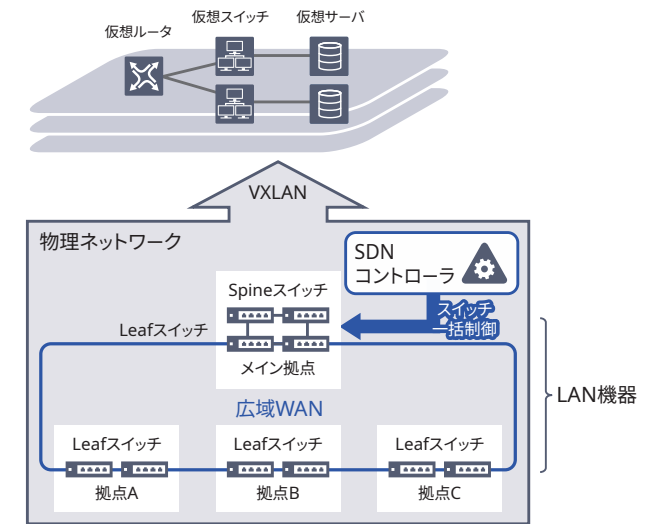
導入システム概要 (データセンター)



本ソリューションの詳細は、<https://jpn.nec.com/sdn/> をご参照ください。  
※図中のSDNコントローラは、UNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionを表します。

| UNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extension での対応機種 | QX-S5600G シリーズ<br>QX-S6700X シリーズ | QX-S5824XP-2Q2C<br>QX-S7532HP<br>QX-S7548YP-8H |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|

導入システム概要 (広域LAN)



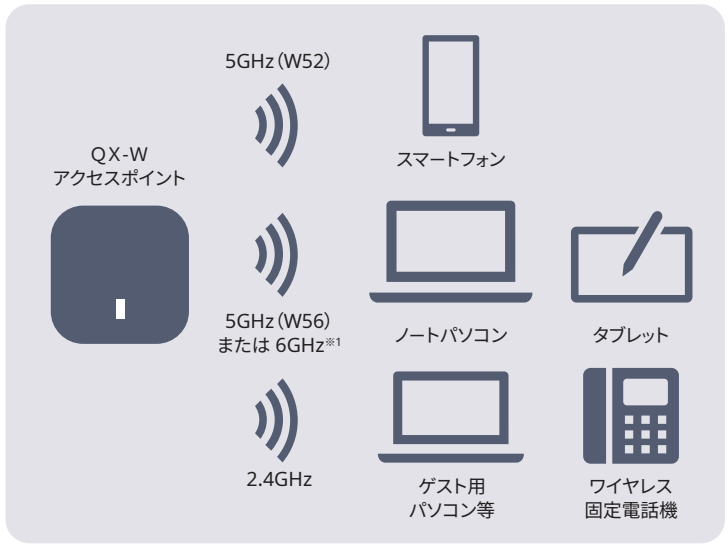
QX-W 音声連携ソリューション

UNIVERGE スマートフォン連携

スマートフォン連携ソリューションは、QXシリーズで構築した無線LAN環境でスマートフォンを内線電話端末として、ご利用いただくソリューションです。オフィス規模に応じたモデルを提供しています。



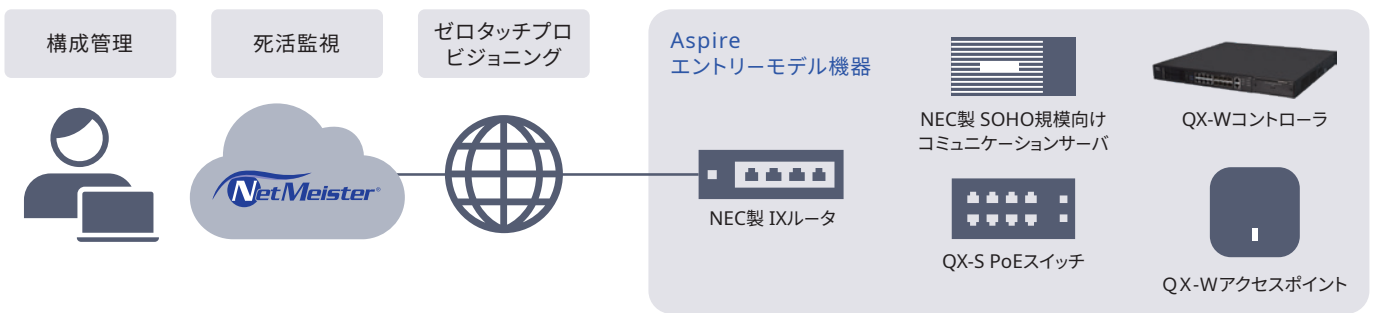
- 特 長
- 外来ノイズによる影響を受けにくい5GHzを利用し、安定した音声通話を提供します。
  - トライバンドに対応したQX-Wシリーズが有する5GHz×2、2.4GHz (6GHz、5GHz、2.4GHz<sup>※1</sup>) を音声とデータ通信で分けることにより1台の無線アクセスポイントに収容することができます。
  - ハンドオーバー機能を備えたスマートフォンと、QX-Wシリーズのローミング機能により移動中でも音声通話・データ通信が途切れずシームレスな無線LAN環境を構築できます。



| 対応機種 | 大・中規模モデル: QX-W1120 (Anchor-FIT/Anchor-AC) QX-W1130 (Anchor-FIT/Anchor-AC) QX-W1240 (Anchor-FIT/Anchor-AC) QX-W2310AC QX-W2330AC<br>小規模モデル: QX-W1120 (Anchor-FIT/Anchor-AC) QX-W1130 (Anchor-FIT/Anchor-AC) QX-W1240 (Anchor-FIT/Anchor-AC)<br>※ QX-W1220、QX-W1230 は将来サポート予定 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

※1: QX-W1240の場合

応用例 NetMeisterによるスマートフォン連携ソリューション機器の一括管理



本ソリューションの詳細は、<https://www.necplatforms.co.jp/product/smartphone/index.html> をご参照ください。

セキュリティ連携ソリューション

Wi-Fi/VPN 認証サービス

クラウドと社内で業務システムIDと認証情報を統合し、クラウドでの運用とセキュリティの課題を解決するソリューションです。

LINE WORKS

奉行クラウド

SanSan

GitHub

salesforce

Box

Office 365

Google Workspace

Cybozu.com

独自の業務システム

IaaS

統合認証・プロビジョニング・多要素認証

場所に依りて認証制御

デジタル証明書+PwD

デジタル証明書+FIDO2

デジタル証明書でWi-Fi認証〜統合Windows認証

NetAttest EPS-edge

ActiveDirectory

認証

QXシリーズ

本体、グループ会社等

アカウント同期

クラウドに持たない・入力しないパスワードレス

SAMLシングルサインオンとSaaSへのプロビジョニングに対応。デジタル証明書認証、FIDO2認証等にも対応。クラウド側にパスワードを保持せず、二要素認証の運用が可能。

デジタル証明書の簡単運用で、二要素認証を徹底

マルチOSで利用できるデジタル証明書は不正端末の防止に最適。Soliton社製の「Soliton KeyManager」での実績をもとに、安全・簡単なデジタル証明書配布が可能。

オンプレ業務システムの認証も、まとめて管理

マルチOS対応の代行入力エージェントを用いてオンプレ業務システムへの代行サインインを行うため、利用者はパスワードを覚える必要なく限界まで複雑化させることができるため利便性も安全性も高まります。

Wi-Fi/VPN 認証サービスにも対応

社内にゼロコンフィグ運用可能なNetAttest EPS-edgeと設定が簡単で低コストなQXシリーズを設置し、証明書を利用したWi-Fi/VPN認証にも対応。[OneGateとQXの接続評価実施済]

対応機種

QX-W610  
QX-W2310AC

QX-W1100 シリーズ  
QX-W2330AC

QX-W1200 シリーズ

UNIVERGE QX シリーズ 製品カタログ

12

運用管理

保守サービス

QXシリーズでは万が一に備えた有償保守サービスをご用意しています。

保守員が機器の設置場所までお伺いするオンサイト保守と、故障機器を代替品に交換するセンドバックサービスがあります。

★QXシリーズの保守期限は出荷停止後7年の為、販売中の製品については7年保守が可能です。

ご購入日

出荷停止

保守期限

ご購入日〜出荷停止日

出荷停止から7年間

製品サポート期間

オンサイト保守

お客様からの障害申告情報に基づき、お客様先（対象機器の設置場所）に保守作業員を派遣し、対象製品または代替品との交換を含む、障害復旧を行います。

サービス内容

① 障害受付  
ハードウェア障害が発生している対象製品の特定制をお客様があらかじめ実施することを前提に、お客様からの障害申告コールをコールセンターで受け付けます。

② 代替品の提供  
対象製品をあらかじめ準備し、ハードウェア障害発生時に提供します。

③ 障害復旧  
お客様からの障害申告情報に基づきNECが必要と判断した場合、お客様先へ保守作業員を派遣して当該障害の復旧に向けた作業を行います。

サービス時間帯

サービスをj提供する時間帯は、日数と時間帯を組み合わせるて設定します。

日数

週5日連続

週6日

週7日

×

時間帯

8:30〜17:30

8:30〜21:30

終日

代替品センドバック

お客様からの代替品送付要求に基づいて、対象製品の代替品をお客様拠点へ先出して配送するサービスです。技術支援、オンサイトによる交換作業および修理報告等は含みません。

サービス内容

代替品配送の目標時間により、以下のメニューを準備しています。障害箇所の特定は、お客様責任にて実施いただきます。

① オールデイ4Hデリバリー  
受付窓口で対象製品の障害であることを確認後、目標4時間以内に代替品をお届けします。

受付時間 24時間365日

② ビジネスアワー4Hデリバリー  
受付窓口で対象製品の障害であることを確認後、目標4時間以内に代替品をお届けします。

受付時間 月曜日〜金曜日 8:30〜17:30

③ ビジネスアワー3Dデリバリー  
受付窓口で対象製品の障害であることを確認後、目標3営業日以内に代替品をお届けします。

受付時間 月曜日〜金曜日 8:30〜17:30

UNIVERGE QX シリーズ 製品カタログ

ソリューション

運用管理

アイコン一覧

機種選定ガイド

構成ガイド

レイヤ2/レイヤ3スイッチ

PoEスイッチ

無線LAN

QX Management Center

共通オプション

13

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 運用管理 | リミテッドライフタイム保証（LTW）<br>スイッチかんたん交換 |
|------|----------------------------------|

QXシリーズは製品の出荷停止後も継続するハードウェア無償保証により、長期間安心してご利用いただけます。

## リミテッドライフタイム保証 (LTW)

### 出荷停止後も5年間無償保証

QXシリーズ製品ご購入の日から出荷停止後5年までの間、ハードウェアを無償保証いたします。QXシリーズはこれまで培った優れた製品品質とともに、より一層の信頼性をご提供いたします。



**保証内容：** ハードウェア故障時に無償にて代替品と交換いたします。

**保証期間：** 製品購入から、該当製品の出荷停止後5年間まで

※2024年5月以降に出荷される製品については、購入後10年が経過した場合もLTW終了となります。

**対象製品：** BOX型レイヤ2/レイヤ3スイッチ製品 (QX-S5824XP-2Q2C、QX-S6700Xシリーズ、QX-S7500シリーズは除く) / 無線LAN製品の本体およびその拡張カード。

(詳細は、<https://jpn.nec.com/qxseries/ltw.html> をご参照ください。)

※2011年4月以降にNECおよび正規のNEC代理店経由で購入された製品のみ

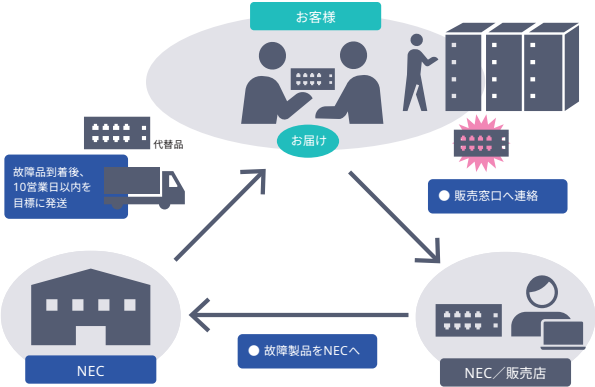
※製品底面に貼られている「LTW」マークが目印です。

**提供方法：** 故障製品受領後、保証対象と確認でき次第、10営業日以内を目標に代替機器 (もしくは同じ種類、性能、品質を満たす機器) を配送します。

※対象地域は日本国内です。海外への発送はできません。

※弊社への送料はお客様のご負担となります。

#### サービスの流れ



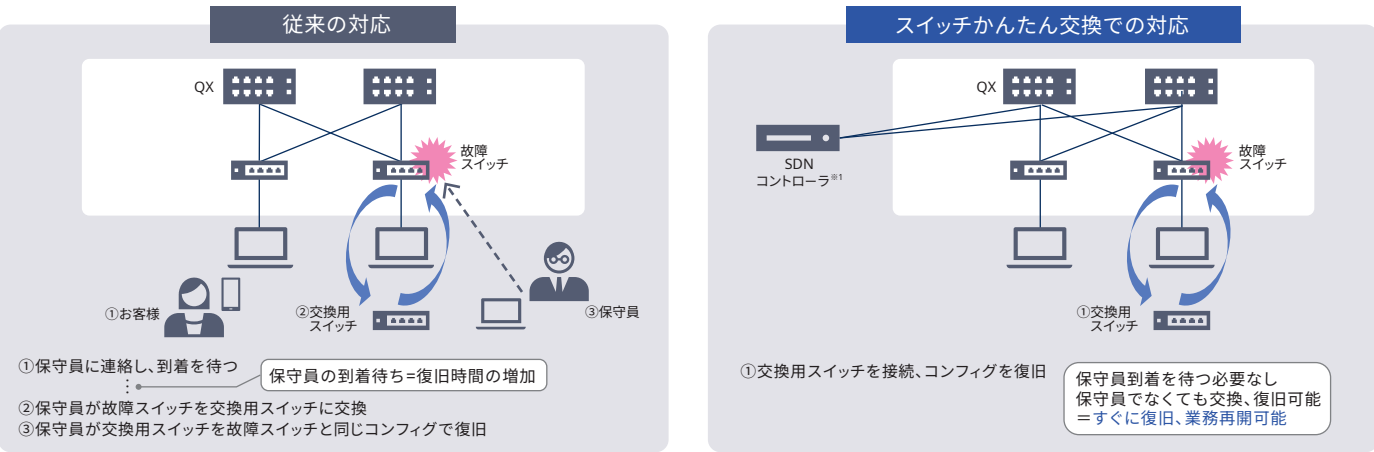
|            |                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【保証範囲外の事項】 | ・火災、地震、風水害、落雷、その他の災害、公害、塩害、異常電圧などの外部要因による故障<br>・使用上の誤り、あるいは不当な改造、修理による故障および損傷<br>・ソフトウェア不具合による障害<br>・故障が不再現の場合<br>・代替機器のソフトウェアバージョン指定<br>・故障解析レポートの提出<br>・代替機器の設定作業<br>・オンサイト作業の実施 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                |                                                |                                                |                                          |                                                 |                                               |                                                           |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 対応機種 | QX-S300Gシリーズ<br>QX-S1100Gシリーズ<br>QX-S4300Xシリーズ | QX-S400Fシリーズ<br>QX-S3400Fシリーズ<br>QX-S4800Xシリーズ | QX-S500Fシリーズ<br>QX-S4100Gシリーズ<br>QX-S5600Gシリーズ | QX-S500Mシリーズ<br>QX-S4200Gシリーズ<br>QX-W610 | QX-S600Gシリーズ<br>QX-S4508GT-4G-I<br>QX-W1100シリーズ | QX-S700Gシリーズ<br>QX-S5100Gシリーズ<br>QX-W1200シリーズ | QX-S900Mシリーズ<br>QX-S5300Gシリーズ<br>QX-W2310AC<br>QX-W2330AC |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

## スイッチかんたん交換

### 障害対応の迅速化・簡易化

SDNコントローラ<sup>※1</sup>との連携により、お客様自身で故障スイッチを交換し、かんたんに復旧、業務再開が可能です。



|           |                          |                               |                            |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| お客様メリットの例 | 病院<br>夜間や災害時に医療サービスを継続可能 | 工場<br>ライン停止時間の極小化とセキュリティ対策の両立 | 自治体、公共<br>災害時など、公的業務を迅速に再開 |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|

|      |                                                                                                                                                           |                                |                                                        |                                                        |                               |                             |                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 対応機種 | QX-S1100Gシリーズ<br>QX-S5300Gシリーズ<br>※QX-W1200シリーズは将来サポート予定、QX-S4500G / QX-S4800X / QX-S5100G / QX-S5600GシリーズとQX-S5824XP-2Q2Cをレイヤ3スイッチとして使用する場合は本機能の対象外となります | QX-S3400Fシリーズ<br>QX-S5600Gシリーズ | QX-S4100Gシリーズ<br>QX-S5824XP-2Q2C<br>QX-W1100シリーズ (FAT) | QX-S4200Gシリーズ<br>QX-S4508GT-4G-I<br>QX-W1100シリーズ (FAT) | QX-S4508GT-4G-I<br>QX-W2310AC | QX-S4800Xシリーズ<br>QX-W2310AC | QX-S5100Gシリーズ<br>QX-W2330AC |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

※1 UNIVERGE Network Operation Engine

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 運用管理 | ネットワーク保守ライセンス（サポートパック製品） |
|------|--------------------------|

QXシリーズでは、安心してネットワーク製品をご利用いただくため、簡単な手続きでオンサイトによる障害復旧サービスをご利用いただけるネットワーク保守ライセンス(サポートパック)をご用意しております。これをご購入いただくことにより、保守員による機器交換対応を受けることができます。(一部機種を除く)

## 特徴

### 手続きが簡単

簡単手続きで安心のネットワーク保守サービスをご提供。

- 弊社販売店よりネットワーク保守ライセンス(サポートパック)をご購入ください。
- ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)が届きましたら、同封されている要項にしたがって、登録手続きをしてください。
- オンサイトによる障害復旧サービスが受けられます。

### 選べる対応時間とサービス期間

2種類の保守対応時間と3種類のサービス期間の組み合わせによる6種類の保守ライセンスをご用意。

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 保守対応時間 | ① 週連続5日……8:30～21:00対応<br>② 週7日……………終日対応 |
| サービス期間 | ① 3年 ② 4年 ③ 5年                          |

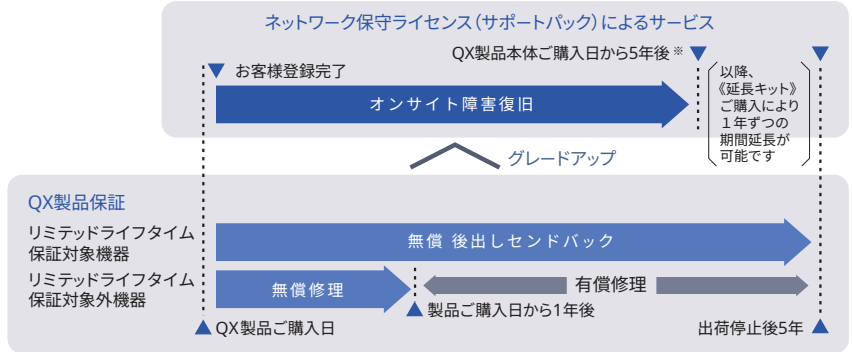
※週連続5日とは、毎週特定の曜日から始まる連続する5日を指します。

※サービス期間満了後は、《延長キット》をご購入いただくことにより、サービス期間の1年延長ができます。繰り返し購入いただくことにより、最長で製品出荷停止後5年が経過するまで、ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)による保守サービスを受けることが可能です。

## サービス内容

### 標準の製品保証内容を充実

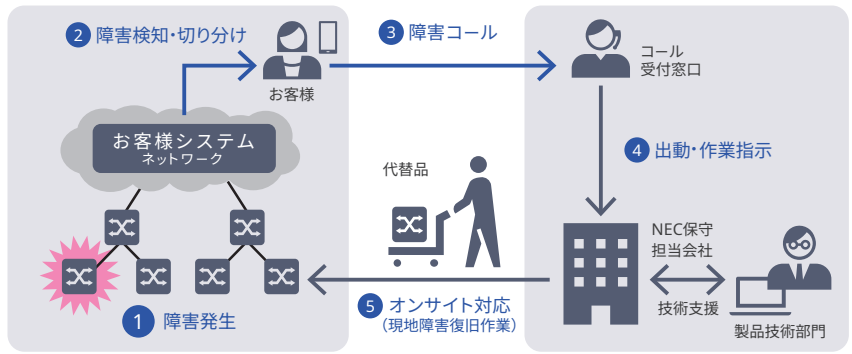
機器に標準で付保されている後出しセンドバック方式の製品保証(ライフタイム保証対象機器の場合)をグレードアップし、オンサイトにて代替機を利用した迅速な障害復旧サービスをご提供します。



※サービス期間が5年のネットワーク保守ライセンス(サポートパック)の例

### 保守員が現地へ駆けつけ障害復旧対応

お客様からの障害コールに基づき保守員を派遣し、代替機との交換を含む障害復旧を行います。機器交換を行った場合、取り外された機器の所有権はNECに移り、保守員はそれをNECに持ち帰ります。



※サービス提供には事前のお客様登録が必要です。 ※障害復旧にはお客様から最新のバックアップデータをご提供いただく必要があります。

## ネットワーク保守ライセンスの対象QX製品

※ネットワーク保守ライセンスが取り扱うQX製品と、ライセンス価格は、製品個別紹介ページをご参照ください。

また、NECホームページ掲載の詳細情報もご一読ください。→<https://jpn.nec.com/qxseries/nwhoshu.html>

※ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)のないQX製品については、ネットワーク保守ライセンスの姉妹品「ネットワーク保守ライセンスEX」「ネットワーク保守ライセンスEX(R)」をラインナップしております。実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なりますので、詳細は弊社販売員または下記窓口までお問い合わせください。

|                      |                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《ネットワーク保守ライセンスEX》    | QX-S500Mシリーズ、QX-S700Gシリーズ、QX-S900Mシリーズ、QX-S4200Gシリーズ、QX-S4300Xシリーズ、QX-S4800Xシリーズ、QX-S5100Gシリーズ、QX-S5300Gシリーズ、QX-S5600Gシリーズ、および、QX-S5824XP-2Q2C、QX-S6700Xシリーズ、QX-S7500シリーズ |
| 《ネットワーク保守ライセンスEX(R)》 | QX-Wシリーズ(無線LAN)                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NEC・ネットワーク保守ライセンス(サポートパック) 専用お客様窓口: <a href="mailto:contact@nwhoshu-lic.jp.nec.com">contact@nwhoshu-lic.jp.nec.com</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## アイコンの説明

### ハードウェアアイコン

|                  |                                                |               |                                                  |                   |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>FANレス</b>     | ファンを装着していない静音・省電力設計                            | <b>EEE</b>    | データ通信量がない、または非常に少ないポートを自動的に省電力モードに移行し、電力消費を抑える機能 | <b>MDIX固定SW</b>   | MDIX固定設定に変更するための切り替えスイッチ（デュプススイッチ）を搭載          |
| <b>PoE</b>       | IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet) 給電をサポート | <b>PoE+</b>   | IEEE 802.3at PoE (Power over Ethernet) 給電をサポート   | <b>PoE++</b>      | IEEE 802.3bt PoE (Power over Ethernet) 給電をサポート |
| <b>マネジメントポート</b> | マネジメント専用ポートを搭載                                 | <b>1U電源冗長</b> | 1Uサイズ筐体でAC/DC共に電源冗長をサポート                         | <b>AC/DC共用</b>    | AC/DC両方の電源を標準搭載                                |
| <b>アラームポート</b>   | 入力/出力接点端子をサポート                                 | <b>50℃</b>    | +50℃の環境下での動作を保証                                  | <b>-10℃~+60℃</b>  | -10℃~+60℃の環境下での動作を保証                           |
| <b>-40℃~+60℃</b> | -40℃~+60℃の環境下での動作を保証                           | <b>電源別売</b>   | AC/DC電源モジュール別売                                   | <b>FAN別売</b>      | FANモジュール別売                                     |
| <b>デュアルバンド</b>   | 無線LANのアンテナを2つ搭載<br>(例: 2.4GHz帯×1.5GHz帯×1)      | <b>トライバンド</b> | 無線LANのアンテナを3つ搭載<br>(例: 2.4GHz帯×1.5GHz帯×2)        | <b>144ch(W56)</b> | 5GHz帯に追加された、W56 144chをサポート                     |
| <b>BLE</b>       | Bluetooth Low Energy (BLE) アンテナ搭載              | <b>屋外</b>     | 屋外設置が可能                                          | <b>外付アンテナ</b>     | 別売の外付けアンテナに対応                                  |
| <b>LTW</b>       | リミテッドライフタイム保証に対応                               |               |                                                  |                   |                                                |

### ベース機能アイコン

|                    |                                             |                    |                                                                     |                   |                                              |
|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| <b>VLAN</b>        | 仮想的にグループを形成し、1つのLANとみなす機能                   | <b>PrivateVLAN</b> | 同一VLAN内のアクセス制御を容易に実現する機能                                            | <b>QoS</b>        | 特定の通信に対して、優先制御や帯域制御を実施する機能                   |
| <b>LAG</b>         | 複数ポートを束ねて1つの論理インタフェースとして扱い、負荷分散や経路冗長を実施する機能 | <b>STP/RSTP</b>    | ネットワーク上の経路の冗長性を確保しつつ、ループを防止する機能                                     | <b>MSTP</b>       | 複数VLANでSTPを使い分ける機能                           |
| <b>802.1X認証</b>    | IEEE802.1Xを利用してユーザ認証を行う機能                   | <b>MAC認証</b>       | MACアドレスを利用してユーザ認証を行う機能                                              | <b>WEB認証</b>      | WEBブラウザを利用してユーザ認証を行う機能                       |
| <b>マルチステップ認証</b>   | 複数の認証方式を2段階実施し、両方に成功したデバイスのみを許可する機能         | <b>ACL</b>         | 指定したルールに従い、アクセス許可・拒否を行う機能                                           | <b>IPv6</b>       | IPv6プロトコルをサポート                               |
| <b>PTP</b>         | PTPプロトコルをサポート                               | <b>スタック構成</b>      | 複数スイッチを仮想的に1つのスイッチとして利用する機能                                         | <b>MLAG</b>       | 異なるスイッチ間でLAGグループを構成する機能                      |
| <b>リングプロトコル</b>    | リング構成での冗長化に対応する機能                           | <b>ループ検出</b>       | ループ障害を検出し、ポートをシャットダウンもしくはパケットをドロップする機能                              | <b>スケジューラタスク</b>  | 指定した時間に指定した処理を自動実行する機能                       |
| <b>マルチキャスト(L2)</b> | 不要なマルチキャストトラフィックのフラディングを抑制する機能              | <b>sFlow</b>       | パケットサンプリングに基づくトラフィック管理プロトコルをサポート                                    | <b>WEBコンソール</b>   | WEBブラウザで設定変更が可能な機能                           |
| <b>ログファイル</b>      | 装置内フラッシュメモリにログを保存する機能                       | <b>SNMP</b>        | SNMPプロトコルを利用したデバイス管理をサポート                                           | <b>Syslog</b>     | SyslogサーバへのSyslog送信をサポート                     |
| <b>スタティック</b>      | 手動で指定した経路情報に従ってパケットをルーティングする機能              | <b>RIP</b>         | ルーティングプロトコルRIPをサポート                                                 | <b>OSPF</b>       | ルーティングプロトコルOSPFをサポート                         |
| <b>BGP</b>         | ルーティングプロトコルBGPをサポート                         | <b>VRRP</b>        | 複数スイッチを1つのスイッチとみなし、デフォルトゲートウェイで冗長化を行う機能                             | <b>VRF-Lite</b>   | 複数の仮想ルータを作成できる機能                             |
| <b>マルチキャスト</b>     | 異なるネットワーク間でマルチキャストトラフィックを転送する機能             | <b>EVPN(VXLAN)</b> | 大規模ネットワークなどで、レイヤ2/レイヤ3のVPNを実現する機能                                   | <b>RADIUSサーバ</b>  | RADIUSサーバ機能をサポート                             |
| <b>NVP</b>         | WebSAM NetvisorPro Vでサポート                   | <b>QMC</b>         | QX Management Center Basic/<br>QX Management Center Advanceでサポート    | <b>NetMeister</b> | クラウド型統合管理サービス<br>NetMeister (ネットマイスター) でサポート |
| <b>NOE-ST</b>      | UNIVERGE Network Operation Engineでサポート      | <b>NOE-OV</b>      | UNIVERGE Network Operation Engine<br>Overlay Network Extensionでサポート |                   |                                              |

### 無線LAN機能アイコン

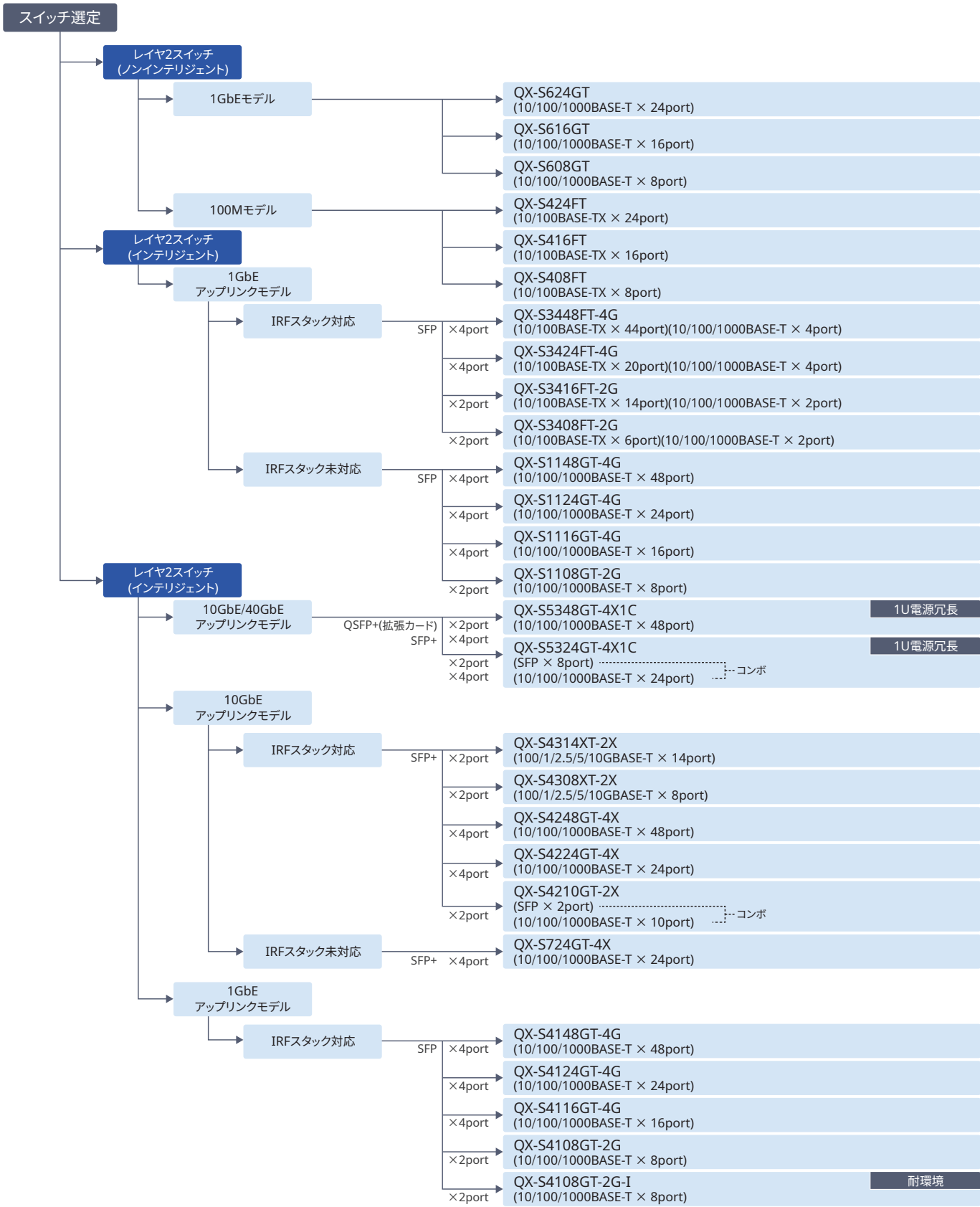
|                 |                             |                      |                                          |                   |                        |
|-----------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| <b>FAT</b>      | アクセスポイント単体での自律型動作モード        | <b>Anchor-AC</b>     | アクセスポイントに内蔵される仮想コントローラ機能をサポート            | <b>Anchor-FIT</b> | コントローラによる集中管理型動作モード    |
| <b>WLANメッシュ</b> | アクセスポイント間を無線でつなぎ、エリア拡張を行う機能 | <b>WIDS</b>          | 無線空間を監視し、サイバー攻撃を検知する機能                   | <b>WIPS</b>       | 無線空間を監視し、サイバー攻撃を防御する機能 |
| <b>WPA3</b>     | WPA3パーソナル、WPA3エンタープライズ認証に対応 | <b>Enhanced Open</b> | フリーWi-Fiなどで、ユーザ認証を実施することなく、通信の暗号化を実現する機能 |                   |                        |

### アイコンの見かた

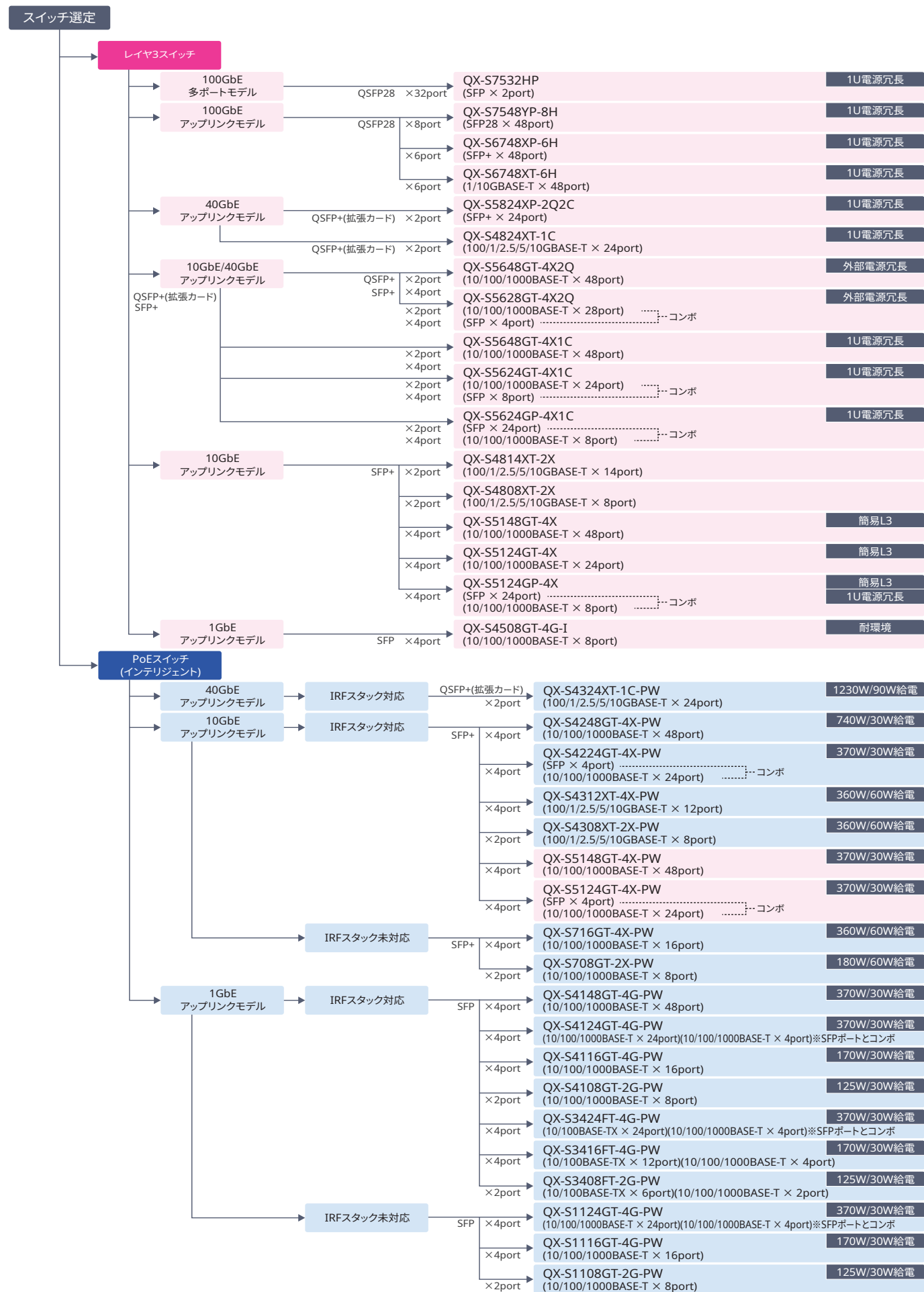
ハードウェアアイコン・ベース機能アイコン・無線LAN機能アイコンのいずれも、色付きのアイコンがサポートしていることを、グレーのアイコンが未サポートであることを示します。以下の例をご参照ください。

|       |              |             |              |             |
|-------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| サポート  | <b>FANレス</b> | <b>VLAN</b> | <b>FAT</b>   | <b>電源別売</b> |
| 未サポート | EEE          | スタック構成      | EnhancedOpen | 電源別売        |

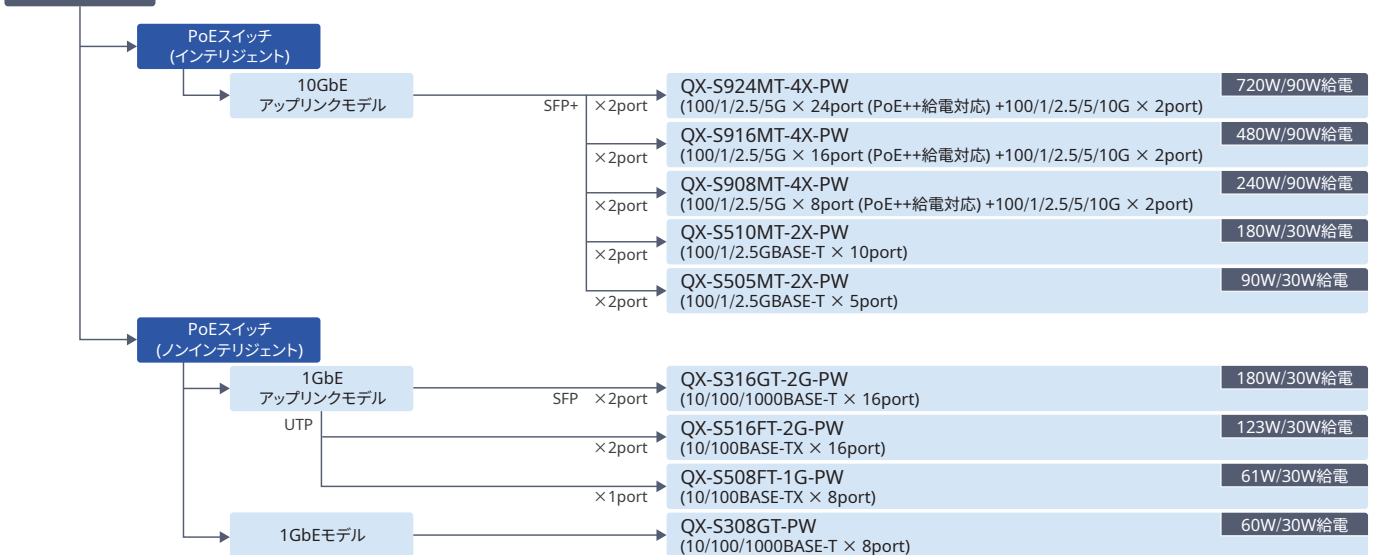
## 機種選定ガイド



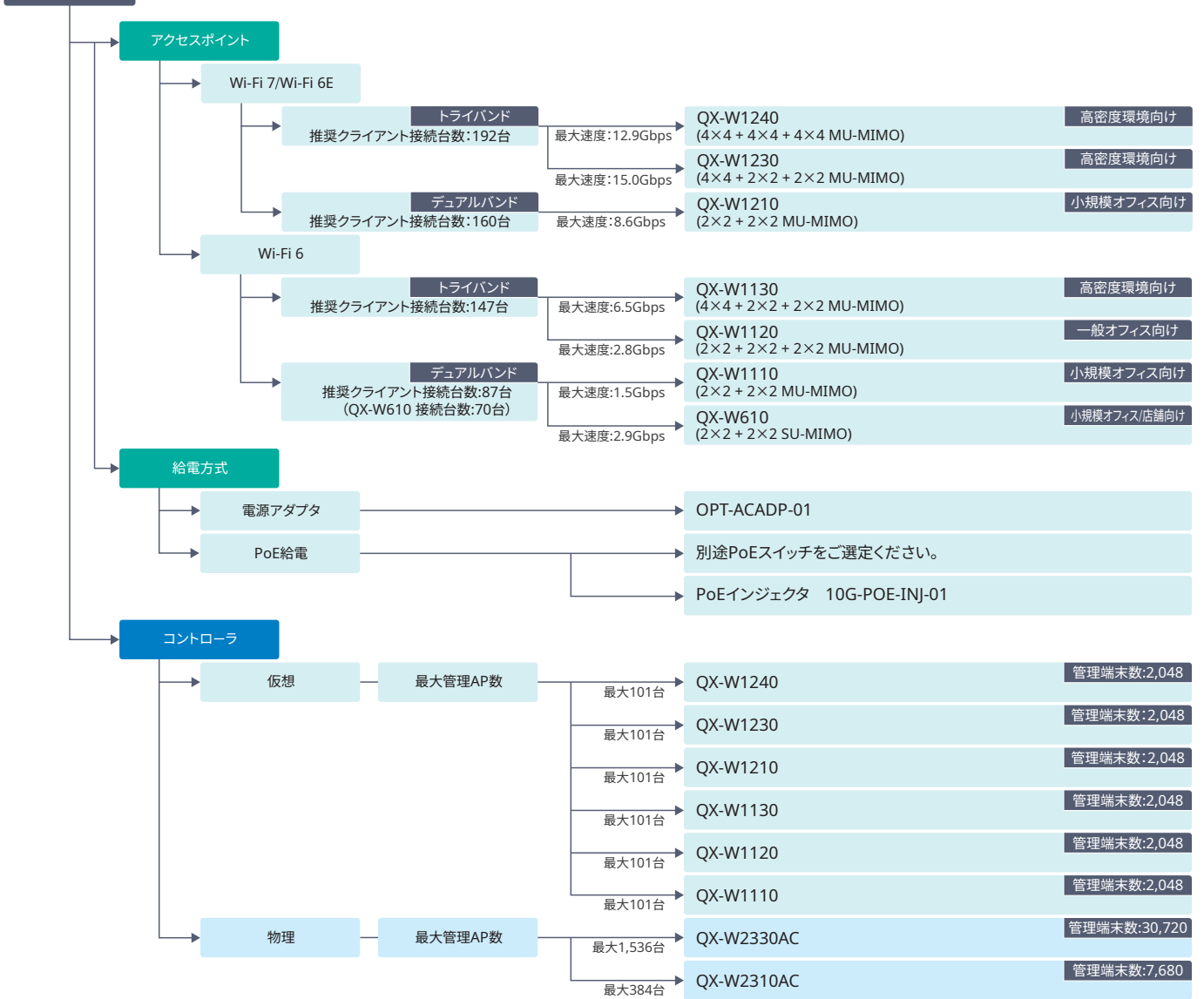
## 機種選定ガイド



## スイッチ選定



## 無線LAN選定



## QXシリーズ構成ガイド

### QX-S5300Gシリーズ

|                                 |                       |                 |                                      |            |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|------------|
| QX-S5324GT-4X1C (W) 基本部 (AC/DC) |                       | QX-S5324GT-4X1C | USBメモリオプション<br>USB Memory(2GB)       | USB-2G     |
| QX-S5348GT-4X1C (W) 基本部 (AC/DC) |                       | QX-S5348GT-4X1C |                                      |            |
| どちらか<br>選択                      | PSR150-A1電源部 (AC150W) | PSR150-A1       | 背面拡張カードオプション<br>・最大1枚搭載可             |            |
|                                 | PSR150-D1電源部 (DC150W) | PSR150-D1       |                                      |            |
| ※最大2個まで搭載可能                     |                       |                 | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card       | LSWM5QP2P  |
| どちらか<br>選択                      | LSPM5FANSB (前面吸気)     | LSPM5FANSB      |                                      |            |
|                                 | LSPM5FANSA (前面排気)     | LSPM5FANSA      | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2           | LSWM5SP2PB |
| ※2個必須                           |                       |                 | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card | LSWM5SP8PM |

### QX-S5100Gシリーズ

|                               |                       |               |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| QX-S5124GP-4X (W) 基本部 (AC/DC) |                       | QX-S5124GP-4X |
| どちらか<br>選択                    | PSR150-A1電源部 (AC150W) | PSR150-A1     |
|                               | PSR150-D1電源部 (DC150W) | PSR150-D1     |
| ※最大2個まで搭載可能                   |                       |               |

### QX-S5600Gシリーズ

|                                 |                       |                 |                                      |             |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|
| QX-S5628GT-4X2Q基本部 (AC/DC)      |                       | QX-S5628GT-4X2Q | 冗長電源オプション<br>QX-PS800基本部 Type2       | QX-PS800-T2 |
| QX-S5648GT-4X2Q基本部 (AC/DC)      |                       | QX-S5648GT-4X2Q |                                      |             |
| QX-S5624GT-4X1C (W) 基本部 (AC/DC) |                       | QX-S5624GT-4X1C | USBメモリオプション<br>USB Memory(2GB)       | USB-2G      |
| QX-S5648GT-4X1C (W) 基本部 (AC/DC) |                       | QX-S5648GT-4X1C |                                      |             |
| QX-S5624GP-4X1C (W) 基本部 (AC/DC) |                       | QX-S5624GP-4X1C | 背面拡張カードオプション<br>・最大1枚搭載可             |             |
| どちらか<br>選択                      | PSR150-A1電源部 (AC150W) | PSR150-A1       |                                      |             |
|                                 | PSR150-D1電源部 (DC150W) | PSR150-D1       | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card       | LSWM5QP2P   |
| どちらか<br>選択                      | LSPM5FANSB (前面吸気)     | LSPM5FANSB      | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2           | LSWM5SP2PB  |
|                                 | LSPM5FANSA (前面排気)     | LSPM5FANSA      | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card | LSWM5SP8PM  |
| ※2個必須                           |                       |                 |                                      |             |

### QX-S4200Gシリーズ

|                          |                        |                  |                                      |            |
|--------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|------------|
| QX-S4210GT-2X基本部 (AC)    |                        | QX-S4210GT-2X    | USBメモリオプション<br>USB Memory(2GB)       | USB-2G     |
| QX-S4224GT-4X基本部 (AC)    |                        | QX-S4224GT-4X    |                                      |            |
| QX-S4248GT-4X基本部 (AC)    |                        | QX-S4248GT-4X    | 背面拡張カードオプション<br>・最大1枚搭載可             |            |
| QX-S4224GT-4X-PW基本部 (AC) |                        | QX-S4224GT-4X-PW |                                      |            |
| QX-S4248GT-4X-PW基本部 (AC) |                        | QX-S4248GT-4X-PW | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card       | LSWM5QP2P  |
| 必須                       | PSR720-56A電源部 (AC720W) | PSR720-56A       | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2           | LSWM5SP2PB |
|                          | ※最大2個まで搭載可能            |                  | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card | LSWM5SP8PM |
| 必須                       | LSPM5FANSB (前面吸気)      | LSPM5FANSB       |                                      |            |
| ※2個必須                    |                        |                  |                                      |            |

### QX-S4300Xシリーズ

|                               |                        |                  |                                      |            |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|------------|
| QX-S4308XT-2X基本部 (AC)         |                        | QX-S4308XT-2X    | USBメモリオプション<br>USB Memory(2GB)       | USB-2G     |
| QX-S4314XT-2X基本部 (AC)         |                        | QX-S4314XT-2X    |                                      |            |
| QX-S4308XT-2X-PW基本部 (AC)      |                        | QX-S4308XT-2X-PW | 背面拡張カードオプション<br>・最大1枚搭載可             |            |
| QX-S4312XT-4X-PW基本部 (AC)      |                        | QX-S4312XT-4X-PW |                                      |            |
| QX-S4324XT-1C-PW (W) 基本部 (AC) |                        | QX-S4324XT-1C-PW | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card       | LSWM5QP2P  |
| 必須                            | PSR720-56A電源部 (AC720W) | PSR720-56A       | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2           | LSWM5SP2PB |
|                               | ※最大2個まで搭載可能            |                  | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card | LSWM5SP8PM |
| 必須                            | LSPM5FANSB (前面吸気)      | LSPM5FANSB       |                                      |            |
| ※2個必須                         |                        |                  |                                      |            |

### QX-S4800Xシリーズ

|                            |                        |               |                                      |            |
|----------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|------------|
| QX-S4808XT-2X基本部 (AC)      |                        | QX-S4808XT-2X | USBメモリオプション<br>USB Memory(2GB)       | USB-2G     |
| QX-S4814XT-2X基本部 (AC)      |                        | QX-S4814XT-2X |                                      |            |
| QX-S4824XT-1C (W) 基本部 (AC) |                        | QX-S4824XT-1C | 背面拡張カードオプション<br>・最大1枚搭載可             |            |
| 必須                         | PSR360-56A電源部 (AC360W) | PSR360-56A    |                                      |            |
|                            | ※最大2個まで搭載可能            |               | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card       | LSWM5QP2P  |
| 必須                         | LSPM5FANSB (前面吸気)      | LSPM5FANSB    | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2           | LSWM5SP2PB |
|                            | ※2個必須                  |               | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card | LSWM5SP8PM |

### QX-S5824XP-2Q2C

|                            |                           |                 |                                      |            |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------|
| QX-S5824XP-2Q2C基本部 (AC/DC) |                           | QX-S5824XP-2Q2C | USBメモリオプション<br>USB Memory(2GB)       | USB-2G     |
|                            |                           |                 |                                      |            |
| どちらか<br>選択                 | PSR450-12A1-N電源部 (AC450W) | PSR450-12A1-N   | 背面拡張カードオプション<br>・最大1枚搭載可             |            |
|                            | PSR450-12D1-N電源部 (DC450W) | PSR450-12D1-N   |                                      |            |
| ※最大2個まで搭載可能                |                           |                 | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card       | LSWM5QP2P  |
| 必須                         | LSWM5FANSB (前面吸気)         | LSWM5FANSB      | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card | LSWM5SP8PM |
| ※2個必須                      |                           |                 |                                      |            |

### QX-S6700Xシリーズ

|                               |                           |               |                                 |        |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| QX-S6748XP-6H (W) 基本部 (AC/DC) |                           | QX-S6748XP-6H | USBメモリオプション<br>USB Memory (2GB) | USB-2G |
| QX-S6748XT-6H (W) 基本部 (AC/DC) |                           | QX-S6748XT-6H |                                 |        |
| どちらか<br>選択                    | PSR450-12A1-N電源部 (AC450W) | PSR450-12A1-N | ※最大2個まで搭載可能                     |        |
|                               | PSR450-12D1-N電源部 (DC450W) | PSR450-12D1-N |                                 |        |
| どちらか<br>選択                    | LSPM5FANSB (前面吸気)         | LSPM5FANSB    | ※5個必須                           |        |
|                               | LSPM5FANSA (前面排気)         | LSPM5FANSA    |                                 |        |

### QX-S7532HP

|                            |                        |             |                                 |        |
|----------------------------|------------------------|-------------|---------------------------------|--------|
| QX-S7532HP (W) 基本部 (AC/DC) |                        | QX-S7532HP  | USBメモリオプション<br>USB Memory (2GB) | USB-2G |
|                            |                        |             |                                 |        |
| どちらか<br>選択                 | LSVM3AC650電源部 (AC650W) | LSVM3AC650  | ※最大2個まで搭載可能                     |        |
|                            | LSVM3DC650電源部 (DC650W) | LSVM3DC650  |                                 |        |
| どちらか<br>選択                 | LSWM5FANSAB (前面吸気)     | LSWM5FANSAB | ※5個必須                           |        |
|                            | LSWM5FANSA (前面排気)      | LSWM5FANSA  |                                 |        |

### QX-S7548YP-8H

|                      |    |                           |                    |        |
|----------------------|----|---------------------------|--------------------|--------|
| QX-S7548YP-8H基本部(AC) |    | QX-S7548YP-8H             | ← USB Memory (2GB) | USB-2G |
| ↑                    | 必須 | PSR550-12A-B-N電源部(AC550W) | PSR550-12A-B-N     |        |
|                      |    | ※最大2個まで搭載可能               |                    |        |
|                      | 必須 | FAN-40B-1-C-Nファン(前面吸気)    | FAN-40B-1-C-N      |        |
|                      |    | ※4個必須                     |                    |        |

### QX-W2310AC/QX-W2330AC

|                             |                           |               |                                      |            |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------|------------|
| QX-W2310AC基本部 (8AP bundled) |                           | QX-W2310AC    | USBメモリオプション<br>USB Memory(2GB)       | USB-2G     |
| QX-W2330AC基本部 (8AP bundled) |                           | QX-W2330AC    |                                      |            |
| 必須                          | PSR250-12A1-N電源部 (AC250W) | PSR250-12A1-N | 前面拡張カードオプション<br>・最大1枚搭載可             |            |
|                             | ※最大2個まで搭載可能               |               |                                      |            |
|                             |                           |               | 8port 1GBASE-T 2port SFP+ Type6 Card | EWPXM3XG03 |
|                             |                           |               | ライセンスオプション                           |            |
|                             |                           |               |                                      |            |
|                             |                           |               |                                      |            |
|                             |                           |               |                                      |            |

### QX-W610

|            |                       |                |
|------------|-----------------------|----------------|
| QX-W610基本部 |                       | QX-W610        |
| どれか<br>選択  | PoE受電 (PoE給電スイッチ接続)   |                |
|            | AP-ACアダプタ01 (54V)     | OPT-ACADP-01   |
|            | 1port 10G-POEインジェクタ01 | 10G-POE-INJ-01 |

### QX-W1100シリーズ

|             |                       |                |
|-------------|-----------------------|----------------|
| QX-W1110基本部 |                       | QX-W1110       |
| QX-W1120基本部 |                       | QX-W1120       |
| QX-W1130基本部 |                       | QX-W1130       |
| どれか<br>選択   | PoE+受電 (PoE+給電スイッチ接続) |                |
|             | AP-ACアダプタ01 (54V)     | OPT-ACADP-01   |
|             | 1port 10G-POEインジェクタ01 | 10G-POE-INJ-01 |

### QX-W1210/QX-W1230

|                |                       |                |                            |        |
|----------------|-----------------------|----------------|----------------------------|--------|
| QX-W1210基本部    |                       | QX-W1210       | ← USB Memory(2GB)※         | USB-2G |
| QX-W1230基本部    |                       | QX-W1230       | ※QX-W1230はUSBメモリオプション未サポート |        |
| ↑<br>どれか<br>選択 | PoE+受電 (PoE+給電スイッチ接続) |                |                            |        |
|                | AP-ACアダプタ01(54V)      | OPT-ACADP-01   |                            |        |
|                | 1port 10G-POEインジェクタ01 | 10G-POE-INJ-01 |                            |        |

### QX-W1240

|                                                                            |                               |                |                   |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|
| QX-W1240基本部                                                                |                               | QX-W1240       | ← USB Memory(2GB) | USB-2G |
| どれか<br>選択                                                                  | PoE++(PoE+)受電 (PoE++給電スイッチ接続) |                |                   |        |
|                                                                            | AP-ACアダプタ01(54V)              | OPT-ACADP-01   |                   |        |
|                                                                            | 1port 10G-POEインジェクタ01         | 10G-POE-INJ-01 |                   |        |
| ※省電力モード設定(wlan power-level default middle/low設定)によりPoE+受電 (PoE+給電スイッチ接続)可能 |                               |                |                   |        |

### QX Management Center Basic

|                                 |  |       |                  |                  |
|---------------------------------|--|-------|------------------|------------------|
| QX-MCソフトウェア (20license bundled) |  | QX-MC | ライセンスオプション       |                  |
|                                 |  |       |                  |                  |
|                                 |  |       | QX-MCライセンス-10-PF | QX-LIC-QMC-PF-10 |
|                                 |  |       | QX-MCライセンス-10-W  | QX-LIC-QMC-W-10  |

### QX Management Center Advance

|                                   |  |        |                                     |                    |
|-----------------------------------|--|--------|-------------------------------------|--------------------|
| QX Management Center Advance V6.0 |  | QX-MCA | ライセンスオプション*                         |                    |
|                                   |  |        |                                     |                    |
|                                   |  |        | QX-MCA用 Platform(有線機能)追加ライセンス(+10)  | QX-LIC-QMCA-PF-10  |
|                                   |  |        | QX-MCA用 Platform(有線機能)追加ライセンス(+100) | QX-LIC-QMCA-PF-100 |
|                                   |  |        | QX-MCA用 WSM(無線機能)追加ライセンス(+10)       | QX-LIC-QMCA-W-10   |
|                                   |  |        | QX-MCA用 WSM(無線機能)追加ライセンス(+100)      | QX-LIC-QMCA-W-100  |
|                                   |  |        | QX-MCA用 WIPSオプションライセンス(+10)         | QX-LIC-QMCA-WIP    |

※製品購入後のサポート(お問い合わせ対応等)についてはPP・サポートサービスの契約が必要です。

## UNIVERGE QX-Sシリーズの特長

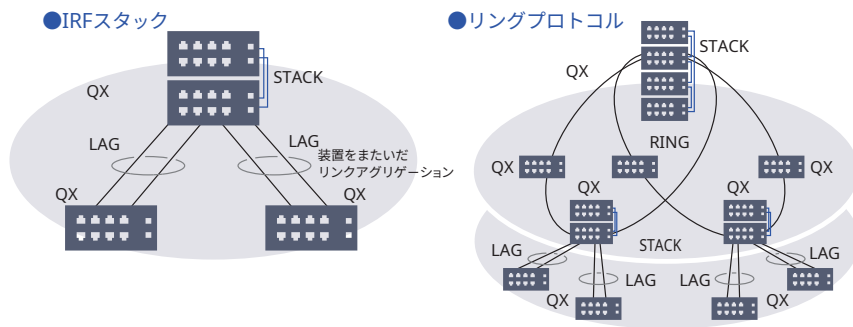
豊富なスイッチラインナップとお客様の視点に立った多種多様な機能で、エンタープライズネットワークのあらゆる領域、ニーズにお応えします。



## 代表的な搭載機能のご紹介

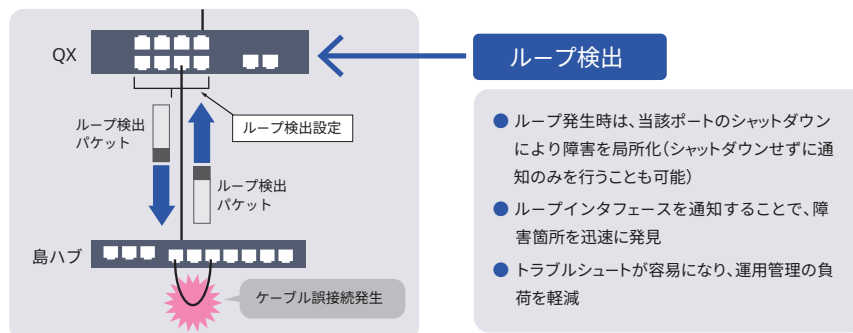
### ビジネスを支える信頼性の高いネットワーク

ICTの活用がビジネスの成果に直結する昨今、それらを支えるネットワークインフラは、広帯域かつ安定した稼働が必要不可欠なものとなっています。QXシリーズは、IRFスタックやリングプロトコル、リンクアグリゲーションといった広帯域と経路冗長を両立する機能を搭載することで、単一障害点を除去し、可用性を向上させ、信頼性の高いネットワークを実現します。



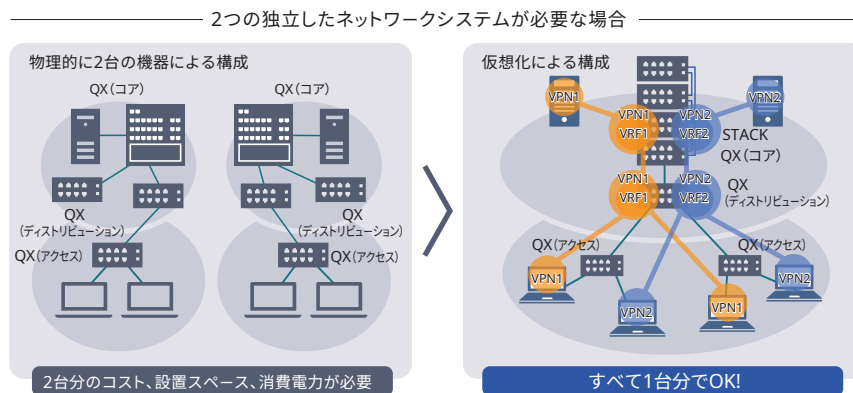
### ループ障害の防止と発生時の早期検出/復旧

ネットワークの通信障害で最も多い原因の一つと言われるのがケーブルの差し間違いなどで起こるネットワークループです。QXシリーズは、マルチポートループ検出機能により、ループの防止、ループ発生時には原因箇所を特定し、影響範囲の最小化を実現します。誤ってネットワークをループ状に接続してしまっても、該当ポートをシャットダウンする等のアクションを取り、自動復旧することで、被害を最小限にとどめます。



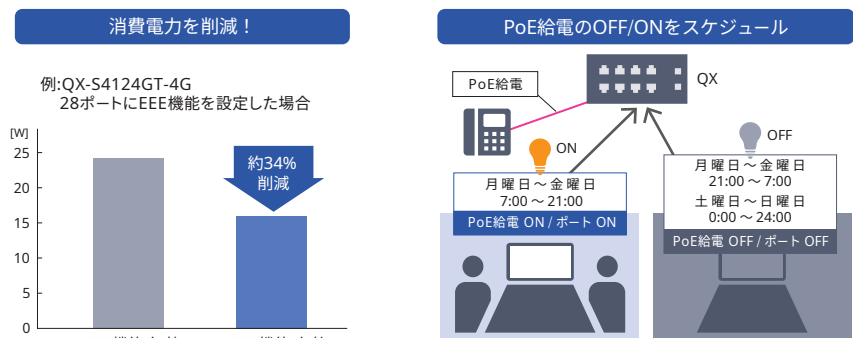
### 仮想化機能によるトータルコストの最適化

従来、複数の独立したネットワークが必要な場合は、物理的に複数のネットワーク機器が必要でした。単一スイッチ内に複数の仮想スイッチを動作させることができるVRF-Lite機能を利用することで、複数の独立したネットワークを物理的に1つのネットワーク機器上で実現することが可能となります。これにより、初期費用、設置スペース、消費電力削減が可能になります。



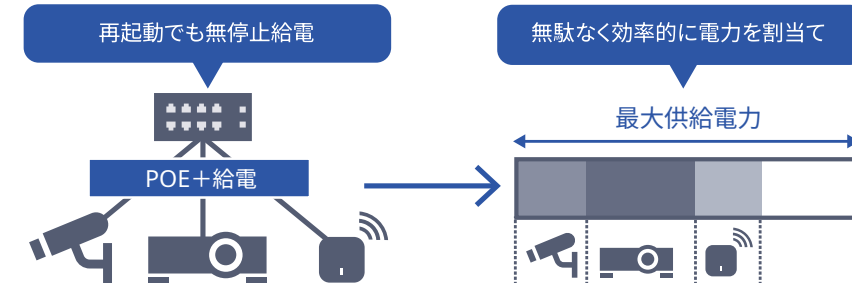
### 環境に配慮した省エネ/省電力化への取り組み

QXシリーズは、個々の装置の基本性能で低消費電力を実現するだけでなく、スケジュールタスクやEEE(Energy Efficient Ethernet)等の様々な機能を活用することで、ネットワーク全体を省電力で運用することが可能です。



### デバイスを効率的に収容可能な無停止給電POEスイッチ

IEEE802.3at準拠のPoE+に対応しており、ポート当りの最大供給電力に満たない場合でも他ポートに余剰電力を割り当てる事が可能です。これにより無駄のない効率的なデバイスの収容をサポートします。また、PoEスイッチ再起動時でもデバイスへの給電を維持する無停止給電機能を搭載することで、安定した電源供給を実現します。



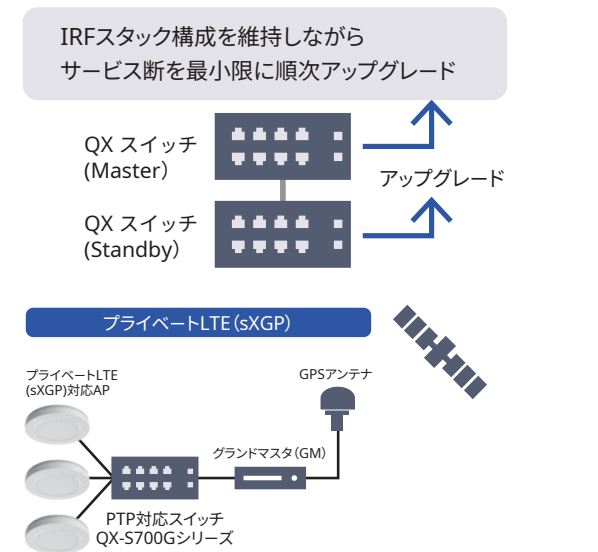
### POEポートを疎通監視して異常時には再給電リセットに対応

監視対象デバイスに対して、周期的にPINGを実行し、ネットワーク状態を監視します。AIカメラや無線LAN機器などの監視対象デバイスに異常が発生し、監視結果がNGとなった場合には、該当ポートのPoE給電をOFF/ONすることで異常が発生したデバイスをオートリブートします。



### ISSUによるミッションクリティカルなネットワーク運用が可能

In-Service Software Upgrade (ISSU) 機能を搭載することで、運用フェーズでのソフトウェアアップグレードにおけるパケット転送の中断を最小化し、ミッションクリティカルなネットワークの安定稼働を支えます。

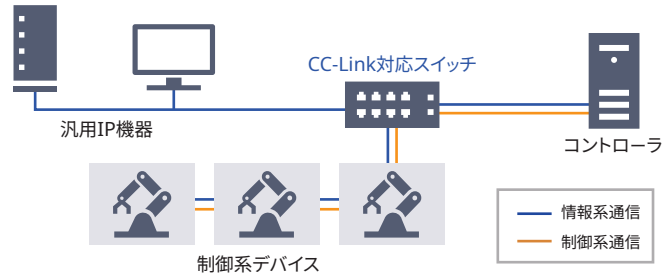


### 1μ秒以下の高精度な時刻同期

高精度な時刻同期が可能なPTP(Precision Time Protocol)に対応しています。sXGPといった無線ネットワークのバックボーンやIP化が進む放送/映像業界等のリアルタイム性が要求されるケースにおいて、デバイス間の時刻同期精度を1μ秒以下に抑えることが可能です。

### CC-Link IE認証取得

CC-Link IEは標準Ethernet技術を活用した産業用オープンネットワークです。制御系通信(リアルタイム通信)と、それに影響を及ぼさない情報系通信(非リアルタイム通信)の混在を可能にします。QX-S4100Gシリーズは『CC-Link IE認証』を取得していますので製造現場を制御・監視するシステムや製造現場の情報収集・解析するシステムに活用できます。取得した資格:『CC-Link IE Field Network』『CC-Link IE TSN Class A』



各機能の対応機種については製品仕様をご参照ください

L2

100M ノンインテリジェント レイヤ2スイッチ

QX-S400Fシリーズ



FANレス、50℃、ループ検出機能を搭載  
ファストイーサネット環境で高温になりやすい場所の設置に最適

| モデル名(品名コード)                 | インタフェース    | スイッチング容量 | 転送レート   | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------|------------|----------|---------|------------|
| QX-S408FT<br>(B02014-00431) | 10/100 ×8  | 1.6Gbps  | 1.1Mpps | 24,200円    |
| QX-S416FT<br>(B02014-00432) | 10/100 ×16 | 3.2Gbps  | 2.3Mpps | 56,000円    |
| QX-S424FT<br>(B02014-00433) | 10/100 ×24 | 4.8Gbps  | 3.5Mpps | 73,900円    |

ハードウェア対応機能 QX-S408FT/S416FT/S424FT

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S408FT | S416FT           | S424FT   | 品名(品名コード)                          | 略号               | 希望小売価格(税別) |
|--------------|--------|------------------|----------|------------------------------------|------------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |        | 標準内蔵             |          | マグネットシート01 (B02014-98765)          | OPT-MG01         | 2,800円     |
| 固定用マグネット     |        | 標準添付             | OPT-MG01 | フランジ Type10 265mm幅用 (B02014-98888) | OPT-FLG-S10-W265 | 3,500円     |
| 19インチラック搭載用品 | -      | OPT-FLG-S10-W265 | 標準添付     | ウォールマウントキット Type3 (B02014-98886)   | OPT-WMK-S3       | 3,500円     |
| ウォールマウントキット  |        | OPT-WMK-S3       |          |                                    |                  |            |

ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)

|           | 3年                   | 4年          | 5年                   |
|-----------|----------------------|-------------|----------------------|
|           | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 |
| QX-S408FT | 5,970円               | 7,750円      | 10,160円              |
| QX-S416FT | 13,800円              | 17,950円     | 22,370円              |
| QX-S424FT | 18,220円              | 23,680円     | 29,530円              |

※上記表の価格は税別です。

L2

1G ノンインテリジェント レイヤ2スイッチ

QX-S600Gシリーズ



FANレス、50℃、ループ検出、EcoMode機能を搭載  
デスク周りや天井裏、倉庫など高温になりやすい場所の設置に最適

| モデル名(品名コード)                 | インタフェース         | スイッチング容量 | 転送レート    | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------|-----------------|----------|----------|------------|
| QX-S608GT<br>(B02014-00621) | 10/100/1000 ×8  | 16.0Gbps | 11.9Mpps | 28,800円    |
| QX-S616GT<br>(B02014-00622) | 10/100/1000 ×16 | 32.0Gbps | 23.8Mpps | 70,200円    |
| QX-S624GT<br>(B02014-00623) | 10/100/1000 ×24 | 48.0Gbps | 35.7Mpps | 103,300円   |

ハードウェア対応機能 QX-S608GT/S616GT/S624GT

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S608GT           | S616GT            | S624GT   | 品名(品名コード)                         | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|--------------|------------------|-------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |                  | 標準内蔵              |          | マグネットシート01 (B02014-98765)         | OPT-MG01          | 2,800円     |
| 固定用マグネット     |                  | 標準添付              | OPT-MG01 | フランジ Type5 8PORT用 (B02014-98891)  | OPT-FLG-S5-8PORT  | 3,500円     |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-FLG-S5-8PORT | OPT-FLG-S6-16PORT | 標準添付     | フランジ Type6 16PORT用 (B02014-98890) | OPT-FLG-S6-16PORT | 3,500円     |
| ウォールマウントキット  |                  | OPT-WMK-S3        | 標準添付     | ウォールマウントキット Type3 (B02014-98886)  | OPT-WMK-S3        | 3,500円     |

ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)

|           | 3年                   | 4年          | 5年                   |
|-----------|----------------------|-------------|----------------------|
|           | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 |
| QX-S608GT | 7,100円               | 9,230円      | 11,510円              |
| QX-S616GT | 17,300円              | 22,500円     | 28,040円              |
| QX-S624GT | 25,460円              | 33,100円     | 41,270円              |

※上記表の価格は税別です。

L2

1G ベーシック レイヤ2スイッチ

QX-S700Gシリーズ



VLAN、QoS、ループ検出、IEEE802.1Xなどの機能に加え、PTP機能を搭載  
IP化が進む放送業界等の高精度な時刻同期基盤に最適

| モデル名(品名コード)                    | インタフェース                    | スイッチング容量  | 転送レート    | 希望小売価格(税別) |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------|------------|
| QX-S724GT-4X<br>(B02014-00723) | 10/100/1000 ×24<br>SFP+ ×4 | 128.0Gbps | 95.2Mpps | 未定         |

ハードウェア対応機能 QX-S724GT-4X

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S724GT-4X |
|--------------|-----------|
| 電源ユニット(AC)   | 標準内蔵      |
| 19インチラック搭載用品 | 標準添付      |
| ウォールマウントキット  | 標準添付      |

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L2

1G ベーシック レイヤ2スイッチ

QX-S1100Gシリーズ



VLAN、QoS、ループ検出、IEEE802.1Xなどエッジスイッチに必要な機能を厳選  
クライアント端末、IoTデバイス、プリンタ等のネットワーク接続をサポート

| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                   | スイッチング容量  | 転送レート    | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|---------------------------|-----------|----------|------------|
| QX-S1108GT-2G<br>(B02014-01101) | 10/100/1000 ×8<br>SFP ×2  | 20.0Gbps  | 14.8Mpps | 56,000円    |
| QX-S1116GT-4G<br>(B02014-01102) | 10/100/1000 ×16<br>SFP ×4 | 40.0Gbps  | 29.7Mpps | 113,700円   |
| QX-S1124GT-4G<br>(B02014-01103) | 10/100/1000 ×24<br>SFP ×4 | 56.0Gbps  | 41.6Mpps | 134,900円   |
| QX-S1148GT-4G<br>(B02014-01104) | 10/100/1000 ×48<br>SFP ×4 | 104.0Gbps | 77.3Mpps | 259,500円   |

ハードウェア対応機能 ① QX-S1108GT-2G/S1116GT-4G/S1124GT-4G ② QX-S1148GT-4G

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S1108GT-2G        | S1116GT-4G        | S1124GT-4G | S1148GT-4G |
|--------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |                   | 標準内蔵              |            | 標準内蔵       |
| ファンユニット      |                   | -                 |            | 標準内蔵       |
| 固定用マグネット     |                   | 標準添付              | OPT-MG01   | -          |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-FLG-S7H-8PORT | OPT-FLG-S8H-8PORT |            | 標準添付       |
| ウォールマウントキット  |                   | OPT-FLG-S9H-FULL  |            | -          |

| 品名(品名コード)                            | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|--------------------------------------|-------------------|------------|
| マグネットシート01 (B02014-98765)            | OPT-MG01          | 2,800円     |
| フランジ Type7 8PORT用 (B02014-01091)     | OPT-FLG-S7H-8PORT | 3,500円     |
| フランジ Type8 8PORT用 (B02014-01092)     | OPT-FLG-S8H-8PORT | 3,500円     |
| フランジ Type9 Full size用 (B02014-01093) | OPT-FLG-S9H-FULL  | 3,500円     |

ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)

|               | 3年                   | 4年          | 5年                   |
|---------------|----------------------|-------------|----------------------|
|               | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 |
| QX-S1108GT-2G | 13,800円              | 17,950円     | 22,370円              |
| QX-S1116GT-4G | 28,030円              | 36,440円     | 45,430円              |
| QX-S1124GT-4G | 33,250円              | 43,230円     | 53,890円              |
| QX-S1148GT-4G | 63,970円              | 83,160円     | 103,670円             |

※上記表の価格は税別です。

L2

100M 高性能 レイヤ2スイッチ

QX-S3400Fシリーズ

豊富なL2機能に加え、スタティックルーティング、IRFスタックを搭載  
ファストイーサネット環境でのエッジ~ディストリビューション設置に最適

| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                                | スイッチング容量 | 転送レート    | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|------------|
| QX-S3408FT-2G<br>(B02014-03401) | 10/100 ×6<br>10/100/1000 ×2<br>SFP ×2  | 9.2Gbps  | 6.8Mpps  | 135,100円   |
| QX-S3416FT-2G<br>(B02014-03402) | 10/100 ×14<br>10/100/1000 ×2<br>SFP ×2 | 10.8Gbps | 8.0Mpps  | 188,400円   |
| QX-S3424FT-4G<br>(B02014-03403) | 10/100 ×20<br>10/100/1000 ×4<br>SFP ×4 | 20.0Gbps | 14.8Mpps | 227,700円   |
| QX-S3448FT-4G<br>(B02014-03404) | 10/100 ×44<br>10/100/1000 ×4<br>SFP ×4 | 24.8Gbps | 18.4Mpps | 321,700円   |

ハードウェア対応機能 

① QX-S3408FT-2G/S3416FT-2G/S3424FT-4G

② QX-S3448FT-4G

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |

ベース機能

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

|              | S3408FT-2G        | S3416FT-2G | S3424FT-4G | S3448FT-4G |
|--------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   | 標準内蔵              |            |            |            |
| ファンユニット      | -                 |            |            | 標準内蔵       |
| 固定用マグネット     | 標準添付              |            | OPT-MG01   | -          |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-FLG-S7H-8PORT |            | 標準添付       |            |
| ウォールマウントキット  | OPT-WMK-S2        |            | -          |            |

| 品名(品名コード)                        | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|----------------------------------|-------------------|------------|
| マグネットシート01 (B02014-98765)        | OPT-MG01          | 2,800円     |
| フランジ Type7 8PORT用 (B02014-01091) | OPT-FLG-S7H-8PORT | 3,500円     |
| ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744) | OPT-WMK-S2        | 3,500円     |

ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)

|               | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|---------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|               | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S3408FT-2G | 41,140円              | 53,480円     | 53,910円              | 70,080円     | 66,670円              | 86,680円     |
| QX-S3416FT-2G | 57,370円              | 74,580円     | 75,170円              | 97,720円     | 92,980円              | 120,870円    |
| QX-S3424FT-4G | 69,340円              | 90,140円     | 90,850円              | 118,110円    | 112,370円             | 146,080円    |
| QX-S3448FT-4G | 97,960円              | 127,350円    | 128,360円             | 166,870円    | 158,760円             | 206,390円    |

※上記表の価格は税別です。

L2

1G 高性能 レイヤ2スイッチ

QX-S4100Gシリーズ

豊富なレイヤ2機能に加え、スタティックルーティング、IRFスタックを搭載  
エッジ~ディストリビューションへの設置に最適

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                   | スイッチング容量  | 転送レート    | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|----------|------------|
| QX-S4108GT-2G<br>(B02014-04101)   | 10/100/1000 ×8<br>SFP ×2  | 20.0Gbps  | 14.8Mpps | 164,300円   |
| QX-S4116GT-4G<br>(B02014-04102)   | 10/100/1000 ×16<br>SFP ×4 | 40.0Gbps  | 29.7Mpps | 225,100円   |
| QX-S4124GT-4G<br>(B02014-04103)   | 10/100/1000 ×24<br>SFP ×4 | 56.0Gbps  | 41.6Mpps | 301,000円   |
| QX-S4148GT-4G<br>(B02014-04104)   | 10/100/1000 ×48<br>SFP ×4 | 104.0Gbps | 77.3Mpps | 589,200円   |
| QX-S4108GT-2G-I<br>(B02014-D4101) | 10/100/1000 ×8<br>SFP ×2  | 20.0Gbps  | 14.8Mpps | 314,800円   |

ハードウェア対応機能 

① QX-S4108GT-2G/S4116GT-4G/S4124GT-4G

② QX-S4148GT-4G

③ QX-S4108GT-2G-I

|   |       |     |          |           |        |         |           |      |       |     |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----------|------|-------|-----|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃       | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃       | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ③ | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | -10℃~+60℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |

ベース機能

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

オプション

|              | S4108GT-2G        | S4116GT-4G        | S4124GT-4G | S4148GT-4G | S4108GT-2G-I |
|--------------|-------------------|-------------------|------------|------------|--------------|
| 電源ユニット(AC)   | 標準内蔵              |                   |            |            |              |
| ファンユニット      | -                 |                   |            | 標準内蔵       | -            |
| 固定用マグネット     | 標準添付              |                   | OPT-MG01   | -          |              |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-FLG-S7H-8PORT | OPT-FLG-S8H-8PORT | 標準添付       |            |              |
| ウォールマウントキット  | OPT-WMK-S2        |                   |            | -          | OPT-WMK-S2   |

| 品名(品名コード)                        | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|----------------------------------|-------------------|------------|
| マグネットシート01 (B02014-98765)        | OPT-MG01          | 2,800円     |
| フランジ Type7 8PORT用 (B02014-01091) | OPT-FLG-S7H-8PORT | 3,500円     |
| フランジ Type8 8PORT用 (B02014-01092) | OPT-FLG-S8H-8PORT | 3,500円     |
| ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744) | OPT-WMK-S2        | 3,500円     |

ネットワーク保守ライセンス(サポートパック)

|                 | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S4108GT-2G   | 50,030円              | 65,040円     | 65,560円              | 85,220円     | 81,080円              | 105,410円    |
| QX-S4116GT-4G   | 68,540円              | 89,110円     | 89,820円              | 116,760円    | 111,090円             | 144,420円    |
| QX-S4124GT-4G   | 91,650円              | 119,150円    | 120,100円             | 156,130円    | 148,540円             | 193,110円    |
| QX-S4148GT-4G   | 179,410円             | 233,230円    | 235,090円             | 305,620円    | 290,770円             | 378,000円    |
| QX-S4108GT-2G-I | 95,860円              | 124,610円    | 125,610円             | 163,290円    | 155,350円             | 201,960円    |

※上記表の価格は税別です。

L2

1G 高性能 レイヤ2スイッチ

QX-S4200Gシリーズ

豊富なレイヤ2機能に加え、アップリンクにSFP+ポートを搭載  
通信容量の増加しているエッジ〜ディストリビューションへの設置に最適

| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                              | スイッチング容量  | 転送レート     | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| QX-S4210GT-2X<br>(B02014-04201) | 10/100/1000 ×10<br>SFP ×2<br>SFP+ ×2 | 60.0Gbps  | 44.6Mpps  | 215,000円   |
| QX-S4224GT-4X<br>(B02014-04202) | 10/100/1000 ×24<br>SFP+ ×4           | 128.0Gbps | 95.2Mpps  | 337,000円   |
| QX-S4248GT-4X<br>(B02014-04203) | 10/100/1000 ×48<br>SFP+ ×4           | 176.0Gbps | 130.9Mpps | 655,000円   |

ハードウェア対応機能 QX-S4210GT-2X/S4224GT-4X/S4248GT-4X

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

ベース機能

|        |             |          |          |          |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューリング | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

※ 将来サポート予定

オプション

|              | S4210GT-2X        | S4224GT-4X | S4248GT-4X |
|--------------|-------------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |                   | 標準内蔵       |            |
| 固定用マグネット     | 標準添付              | OPT-MG01   | -          |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-FLG-S7H-8PORT |            | 標準添付       |
| ウォールマウントキット  | 標準対応:OPT-WMK-S2   | OPT-WMK-S2 | -          |
| USBメモリ       |                   | USB-2G     |            |

| 品名(品名コード)                        | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|----------------------------------|-------------------|------------|
| フランジ Type7 8PORT用 (B02014-01091) | OPT-FLG-S7H-8PORT | 3,500円     |
| マグネットシート01 (B02014-98765)        | OPT-MG01          | 2,800円     |
| USB Memory(2GB) (B02014-98769)   | USB-2G            | 32,600円    |
| ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744) | OPT-WMK-S2        | 3,500円     |

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。



L2

1G 高性能 レイヤ2スイッチ

QX-S5300Gシリーズ

40GbEや1U電源冗長に対応し、機能性、耐障害性を追求  
高信頼が求められるミッションクリティカルな環境への設置に最適

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                                            | スイッチング容量  | 転送レート     | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| QX-S5324GT-4X1C<br>(B02014-05311) | 10/100/1000 ×24<br>SFP ×8<br>SFP+ ×4<br>背面拡張カード ×1 | 288.0Gbps | 180.0Mpps | 825,300円   |
| QX-S5348GT-4X1C<br>(B02014-05312) | 10/100/1000 ×48<br>SFP+ ×4<br>背面拡張カード ×1           | 336.0Gbps | 180.0Mpps | 1,214,300円 |

ハードウェア対応機能 QX-S5324GT-4X1C/S5348GT-4X1C

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

ベース機能

|        |             |          |          |          |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューリング | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

|                  | S5324GT-4X1C            | S5348GT-4X1C | 品名(品名コード)                                           | 略号           | 希望小売価格(税別) |
|------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| 電源ユニット(AC)※      | PSR150-A1               |              | PSR150-A1電源部(AC150W) (B02014-99948)                 | PSR150-A1    | 89,800円    |
| 電源ユニット(DC)※      | PSR150-D1               |              | PSR150-D1電源部(DC150W) (B02014-99947)                 | PSR150-D1    | 149,200円   |
| 電源冗長             | ○(1U電源冗長)               |              | LSPM5FANSA(前面排気) (B02014-05562)                     | LSPM5FANSA   | 53,900円    |
| ファンユニット※         | LSPM5FANSA / LSPM5FANSB |              | LSPM5FANSB(前面吸気) (B02014-05561)                     | LSPM5FANSB   | 53,900円    |
| 19インチラック搭載用品     | 標準添付                    |              | リアフランジ Type1 (B02014-98743)                         | OPT-RFLG-S1H | 12,400円    |
| リアフランジ           | ○                       |              | USB Memory(2GB) (B02014-98769)                      | USB-2G       | 32,600円    |
| USBメモリ           | USB-2G                  |              | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card (B02014-05571)       | LSWM5QP2P    | 811,500円   |
| 拡張カード:LSWM5QP2P  | ○                       |              | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2 (B02014-05672)           | LSWM5SP2PB   | 258,000円   |
| 拡張カード:LSWM5SP2PB | ○                       |              | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card (B02014-05577) | LSWM5SP8PM   | 811,500円   |
| 拡張カード:LSWM5SP8PM | ○                       |              |                                                     |              |            |

※必須/選択オプションについては、構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L2

10G 高性能 レイヤ2スイッチ

QX-S4300Xシリーズ

マルチギガビットイーサネット (1/2.5/5/10GBase-T) ポートを搭載  
HCIなど小規模10GbE環境を収容するスイッチとして最適

| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                        | スイッチング容量  | 転送レート     | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|
| QX-S4308XT-2X<br>(B02014-04301) | 100/1/2.5/5/10G ×8<br>SFP+ ×2  | 200.0Gbps | 148.8Mpps | 370,000円   |
| QX-S4314XT-2X<br>(B02014-04302) | 100/1/2.5/5/10G ×14<br>SFP+ ×2 | 320.0Gbps | 238.0Mpps | 549,300円   |

ハードウェア対応機能 QX-S4308XT-2X/S4314XT-2X

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

ベース機能

|        |             |          |          |          |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューリング | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

※ 将来サポート予定

オプション

|              | S4308XT-2X | S4314XT-2X | 品名(品名コード)                        | 略号         | 希望小売価格(税別) |
|--------------|------------|------------|----------------------------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |            | 標準内蔵       | ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744) | OPT-WMK-S2 | 3,500円     |
| ファンユニット      |            | 標準内蔵       | USB Memory(2GB) (B02014-98769)   | USB-2G     | 32,600円    |
| 19インチラック搭載用品 |            | 標準添付       |                                  |            |            |
| ウォールマウントキット  |            | OPT-WMK-S2 |                                  |            |            |
| USBメモリ       |            | USB-2G     |                                  |            |            |

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。



L3

1G 高性能・耐環境 レイヤ3スイッチ

QX-S4508GT-4G-I

-40℃～+60℃での動作保証、小型ファンレス設計の耐環境モデル

鉄道・工場・高速道路など設置環境条件が厳しい過酷なユースケースに対応



| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                  | スイッチング容量 | 転送レート    | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| QX-S4508GT-4G-I<br>(B02014-D4501) | 10/100/1000 ×8<br>SFP ×4 | 24.0Gbps | 17.8Mpps | 877,600円   |

ハードウェア対応機能 QX-S4508GT-4G-I

|       |     |          |           |        |         |          |      |       |     |         |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|----------|------|-------|-----|---------|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | -40～+60℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | アラームポート |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|----------|------|-------|-----|---------|

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

|              | S4508GT-4G-I | 品名(品名コード)                        | 略号         | 希望小売価格(税別) |
|--------------|--------------|----------------------------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   | 標準内蔵         | ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744) | OPT-WMK-S2 | 3,500円     |
| 19インチラック搭載用品 | 標準添付         | USB Memory(2GB) (B02014-98769)   | USB-2G     | 32,600円    |
| ウォールマウントキット  | OPT-WMK-S2   |                                  |            |            |
| USBメモリ       | USB-2G       |                                  |            |            |

ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|                 | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S4508GT-4G-I | 267,230円             | 347,400円    | 350,160円             | 455,210円    | 433,100円             | 563,020円    |

※上記表の価格は税別です。

L3

1G ベーシック レイヤ3スイッチ

QX-S5100Gシリーズ

豊富なレイヤ3機能を備え、10Gアップリンクに対応したエントリーモデル

ディストリビューション～小規模環境のコアスイッチまで幅広いエリアへの設置に最適



| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                              | スイッチング容量  | 転送レート     | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| QX-S5124GT-4X<br>(B02014-05111) | 10/100/1000 ×24<br>SFP+ ×4           | 128.0Gbps | 95.2Mpps  | 466,600円   |
| QX-S5148GT-4X<br>(B02014-05112) | 10/100/1000 ×48<br>SFP+ ×4           | 176.0Gbps | 130.9Mpps | 728,700円   |
| QX-S5124GP-4X<br>(B02014-05113) | SFP ×24<br>10/100/1000 ×8<br>SFP+ ×4 | 128.0Gbps | 95.2Mpps  | 673,500円   |

ハードウェア対応機能 ① QX-S5124GT-4X/S5148GT-4X ② QX-S5124GP-4X

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

|              | S5124GT-4X | S5148GT-4X | S5124GP-4X |
|--------------|------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)※  | 標準内蔵       |            | PSR150-A1  |
| 電源ユニット(DC)※  | -          |            | PSR150-D1  |
| 冗長電源         | -          |            | ○(1U電源冗長)  |
| ファンユニット      |            | 標準内蔵       |            |
| 19インチラック搭載用品 |            | 標準添付       |            |
| リアフランジ       | -          |            | ○          |

| 品名(品名コード)                           | 略号           | 希望小売価格(税別) |
|-------------------------------------|--------------|------------|
| PSR150-A1電源部(AC150W) (B02014-99948) | PSR150-A1    | 89,800円    |
| PSR150-D1電源部(DC150W) (B02014-99947) | PSR150-D1    | 149,200円   |
| リアフランジ Type1 (B02014-98743)         | OPT-RFLG-S1H | 12,400円    |

※必須/選択オプションについては、構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L3

1G 高性能 レイヤ3スイッチ

QX-S5600Gシリーズ

EVPN (VXLAN) や40GbE、1U電源冗長等に対応し、機能性、耐障害性を追求

DCのToRスイッチや中小規模のコア等、ミッションクリティカルな環境への設置に最適



| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                                            | スイッチング容量  | 転送レート     | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| QX-S5628GT-4X2Q<br>(B02014-05601) | 10/100/1000 ×28<br>SFP ×4<br>SFP+ ×4<br>QSFP+ ×2   | 296.0Gbps | 180.0Mpps | 1,059,900円 |
| QX-S5648GT-4X2Q<br>(B02014-05602) | 10/100/1000 ×48<br>SFP+ ×4<br>QSFP+ ×2             | 336.0Gbps | 180.0Mpps | 1,639,400円 |
| QX-S5624GT-4X1C<br>(B02014-05603) | 10/100/1000 ×24<br>SFP ×8<br>SFP+ ×4<br>背面拡張カード ×1 | 288.0Gbps | 180.0Mpps | 1,032,300円 |
| QX-S5648GT-4X1C<br>(B02014-05604) | 10/100/1000 ×48<br>SFP+ ×4<br>背面拡張カード ×1           | 336.0Gbps | 180.0Mpps | 1,611,800円 |
| QX-S5624GP-4X1C<br>(B02014-05605) | SFP ×24<br>10/100/1000 ×8<br>SFP+ ×4<br>背面拡張カード ×1 | 288.0Gbps | 180.0Mpps | 1,460,000円 |

ハードウェア対応機能 ① QX-S5628GT-4X2Q/S5648GT-4X2Q ② QX-S5624GT-4X1C/S5648GT-4X1C/S5624GP-4X1C

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

|                  | S5628GT-4X2Q | S5648GT-4X2Q | S5624GT-4X1C | S5648GT-4X1C            | S5624GP-4X1C |
|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 電源ユニット(AC)※      | 標準内蔵         |              |              | PSR150-A1               |              |
| 電源ユニット(DC)※      | 標準内蔵         |              |              | PSR150-D1               |              |
| 冗長電源             | QX-PS800-T2  |              |              | ○(1U電源冗長)               |              |
| ファンユニット※         | 標準内蔵         |              |              | LSPM5FANSA / LSPM5FANSB |              |
| 19インチラック搭載用品     |              | 標準添付         |              |                         |              |
| リアフランジ           | -            |              |              | ○                       |              |
| USBメモリ           |              |              | USB-2G       |                         |              |
| 拡張カード:LSWM5QP2P  | -            |              |              | ○                       |              |
| 拡張カード:LSWM5SP2PB | -            |              |              | ○                       |              |
| 拡張カード:LSWM5SP8PM | -            |              |              | ○                       |              |

| 品名(品名コード)                                           | 略号           | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| PSR150-A1電源部(AC150W) (B02014-99948)                 | PSR150-A1    | 89,800円    |
| PSR150-D1電源部(DC150W) (B02014-99947)                 | PSR150-D1    | 149,200円   |
| QX-PS800基本部 Type2 (B02014-99942)                    | QX-PS800-T2  | 213,300円   |
| LSPM5FANSA(前面排気) (B02014-05562)                     | LSPM5FANSA   | 53,900円    |
| LSPM5FANSB(前面吸気) (B02014-05561)                     | LSPM5FANSB   | 53,900円    |
| リアフランジ Type1 (B02014-98743)                         | OPT-RFLG-S1H | 12,400円    |
| USB Memory(2GB) (B02014-98769)                      | USB-2G       | 32,600円    |
| 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card (B02014-05571)       | LSWM5QP2P    | 811,500円   |
| 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2 (B02014-05672)           | LSWM5SP2PB   | 258,000円   |
| 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card (B02014-05577) | LSWM5SP8PM   | 811,500円   |

※必須/選択オプションについては、構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L3

10G 高性能 レイヤ3スイッチ

QX-S4800Xシリーズ



マルチギガビットイーサネット (1/2.5/5/10GBase-T) に対応  
高速化するWi-Fi環境や多数の10Gスイッチを収容するコアスイッチとして最適

| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                           | スイッチング容量  | 転送レート     | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|------------|
| QX-S4808XT-2X<br>(B02014-04801) | 100/1/2.5/5/10G ×8<br>SFP+ ×2     | 200.0Gbps | 148.8Mpps | 438,900円   |
| QX-S4814XT-2X<br>(B02014-04802) | 100/1/2.5/5/10G ×14<br>SFP+ ×2    | 320.0Gbps | 238.0Mpps | 659,700円   |
| QX-S4824XT-1C<br>(B02014-04803) | 100/1/2.5/5/10G ×24<br>背面拡張カード ×1 | 640.0Gbps | 239.5Mpps | 1,032,300円 |

ハードウェア対応機能 ① QX-S4808XT-2X/S4814XT-2X ② QX-S4824XT-1C

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュータスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

※ 将来サポート予定

| オプション            | S4808XT-2X | S4814XT-2X | S4824XT-1C | 品名(品名コード)                                           | 略号           | 希望小売価格(税別) |
|------------------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| 電源ユニット(AC)※      | 標準内蔵       |            | PSR360-56A | PSR360-56A電源部(AC360W) (B02014-04851)                | PSR360-56A   | 135,300円   |
| 冗長電源             | -          |            | ○(1U電源冗長)  | LSPM5FANSB(前面吸気) (B02014-05561)                     | LSPM5FANSB   | 53,900円    |
| ファンユニット※         | 標準内蔵       |            | LSPM5FANSB | リアフランジ Type1 (B02014-98743)                         | OPT-RFLG-S1H | 12,400円    |
| 19インチラック搭載用品     |            | 標準添付       |            | ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744)                    | OPT-WMK-S2   | 3,500円     |
| リアフランジ           | -          |            | 標準添付/○     | USB Memory(2GB) (B02014-98769)                      | USB-2G       | 32,600円    |
| ウォールマウントキット      | OPT-WMK-S2 |            | -          | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card (B02014-05571)       | LSWM5QP2P    | 811,500円   |
| USBメモリ           | USB-2G     |            |            | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2 (B02014-05672)           | LSWM5SP2PB   | 258,000円   |
| 拡張カード:LSWM5QP2P  | -          |            | ○          | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card (B02014-05577) | LSWM5SP8PM   | 811,500円   |
| 拡張カード:LSWM5SP2PB | -          |            | ○          |                                                     |              |            |
| 拡張カード:LSWM5SP8PM | -          |            | ○          |                                                     |              |            |

※必須/選択オプションについては、構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L3

10G 高性能 レイヤ3スイッチ

QX-S5824XP-2Q2C



SFP+スロットを多数搭載し、高速・大容量なバックボーン構築に最適な光多ポートモデル  
長距離伝送の集約、電磁波ノイズ発生環境での構築に最適

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                            | スイッチング容量  | 転送レート     | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| QX-S5824XP-2Q2C<br>(B02014-05811) | SFP+ ×24<br>QSFP+ ×2<br>背面拡張カード ×2 | 960.0Gbps | 705.0Mpps | 1,982,000円 |

ハードウェア対応機能 QX-S5824XP-2Q2C

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュータスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション            | S5824XP-2Q2C  | 品名(品名コード)                                           | 略号            | 希望小売価格(税別) |
|------------------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|
| 電源ユニット(AC)※      | PSR450-12A1-N | PSR450-12A1-N電源部(AC450W) (B02014-06651)             | PSR450-12A1-N | 150,600円   |
| 電源ユニット(DC)※      | PSR450-12D1-N | PSR450-12D1-N電源部(DC450W) (B02014-06653)             | PSR450-12D1-N | 213,300円   |
| 冗長電源             | ○(1U電源冗長)     | LSWM5FANSB(前面吸気) (B02014-05863)                     | LSWM5FANSB    | 49,000円    |
| ファンユニット※         | LSWM5FANSB    | リアフランジ Type1 (B02014-98743)                         | OPT-RFLG-S1H  | 12,400円    |
| 19インチラック搭載用品     | 標準添付          | USB Memory (2GB) (B02014-98769)                     | USB-2G        | 32,600円    |
| リアフランジ           | ○             | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card (B02014-05571)       | LSWM5QP2P     | 811,500円   |
| USBメモリ           | USB-2G        | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card (B02014-05577) | LSWM5SP8PM    | 811,500円   |
| 拡張カード:LSWM5QP2P  | ○             |                                                     |               |            |
| 拡張カード:LSWM5SP8PM | ○             |                                                     |               |            |

※必須/選択オプションについては、構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L3

10G 高性能 レイヤ3スイッチ

QX-S6700Xシリーズ



1UBOX型の筐体に6ポートの100GbEアップリンクと48ポートの10GbEを搭載  
エンタープライズネットワークのコアスイッチやDC、サーバ室内のToRスイッチとして最適

| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                | スイッチング容量   | 転送レート      | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| QX-S6748XP-6H<br>(B02014-06701) | SFP+ ×48<br>QSFP28 ×6  | 2160.0Gbps | 1001.7Mpps | 3,580,000円 |
| QX-S6748XT-6H<br>(B02014-06702) | 1/10G ×48<br>QSFP28 ×6 | 2160.0Gbps | 1001.7Mpps | 3,700,000円 |

ハードウェア対応機能 ① QX-S6748XP-6H ② QX-S6748XT-6H

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュータスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

※MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionとの組み合わせのみサポート

| オプション        | S6748XP-6H | S6748XT-6H              | 品名(品名コード)                               | 略号            | 希望小売価格(税別) |
|--------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------|
| 電源ユニット(AC)※  |            | PSR450-12A1-N           | PSR450-12A1-N電源部(AC450W) (B02014-06651) | PSR450-12A1-N | 150,600円   |
| 電源ユニット(DC)※  |            | PSR450-12D1-N           | PSR450-12D1-N電源部(DC450W) (B02014-06653) | PSR450-12D1-N | 213,300円   |
| 冗長電源         |            | ○(1U電源冗長)               | LSPM5FANSB(前面排気) (B02014-05562)         | LSPM5FANSB    | 53,900円    |
| ファンユニット※     |            | LSPM5FANSB / LSPM5FANSB | LSPM5FANSB(前面吸気) (B02014-05561)         | LSPM5FANSB    | 53,900円    |
| 19インチラック搭載用品 |            | 標準添付                    | USB Memory(2GB) (B02014-98769)          | USB-2G        | 32,600円    |
| リアフランジ       |            | 標準添付                    |                                         |               |            |
| USBメモリ       |            | USB-2G                  |                                         |               |            |

※必須/選択オプションについては、構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L3

100G 高性能 レイヤ3スイッチ

QX-S7500シリーズ



1UBOX型の筐体に25GbEや100GbEのメインポートを搭載  
エンタープライズDCのコアスイッチやサーバの高密度集約要件への対応に最適

| モデル名(品名コード)                     | インタフェース                | スイッチング容量   | 転送レート      | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| QX-S7548YP-8H<br>(B02014-07512) | SFP28 ×48<br>QSFP28 ×8 | 4000.0Gbps | 2024.0Mpps | 4,880,000円 |
| QX-S7532HP<br>(B02014-07511)    | QSFP28 ×32<br>SFP ×2   | 6404.0Gbps | 2024.0Mpps | 5,600,000円 |

ハードウェア対応機能 QX-S7548YP-8H/S7532HP

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュータスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

※：QX-S7532HPのみサポート

| オプション        | S7548YP-8H     | S7532HP                 | 品名(品名コード)                                | 略号             | 希望小売価格(税別) |
|--------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|------------|
| 電源ユニット(AC)※  | PSR550-12A-B-N | LSVM3AC650              | PSR550-12A-B-N電源部(AC550W) (B02014-07555) | PSR550-12A-B-N | 174,000円   |
| 電源ユニット(DC)※  | -              | LSVM3DC650              | LSVM3AC650電源部(AC650W) (B02014-05951)     | LSVM3AC650     | 175,700円   |
| 冗長電源         |                | ○(1U電源冗長)               | LSVM3DC650電源部(DC650W) (B02014-05952)     | LSVM3DC650     | 257,200円   |
| ファンユニット※     | FAN-40B-1-C-N  | LSWM5FANSB / LSWM5FANSB | FAN-40B-1-C-Nファン(前面吸気) (B02014-07564)    | FAN-40B-1-C-N  | 53,900円    |
| 19インチラック搭載用品 |                | 標準添付                    | LSWM5FANSB(前面排気) (B02014-07591)          | LSWM5FANSB     | 49,000円    |
| リアフランジ       |                | 標準添付                    | LSWM5FANSAB(前面吸気) (B02014-07592)         | LSWM5FANSAB    | 49,000円    |
| USBメモリ       |                | USB-2G                  | USB Memory (2GB) (B02014-98769)          | USB-2G         | 32,600円    |

※必須/選択オプションについては、構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

QXシリーズ製品仕様 ― レイヤ2スイッチ（ノンインテリジェント/インテリジェント）

| 機種名                      |                                 | S408FT                                                          | S416FT           | S424FT           | S608GT           | S616GT            | S624GT            |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| パフォー<br>マンス              | スイッチング容量 [bps]                  | 1.6G                                                            | 3.2G             | 4.8G             | 16.0G            | 32.0G             | 48.0G             |
|                          | 転送レート [pps]                     | 1.1M                                                            | 2.3M             | 3.5M             | 11.9M            | 23.8M             | 35.7M             |
|                          | スイッチング方式(※1)                    |                                                                 | S&F              |                  |                  | S&F               |                   |
|                          | MACアドレステーブル                     |                                                                 |                  |                  |                  | 8K                |                   |
|                          | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)          |                                                                 |                  |                  |                  |                   |                   |
| インタ<br>フェース              | ARPテーブル                         |                                                                 |                  |                  |                  |                   |                   |
|                          | 10/100BASE-TX                   | 8                                                               | 16               | 24               | -                | -                 | -                 |
|                          | 10/100/1000BASE-T               |                                                                 |                  |                  | 8                | 16                | 24                |
|                          | 1/10GBASE-T                     |                                                                 |                  |                  |                  |                   |                   |
|                          | マルチギガビットイーサネット                  | 100BASE-TX<br>1000BASE-T<br>2.5GBASE-T<br>5GBASE-T<br>10GBASE-T | -                | -                | -                | -                 | -                 |
| 機器冗長<br>(スタック)           | SFP(10G SFP+100G SFP28/25G)スロット | -/-/-                                                           | -/-/-            | -/-/-            | -/-/-            | -/-/-             | -/-/-             |
|                          | QSFP+40G QSFP28(100G)スロット       | -                                                               | -/-              | -/-              | -/-              | -/-               | -/-               |
|                          | 拡張カードスロット数                      | -                                                               | -                | -                | -                | -                 | -                 |
|                          | コンソールポート/マネジメントポート              | -/-                                                             | -/-              | -/-              | -/-              | -/-               | -/-               |
|                          | IRFスタック/クラウドクラスタ                |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   |                   |
| MLAG (※4)                | 最大構成台数                          |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | MAD_TSSU                        |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | スタック可能ポート(※2)(※3)               |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | MLAG最大台数                        |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | MLAG MAD                        |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| VLAN                     | IEEE802.1Q                      |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | VLAN種別(※5)                      |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | Voice VLAN                      |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | 最大VLAN数(IPアドレス設定可能数)            |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | VLANマッピング/QinQ                  |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   | -/-               |
| ポート機能                    | Auto Negotiation/速度・全半二重固定      |                                                                 | ○/○              |                  | ○/○              |                   | ○/○               |
|                          | Auto MDI-MDIX/MDIX固定(※6)        |                                                                 | ○/○              |                  | ○/○              |                   | ○/○               |
|                          | フローコントロール(IEEE802.3X)           |                                                                 | ○                |                  | ○                |                   | ○                 |
|                          | EAP透過/BPDUD透過                   |                                                                 | ○/○              |                  | ○/○              |                   | ○/○               |
|                          | ポートアイソレート/PrivateVlan           |                                                                 | ○/-              |                  | ○/-              |                   | ○/-               |
| ポート機能                    | パケット転送抑制(Suppression)(※7)       |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | ストーム抑制(Storm-Constrain)(※7)     |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | ジャンプフレーム(byte)                  |                                                                 | 9600             |                  | 10000            |                   | 10240             |
|                          | ループ検出(マルチポートループ対応)              |                                                                 | ○                |                  | ○                |                   | ○                 |
|                          | Ethernet OAM(IEEE802.3ah)       |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| スパンニングツリー(※8)            | CFD(IEEE802.1ag)                |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | リンクアグリゲーション(LACP対応)             |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | 片方向リンク検知(DLDP)/BFD              |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   | -/-               |
|                          | リングプロトコル(RRPP)                  |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | パケットフィルタ(ACL)                   |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| IPv6管理                   | IPv6管理                          |                                                                 | -/-/-            |                  | -/-/-            |                   | -/-/-             |
|                          | SPQ/RRR/WFQ/WRED                |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | 帯域制限(※9)                        |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | トラスト/マーケティング                    |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | QoSクラス数                         |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| セキュリティ                   | 対応認証方式(※10)                     |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | ポートセキュリティ                       |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | ダイナミックVLAN(※11)                 |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | RADIUSサーバ                       |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | RADIUS対応プロトコル                   |                                                                 | -/-/-            |                  | -/-/-            |                   | -/-/-             |
| 内蔵RADIUS<br>サーバ機能        | スタティック/PBR                      |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   | -/-               |
|                          | RIP                             |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | OSPF                            |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | BGP                             |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | RRRP                            |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| ルーティング<br>関連             | VRF-Lite(MCE)                   |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | マルチキャストVLAN                     |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   | -/-               |
|                          | IGMP/MLDスヌーピング                  |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   | -/-               |
|                          | IGMP/MLD                        |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   | -/-               |
|                          | PIM-SM/PIM-SSM                  |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| トンネル                     | トンネル                            |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | EVPN(VXLAN)                     |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | NetMeister                      |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | telnet/ssh/WEBコンソール             |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | ftp-tftpクライアント/ftpサーバ           |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| 管理機能                     | LLDP                            |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | DHCP(※12)                       |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | NTPクライアント/NTPサーバ                |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | PTP(IEEE1588v2)(※13)            |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | Syslog/ログファイル                   |                                                                 | -/-              |                  | -/-              |                   | -/-               |
| エコ機能                     | SNMPv1-v2c-v3/RMON              |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | sFlow                           |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | ポートミラーリング                       |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | EEE(IEEE802.3az)                |                                                                 | ○                |                  | ○                |                   | ○                 |
|                          | スケジューラタスク                       |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| 物理仕様                     | 外形寸法(W×D×H) [mm]                | 195 × 119 × 36.0                                                | 265 × 160 × 42.0 | 330 × 160 × 42.0 | 210 × 135 × 39.2 | 330 × 170 × 42.2  | 420 × 170 × 42.2  |
|                          | 質量(※14)                         | 0.8kg                                                           | 1.4kg            | 1.7kg            | 0.9kg            | 2.0kg             | 2.0kg             |
|                          | AC電源入力[50/60Hz] (定格最大)          |                                                                 | 100V(90~110V)    |                  | 100V(90~110V)    |                   | 100~240V(90~264V) |
|                          | DC電源入力 (定格最大)                   |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | 最大消費電力                          | 2.9W                                                            | 4.5W             | 5.9W             | 6.0W             | 12W               | 17W               |
| 電源冗長                     | 電源冗長                            |                                                                 | ○                |                  | ○                |                   | ○                 |
|                          | ファンレス                           |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | 動作温度/動作湿度(非結露が前提)               |                                                                 | 0-50°C/10-90%    |                  | 0-50°C/20-85%    |                   | 0-50°C/10-90%     |
|                          | 固定用マグネット                        |                                                                 | 標準添付             |                  | 標準添付             |                   | 標準添付              |
|                          | 19インチラック搭載用品                    | -                                                               | OPT-FLG-S10-W265 | 標準添付             | OPT-FLG-S5-8PORT | OPT-FLG-S6-16PORT | 標準添付              |
| リニアフランジ                  | リニアフランジ                         |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | ウォールマウントキット                     |                                                                 | OPT-WMK-S3       |                  | OPT-WMK-S3       |                   | 標準添付              |
|                          | USBメモリ                          |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | VCCI ClassA / RoHS指令対応          |                                                                 | ○/○              |                  | ○/○              |                   | ○/○               |
|                          | 保証期間                            |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| 省エネ法<br>表示事項<br>(※15)    | リミテッドライフタイム保証                   |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
|                          | エネルギー消費効率[W/(Gbit/s)](※16)      | D区分 3.4                                                         | D区分 2.7          | D区分 2.4          | D区分 0.7          | D区分 0.7           | D区分 0.7           |
|                          | 最大実効伝送速度[Gbit/s](※17)           | 0.8                                                             | 1.6              | 2.4              | 8.0              | 16.0              | 24.0              |
|                          | 測定時<br>ポート速度と<br>ポート数           | 100Mbit/s<br>1Gbit/s<br>2.5Gbit/s<br>10Gbit/s                   | 8<br>16<br>24    | 8<br>16<br>24    | 8<br>16<br>24    | 8<br>16<br>24     | 8<br>16<br>24     |
|                          | PoE最大供給電力[W]                    |                                                                 | -                |                  | -                |                   | -                 |
| 省エネルギー<br>基準達成率(%) (※18) | 省エネルギー基準達成率(%) (※18)            | 110                                                             | 119              | 127              | 124              | 143               | 149               |

※1：S&F=ストア&フォワード方式、CT=カットスルー方式 ※2：対応ポートの最大速度でのみ使用可(例:1000BASE-Tポートで10Mや100Mは不可、10GBASE-Tポートで2.5Gや5Gは不可) ※3：いくつかの速度のポートで使用可の場合(例:1Gbeポートと10Gbeポート、10Gbeポートと40Gbeポートなど)、複数の速度の混在は不可 ※4：MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionとの組み合わせのみサポート ※5：PORT=ポートベースVLAN、PROT=プロトコルベースVLAN、IPSub=IPサブネットベースVLAN ※6：標準実装の40Gbeポート、SFP SFP+ポートに1000BASE-T SFP搭載の場合が対象、マネジメントポートは対象外 ※7：B=Broadcast、M=Multicast、U=Unknown unicast ※8：S=STP(IEEE802.1d)、R=RSTP(IEEE802.1w)、M=MSTP(IEEE802.1s)、P=PVST+Rapid-PVST+ ※9：LR=Line Rate、CAR=Committed Access Rate、GTS=Generic Traffic Shaping ※10：1X=802.1X認証、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRI=トリプル認証、MS=マルチステップ認証、LOC=ローカル認証 ※11：PORT=ダイナミックポートベースVLAN、MAC=ダイナミックMACベースVLAN ※12：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※13：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※14：オプションを含まない本体のみの質量 ※15：省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)に基づく表示事項 ※16：省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したもの ※17：省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が1,518バイトの時ににおける1秒間の出力フレーム数×1フレームのビット数の総和 ※18：日本工業規格C9901の算出式に基づき、省エネ法で定める基準エネルギー消費効率を省エネ法で定める測定方法により測定したエネルギー消費効率で除したものの、2011年度基準で表示。"-"は対象外製品を示す。

QXシリーズ製品仕様 ― レイヤ2スイッチ（ノンインテリジェント/インテリジェント）

| 機種名                            |                                       | S1108GT-2G       | S1116GT-4G        | S1124GT-4G         | S1148GT-4G       | S3408FT-2G       | S3416FT-2G       | S3424FT-4G            | S3448FT-4G       |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| パフォーマンス                        | スイッチング容量 [bps]                        | 20.0G            | 40.0G             | 56.0G              | 104.0G           | 9.2G             | 10.8G            | 20.0G                 | 24.8G            |
|                                | 転送レート [pps]                           | 14.8M            | 29.7M             | 41.6M              | 77.3M            | 6.8M             | 8.0M             | 14.8M                 | 18.4M            |
|                                | スイッチング方式(※1)                          |                  |                   | S&F                |                  |                  |                  | S&F                   |                  |
|                                | MACアドレステーブル                           |                  |                   | 16K                |                  |                  |                  | 16K                   |                  |
|                                | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)                |                  |                   |                    |                  |                  |                  | 64/64                 |                  |
| インタフェース                        | ARPテーブル                               |                  |                   | 256                |                  |                  |                  | 256                   |                  |
|                                | 10/100BASE-TX                         | -                | -                 | -                  | -                | 6                | 14               | 20                    | 44               |
|                                | 10/100/1000BASE-T                     | 8                | 16                | 24                 | 48               | 2                | 2                | 4                     | 4                |
|                                | 1/10GBASE-T                           | -                | -                 | -                  | -                | -                | -                | -                     | -                |
|                                | 100BASE-TX                            | -                | -                 | -                  | -                | -                | -                | -                     | -                |
|                                | 1000BASE-T                            | -                | -                 | -                  | -                | -                | -                | -                     | -                |
|                                | 2.5GBASE-T                            | -                | -                 | -                  | -                | -                | -                | -                     | -                |
|                                | 5GBASE-T                              | -                | -                 | -                  | -                | -                | -                | -                     | -                |
|                                | 10GBASE-T                             | -                | -                 | -                  | -                | -                | -                | -                     | -                |
|                                | SFP (10G) SFP+ (10G) SFP28 (25G) スロット | 2/-/-            | 4/-/-             | 4/-/-              | 4/-/-            | 2/-/-            | 2/-/-            | 4/-/-                 | 4/-/-            |
| QSFP+ (40G) QSFP28 (100G) スロット | -/-                                   | -/-              | -/-               | -/-                | -/-              | -/-              | -/-              | -/-                   |                  |
| 拡張カードスロット数                     | -                                     | -                | -                 | -                  | -                | -                | -                | -                     |                  |
| 機器冗長 (スタック)                    | コンソールポート/マネジメントポート                    | ○/-              | ○/-               | ○/-                | ○/-              | ○/-              | ○/-              | ○/-                   | ○/-              |
|                                | IRFスタック/クラウドクラスタ                      |                  |                   | -/-                |                  |                  |                  | ○/-                   |                  |
|                                | 最大構成台数                                |                  |                   |                    |                  |                  |                  | 4                     |                  |
|                                | MAD/ISSU                              |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | ○/-                   |                  |
|                                | スタック可能ポート (※2) (※3)                   |                  |                   |                    |                  |                  |                  | 1000BASE-T/SFP        |                  |
|                                | MLAG最大台数                              |                  |                   |                    |                  |                  |                  |                       |                  |
|                                | MLAG MAD                              |                  |                   |                    |                  |                  |                  |                       |                  |
|                                | IEEE802.1Q                            |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | VLAN種別 (※5)                           |                  |                   | PORT               |                  |                  |                  | PORT/PROT             |                  |
|                                | Voice VLAN                            |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
| VLAN                           | 最大VLAN数 [IPアドレス設定可能数]                 |                  |                   | 4094 [8]           |                  |                  |                  | 4094 [8]              |                  |
|                                | VLANマッピング/QinQ                        |                  |                   | -/-                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | Auto Negotiation/速度・全半二重固定            |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定 (※6)            |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | フローコントロール (IEEE802.3X)                |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | EAP透過/BPDUD透過                         |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | ポートアイソレート/PrivateVlan                 |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | パケット転送抑制 (Suppression) (※7)           |                  |                   | B/M/U              |                  |                  |                  | B/M/U                 |                  |
|                                | ストーム抑制 (Storm-Constrain) (※7)         |                  |                   | B/M/U              |                  |                  |                  | B/M/U                 |                  |
|                                | ジャンプフレーム (byte)                       |                  |                   | 10240              |                  |                  |                  | 10000                 |                  |
| ポート機能                          | ループ検出 (マルチポートループ対応)                   |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)            |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | CFD (IEEE802.1ag)                     |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | リンクアグリゲーション (LACP対応)                  |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | スパンニングツリー (※8)                        |                  |                   | S/R/M/P            |                  |                  |                  | S/R/M/P               |                  |
|                                | 片方向リンク検知 (DLDP)/BFD                   |                  |                   | ○/-                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | リングプロトコル (RRPP)                       |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | パケットフィルタ (ACL)                        |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | IPv6管理                                |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | QoS                                   | SPQ/WRR/WFQ/WRED |                   |                    | ○/○/-/-          |                  |                  |                       | ○/○/-/-          |
| 帯域制限 (※9)                      |                                       |                  |                   | LR                 |                  |                  |                  | LR/CAR/GTS            |                  |
| トラスト/マーケティング                   |                                       |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
| QoSクラス数                        |                                       |                  |                   | 8                  |                  |                  |                  | 8                     |                  |
| セキュリティ                         | 対応認証方式 (※10)                          |                  |                   | 1X/MAC/MS/LOC      |                  |                  |                  | 1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC |                  |
|                                | ポートセキュリティ                             |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | ダイナミックVLAN (※11)                      |                  |                   | PORT/MAC           |                  |                  |                  | PORT/MAC              |                  |
| 内蔵RADIUSサーバ機能                  | RADIUSサーバ                             |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | RADIUS対応プロトコル                         |                  |                   | -/-/-              |                  |                  |                  | -/-/-                 |                  |
|                                | スタティック/PBR                            |                  |                   | -/-                |                  |                  |                  | ○/-                   |                  |
| ルーティング関連                       | RIP                                   |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | OSPF                                  |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | BGP                                   |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | RRRP                                  |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | VRF-Lite (MCE)                        |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
| マルチキャスト                        | マルチキャストVLAN                           |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | IGMP/MLDスヌーピング                        |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | IGMP/MLD                              |                  |                   | -/-                |                  |                  |                  | -/-                   |                  |
|                                | PIM-SM/PIM-SSM                        |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
| トンネル                           |                                       |                  | -                 |                    |                  |                  | -                |                       |                  |
| EVPN (VXLAN)                   |                                       |                  | -                 |                    |                  |                  | -                |                       |                  |
| NetMeister                     |                                       |                  | ○                 |                    |                  |                  |                  | ○                     |                  |
| 管理機能                           | telnet/ssh/WEBコンソール                   |                  |                   | ○/○/○              |                  |                  |                  | ○/○/○                 |                  |
|                                | ftp-tftpクライアント/ftpサーバ                 |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | LLDP                                  |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | DHCP (※12)                            |                  |                   | C/SV/SN            |                  |                  |                  | C/SV/SN               |                  |
|                                | NTPクライアント/NTPサーバ                      |                  |                   | ○/-                |                  |                  |                  | ○/-                   |                  |
|                                | PTP (IEEE1588v2) (※13)                |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | Syslog/ログファイル                         |                  |                   | ○/-                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | SNMPv1-v2c-v3/RMON                    |                  |                   | ○/○                |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
|                                | sFlow                                 |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | ポートミラーリング                             |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
| エコ機能                           | EEE (IEEE802.3az)                     |                  |                   | ○                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | スケジューラタスク                             |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                     | 266 × 161 × 43.6 | 330 × 230 × 43.6  | 440 × 169 × 43.6   | 440 × 238 × 43.6 | 266 × 161 × 43.6 | 440 × 169 × 43.6 | 440 × 238 × 43.6      | 440 × 238 × 43.6 |
|                                | 質量 (※14)                              | 1.2kg            | 2.1kg             | 2.2kg              | 3.5kg            | 1.2kg            | 1.3kg            | 2.2kg                 | 3.3kg            |
| 物理仕様                           | AC電源入力 [50/60Hz] (定格最大)               |                  |                   | 100~240V (90~264V) |                  |                  |                  | 100~240V (90~264V)    |                  |
|                                | DC電源入力 (定格最大)                         |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | 最大消費電力                                | 12W              | 22W               | 28W                | 52W              | 11W              | 15W              | 20W                   | 33W              |
|                                | 電源冗長                                  |                  |                   | -                  |                  |                  |                  | -                     |                  |
|                                | ファンレス                                 |                  | ○                 | -                  |                  |                  |                  | ○                     |                  |
|                                | 動作温度/動作湿度 (非結露が前提)                    |                  |                   | 0~50℃/10~90%       |                  |                  |                  | 0~50℃/10~90%          |                  |
| 固定用マグネット                       |                                       |                  | 標準添付              |                    | OPT-MG01         |                  |                  | 標準添付                  |                  |
| 19インチラック搭載用品                   |                                       |                  | OPT-FLG-S7H-8PORT | OPT-FLG-S8H-8PORT  | 標準添付             |                  |                  | OPT-FLG-S7H-8PORT     | 標準添付             |
| リアブラッジ                         |                                       |                  |                   |                    |                  |                  |                  |                       |                  |
| ウォールマウントキット                    |                                       |                  | OPT-FLG-S9H-FULL  |                    | -                |                  |                  | OPT-WMK-S2            | -                |
| USBメモリ                         |                                       |                  |                   |                    |                  |                  |                  |                       |                  |
| VCCI ClassA / RoHS指令対応         |                                       |                  | ○/○               |                    |                  |                  |                  | ○/○                   |                  |
| 保証期間                           |                                       |                  | リミテッドライフタイム保証     |                    |                  |                  |                  | リミテッドライフタイム保証         |                  |
| 省エネ法表示事項 (※15)                 | エネルギー消費効率 [W (Gbit/s)] (※16)          | A区分 1.2          | A区分 1.1           |                    | A区分 1.0          |                  |                  | (※17)                 |                  |
|                                | 最大有効伝送速度 (Gbit/s) (※18)               | 10.0             | 20.0              | 28.0               | 52.0             |                  |                  |                       |                  |
|                                | 測定時ポート速度とポート数                         | 100Mbit/s        |                   |                    |                  |                  |                  |                       |                  |
|                                | 1Gbit/s                               |                  |                   |                    |                  |                  |                  |                       |                  |
|                                | 2.5Gbit/s                             | 10               | 20                | 28                 | 52               |                  |                  |                       |                  |
| PoE最大供給電力 [W]                  |                                       |                  |                   |                    |                  |                  |                  |                       |                  |
| 省エネルギー基準達成率 [%] (※19)          |                                       | 239              | 216               | 223                | 207              |                  |                  |                       |                  |

QXシリーズ製品仕様 ― レイヤ2スイッチ (インテリジェント)

| 機種名                  |                                                                     | S4108GT-2G       | S4116GT-4G       | S4124GT-4G             | S4148GT-4G       | S4108GT-2G-I     | S4210GT-2X       | S4224GT-4X             | S4248GT-4X       |   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|---|
| パフォーマンス              | スイッチング容量 [bps]                                                      | 20.0G            | 40.0G            | 56.0G                  | 104.0G           | 20.0G            | 60.0G            | 128.0G                 | 176.0G           |   |
|                      | 転送レート [pps]                                                         | 14.8M            | 29.7M            | 41.6M                  | 77.3M            | 14.8M            | 44.6M            | 95.2M                  | 130.9M           |   |
|                      | スイッチング方式 (※1)                                                       |                  |                  | S&F                    |                  |                  |                  | S&F                    |                  |   |
|                      | MACアドレステーブル                                                         |                  |                  | 16K                    |                  |                  |                  | 16K                    |                  |   |
|                      | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)                                              |                  |                  | 64/64                  |                  |                  |                  | 64/64                  |                  |   |
| インターフェース             | ARPテーブル                                                             |                  |                  | 256                    |                  |                  |                  | 256                    |                  |   |
|                      | 10/100BASE-TX                                                       | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 10/100/1000BASE-T                                                   | 8                | 16               | 24                     | 48               | 8                | 8+2c (※2)        | 24                     | 48               |   |
|                      | 1/10GBASE-T                                                         | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | マルチギガビットイーサネット                                                      | 100BASE-TX       | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                | - |
|                      |                                                                     | 1000BASE-T       | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                | - |
|                      |                                                                     | 2.5GBASE-T       | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                | - |
| 5GBASE-T             |                                                                     | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 10GBASE-T            | -                                                                   | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      |                  |   |
| 機器冗長 (スタック)          | SFP (10G SFP+ (10G) SFP28 (25G) スロット QSFP+ (40G) QSFP28 (100G) スロット | 2/-/-            | 4/-/-            | 4/-/-                  | 4/-/-            | 2/-/-            | 2c (※2) /2/-     | -/4/-                  | -/4/-            |   |
|                      | 拡張カードスロット数                                                          | -/-              | -/-              | -/-                    | -/-              | -/-              | -/-              | -/-                    | -/-              |   |
|                      | コンソールポート/マネジメントポート                                                  | ○/-              | ○/-              | ○/-                    | ○/-              | ○/-              | ○/○              | ○/○                    | ○/○              |   |
|                      | IRFスタック/クラウドクラスタ                                                    | -                | -                | ○/-                    | -                | -                | -                | ○/-                    | -                |   |
|                      | 最大構成台数                                                              | -                | -                | 4                      | -                | -                | -                | 6                      | -                |   |
| MLAG (※5)            | MAD/ISSU                                                            | -                | -                | ○/-                    | -                | -                | -                | ○/-                    | -                |   |
|                      | スタック可能ポート (※3) (※4)                                                 | -                | -                | 1000BASE-T/SFP         | -                | -                | -                | 1000BASE-T/SFP/SFP+    | -                |   |
| VLAN                 | MLAG最大台数                                                            | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | MLAG MAD                                                            | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | IEEE802.1Q                                                          | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | VLAN種別 (※6)                                                         | -                | -                | PORT/PROT              | -                | -                | -                | PORT/PROT              | -                |   |
|                      | Voice VLAN                                                          | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| ポート機能                | 最大VLAN数 [IPアドレス設定可能数]                                               | -                | -                | 4094 [8]               | -                | -                | -                | 4094 [16]              | -                |   |
|                      | VLANマッピング/QinQ                                                      | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | Auto Negotiation/速度・全半二重固定                                          | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定 (※7)                                          | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | フローコントロール (IEEE802.3X)                                              | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | EAP透過/BPDUD透過                                                       | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | ポートアイソレート/PrivateVlan                                               | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | パケット転送抑制 (Suppression) (※8)                                         | -                | -                | B/M/U                  | -                | -                | -                | B/M/U                  | -                |   |
|                      | ストーム抑制 (Storm-Constrain) (※8)                                       | -                | -                | B/M/U                  | -                | -                | -                | B/M/U                  | -                |   |
|                      | ジャンプフレーム (byte)                                                     | -                | -                | 10000                  | -                | -                | -                | 10240                  | -                |   |
|                      | ループ検出 (マルチポートループ対応)                                                 | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)                                          | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| CFD (IEEE802.1ag)    | -                                                                   | -                | ○                | -                      | -                | -                | ○                | -                      |                  |   |
| リンクアグリゲーション (LACP対応) | -                                                                   | -                | ○                | -                      | -                | -                | ○                | -                      |                  |   |
| QoS                  | スパンニングツリー (※9)                                                      | -                | -                | S/R/M/P                | -                | -                | -                | S/R/M/P                | -                |   |
|                      | 片方向リンク検知 (DLDP)/BFD                                                 | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | リングプロトコル (RRPP)                                                     | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | パケットフィルタ (ACL)                                                      | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | IPv6管理                                                              | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| セキュリティ               | SPQ/WRR/WFQ/WRED                                                    | -                | -                | ○/○/-/-                | -                | -                | -                | ○/○/-/-                | -                |   |
|                      | 帯域制限 (※10)                                                          | -                | -                | LR/CAR/GTS             | -                | -                | -                | LR/CAR/GTS             | -                |   |
|                      | トラスト/マーケティング                                                        | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| セキユリティ               | QoSクラス数                                                             | -                | -                | 8                      | -                | -                | -                | 8                      | -                |   |
|                      | 対応認証方式 (※11)                                                        | -                | -                | .1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC | -                | -                | -                | .1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC | -                |   |
|                      | ポートセキュリティ                                                           | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | ダイナミックVLAN (※12)                                                    | -                | -                | PORT/MAC               | -                | -                | -                | PORT/MAC               | -                |   |
|                      | RADIUSサーバ                                                           | -                | -                | ○ (将来サポート予定)           | -                | -                | -                | ○ (将来サポート予定)           | -                |   |
| 内蔵RADIUSサーバ機能        | RADIUS対応プロトコル                                                       | -                | -                | -/-                    | -                | -                | -                | CHAP/PAP/EAP (※13)     | -                |   |
|                      | スタティックPBR                                                           | -                | -                | ○/-                    | -                | -                | -                | ○/-                    | -                |   |
| ルーティング関連             | RIP                                                                 | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | OSPF                                                                | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | BGP                                                                 | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | VRRP                                                                | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | VRF-Lite (MCE)                                                      | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| マルチキャスト              | マルチキャストVLAN                                                         | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | IGMP/MLDスヌーピング                                                      | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | IGMP/MLD                                                            | -                | -                | -/-                    | -                | -                | -                | -/-                    | -                |   |
| トンネル                 | PIM-SM/PIM-SSM                                                      | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | トンネル                                                                | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| NetMeister           | EVPN (VXLAN)                                                        | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | NetMeister                                                          | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | telnet/ssh/WEBコンソール                                                 | -                | -                | ○/○/○                  | -                | -                | -                | ○/○/○                  | -                |   |
|                      | ftp-tftpクライアント/ftpサーバ                                               | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | LLDP                                                                | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| 管理機能                 | DHCP (※14)                                                          | -                | -                | C/R/SV/SN              | -                | -                | -                | C/R/SV/SN              | -                |   |
|                      | NTPクライアント/NTPサーバ                                                    | -                | -                | ○/-                    | -                | -                | -                | ○/-                    | -                |   |
|                      | PTP (IEEE1588v2) (※15)                                              | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | Syslog/ログファイル                                                       | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | SNMPv1-v2c-v3/RMON                                                  | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
| エコ機能                 | sFlow                                                               | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | ポートミラーリング                                                           | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | EEE (IEEE802.3az)                                                   | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | スケジューラタスク                                                           | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                                                   | 266 × 161 × 43.6 | 330 × 230 × 43.6 | 440 × 169 × 43.6       | 440 × 238 × 43.6 | 210 × 210 × 43.6 | 266 × 161 × 43.6 | 440 × 160 × 43.6       | 440 × 260 × 44.0 |   |
| 物理仕様                 | 質量 (※16)                                                            | 1.2kg            | 2.1kg            | 2.2kg                  | 3.5kg            | 1.4kg            | 1.4kg            | 2.3kg                  | 3.8kg            |   |
|                      | AC電源入力 [50/60Hz] (定格/最大)                                            | -                | -                | 100-240V (90-264V)     | -                | -                | -                | 100-240V (90-264V)     | -                |   |
|                      | DC電源入力 (定格/最大)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 最大消費電力                                                              | 14W              | 22W              | 28W                    | 47W              | 12W              | 16W              | 23W                    | 42W              |   |
|                      | 電源冗長                                                                | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| 固定用マクネット             | ファンレス                                                               | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | 動作温度/動作湿度 (非結露が前提)                                                  | -                | -                | 0-50°C/10-90%          | -                | -                | -                | 0-50°C/10-90%          | -                |   |
|                      | 19インチラック搭載用品                                                        | -                | -                | 標準添付                   | -                | -                | -                | 標準添付                   | -                |   |
|                      | 19インチラック搭載用品                                                        | -                | -                | 標準添付                   | -                | -                | -                | 標準添付                   | -                |   |
|                      | リニアファンジ                                                             | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | ウォールマウントキット                                                         | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | USBメモリ                                                              | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | VCCI ClassA / RoHS指令対応                                              | -                | -                | ○/○                    | -                | -                | -                | ○/○                    | -                |   |
|                      | 保証期間                                                                | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
|                      | リミテッドライフタイム保証                                                       | -                | -                | ○                      | -                | -                | -                | ○                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | エネルギー消費効率 [W (Gbit/s)] (※19)                                        | -                | -                | - (※20)                | -                | -                | -                | - (※20)                | -                |   |
|                      | 最大実効伝送速度 (Gbit/s) (※21)                                             | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 測定時                                                                 | -                | -                | 100Mbit/s              | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | ポート速度と                                                              | -                | -                | 1Gbit/s                | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | ポート数                                                                | -                | -                | 2.5Gbit/s              | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 10Gbit/s                                                            | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | PoE最大供給電力 [W]                                                       | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
| 省エネ法表示事項 (※18)       | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                | -                | -                      | -                | -                | -                | -                      | -                |   |
|                      | 省エネ法表示事項 (※18)                                                      | -                |                  |                        |                  |                  |                  |                        |                  |   |

QXシリーズ製品仕様 ― レイヤ3スイッチ

| 機種名                    |                                          | S4508GT-4G-I           | S5124GT-4X       | S5148GT-4X             | S5124GP-4X                      |
|------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------|
| パフォー<br>マンス            | スイッチング容量 [bps]                           | 24.0G                  | 128.0G           | 176.0G                 | 128.0G                          |
|                        | 転送レート [pps]                              | 17.8M                  | 95.2M            | 130.9M                 | 95.2M                           |
|                        | スイッチング方式 (※1)                            | S&F                    | S&F              | S&F                    | S&F                             |
|                        | MACアドレステーブル                              | 16K                    | 16K              | 16K                    | 128K (64K) (※4)                 |
|                        | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)                   | 12K/3K                 | 2K/1K            | 2K/1K                  | 32K/32K                         |
| インタ<br>フェース            | ARPテーブル                                  | 4000                   | -                | 1K                     | 7.5K (16K) (※3)                 |
|                        | 10/100BASE-TX                            | -                      | -                | -                      | -                               |
|                        | 10/100/1000BASE-T                        | 8                      | 24               | 48                     | 8c (※2)                         |
|                        | 1/10GBASE-T                              | -                      | -                | -                      | -                               |
|                        | マルチギガビット<br>イーサネット                       | 100BASE-TX             | -                | -                      | -                               |
|                        |                                          | 1000BASE-T             | -                | -                      | -                               |
|                        |                                          | 2.5GBASE-T             | -                | -                      | -                               |
|                        |                                          | 5GBASE-T               | -                | -                      | -                               |
|                        |                                          | 10GBASE-T              | -                | -                      | -                               |
|                        | SFP (1G) / SFP+ (10G) / SFP28 (25G) スロット | 4/-/-                  | -/4/-            | -/4/-                  | 16+8c (※2) /4/-                 |
| 機器冗長<br>(スタック)         | QSPF+ (40G) / QSPF28 (100G) スロット         | -/-                    | -/-              | -/-                    | -/-                             |
|                        | 拡張カードスロット数                               | -                      | -                | -                      | -                               |
|                        | コンソールポート/マネジメントポート                       | ○/-                    | ○/-              | ○/-                    | ○/○                             |
|                        | IRFスタック/クラウドクラスタ                         | ○/-                    | -                | ○/-                    | ○/-                             |
|                        | 最大構成台数                                   | 4                      | -                | 6                      | 9                               |
| MLAG (※5)              | MAD/ISSU                                 | ○/-                    | -                | ○                      | ○                               |
|                        | スタック可能ポート (※3) (※4)                      | 1000BASE-T/SFP         | -                | 1000BASE-T/SFP/SFP+    | 10GBASE-T/SFP+ /QSPF+ (※8) (※9) |
|                        | MLAG最大台数                                 | -                      | -                | -                      | 2                               |
| VLAN                   | MLAG MAD                                 | -                      | -                | -                      | -                               |
|                        | IEEE802.1Q                               | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | VLAN種別 (※6)                              | PORT/PROT              | -                | PORT/PROT/IPSub        | PORT/PROT/IPSub                 |
|                        | Voice VLAN                               | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | 最大VLAN数 [IPアドレス設定可能数]                    | 4094 [1024]            | -                | 4094 [32]              | 4094 [1024]                     |
| ポート機能                  | VLANマッピング/QinQ                           | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | Auto Negotiation/速度・全半二重固定               | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○ (※12)                       |
|                        | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定 (※7)               | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/-                             |
|                        | フローコントロール (IEEE802.3X)                   | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | EAP透過/BPDU透過                             | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | ポートアイソレート/PrivateVlan                    | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | パケット転送抑制 (Suppression) (※8)              | B/M/U                  | -                | B/M/U                  | B/M/U                           |
|                        | ストーム抑制 (Storm-Constrain) (※8)            | B/M/U                  | -                | B/M/U                  | B/M/U                           |
|                        | ジャンプフレーム (byte)                          | 10000                  | -                | 10240                  | 10000                           |
|                        | ループ検出 (マルチポートループ対応)                      | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)               | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | CFD (IEEE802.1ag)                        | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | リンクアグリゲーション (LACP対応)                     | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
| スパンニングツリー (※9)         | S/R/M/P                                  | -                      | -                | S/R/M/P                | S/R/M/P                         |
|                        | 片方向リンク検知(DLDP)/BFD                       | -                      | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | リングプロトコル (RRPP)                          | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | パケットフィルタ (ACL)                           | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | IPv6管理                                   | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | SPQ/WRR/WFQ/WRED                         | ○/○/-/-                | -                | ○/○/-/-                | ○/○/-/-                         |
|                        | 帯域制限 (※10)                               | LR/CAR/GTS             | -                | LR/CAR/GTS             | LR/CAR/GTS                      |
| QoS                    | トラスト/マーケティング                             | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | QoSクラス数                                  | 8                      | -                | 8                      | 8                               |
|                        | 対応認証方式 (※11)                             | .1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC | -                | .1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC | .1X/MAC/WEB/LOC                 |
| セキュリティ                 | ポートセキュリティ                                | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | ダイナミックVLAN (※12)                         | PORT/MAC               | -                | PORT/MAC               | PORT/MAC                        |
| 内蔵RADIUS<br>サーバ機能      | RADIUSサーバ                                | -                      | -                | -                      | -                               |
|                        | RADIUS対応プロトコル                            | -/-                    | -                | -/-                    | -/-                             |
| ルーティング<br>関連           | スタティック/PBR                               | ○/-                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | RIP                                      | v1/v2/ng               | -                | v1/v2/ng               | v1/v2/ng                        |
|                        | OSPF                                     | v2/v3                  | -                | v2/v3                  | v2/v3                           |
|                        | BGP                                      | -                      | -                | -                      | 4/+                             |
|                        | VRPP                                     | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
| マルチキャスト                | VRF-Lite (MCE)                           | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | マルチキャストVLAN                              | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | IGMP/MLDスヌーピング                           | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | IGMP/MLD                                 | ○/○                    | -                | -/-                    | ○/○                             |
|                        | PIM-SM/PIM-SSM                           | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
| トンネル (※13)             | G/44/64 (※14)                            | -                      | -                | -                      | G/44/46/64/66                   |
| EVPN (VXLAN)           | -                                        | -                      | -                | -                      | ○                               |
| NetMeister             | -                                        | -                      | -                | ○                      | -                               |
| 管理機能                   | telnet/ssh/WEBコンソール                      | ○/○/-                  | -                | ○/○/○                  | ○/○/-                           |
|                        | ftp/tftpクライアント/ftpサーバ                    | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | LLDP                                     | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | DHCP (※15)                               | C/R/SV/SN              | -                | C/R/SV/SN              | C/R/SV/SN                       |
|                        | NTPクライアント/NTPサーバ                         | ○/-                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | PTP (IEEE1588v2) (※16)                   | -                      | -                | -                      | -                               |
|                        | Syslog/ログファイル                            | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | SNMPv1・v2c・v3/RMON                       | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
|                        | sFlow                                    | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | ポートミラーリング                                | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
| エコ機能                   | EEE (IEEE802.3az)                        | -                      | -                | ○                      | ○                               |
|                        | スケジュールタスク                                | ○                      | -                | ○                      | ○                               |
| 物理仕様                   | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                        | 210 × 275 × 43.6       | 440 × 169 × 43.6 | 440 × 238 × 43.6       | 440 × 360 × 43.6                |
|                        | 質量 (※17)                                 | 2.0kg                  | 2.5kg            | 3.5kg                  | 4.3kg                           |
|                        | AC電源入力 [50/60Hz] (定格/最大)                 | 100~240V (90~264V)     | -                | 100~240V (90~264V)     | -                               |
|                        | DC電源入力 (定格/最大)                           | -                      | -                | -                      | -60~48V (-72~-36V)              |
|                        | 最大消費電力                                   | 16W                    | 27W              | 47W                    | 53W (AC) /54W (DC)              |
|                        | 電源冗長                                     | ○                      | -                | -                      | ○ (1U電源冗長)                      |
|                        | ファンレス                                    | ○                      | -                | -                      | -                               |
|                        | 動作温度/動作湿度 (非結露が前提)                       | -40~60℃/10~90%         | -                | 0~45℃/10~90%           | 0~45℃/10~90%                    |
| 固定用マグネット               |                                          | -                      | -                | -                      | -                               |
| 19インチラック搭載用品           |                                          | 標準添付                   | -                | 標準添付                   | 標準添付                            |
| リアフランジ                 |                                          | -                      | -                | -                      | ○                               |
| ウォールマウントキット            |                                          | OPT-WMK-S2             | -                | -                      | -                               |
| USBメモリ                 |                                          | USB-2G                 | -                | -                      | USB-2G                          |
| VCCI ClassA / RoHS指令対応 |                                          | ○/○                    | -                | ○/○                    | ○/○                             |
| 保証期間                   |                                          | ○                      | -                | ○                      | ○ (1年保証)                        |

※1：S&F=ストア&フォワード方式、CT=カットスルー方式 ※2：c=コンポート ※3：対応ポートの最大速度でのみ使用可 (例：1000BASE-Tポートで10Mや100Mは不可、10GBASE-Tポートで2.5Gや5Gは不可) ※4：いくつかの速度のポートで使用可の場合 (例：1GbEポートと10GbEポート、10GbEポートと40GbEポートなど)、複数の速度の混在は不可 ※5：MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionとの組み合わせのみサポート ※6：PORT=ポートベースVLAN、PROT=プロトコルベースVLAN、IPSub=IPサブネットベースVLAN ※7：標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合が対象。マネジメントポートは対象外。 ※8：B=Broadcast、M=Multicast、U=Unknown unicast ※9：S=STP (IEEE802.1d)、R=RSTP (IEEE802.1w)、M=MSTP (IEEE802.1s)、P=PVST+/Rapid-PVST+ ※10：LR=Line Rate、CAR=Committed Access Rate、GTS=Generic Traffic Shaping ※11：.1X=802.1X認証、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRI=トリプル認証、MS=マルチステッ認証、LOC=ローカル認証 ※12：PORT=ダイナミックポートベースVLAN、MAC=ダイナミックMACベースVLAN ※13：G=GREトンネル、44=IPv4 over IPv4、46=IPv4 over IPv6、64=IPv6 over IPv4、66=IPv6 over IPv6 ※14：トンネルはQX-S4508GT-4G-I間士の接続のみサポート ※15：c=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※16：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※17：オプションを含まない本体のみの質量

QXシリーズ製品仕様 ― レイヤ3スイッチ

| 機種名                    |                                          | S5628GT-4X2Q       | S5648GT-4X2Q       | S5624GT-4X1C                    | S5648GT-4X1C        | S5624GP-4X1C       | S5824XP-2Q2C                    |
|------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|
| パフォー<br>マンス            | スイッチング容量 [bps]                           | 296.0G             | 336.0G             | 288.0G                          | 336.0G              | 288.0G             | 960.0G                          |
|                        | 転送レート [pps]                              | -                  | -                  | 180.0M (※1)                     | -                   | -                  | 705.0M (※1)                     |
|                        | スイッチング方式 (※2)                            | -                  | -                  | S&F                             | -                   | -                  | S&F                             |
|                        | MACアドレステーブル                              | -                  | -                  | 64K (48K) (※3)                  | -                   | -                  | 128K (64K) (※4)                 |
|                        | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)                   | -                  | -                  | 32K/16K                         | -                   | -                  | 32K/32K                         |
| インタ<br>フェース            | ARPテーブル                                  | -                  | -                  | 7.5K (16K) (※3)                 | -                   | -                  | 7.5K (64K) (※4)                 |
|                        | 10/100BASE-TX                            | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        | 10/100/1000BASE-T                        | 24+4c (※5)         | 48                 | 16+8c (※5)                      | 48                  | 8c (※5)            | -                               |
|                        | 1/10GBASE-T                              | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        | マルチギガビット<br>イーサネット                       | 100BASE-TX         | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        |                                          | 1000BASE-T         | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        |                                          | 2.5GBASE-T         | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        |                                          | 5GBASE-T           | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        |                                          | 10GBASE-T          | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        | SFP (1G) / SFP+ (10G) / SFP28 (25G) スロット | 4c (※5) /4/-       | -/4/-              | 8c (※5) /4/-                    | -/4/-               | 16+8c (※5) /4/-    | -/24/-                          |
| 機器冗長<br>(スタック)         | QSPF+ (40G) / QSPF28 (100G) スロット         | 2/-                | -/-                | -/-                             | -/-                 | -/-                | 2/-                             |
|                        | 拡張カードスロット数                               | -                  | -                  | 1                               | 1                   | 1                  | 2                               |
|                        | コンソールポート/マネジメントポート                       | ○/○                | ○/○                | ○/○                             | ○/○                 | ○/○                | ○/○                             |
|                        | IRFスタック/クラウドクラスタ                         | -                  | -                  | ○/-                             | -                   | -                  | ○/-                             |
|                        | 最大構成台数                                   | -                  | -                  | 9                               | -                   | -                  | 9                               |
| MLAG (※10)             | MAD/ISSU                                 | ○/○                | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | スタック可能ポート (※6) (※7)                      | -                  | -                  | 10GBASE-T/SFP+ /QSPF+ (※8) (※9) | -                   | -                  | 10GBASE-T/SFP+ /QSPF+ (※8) (※9) |
|                        | MLAG最大台数                                 | -                  | -                  | 2                               | -                   | -                  | -                               |
| VLAN                   | MLAG MAD                                 | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        | IEEE802.1Q                               | ○                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | VLAN種別 (※11)                             | -                  | -                  | PORT/PROT/IPSub                 | -                   | -                  | PORT/PROT/IPSub                 |
|                        | Voice VLAN                               | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | 最大VLAN数 [IPアドレス設定可能数]                    | -                  | -                  | 4094 [1024]                     | -                   | -                  | 4094 [1024]                     |
| ポート機能                  | VLANマッピング/QinQ                           | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | Auto Negotiation/速度・全半二重固定               | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○ (※12)                       |
|                        | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定 (※13)              | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/-                             |
|                        | フローコントロール (IEEE802.3X)                   | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | EAP透過/BPDU透過                             | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | ポートアイソレート/PrivateVlan                    | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | パケット転送抑制 (Suppression) (※14)             | -                  | -                  | B/M/U                           | -                   | -                  | B/M/U                           |
|                        | ストーム抑制 (Storm-Constrain) (※14)           | -                  | -                  | B/M/U                           | -                   | -                  | B/M/U                           |
|                        | ジャンプフレーム (byte)                          | -                  | -                  | 10000                           | -                   | -                  | 10000                           |
|                        | ループ検出 (マルチポートループ対応)                      | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)               | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | CFD (IEEE802.1ag)                        | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | リンクアグリゲーション (LACP対応)                     | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
| スパンニングツリー (※15)        | S/R/M/P                                  | -                  | -                  | S/R/M/P                         | -                   | -                  | S/R/M/P                         |
|                        | 片方向リンク検知(DLDP)/BFD                       | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | リングプロトコル (RRPP)                          | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | パケットフィルタ (ACL)                           | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | IPv6管理                                   | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | SPQ/WRR/WFQ/WRED                         | -                  | -                  | ○/○/-/-                         | -                   | -                  | ○/○/-/-                         |
|                        | 帯域制限 (※16)                               | -                  | -                  | LR/CAR/GTS                      | -                   | -                  | LR/CAR/GTS                      |
| QoS                    | トラスト/マーケティング                             | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | QoSクラス数                                  | -                  | -                  | 8                               | -                   | -                  | 8                               |
|                        | 対応認証方式 (※17)                             | -                  | -                  | .1X/MAC/WEB/TRI/LOC             | -                   | -                  | .1X/MAC/WEB/LOC                 |
| セキュリティ                 | ポートセキュリティ                                | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | ダイナミックVLAN (※18)                         | -                  | -                  | PORT/MAC                        | -                   | -                  | PORT/MAC                        |
| 内蔵RADIUS<br>サーバ機能      | RADIUSサーバ                                | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        | RADIUS対応プロトコル                            | -                  | -                  | -/-                             | -                   | -                  | -/-                             |
| ルーティング<br>関連           | スタティック/PBR                               | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | RIP                                      | -                  | -                  | v1/v2/ng                        | -                   | -                  | v1/v2/ng                        |
|                        | OSPF                                     | -                  | -                  | v2/v3                           | -                   | -                  | v2/v3                           |
|                        | BGP                                      | -                  | -                  | 4/+                             | -                   | -                  | 4/+                             |
|                        | VRPP                                     | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
| マルチキャスト                | VRF-Lite (MCE)                           | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | マルチキャストVLAN                              | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | IGMP/MLDスヌーピング                           | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | IGMP/MLD                                 | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | PIM-SM/PIM-SSM                           | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
| トンネル (※19)             | G/44/46/64/66                            | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | G/44/46/64/66                   |
| EVPN (VXLAN)           | -                                        | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
| NetMeister             | -                                        | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
| 管理機能                   | telnet/ssh/WEBコンソール                      | -                  | -                  | ○/○/-                           | -                   | -                  | ○/○/-                           |
|                        | ftp/tftpクライアント/ftpサーバ                    | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | LLDP                                     | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | DHCP (※20)                               | -                  | -                  | C/R/SV/SN                       | -                   | -                  | C/R/SV/SN                       |
|                        | NTPクライアント/NTPサーバ                         | -                  | -                  | ○/-                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | PTP (IEEE1588v2) (※21)                   | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        | Syslog/ログファイル                            | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | SNMPv1・v2c・v3/RMON                       | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
|                        | sFlow                                    | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | ポートミラーリング                                | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
| エコ機能                   | EEE (IEEE802.3az)                        | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
|                        | スケジュールタスク                                | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○                               |
| 物理仕様                   | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                        | -                  | 440 × 261 × 43.6   | -                               | 440 × 361 × 43.6    | -                  | 440 × 360 × 43.6                |
|                        | 質量 (※22)                                 | 3.9kg              | 4.2kg              | 4.4kg                           | 4.7kg               | 4.4kg              | 7.0kg                           |
|                        | AC電源入力 [50/60Hz] (定格/最大)                 | -                  | -                  | 100~240V (90~264V)              | -                   | -                  | 100~240V (90~264V)              |
|                        | DC電源入力 (定格/最大)                           | -                  | -                  | -60~48V (-72~-36V)              | -                   | -                  | -60~48V (-72~-36V)              |
|                        | 最大消費電力                                   | 61W (AC) /63W (DC) | 69W (AC) /72W (DC) | 83W (AC) /91W (DC)              | 93W (AC) /100W (DC) | 92W (AC) /86W (DC) | 183W (AC) /183W (DC)            |
|                        | 電源冗長                                     | -                  | -                  | -                               | ○ (1U電源冗長)          | -                  | ○ (1U電源冗長)                      |
|                        | ファンレス                                    | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
|                        | 動作温度/動作湿度 (非結露が前提)                       | -                  | -                  | 0~45℃/10~90%                    | -                   | -                  | 0~45℃/10~90%                    |
| 固定用マグネット               |                                          | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
| 19インチラック搭載用品           |                                          | -                  | -                  | 標準添付                            | -                   | -                  | 標準添付                            |
| リアフランジ                 |                                          | -                  | -                  | -                               | ○                   | -                  | ○                               |
| ウォールマウントキット            |                                          | -                  | -                  | -                               | -                   | -                  | -                               |
| USBメモリ                 |                                          | -                  | -                  | -                               | USB-2G              | -                  | USB-2G                          |
| VCCI ClassA / RoHS指令対応 |                                          | -                  | -                  | ○/○                             | -                   | -                  | ○/○                             |
| 保証期間                   |                                          | -                  | -                  | ○                               | -                   | -                  | ○ (1年保証)                        |

※1：ハードウェア&ソフトウェアによる最大の転送レートを示す ※2：

QXシリーズ製品仕様 — レイヤ3スイッチ

| 機種名                    |                                  | S4808XT-2X                                                      | S4814XT-2X                   | S4824XT-1C       | S6748XP-6H                | S6748XT-6H            | S7548YP-8H                | S7532HP               |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| パフォー<br>マンス            | スイッチング容量 [bps]                   | 200.0G                                                          | 320.0G                       | 640.0G           | 2160.0G                   |                       | 4000.0G                   | 6404.0G               |
|                        | 転送レート [pps]                      | 148.8M                                                          | 238.0M                       | 239.5M(※1)       | 1001.7M(※1)               |                       | 2024.0M(※1)               |                       |
|                        | スイッチング方式(※2)                     | S&F                                                             |                              |                  | S&F/CT                    |                       | S&F/CT                    |                       |
|                        | MACアドレステーブル                      | 32K/16K(※3)                                                     |                              |                  | 96K(最大288K)(※4)           |                       | 96K(最大288K)(※4)           |                       |
|                        | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)           | 16K/8K                                                          |                              |                  | 160K/80K(最大324K/162K)(※4) |                       | 160K/80K(最大324K/162K)(※4) |                       |
| インタ<br>フェース            | ARPテーブル                          | 7.5K/16K(※3)                                                    |                              |                  | 80K(最大272K)(※4)           |                       | 80K(最大272K)(※4)           |                       |
|                        | 10/100BASE-TX                    | -                                                               | -                            | -                | -                         | -                     | -                         | -                     |
|                        | 10/100/1000BASE-T                | -                                                               | -                            | -                | -                         | 48                    | -                         | -                     |
|                        | 1/10GBASE-T                      | -                                                               | -                            | -                | -                         | -                     | -                         | -                     |
|                        | マルチギガビット<br>イーサネット               | 100BASE-TX<br>1000BASE-T<br>2.5GBASE-T<br>5GBASE-T<br>10GBASE-T | 8                            | 14               | 24                        |                       |                           |                       |
| 機器冗長<br>(スタック)         | SFP(1G) SFP+(10G) SFP28(25G)スロット | -/2/-                                                           | -/2/-                        | -/-/-            | -/48/-                    | -/-/-                 | -/-/48(※5)                | 2/-/-                 |
|                        | QSFP+(40G) QSFP28(100G)スロット      | -/-                                                             | -/-                          | -/-              | -/6                       | -/6                   | -/8                       | -/32                  |
|                        | 拡張カードスロット数                       | -                                                               | -                            | 1                | -                         | -                     | -                         | -                     |
|                        | コンソールポート/マネジメントポート               | ○/○                                                             | ○/○                          | ○/○              | ○/○                       | ○/○                   | ○/○                       | ○/○                   |
|                        | IRFスタック/クラウドクラスタ                 | -                                                               | ○/-                          | -                | ○/-                       | -                     | ○/-                       | -                     |
| MLAG(※10)              | 最大構成台数                           | -                                                               | 9                            | -                | 9                         | -                     | 9                         | -                     |
|                        | MAD/ISSU                         | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | スタック可能ポート(※6)(※7)                | -                                                               | 10GBASE-T/SFP+/QSFP+(※8)(※9) | -                | QSFP28                    | -                     | QSFP28                    | -                     |
|                        | MLAG最大台数                         | -                                                               | -                            | -                | 2                         | -                     | 2                         | -                     |
|                        | MLAG MAD                         | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
| VLAN                   | IEEE802.1Q                       | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | VLAN種別(※11)                      | -                                                               | PORT/PROT/IPSub              | -                | PORT/PROT/IPSub           | -                     | PORT/PROT/IPSub           | -                     |
|                        | Voice VLAN                       | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | 最大VLAN数(IPアドレス設定可能数)             | -                                                               | 4094[1024]                   | -                | 4094[2048]                | -                     | 4094[2048]                | -                     |
|                        | VLANマッピング/QinQ                   | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
| ポート機能                  | Auto Negotiation/速度・全半二重固定       | -                                                               | ○/○(※12)                     | -                | ○/○(※12)                  | -                     | ○(※13)/○(※12)             | ○/○(※12)              |
|                        | Auto MDI-/MDIX/MDX固定(※14)        | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/-                       | -                     | ○/-                       | -                     |
|                        | フローコントロール (IEEE802.3X)           | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | EAP透通/BDPU透通                     | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | ポートアイソレート/PrivateVlan            | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | パケット転送抑制 (Suppression)(※15)      | -                                                               | B/M/U                        | -                | B/M/U                     | -                     | B/M/U                     | -                     |
|                        | ストーム抑制 (Storm-Constrain)(※15)    | -                                                               | B/M/U                        | -                | B/M/U                     | -                     | B/M/U                     | -                     |
|                        | ジャンプフレーム (byte)                  | -                                                               | 10000                        | -                | 9416                      | -                     | 9416                      | -                     |
|                        | ループ検出 (マルチポートループ対応)              | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)       | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | CFD (IEEE802.1ag)                | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | リンクアグリゲーション (LACP対応)             | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
| スパンニングツリー(※16)         | S/R/M/P                          | -                                                               | S/R/M/P                      | -                | S/R/M/P                   | -                     | S/R/M/P                   | -                     |
|                        | 片方向リンク検知 (DLDP)/BFD              | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | リングプロトコル (RRPP)                  | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | パケットフィルタ (ACL)                   | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | IPv6管理                           | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
| QoS                    | SPQ/WRR/WFQ/WRED                 | -                                                               | ○/○/-/-                      | -                | ○/○/○/○                   | -                     | ○/○/○/○                   | -                     |
|                        | 帯域制限(※17)                        | -                                                               | LR/CAR/GTS                   | -                | LR/CAR/GTS                | -                     | LR/CAR/GTS                | -                     |
|                        | トラスト/マーケティング                     | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | QoSクラス数                          | -                                                               | 8                            | -                | 8                         | -                     | 8                         | -                     |
|                        | 対応認証方式(※18)                      | -                                                               | .1X/MAC/WEB/LOC              | -                | LOC                       | -                     | LOC                       | -                     |
| セキュリティ                 | ポートセキュリティ                        | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | ダイナミックVLAN(※19)                  | -                                                               | PORT/MAC                     | -                | -                         | -                     | -                         | -                     |
| 内蔵RADIUS<br>サーバ機能      | RADIUSサーバ                        | -                                                               | ○(将来サポート予定)                  | -                | -                         | -                     | -                         | -                     |
|                        | RADIUS対応プロトコル                    | -                                                               | CHAP/PAP/EAP(※20)            | -                | -/-/-                     | -                     | -/-/-                     | -                     |
|                        | スタティック/PBR                       | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | RIP                              | -                                                               | v1/v2/ng                     | -                | v1/v2/ng                  | -                     | v1/v2/ng                  | -                     |
|                        | OSPF                             | -                                                               | v2/v3                        | -                | v2/v3                     | -                     | v2/v3                     | -                     |
| ルーティン<br>グ関連           | BGP                              | -                                                               | 4/4+                         | -                | 4/4+                      | -                     | 4/4+                      | -                     |
|                        | VRRP                             | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | VRRF-Lite (MCE)                  | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | マルチキャストVLAN                      | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | IGMP/MLDスヌーピング                   | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
| マルチキャスト                | IGMP/MLD                         | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | PIM-SM/PIM-SSM                   | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
| トンネル(※21)              | G/44/46/64/66                    | -                                                               | G/44/46/64/66                | -                | G/44/46/64/66             | -                     | G/44/46/64/66             | -                     |
|                        | EVPN (VXLAN)                     | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | NetMeister                       | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
| 管理機能                   | telnet/ssh/WEBコンソール              | -                                                               | ○/○/○                        | -                | ○/○/○                     | -                     | ○/○/○                     | -                     |
|                        | ftp-tftpクライアント/ftpサーバ            | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | LLDP                             | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | DHCP(※22)                        | -                                                               | C/R/SV/SN                    | -                | C/R/SV/SN                 | -                     | C/R/SV/SN                 | -                     |
|                        | NTPクライアント/NTPサーバ                 | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | PTP (IEEE1588v2)(※23)            | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | Syslog/ログファイル                    | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | SNMPv1・v2c・v3/RMON               | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | sFlow                            | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | ポートミラーリング                        | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
| エコ機能                   | EEE (IEEE802.3az)                | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
|                        | スケジューラタスク                        | -                                                               | ○                            | -                | ○                         | -                     | ○                         | -                     |
| 物理仕様                   | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                | 440 × 260 × 43.6                                                |                              | 440 × 460 × 43.6 | 440 × 400 × 44.0          | 440 × 460 × 44.0      | 440 × 400 × 44.0          | 440 × 460 × 43.6      |
|                        | 質量 (※24)                         | 3.6kg                                                           | 3.7kg                        | 5.6kg            | 6.5kg                     | 7.1kg                 | 6.4kg                     | 7.5kg                 |
|                        | AC電源入力 [50/60Hz] (定格/最大)         | 100~240V (90~264V)                                              |                              | 100V (90~110V)   | 100~240V (90~264V)        |                       | 100~240V (90~264V)        |                       |
|                        | DC電源入力 (定格/最大)                   | -                                                               | -                            | -                | 60~48V (-72~36V)          | -                     | 60~40V (-72~40V)          | -                     |
|                        | 最大消費電力                           | 44W                                                             | 60W                          | 122W             | 226W (AC) / 228W (DC)     | 243W (AC) / 248W (DC) | 451W                      | 407W (AC) / 396W (DC) |
|                        | 電源冗長                             | -                                                               | -                            | ○(1U電源冗長)        | ○(1U電源冗長)                 | -                     | ○(1U電源冗長)                 | -                     |
|                        | ファンのレス                           | -                                                               | -                            | -                | -                         | -                     | -                         | -                     |
| 固定用マグネット               | 動作温度/動作湿度 (非結露が前提)               | -                                                               | 0~45℃/10~90%                 | -                | 0~45℃/10~90%              | -                     | 0~45℃/10~90%              | -                     |
|                        | 19インチラック搭載用品                     | -                                                               | 標準添付                         | -                | 標準添付                      | -                     | 標準添付                      | -                     |
|                        | リアフランジ                           | -                                                               | -                            | 標準添付/○           | -                         | -                     | 標準添付                      | -                     |
|                        | ウォールマウントキット                      | -                                                               | OPT-WMK-S2                   | -                | -                         | -                     | -                         | -                     |
|                        | USBメモリ                           | -                                                               | USB-2G                       | -                | USB-2G                    | -                     | USB-2G                    | -                     |
| VCCI ClassA / RoHS指令対応 | ○/○                              | -                                                               | ○/○                          | -                | ○/○                       | -                     | ○/○                       | -                     |
|                        | 保証期間                             | -                                                               | ○                            | -                | - (1年保証)                  | -                     | - (1年保証)                  | -                     |

※1：ハードウェアでサポートしている最大の転送レートを示す ※2：S&F=ストア&フォワード方式、CT=カットスルー方式 ※3：MACアドレステーブルはARPテーブルとの共有部分あり、MACアドレステーブルは最大で32K、最小で16Kまで使用可能。ARPテーブルは最大で16K、最小で7.5Kまで使用可能。 ※4：デフォルトのリソースを示す。hardware-resource switch-mode { ARP | MAC | NORMAL | ROUTING } コマンドを使用することでカッコ内の最大値に変更可能。 ※5：SFP28ポート1〜48は、4ポート単位(1〜4、5〜8など)に同じ速度のモジュールのみ接続可能 ※6：対応ポートの最大速度でのみ使用可 (例：1000BASE-Tポートで10Mや100Mは不可、10GBASE-Tポートで2.5Gや5Gは不可) ※7：いくつかの速度のポートで使用可能な場合 (例：1GbEポートと10GbEポート、10GbEポートと40GbEポートなど)、複数の速度の混在は不可 ※8：拡張カード含む。 ※9：QSFP+ポートの4つの10G分割インタフェースは使用不可。 ※10：MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionとの組み合わせのみサポート ※11：PORT=ポートベースVLAN、PROT=プロトコルベースVLAN、IPSub=IPサブネットベースVLAN ※12：半二重固定未サポート ※13：SFP28ポート1〜48は、4ポート単位(1〜4、5〜8など)に接続可能なモジュールに対応するspeed設定が必要 ※14：標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合が対象、マネジメントポートは対象外 ※15：B=Broadcast、M=Multicast、U=Unknown unicast ※16：S=STP(IEEE802.1d)、R=RSTP(IEEE802.1w)、M=MSTP(IEEE802.1s)、P=PVST+/Rapid-PVST+ ※17：LR=Line Rate、CAR=Committed Access Rate、GTS=Generic Traffic Shaping ※18：.1X=802.1X認証、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRI=トリプル認証、MS=マルチステップ認証、LOC=ローカル認証 ※19：PORT=ダイナミックポートベースVLAN、MAC=ダイナミックMACベースVLAN ※20：EAPiは、EAP-MD5、EAP-PEAP (GTC/MS-CHAPV2)、EAP-TLS、EAP-TTLS (GTC/MS-CHAPV2) ※21：G=GREトンネル、44=IPv4 over IPv4、46=IPv4 over IPv6、64=IPv6 over IPv4、66=IPv6 over IPv6 ※22：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※23：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※24：オプションを含まない本体のみの質量

L2 (PoE) 100M ベーシック PoE+ レイヤ2スイッチ QX-S500Fシリーズ



FANレス、VLAN、QoS等の基本的なレイヤ2機能を搭載ファストイーサネット環境におけるIP電話等の給電に最適

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                                 | スイッチング容量 | 転送レート   | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------|---------|--------|------------|
| QX-S508FT-1G-PW<br>(B02014-00511) | 10/100 ×8 (PoE+給電対応)<br>10/100/1000 ×1  | 3.6Gbps  | 2.6Mpps | 61.6W  | 104,500円   |
| QX-S516FT-2G-PW<br>(B02014-00512) | 10/100 ×16 (PoE+給電対応)<br>10/100/1000 ×2 | 7.2Gbps  | 5.3Mpps | 123.2W | 179,200円   |

ハードウェア対応機能 ① QX-S508FT-1G-PW ② QX-S516FT-2G-PW

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューラタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

|              | QX-S508FT-1G-PW  | QX-S516FT-2G-PW  | 品名(品名コード)                          | 略号               | 希望小売価格(税別) |
|--------------|------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   | 標準内蔵             |                  | フランジ Type10 265mm幅用 (B02014-98888) | OPT-FLG-S10-W265 | 3,500円     |
| 固定用マグネット     | 標準添付             |                  | フランジ Type11 330mm幅用 (B02014-98887) | OPT-FLG-S11-W330 | 3,500円     |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-FLG-S10-W265 | OPT-FLG-S11-W330 | ウォールマウントキット Type3 (B02014-98886)   | OPT-WMK-S3       | 3,500円     |
| ウォールマウントキット  | OPT-WMK-S3       |                  |                                    |                  |            |

ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|                 | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S508FT-1G-PW | 25,760円              | 33,490円     | 33,760円              | 43,880円     | 41,750円              | 54,280円     |
| QX-S516FT-2G-PW | 44,170円              | 57,420円     | 57,880円              | 75,250円     | 71,590円              | 93,070円     |

※上記表の価格は税別です。

L2 (PoE) 1G ノンインテリジェント PoE+ レイヤ2スイッチ QX-S300Gシリーズ



リミテッドライフタイム保証、QoSに対応したPoE+給電対応スイッチ機能を限定することで、コストを最小限にしながら、IP電話等の給電をサポート

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                             | スイッチング容量 | 転送レート    | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|--------|------------|
| QX-S308GT-PW<br>(B02014-00322)    | 10/100/1000 ×8(PoE+給電対応)            | 16.0Gbps | 11.9Mpps | 60.0W  | 68,800円    |
| QX-S316GT-2G-PW<br>(B02014-00323) | 10/100/1000 ×16(PoE+給電対応)<br>SFP ×2 | 36.0Gbps | 26.8Mpps | 180.0W | 110,300円   |

ハードウェア対応機能 ① QX-S308GT-PW ② QX-S316GT-2G-PW

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューラタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

オプション

|             | S308GT-PW | S316GT-2G-PW |
|-------------|-----------|--------------|
| 電源ユニット(AC)  | 標準内蔵      |              |
| ファンユニット     | -         | 標準内蔵         |
| 固定用マグネット    | 標準添付      |              |
| ウォールマウントキット | 標準添付      |              |

ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|                 | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S308GT-PW    | 16,960円              | 22,050円     | 22,220円              | 28,890円     | 27,490円              | 35,730円     |
| QX-S316GT-2G-PW | 27,190円              | 35,350円     | 35,630円              | 46,320円     | 44,070円              | 57,290円     |

※上記表の価格は税別です。

L2  
(PoE)

2.5G ベーシック PoE+ レイヤ2スイッチ

QX-S500Mシリーズ



マルチギガビットイーサネット（1/2.5GBase-T）ポートを搭載  
Wi-Fi 6やIPカメラを導入する小規模オフィス環境等での給電に最適

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                             | スイッチング容量 | 転送レート    | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|--------|------------|
| QX-S505MT-2X-PW<br>(B02014-00521) | 100/1/2.5G ×5(PoE+給電対応)<br>SFP+ ×2  | 65.0Gbps | 48.3Mpps | 90.0W  | 163,000円   |
| QX-S510MT-2X-PW<br>(B02014-00522) | 100/1/2.5G ×10(PoE+給電対応)<br>SFP+ ×2 | 90.0Gbps | 66.9Mpps | 180.0W | 218,200円   |

ハードウェア対応機能 QX-S505MT-2X-PW/S510MT-2X-PW

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S505MT-2X-PW     | S510MT-2X-PW | 品名(品名コード)                          | 略号               | 希望小売価格(税別) |
|--------------|------------------|--------------|------------------------------------|------------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |                  | 標準内蔵         | フランジ Type11 330mm幅用 (B02014-98887) | OPT-FLG-S11-W330 | 3,500円     |
| 固定用マグネット     |                  | 標準添付         | ウォールマウントキット Type3 (B02014-98886)   | OPT-WMK-S3       | 3,500円     |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-FLG-S11-W330 | OPT-WMK-S3   |                                    |                  |            |
| ウォールマウントキット  |                  | OPT-WMK-S3   |                                    |                  |            |

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L2  
(PoE)

1G ベーシック PoE++ レイヤ2スイッチ

QX-S700Gシリーズ



VLAN、QoS、ループ検出、IEEE802.1Xなどの機能に加え、PTP機能を搭載  
IP化が進む放送業界等の高精度な時刻同期基盤に最適

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                                | スイッチング容量  | 転送レート    | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------|--------|------------|
| QX-S708GT-2X-PW<br>(B02014-00721) | 10/100/1000 ×8 (PoE++給電対応)<br>SFP+ ×2  | 56.0Gbps  | 41.6Mpps | 180.0W | 528,000円   |
| QX-S716GT-4X-PW<br>(B02014-00722) | 10/100/1000 ×16 (PoE++給電対応)<br>SFP+ ×4 | 112.0Gbps | 83.3Mpps | 360.0W | 698,000円   |

ハードウェア対応機能 ① QX-S708GT-2X-PW ② QX-S716GT-4X-PW

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S708GT-2X-PW | S716GT-4X-PW | 品名(品名コード)                        | 略号         | 希望小売価格(税別) |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |              | 標準内蔵         | ウォールマウントキット Type3 (B02014-98886) | OPT-WMK-S3 | 3,500円     |
| 固定用マグネット     |              | 標準添付         |                                  |            |            |
| 19インチラック搭載用品 | OPT-WMK-S3   |              |                                  |            |            |
| ウォールマウントキット  |              | OPT-WMK-S3   |                                  |            |            |

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L2  
(PoE)

マルチギガ ベーシック PoE++ レイヤ2スイッチ

QX-S900Mシリーズ



PoE++対応のマルチギガビットイーサネット（1/2.5/5GBase-T）ポートを搭載  
Wi-Fi 7やIPカメラを導入する小規模オフィス環境等での給電に最適

| モデル名(品名コード)                       | インタフェース                                                       | スイッチング容量  | 転送レート     | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| QX-S908MT-4X-PW<br>(B02014-00901) | 100/1/2.5/5G ×8 (PoE++給電対応)<br>100/1/2.5/5/10G ×2<br>SFP+ ×2  | 160.0Gbps | 119.0Mpps | 240.0W | 287,000円   |
| QX-S916MT-4X-PW<br>(B02014-00902) | 100/1/2.5/5G ×16 (PoE++給電対応)<br>100/1/2.5/5/10G ×2<br>SFP+ ×2 | 240.0Gbps | 178.5Mpps | 480.0W | 438,000円   |
| QX-S924MT-4X-PW<br>(B02014-00903) | 100/1/2.5/5G ×24 (PoE++給電対応)<br>100/1/2.5/5/10G ×2<br>SFP+ ×2 | 320.0Gbps | 238.0Mpps | 720.0W | 512,000円   |

ハードウェア対応機能 QX-S908MT-4X-PW/S916MT-4X-PW/S924MT-4X-PW

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジュールタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S908MT-4X-PW | S916MT-4X-PW | S924MT-4X-PW | 品名(品名コード)                        | 略号         | 希望小売価格(税別) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |              | 標準内蔵         |              | マグネットシート01 (B02014-98765)        | OPT-MG01   | 2,800円     |
| ファンユニット      |              | 標準内蔵         |              | ウォールマウントキット Type3 (B02014-98886) | OPT-WMK-S3 | 3,500円     |
| 固定用マグネット     |              | OPT-MG01※    |              |                                  |            |            |
| 19インチラック搭載用品 |              | 標準添付         |              |                                  |            |            |
| ウォールマウントキット  |              | OPT-WMK-S3   |              |                                  |            |            |

※QX-S916MT-4X-PW・QX-S924MT-4X-PWに取り付けける場合、2個手配が必要

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L2  
(PoE)

1G ベーシック PoE+ レイヤ2スイッチ

QX-S1100Gシリーズ



VLAN、QoS、ループ検出、IEEE802.1Xなどエッジスイッチに必要な機能を厳選  
エッジ~ディストリビューションに設置することで、IoTセンサーやIP電話機等の給電に最適

| モデル名(品名コード)                        | インタフェース                                                                | スイッチング容量 | 転送レート    | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|------------|
| QX-S1108GT-2G-PW<br>(B02014-01105) | 10/100/1000 ×8(PoE+給電対応)<br>SFP ×2                                     | 20.0Gbps | 14.8Mpps | 125.0W | 164,300円   |
| QX-S1116GT-4G-PW<br>(B02014-01107) | 10/100/1000 ×16(PoE+給電対応)<br>SFP ×4                                    | 40.0Gbps | 29.7Mpps | 170.0W | 231,900円   |
| QX-S1124GT-4G-PW<br>(B02014-01106) | 10/100/1000 ×24(PoE+給電対応)<br>10/100/1000 ×4 <div> </div> コンボ<br>SFP ×4 | 56.0Gbps | 41.6Mpps | 370.0W | 288,500円   |

ハードウェア対応機能 

① QX-S1108GT-2G-PW

② QX-S1116GT-4G-PW/S1124GT-4G-PW

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューラタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S1108GT-2G-PW | S1116GT-4G-PW     | S1124GT-4G-PW | 品名(品名コード)                            | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|--------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |               | 標準内蔵              | 標準内蔵          | フランジ Type8 8PORT用 (B02014-01092)     | OPT-FLG-S8H-8PORT | 3,500円     |
| ファンユニット      | -             | 標準内蔵              | 標準内蔵          | フランジ Type9 Full size用 (B02014-01093) | OPT-FLG-S9H-FULL  | 3,500円     |
| 固定用マグネット     |               | 標準添付              | -             |                                      |                   |            |
| 19インチラック搭載用品 |               | OPT-FLG-S8H-8PORT | 標準添付          |                                      |                   |            |
| ウォールマウントキット  |               | OPT-FLG-S9H-FULL  | -             |                                      |                   |            |

ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|                  | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                  | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S1108GT-2G-PW | 40,500円              | 52,650円     | 53,070円              | 68,990円     | 65,640円              | 85,330円     |
| QX-S1116GT-4G-PW | 57,160円              | 74,310円     | 74,910円              | 97,380円     | 92,650円              | 120,440円    |
| QX-S1124GT-4G-PW | 71,120円              | 92,450円     | 93,190円              | 121,140円    | 115,260円             | 149,840円    |

※上記表の価格は税別です。

L2  
(PoE)

100M 高機能 PoE+ レイヤ2スイッチ

QX-S3400Fシリーズ



豊富なレイヤ2機能に加え、スタティックルーティング、IRFスタックを搭載  
ファストイーサネット環境でのIP電話機等の給電に最適

| モデル名(品名コード)                        | インタフェース                                                           | スイッチング容量 | 転送レート    | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|------------|
| QX-S3408FT-2G-PW<br>(B02014-03405) | 10/100 ×6(PoE+給電対応)<br>10/100/1000 ×2(PoE+給電対応)<br>SFP ×2         | 9.2Gbps  | 6.8Mpps  | 125.0W | 205,000円   |
| QX-S3416FT-4G-PW<br>(B02014-03406) | 10/100 ×12(PoE+給電対応)<br>10/100/1000 ×4(PoE+給電対応)<br>SFP ×4        | 18.4Gbps | 13.6Mpps | 170.0W | 270,300円   |
| QX-S3424FT-4G-PW<br>(B02014-03407) | 10/100 ×24(PoE+給電対応)<br>10/100/1000 ×4 <div> </div> コンボ<br>SFP ×4 | 12.8Gbps | 9.5Mpps  | 370.0W | 361,300円   |

ハードウェア対応機能 

① QX-S3408FT-2G-PW

② QX-S3416FT-4G-PW/S3424FT-4G-PW

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューラタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S3408FT-2G-PW | S3416FT-4G-PW     | S3424FT-4G-PW | 品名(品名コード)                        | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|--------------|---------------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |               | 標準内蔵              | 標準内蔵          | フランジ Type8 8PORT用 (B02014-01092) | OPT-FLG-S8H-8PORT | 3,500円     |
| ファンユニット      | -             | 標準内蔵              | 標準内蔵          | ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744) | OPT-WMK-S2        | 3,500円     |
| 固定用マグネット     |               | 標準添付              | -             |                                  |                   |            |
| 19インチラック搭載用品 |               | OPT-FLG-S8H-8PORT | 標準添付          |                                  |                   |            |
| ウォールマウントキット  |               | OPT-WMK-S2        | -             |                                  |                   |            |

ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|                  | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                  | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S3408FT-2G-PW | 62,420円              | 81,150円     | 81,800円              | 106,330円    | 101,170円             | 131,520円    |
| QX-S3416FT-4G-PW | 82,310円              | 107,000円    | 107,850円             | 140,210円    | 133,400円             | 173,410円    |
| QX-S3424FT-4G-PW | 110,020円             | 143,020円    | 144,160円             | 187,410円    | 178,300円             | 231,800円    |

※上記表の価格は税別です。

L2  
(PoE)

1G 高機能 PoE+ レイヤ2スイッチ

QX-S4100Gシリーズ



豊富なレイヤ2機能に加え、スタティックルーティング、IRFスタックを搭載  
エッジ~ディストリビューションに設置することで、IoTセンサーやIP電話機等の給電に最適

| モデル名(品名コード)                        | インタフェース                                                                | スイッチング容量  | 転送レート    | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|------------|
| QX-S4108GT-2G-PW<br>(B02014-04105) | 10/100/1000 ×8(PoE+給電対応)<br>SFP ×2                                     | 20.0Gbps  | 14.8Mpps | 125.0W | 225,100円   |
| QX-S4116GT-4G-PW<br>(B02014-04106) | 10/100/1000 ×16(PoE+給電対応)<br>SFP ×4                                    | 40.0Gbps  | 29.7Mpps | 170.0W | 376,800円   |
| QX-S4124GT-4G-PW<br>(B02014-04107) | 10/100/1000 ×24(PoE+給電対応)<br>10/100/1000 ×4 <div> </div> コンボ<br>SFP ×4 | 56.0Gbps  | 41.6Mpps | 370.0W | 528,600円   |
| QX-S4148GT-4G-PW<br>(B02014-04108) | 10/100/1000 ×48(PoE+給電対応)<br>SFP ×4                                    | 104.0Gbps | 77.3Mpps | 370.0W | 818,400円   |

ハードウェア対応機能 

① QX-S4108GT-2G-PW

② QX-S4116GT-4G-PW/S4124GT-4G-PW/S4148GT-4G-PW

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューラタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S4108GT-2G-PW | S4116GT-4G-PW     | S4124GT-4G-PW | S4148GT-4G-PW | 品名(品名コード)                        | 略号                | 希望小売価格(税別) |
|--------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |               | 標準内蔵              | 標準内蔵          | 標準内蔵          | フランジ Type8 8PORT用 (B02014-01092) | OPT-FLG-S8H-8PORT | 3,500円     |
| ファンユニット      | -             | 標準内蔵              | 標準内蔵          | 標準内蔵          | ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744) | OPT-WMK-S2        | 3,500円     |
| 固定用マグネット     |               | 標準添付              | -             | -             |                                  |                   |            |
| 19インチラック搭載用品 |               | OPT-FLG-S8H-8PORT | 標準添付          | 標準添付          |                                  |                   |            |
| ウォールマウントキット  |               | OPT-WMK-S2        | -             | -             |                                  |                   |            |

ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|                  | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                  | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-S4108GT-2G-PW | 68,540円              | 89,110円     | 89,820円              | 116,760円    | 111,090円             | 144,420円    |
| QX-S4116GT-4G-PW | 114,740円             | 149,160円    | 150,340円             | 195,450円    | 185,950円             | 241,740円    |
| QX-S4124GT-4G-PW | 160,960円             | 209,250円    | 210,910円             | 274,180円    | 260,860円             | 339,120円    |
| QX-S4148GT-4G-PW | 249,200円             | 323,960円    | 326,540円             | 424,500円    | 403,880円             | 525,040円    |

※上記表の価格は税別です。

L2  
(PoE)

1G 高機能 PoE+ レイヤ2スイッチ

QX-S4200Gシリーズ



豊富なレイヤ2機能に加え、アップリンクにSFP+ポートを搭載  
通信容量の増加しているエッジ~ディストリビューションへの設置に最適

| モデル名(品名コード)                        | インタフェース                                                         | スイッチング容量  | 転送レート     | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| QX-S4224GT-4X-PW<br>(B02014-04204) | 10/100/1000 ×24(PoE+給電対応) <div> </div> コンボ<br>SFP ×4<br>SFP+ ×4 | 128.0Gbps | 95.2Mpps  | 370.0W | 571,000円   |
| QX-S4248GT-4X-PW<br>(B02014-04205) | 10/100/1000 ×48(PoE+給電対応)<br>SFP+ ×4                            | 176.0Gbps | 130.9Mpps | 740.0W | 878,000円   |

ハードウェア対応機能 

QX-S4224GT-4X-PW/S4248GT-4X-PW

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|

ベース機能

|        |             |          |          |           |             |           |          |        |            |        |        |     |
|--------|-------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP  | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューラタスク | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト   | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

※ 将来サポート予定

| オプション        | S4224GT-4X-PW | S4248GT-4X-PW | 品名(品名コード)                      | 略号     | 希望小売価格(税別) |
|--------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|------------|
| 電源ユニット(AC)   |               | 標準内蔵          | USB Memory(2GB) (B02014-98769) | USB-2G | 32,600円    |
| ファンユニット      |               | 標準内蔵          |                                |        |            |
| 19インチラック搭載用品 |               | 標準添付          |                                |        |            |
| USBメモリ       |               | USB-2G        |                                |        |            |

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L2  
(PoE)

10G 高性能 PoE++ レイヤ2スイッチ

QX-S4300Xシリーズ



マルチギガビットイーサネット (1/2.5/5/10GBase-T) ポートを搭載  
Wi-Fi 7や4Kカメラ等で高速・大容量化するオフィスLAN環境の給電スイッチとして最適

| モデル名(品名コード)                        | インタフェース                                      | スイッチング容量  | 転送レート       | 最大給電能力               | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|------------|
| QX-S4308XT-2X-PW<br>(B02014-04303) | 100/1/2.5/5/10G ×8(PoE++給電対応)<br>SFP+ ×2     | 200.0Gbps | 148.8Mpps   | 360.0W               | 494,200円   |
| QX-S4312XT-4X-PW<br>(B02014-04304) | 100/1/2.5/5/10G ×12(PoE++給電対応)<br>SFP+ ×4    | 320.0Gbps | 238.0Mpps   | 360.0W               | 701,100円   |
| QX-S4324XT-1C-PW<br>(B02014-04309) | 100/1/2.5/5/10G ×24(PoE++給電対応)<br>背面拡張カード ×1 | 640.0Gbps | 239.5Mpps※1 | 510.0W/<br>1230.0W※2 | 950,000円   |

※1 ハードウェアでサポートしている最大の転送レートを示す。 ※2 PSR720-56A電源—重化時と二重化時の値を示す例(—重化時/二重化時)

ハードウェア対応機能 ① QX-S4308XT-2X-PW/S4312XT-4X-PW ② QX-S4324XT-1C-PW

|   |       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|---|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| ① | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
| ② | FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューリング | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

※ 将来サポート予定

| オプション            | S4308XT-2X-PW | S4312XT-4X-PW | S4324XT-1C-PW | 品名(品名コード)                                           | 略号           | 希望小売価格(税別) |
|------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| 電源ユニット(AO)※1     | 標準内蔵          |               | PSR720-56A    | PSR720-56A電源部(AC720W) (B02014-04352)                | PSR720-56A   | 245,000円   |
| ファンユニット※1        | 標準内蔵          |               | LSPM5FANSB    | LSPM5FANSB(前面吸気) (B02014-05561)                     | LSPM5FANSB   | 53,900円    |
| 固定用マグネット※2       | OPT-MG01      |               | -             | 2port 40GBASE-QSFP+ Type4 Card (B02014-05571)       | LSWM5QP2P    | 811,500円   |
| 19インチラック搭載用品     | 標準添付          |               |               | 2port 10GBASE-SFP+ Card-A2 (B02014-05672)           | LSWM5SP2PB   | 258,000円   |
| リアフランジ           | -             |               | 標準添付/○        | 8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card (B02014-05577) | LSWM5SP8PM   | 811,500円   |
| ウォールマウントキット      | OPT-WMK-S2    | -             |               | マグネットシート01 (B02014-98765)                           | OPT-MG01     | 2,800円     |
| USBメモリ           | USB-2G        |               |               | リアフランジ Type1 (B02014-98743)                         | OPT-RFLG-S1H | 12,400円    |
| 拡張カード:LSWM5QP2P  | -             |               | ○             | ウォールマウントキット Type2 (B02014-98744)                    | OPT-WMK-S2   | 3,500円     |
| 拡張カード:LSWM5SP2PB | -             |               | ○             | USB Memory(2GB) (B02014-98769)                      | USB-2G       | 32,600円    |
| 拡張カード:LSWM5SP8PM | -             |               | ○             |                                                     |              |            |

※1 必須/選択オプションについては、構成ガイド (P.20、21) をご参照ください。

※2 QX-S4308XT-2X-PWに取り付ける場合、2個手配が必要

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

L3  
(PoE)

1G ベーシック PoE+ レイヤ3スイッチ

QX-S5100Gシリーズ



豊富なレイヤ3機能を備え、10Gアップリンクに対応したエントリーモデル  
ディストリビューションに設置することで、IoTセンサーやIP電話機等の給電に最適

| モデル名(品名コード)                        | インタフェース                                            | スイッチング容量  | 転送レート     | 最大給電能力 | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------|
| QX-S5124GT-4X-PW<br>(B02014-05114) | 10/100/1000 ×24(PoE+給電対応) コンボ<br>SFP ×4<br>SFP+ ×4 | 128.0Gbps | 95.2Mpps  | 370.0W | 604,500円   |
| QX-S5148GT-4X-PW<br>(B02014-05115) | 10/100/1000 ×48(PoE+給電対応)<br>SFP+ ×4               | 176.0Gbps | 130.9Mpps | 370.0W | 880,500円   |

ハードウェア対応機能 QX-S5124GT-4X-PW/S5148GT-4X-PW

|       |     |          |           |        |         |     |      |       |     |     |      |       |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|
| FANレス | EEE | MDIX固定SW | マネジメントポート | 1U電源冗長 | AC/DC共用 | 50℃ | 電源別売 | FAN別売 | LTW | PoE | PoE+ | PoE++ |
|-------|-----|----------|-----------|--------|---------|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|

| VLAN   | PrivateVLAN | QoS      | LAG      | STP/RSTP | MSTP        | 802.1X認証  | MAC認証    | WEB認証  | マルチステップ認証  | ACL    | IPv6   | PTP |
|--------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|--------|------------|--------|--------|-----|
| スタック構成 | MLAG        | リングプロトコル | ループ検出    | スケジューリング | マルチキャスト(L2) | sFlow     | WEBコンソール | ログファイル | SNMP       | Syslog | スタティック | RIP |
| OSPF   | BGP         | VRRP     | VRF-Lite | マルチキャスト  | EVPN/VXLAN  | RADIUSサーバ | NVP      | QMC    | NetMeister | NOE-ST | NOE-OV |     |

| オプション        | S5124GT-4X-PW | S5148GT-4X-PW |
|--------------|---------------|---------------|
| 電源ユニット(AO)   | 標準内蔵          |               |
| ファンユニット      | 標準内蔵          |               |
| 19インチラック搭載用品 | 標準添付          |               |

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

## QXシリーズ製品仕様 — PoEスイッチ

| 機種名                            | S508FT-1G-PW                         |            | S516FT-2G-PW                                  |                    | S308GT-PW          |                    | S316GT-2G-PW       |                    | S505MT-2X-PW   |              | S510MT-2X-PW   |              |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| パフォーマンス                        | スイッチング容量 [bps]                       |            | 3.6G                                          | 7.2G               | 16.0G              | 36.0G              | 65.0G              | 90.0G              | 48.3M          |              | 66.9M          |              |
|                                | 転送レート [pps]                          |            | 2.6M                                          | 5.3M               | 11.9M              | 26.8M              |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | スイッチング方式 (※1)                        |            | S&F                                           |                    | S&F                |                    | S&F                |                    | S&F            |              | S&F            |              |
|                                | MACアドレステーブル                          |            | 8K                                            |                    | 4K                 |                    | 8K                 |                    | 32K            |              |                |              |
|                                | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)               |            |                                               |                    |                    |                    |                    |                    |                |              |                |              |
| インタフェース                        | ARPテーブル                              |            |                                               |                    |                    |                    |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | 10/100BASE-TX                        |            | 8                                             | 16                 |                    |                    |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | 10/100/1000BASE-T                    |            | 1                                             | 2                  | 8                  | 16                 |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | 1/10GBASE-T                          |            |                                               |                    |                    |                    |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | マルチギガビットイーサネット                       | 100BASE-TX | -                                             | -                  | -                  | -                  |                    |                    |                |              |                |              |
|                                |                                      | 1000BASE-T | -                                             | -                  | -                  | -                  |                    |                    | 5              |              | 10             |              |
|                                |                                      | 2.5GBASE-T | -                                             | -                  | -                  | -                  |                    |                    |                |              |                |              |
|                                |                                      | 5GBASE-T   | -                                             | -                  | -                  | -                  |                    |                    |                |              |                |              |
|                                |                                      | 10GBASE-T  | -                                             | -                  | -                  | -                  |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | SFP (1G) SFP+ (10G) SFP28 (25G) スロット |            | -/-/-                                         | -/-/-              | -/-/-              | 2/-/-              | -/-/-              | -/-/-              | -/-/-          |              |                |              |
| QSFP+ (40G) QSFP28 (100G) スロット |                                      | -/-        | -/-                                           | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                |                |              |                |              |
| 拡張カードスロット数                     |                                      | -          | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |                |              |                |              |
| コンソールポート/マネジメントポート             |                                      | ○/-        | ○/-                                           | -/-                | -/-                | ○/-                | ○/-                | ○/-                |                |              |                |              |
| PoE                            | 給電可能インタフェース数                         |            | 8                                             | 16                 | 8                  | 16                 | 5                  | 10                 |                |              |                |              |
|                                | 給電規格                                 |            | IEEE802.3af/at                                |                    | IEEE802.3af/at     |                    | IEEE802.3af/at     |                    | IEEE802.3af/at |              |                |              |
|                                | 最大供給電力/ポート                           |            | 30.0W                                         |                    | 30.0W              |                    | 30.0W              |                    | 30.0W          |              |                |              |
|                                | 最大供給電力/装置                            |            | 61.6W                                         | 123.2W             | 60.0W              | 180.0W             | 90.0W              | 180.0W             |                |              |                |              |
| 機器冗長 (スタック)                    | 無停止給電 (WarmReboot時)                  |            |                                               |                    |                    |                    |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | IRFスタック/クラウドクラスタ                     |            | -/-                                           | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                |                |              |                |              |
|                                | 最大構成台数                               |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |                |              |                |              |
| MLAG (※4)                      | MAD/ISSU                             |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |                |              |                |              |
|                                | スタック可能ポート (※2) (※3)                  |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |                |              |                |              |
|                                | MLAG最大台数                             |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |                |              |                |              |
| VLAN                           | MLAG MAD                             |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |                |              |                |              |
|                                | IEEE802.1Q                           |            | ○                                             | ○                  | -                  | -                  | -                  | -                  | ○              | ○            | ○              | ○            |
|                                | VLAN種別 (※5)                          |            | PORT                                          | PORT               | -                  | -                  | -                  | -                  | PORT           | PORT         | PORT           | PORT         |
| ポート機能                          | Voice VLAN                           |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |                |              |                |              |
|                                | 最大VLAN数 (IPアドレス設定可能数)                |            | 64 [1]                                        | 64 [1]             | -                  | -                  | -                  | -                  | 64 [1]         | 64 [1]       | 64 [1]         | 64 [1]       |
|                                | VLANマッピング/QinQ                       |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | Auto Negotiation 速度・全半二重固定           |            | ○/○                                           | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○            | ○/○          | ○/○            | ○/○          |
|                                | Auto MDI-/MDIX (MDIX固定) (※6)         |            | ○/○                                           | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○            | ○/○          | ○/○            | ○/○          |
|                                | フローコントロール (IEEE802.3x)               |            | ○                                             | ○                  | -                  | -                  | -                  | -                  | ○              | ○            | ○              | ○            |
|                                | EAP透過/BPDUI透過                        |            | ○/○                                           | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○            | ○/○          | ○/○            | ○/○          |
|                                | ポートアイソレート/PrivateVlan                |            | ○/○                                           | ○/○                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | ○/○            | ○/○          | ○/○            | ○/○          |
|                                | パケット転送抑制 (Suppression) (※7)          |            | B/M/U                                         | B/M/U              | -                  | -                  | -                  | -                  | B/M/U          | B/M/U        | B/M/U          | B/M/U        |
|                                | ストーム抑制 (Storm-Constrain) (※7)        |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| IPv6管理                         | ジャンプフレーム (byte)                      |            | 9600                                          | 9600               | -                  | -                  | -                  | -                  | 9600           | 9600         | 9600           | 9600         |
|                                | ループ検出 (マルチポートループ対応)                  |            | ○                                             | ○                  | -                  | -                  | -                  | -                  | ○              | ○            | ○              | ○            |
|                                | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)           |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | CFD (IEEE802.1ag)                    |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | リンクアグリゲーション (LACP対応)                 |            | ○ (※8)                                        | ○ (※8)             | -                  | -                  | -                  | -                  | ○ (※8)         | ○ (※8)       | ○ (※8)         | ○ (※8)       |
|                                | スバニングフリー (※9)                        |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | 片方向リンク検知 (DLDP)/BFD                  |            | -/-                                           | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-            | -/-          | -/-            | -/-          |
|                                | リングプロトコル (RRPP)                      |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | パケットフィルタ (ACL)                       |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | IPv6管理                               |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| QoS                            | SPQ/WRR/WFQ/WRED                     |            | ○/○/○/-/-                                     | ○/○/○/-/-          | -/○ (※10) /-/-     | -/○ (※10) /-/-     | -/○ (※10) /-/-     | -/○ (※10) /-/-     | ○/○/○/-/-      | ○/○/○/-/-    | ○/○/○/-/-      | ○/○/○/-/-    |
|                                | 帯域制限 (※11)                           |            | LR                                            | LR                 | -                  | -                  | -                  | -                  | LR             | LR           | LR             | LR           |
|                                | トラスト・マーキング                           |            | ○/-                                           | ○/-                | ○ (※10) /-         | ○ (※10) /-         | ○ (※10) /-         | ○ (※10) /-         | ○/-            | ○/-          | ○/-            | ○/-          |
|                                | QoSクラス数                              |            | 4                                             | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4              | 4            | 4              | 4            |
| セキュリティ                         | 対応認証方式 (※12)                         |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | ポートセキュリティ                            |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | ダイナミックVLAN (※13)                     |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | RADIUSサーバ                            |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| 内蔵RADIUSサーバ機能                  | RADIUSサーバ                            |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | RADIUS対応プロトコル                        |            | -/-/-                                         | -/-/-              | -/-/-              | -/-/-              | -/-/-              | -/-/-              | -/-/-          | -/-/-        | -/-/-          | -/-/-        |
|                                | スタティック/PBR                           |            | -/-                                           | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-            | -/-          | -/-            | -/-          |
|                                | RIP                                  |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| ルーティング関連                       | OSPF                                 |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | BGP                                  |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | VRRP                                 |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | VRF-Lite (MCE)                       |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| マルチキャスト                        | マルチキャストVLAN                          |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | IGMP/MLDスニーピング                       |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | IGMP/MLD                             |            | -/-                                           | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-            | -/-          | -/-            | -/-          |
|                                | PIM-SM/PIM-SSM                       |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| トンネル                           | PIM-SM/PIM-SSM                       |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| EVPN (VXLAN)                   | EVPN (VXLAN)                         |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| NetMeister                     | NetMeister                           |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
| 管理機能                           | telnet/ssh/WEBコンソール                  |            | ○ (※14) /-/-                                  | ○ (※14) /-/-       | -                  | -                  | -                  | -                  | ○ (※14) /-/-   | ○ (※14) /-/- | ○ (※14) /-/-   | ○ (※14) /-/- |
|                                | ftp-tftpクライアント/ftpサーバ                |            | tfptクライアントのみ                                  | tfptクライアントのみ       | -                  | -                  | -                  | -                  | tfptクライアントのみ   | tfptクライアントのみ | tfptクライアントのみ   | tfptクライアントのみ |
|                                | LLDP                                 |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | DHCP (※15)                           |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | NTPクライアント/NTPサーバ                     |            | ○/-                                           | ○/-                | -                  | -                  | -                  | -                  | ○/-            | ○/-          | ○/-            | ○/-          |
|                                | PTP (IEEE1588v2) (※16)               |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | Syslog/ログファイル                        |            | ○/-                                           | ○/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-            | -/-          | -/-            | -/-          |
|                                | SNMPv1・v2c・v3/RMON                   |            | -/-                                           | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-                | -/-            | -/-          | -/-            | -/-          |
|                                | sFlow                                |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | ○ (※17) /-     | ○ (※17) /-   | ○ (※17) /-     | ○ (※17) /-   |
|                                | ポートミラーリング                            |            | ○                                             | ○                  | -                  | -                  | -                  | -                  | ○              | ○            | ○              | ○            |
| エコ機能                           | EEE (IEEE802.3az)                    |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | スケジューラタスク                            |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | 外形寸法 (W×D×H) (mm)                    |            | 265 × 282 × 42.5                              | 330 × 327 × 42.5   | 280 × 170 × 43.6   | 340 × 200 × 43.6   | 330 × 265 × 42.5   | 420 × 300 × 42.5   |                |              |                |              |
|                                | 質量 (※18)                             |            | 3.0kg                                         | 4.2kg              | 1.4kg              | 2.1kg              | 3.5kg              | 4.6kg              |                |              |                |              |
| 物理仕様                           | AC電源入力 [50/60Hz] (定格・最大)             |            | 100V (90~110V)                                |                    | 100~240V (90~264V) |                    | 100~240V (90~264V) |                    | 100V (90~110V) |              | 100V (90~110V) |              |
|                                | DC電源入力 (定格・最大)                       |            |                                               |                    |                    |                    |                    |                    |                |              |                |              |
|                                | 最大消費電力                               |            | 85W                                           | 162W               | 75W                | 230W               | 135W               | 249W               |                |              |                |              |
|                                | 電源冗長                                 |            | ○                                             | ○                  | -                  | -                  | -                  | -                  | ○              | ○            | ○              | ○            |
|                                | ファンの数                                |            | ○                                             | ○                  | -                  | -                  | -                  | -                  | ○              | ○            | ○              | ○            |
|                                | 動作温度・動作湿度 (非結露が前提)                   |            | 0~50℃/10~90% (※20)                            | 0~45℃/10~90% (※21) | 0~45℃/10~90℃ (※22) | 0~45℃/10~90℃ (※23) | 0~50℃/10~90% (※24) | 0~50℃/10~90% (※25) |                |              |                |              |
| 固定用マウント                        | 固定用マウント                              |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              |              |
| 19インチラック搭載用品                   | 19インチラック搭載用品                         |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              |              |
| リアフランジ                         | リアフランジ                               |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              |              |
| ウォールマウントキット                    | ウォールマウントキット                          |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              |              |
| USBメモリ                         | USBメモリ                               |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              |              |
| VCCI ClassA / RoHS指令対応         | VCCI ClassA / RoHS指令対応               |            | ○/○                                           | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○                | ○/○            | ○/○          | ○/○            | ○/○          |
| 保証期間                           | 保証期間                                 |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              |              |
| 省エネ法表示事項 (※19)                 | リミテッドライフタイム保証                        |            | -                                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -              | -            | -              | -            |
|                                | エネルギー消費効率 [W] (Gbit/s) (※20)         |            | C区分 4.9                                       | C区分 3.1            | D区分 1.0            | D区分 1.2            | A区分 0.9            | A区分 0.9            |                |              |                |              |
|                                | 最大実効伝送速度 (Gbit/s) (※21)              |            | 1.8                                           | 3.6                | 8.0                | 18.0               | 32.5               | 45.0               |                |              |                |              |
|                                | 測定時ポート速度とポート数                        |            | 100Mbit/s<br>1Gbit/s<br>2.5Gbit/s<br>10Gbit/s | 16<br>2            | 8<br>2             | 18<br>2            | 5<br>2             | 10<br>2            |                |              |                |              |
|                                | PoE最大供給電力 [W]                        |            | 61.6W                                         | 123.2W             | 60W                | 180W               | 90.0W              | 180.0W             |                |              |                |              |
| 省エネルギー基準達成率 [%] (※22)          | 省エネルギー基準達成率 [%] (※22)                |            | 110                                           | 161                | 173                | 167                | 119                | 121                |                |              |                |              |

## QXシリーズ製品仕様 — PoEスイッチ

| 機種名                          |                                          |            | S708GT-2X-PW      |   | S716GT-4X-PW      |   | S908MT-4X-PW      |   | S916MT-4X-PW       |   | S924MT-4X-PW       |  |
|------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|--------------------|--|
| パフォーマンス                      | スウィッチング容量 [bps]                          |            | 56.0G             |   | 112.0G            |   | 160.0G            |   | 240.0G             |   | 320.0G             |  |
|                              | 転送レート [bps]                              |            | 41.6M             |   | 83.3M             |   | 119.0M            |   | 178.5M             |   | 238.0M             |  |
|                              | スウィッチング方式 (※1)                           |            | 58f               |   | 83.3M             |   | 119.0M            |   | 178.5M             |   | 238.0M             |  |
|                              | MACアドレステーブル                              |            | 32K               |   | 32K               |   | 32K               |   | 32K                |   | 32K                |  |
|                              | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)                   |            | ARPテーブル           |   | ARPテーブル           |   | ARPテーブル           |   | ARPテーブル            |   | ARPテーブル            |  |
| インターフェース                     | 10/100BASE-TX                            |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | 10/100/1000BASE-T                        |            | 8                 |   | 16                |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | 1/10GBASE-T                              |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | マルチギガビットイーサネット                           | 100BASE-TX | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              |                                          | 1000BASE-T | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              |                                          | 2.5GBASE-T | -                 |   | -                 |   | 8                 |   | 2                  |   | 16                 |  |
|                              |                                          | 5GBASE-T   | -                 |   | -                 |   | -                 |   | 2                  |   | 24                 |  |
|                              | 10GBASE-T                                | -          |                   | - |                   | - |                   | - |                    | 2 |                    |  |
|                              | SFP (1G) / SFP+ (10G) / SFP28 (25G) スロット |            | -/2/-             |   | -/4/-             |   | -/2/-             |   | -/2/-              |   | -/2/-              |  |
|                              | QSFP+ (40G) / QSFP28 (100G) スロット         |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
| 拡張カードスロット数                   |                                          | 0          |                   | 0 |                   | 0 |                   | 0 |                    | 0 |                    |  |
| PoE                          | コンソールポート/管理ネットワークポート                     |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | 給電可能インターフェース数                            |            | 8                 |   | 16                |   | 8                 |   | 16                 |   | 24                 |  |
|                              | 給電規格                                     |            | IEEE802.3af/at/bt |   | IEEE802.3af/at/bt |   | IEEE802.3af/at/bt |   | IEEE802.3af/at/bt  |   | IEEE802.3af/at/bt  |  |
|                              | 最大供給電力/ポート                               |            | 60.0W             |   | 60.0W             |   | 60.0W             |   | 60.0W              |   | 60.0W              |  |
|                              | 最大供給電力/装置                                |            | 180.0W            |   | 360.0W            |   | 240.0W            |   | 480.0W             |   | 720.0W             |  |
| 機器冗長 (スタック)                  | 無停止給電 (WarmReboot時)                      |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | IRFスタック/クラウドクラスタ                         |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
|                              | 最大構成台数                                   |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | MAD/ISSU                                 |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | スタック可能ポート (※2) (※3)                      |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| MLAG (※4)                    | MLAG最大台数                                 |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | MLAG MAD                                 |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | IEEE802.1Q                               |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
| VLAN                         | VLAN識別 (※5)                              |            | PORT              |   | PORT              |   | PORT              |   | PORT               |   | PORT               |  |
|                              | Voice VLAN                               |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | 最大VLAN数 (IPアドレス設定可能数)                    |            | 4094 [128]        |   | 4094 [128]        |   | 4094 [128]        |   | 4094 [128]         |   | 4094 [128]         |  |
|                              | VLANマッピング/QinQ                           |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | Auto Negotiation 速度 全キ二重固定               |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
| ポート機能                        | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定 (※6)               |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | フローコントロール (IEEE802.3X)                   |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | EAP透過/BPDU透過                             |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | ポートアイソレート/PrivateVlan                    |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | パケット転送抑制 (Suppression) (※7)              |            | B/M/U             |   | B/M/U             |   | B/M/U             |   | B/M/U              |   | B/M/U              |  |
|                              | ストーム抑制 (Storm-Constrain) (※7)            |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | ジャンプフレーム (byte)                          |            | 10240             |   | 10240             |   | 10240             |   | 10240              |   | 10240              |  |
|                              | ループ検出 (マルチポートループ対応)                      |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)               |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | CFD (IEEE802.1ag)                        |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
| リンクアグリゲーション (LACP対応)         |                                          | 0          |                   | 0 |                   | 0 |                   | 0 |                    | 0 |                    |  |
| スパンニングツリー (※8)               |                                          |            | S/R               |   | S/R               |   | S/R               |   | S/R                |   | S/R                |  |
| 片方向リンク検知 (DLDP) /BFD         |                                          |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
| リングプロトコル (RRPP)              |                                          |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| パケットフィルタ (ACL)               |                                          |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| IPv6管理                       |                                          |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
| QoS                          | SPQ/WRR/WFQ/WRED                         |            | 0/0/0/0           |   | 0/0/0/0           |   | 0/0/0/0           |   | 0/0/0/0            |   | 0/0/0/0            |  |
|                              | 帯域制限 (※9)                                |            | LR                |   | LR                |   | LR                |   | LR                 |   | LR                 |  |
|                              | トラスト/マーケティング                             |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | QoSクラス数                                  |            | 8                 |   | 8                 |   | 8                 |   | 8                  |   | 8                  |  |
|                              | 対応認証方式 (※10)                             |            | 1X                |   | 1X                |   | 1X                |   | 1X                 |   | 1X                 |  |
| セキュリティ                       | ポートセキュリティ                                |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | ダイナミックVLAN (※11)                         |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | RADIUSサーバ                                |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | RADIUS対応プロトコル                            |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
|                              | スタティックPBR                                |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
| ルーターリング関連                    | RIP                                      |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
|                              | OSPF                                     |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | BGP                                      |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | VRRP                                     |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | VRF-Lite (MCE)                           |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| マルチキャスト                      | マルチキャストVLAN                              |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | IGMP/MLDスヌーピング                           |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | IGMP/MLD                                 |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
|                              | PIM-SM/PIM-SSM                           |            | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-             |   | -/1/-              |   | -/1/-              |  |
| トンネル                         |                                          |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| EVPN (VXLAN)                 |                                          |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| NetMeister                   |                                          |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| 管理機能                         | telnet/ssh/WEBコンソール                      |            | 0/0/0             |   | 0/0/0             |   | 0/0/0             |   | 0/0/0              |   | 0/0/0              |  |
|                              | ftp-tftpクライアント/ftpサーバ                    |            | tftpクライアントのみ      |   | tftpクライアントのみ      |   | tftpクライアントのみ      |   | tftpクライアントのみ       |   | tftpクライアントのみ       |  |
|                              | LLDP                                     |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | DHCP (※12)                               |            | C                 |   | C                 |   | C                 |   | C                  |   | C                  |  |
|                              | NTPクライアント/NTPサーバ                         |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | PTP (IEEE1588v2) (※13)                   |            | TC                |   | TC                |   | TC                |   | TC                 |   | TC                 |  |
|                              | Syslog/ログファイル                            |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | SNMPv1・v2c・v3/RMON                       |            | 0 (※14) /-        |   | 0 (※14) /-        |   | 0 (※14) /-        |   | 0 (※14) /-         |   | 0 (※14) /-         |  |
|                              | sFlow                                    |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | ポートミラーリング                                |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
| エコ機能                         | EEE (IEEE802.3az)                        |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | スケジューラタスク                                |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
|                              | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                        |            | 420 × 400 × 43    |   | 420 × 368 × 43    |   | 320 × 200 × 43.5  |   | 440 × 230 × 43.6   |   | 440 × 230 × 43.6   |  |
|                              | 質量 (※15)                                 |            | 5.5kg             |   | 4.8kg             |   | 2.7kg             |   | 4.3kg              |   | 4.4kg              |  |
|                              | AC電源入力 [50/60Hz] (定格/最大)                 |            | 100V (90~110V)    |   | 100V (90~110V)    |   | 100V (90~110V)    |   | 100~240V (90~264V) |   | 100~240V (90~264V) |  |
| 物理仕様                         | DC電源入力 (定格/最大)                           |            | 233W              |   | 458W              |   | 347W              |   | 665W               |   | 995W               |  |
|                              | 最大消費電力                                   |            | 233W              |   | 458W              |   | 347W              |   | 665W               |   | 995W               |  |
|                              | 電源冗長                                     |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | ファンレス                                    |            | 0                 |   | 0                 |   | 0                 |   | 0                  |   | 0                  |  |
|                              | 動作温度 動作湿度 (昇結露が前提)                       |            | 0~45℃/5~93%       |   | 0~45℃/5~93%       |   | 0~45℃/5~93%       |   | 0~50℃/10~90%       |   | 0~50℃/10~90%       |  |
| 固定用マクネット                     |                                          |            | 標準添付              |   | 標準添付              |   | OPT-MG01          |   | OPT-MG01 (※16)     |   | OPT-MG01 (※16)     |  |
| 19インチラック搭載用品                 |                                          |            | OPT-WMK-S3        |   | OPT-WMK-S3        |   | OPT-MG01          |   | OPT-MG01 (※16)     |   | OPT-MG01 (※16)     |  |
| リアフランジ                       |                                          |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| ウォールマウントキット                  |                                          |            | OPT-WMK-S3        |   | OPT-WMK-S3        |   | OPT-MG01          |   | OPT-MG01 (※16)     |   | OPT-MG01 (※16)     |  |
| USBメモリ                       |                                          |            | -                 |   | -                 |   | -                 |   | -                  |   | -                  |  |
| VCCI ClassA / RoHS指令対応       |                                          |            | 0/0               |   | 0/0               |   | 0/0               |   | 0/0                |   | 0/0                |  |
| 保証期間                         |                                          |            | リミテッドライフタイム保証     |   | リミテッドライフタイム保証     |   | リミテッドライフタイム保証     |   | リミテッドライフタイム保証      |   | リミテッドライフタイム保証      |  |
| エネルギー消費効率 [W (Gbit/s)] (※18) |                                          |            | A区分 0.8           |   | A区分 0.9           |   | A区分 0.9           |   | A区分 0.9            |   | A区分 0.9            |  |
| 最大実効伝送速度 [Gbit/s] (※20)      |                                          |            | 28                |   | 56                |   | 56                |   | 56                 |   | 56                 |  |
| 省エネ法表示事項 (※17)               | 測定時                                      |            | 100Mbit/s         |   | 100Mbit/s         |   | 100Mbit/s         |   | 100Mbit/s          |   | 100Mbit/s          |  |
|                              | ポート速度とポート数                               |            | 8                 |   | 8                 |   | 8                 |   | 8                  |   | 8                  |  |
|                              | 2.5Gbit/s                                |            | 2                 |   | 2                 |   | 2                 |   | 2                  |   | 2                  |  |
|                              | 10Gbit/s                                 |            | 4                 |   | 4                 |   | 4                 |   | 4                  |   | 4                  |  |
|                              | PoE最大供給電力 [W]                            |            | 180.0W            |   | 360.0W            |   | 240.0W            |   | 480.0W             |   | 720.0W             |  |
| 省エネエネルギー基準達成率 [%] (※21)      |                                          |            | 202               |   | 225               |   | 225               |   | 225                |   | 225                |  |

※ 1: 58°Fを°Fと誤記。方式コード、CTコードを参照。 ※ 2: 1日間の最大速度での使用例:1000BASE-Tポート10Mbps/100Mbps以上 ※ 3: 10GBASE-Tポートで2.5Gbpsは不可 ※ 4: いっつの速度のポートで使用可能な場合(例:1GbEポートと10GbEポート、10GbEポートと40GbEポートなど)、複数の速度の混在は不可 ※ 4: MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overwork Extensionの組み合わせでのみサポート ※ 5: PORTポートはvSPAN、PORTポートはvSPAN、IPSub-IPはvSPAN、IPSub-IPはvSPAN ※ 6: 標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T/SFP搭載の混合が可能な、マネジメントポートは例外。 ※ 7: Broadcast、Multicast、Unknown unknown ※ 8: S=STP(Ether802.1d)、R=STP(Ether802.1w) ※ 9: MSTP(Ether802.1s)、PV=PVST+、RP=RPV+、PV+ ※ 10: L=Line Rate, CAR=Committed Access Rate, GTS=Generic Traffic Shaping ※ 11: 1x:802.1x認証、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TR=トリプル認証、MS=マルチメディア認証、LOC=ローカル認証 ※ 12: PORT=データリンクポートはvSPAN、MAC=データリンクMAC=vSPAN ※ 13: C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snoothing ※ 14: TC=transparent color, BC=boundary color ※ 14: 標準MIBのポート番号(拡張MIB未サポート) ※ 15: 速度の単位はMbps ※ 16: 2値型メモリを有する ※ 17: 省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)に「表示事項」 ※ 18: 省エネ法で定める測定方法により測定される消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定される最大消費電力(省エネ法で定められた)と見做す ※ 19: スタビリティ(信頼性)機能を有している。省エネ法スタンバイ機能の例外ではない ※ 20: 省エネ法で定める測定方法により測定された電力が1518V/1Vの時に約1秒間の出力フレーム数1xフレームの1/2と数の総和 ※ 21: 日本工業規格C9901の算出式に基づき、省エネ法で定める基準電力(電力消費率を省エネ法で定める測定方法により測定したエネルギー消費効率で除いたもの、2011年度標準値)を「対外発表値」表示。

## QXシリーズ製品仕様 — PoEスイッチ

| 機種名                 |                                  | S1108GT-2G-PW     | S1116GT-4G-PW    | S1124GT-4G-PW     | S3408FT-2G-PW    | S3416FT-4G-PW         | S3424FT-4G-PW |   |
|---------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|---|
| パフォーマンス             | スイッチング容量[bps]                    | 20.0G             | 40.0G            | 56.0G             | 9.2G             | 18.4G                 | 12.8G         |   |
|                     | 転送レート[pps]                       | 14.8M             | 29.7M            | 41.6M             | 6.8M             | 13.6M                 | 9.5M          |   |
|                     | スイッチング方式(※1)                     | -                 |                  |                   |                  |                       |               |   |
|                     | MACアドレステーブル                      | 58K               |                  |                   |                  |                       |               |   |
|                     | ルーティングテーブル                       | 16K               |                  |                   |                  |                       |               |   |
| インタフェース             | ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)            | 64/64             |                  |                   |                  |                       |               |   |
|                     | ARPテーブル                          | 256               |                  |                   |                  |                       |               |   |
|                     | 10/100BASE-TX                    | -                 | -                | -                 | 6                | 12                    | 24            |   |
|                     | 10/100/1000BASE-T                | 8                 | 16               | 24×4c(※2)         | 2                | 4                     | 4c(※2)        |   |
|                     | 1/10GBASE-T                      | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | マルチギガビットイーサネット                   | 100BASE-TX        | -                | -                 | -                | -                     | -             | - |
|                     |                                  | 1000BASE-T        | -                | -                 | -                | -                     | -             | - |
| 2.5GBASE-T          |                                  | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
| 5GBASE-T            |                                  | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
| PoE                 | 10GBASE-T                        | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット | 2/-/-             | 4/-/-            | 4c(※2)/-/-        | 2/-/-            | 4/-/-                 | 4c(※2)/-/-    |   |
|                     | QSPF+(40G)/QSPF28(100G)スロット      | -/-               | -/-              | -/-               | -/-              | -/-                   | -/-           |   |
|                     | 拡張カードスロット数                       | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | コンソールポート/マネジメントポート               | ○/-               | ○/-              | ○/-               | ○/-              | ○/-                   | ○/-           |   |
| 機器冗長(スタック)          | 拾電可能インタフェース数                     | 8                 | 16               | 24                | 8                | 16                    | 24            |   |
|                     | 拾電規格                             | -                 | IEEE802.3af/at   | -                 | -                | IEEE802.3af/at        | -             |   |
|                     | 最大供給電力/ポート                       | -                 | 30.0W            | -                 | -                | 30.0W                 | -             |   |
|                     | 最大供給電力/装置                        | 125.0W            | 170.0W           | 370.0W            | 125.0W           | 170.0W                | 370.0W        |   |
|                     | 無停止拾電(WarmReboot時)               | ○                 | -                | -                 | ○                | -                     | ○             |   |
| MLAG(※5)            | IRFスタック/クラウドクラスタ                 | -                 | -/-              | -                 | -                | ○/-                   | -             |   |
|                     | 最大構成台数                           | -                 | -                | -                 | -                | 4                     | -             |   |
|                     | MAD/ISSU                         | -                 | -                | -                 | -                | ○/-                   | -             |   |
| VLAN                | スタック可能ポート(※3)(※4)                | -                 | -                | -                 | -                | 1000BASE-T/SFP        | -             |   |
|                     | MLAG最大台数                         | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | MLAG MAD                         | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
| ポート機能               | IEEE802.1Q                       | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | VLAN識別(※6)                       | -                 | PORT             | -                 | -                | PORT/PROT             | -             |   |
|                     | Voice VLAN                       | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | 最大VLAN数(IPアドレス設定可能数)             | -                 | 4094[8]          | -                 | -                | 4094[8]               | -             |   |
|                     | VLANマッピング/QinQ                   | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | Auto Negotiation/速度・全半二重固定       | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
|                     | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定(※7)        | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
|                     | フローコントロール(IEEE802.3X)            | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | EAP透過/BPDUD透過                    | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
|                     | ポートアイソレート/PrivateVlan            | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
| QoS                 | パケット転送抑制(Suppression)(※8)        | -                 | B/M/U            | -                 | -                | B/M/U                 | -             |   |
|                     | ストーム抑制(Storm-Constrain)(※8)      | -                 | B/M/U            | -                 | -                | B/M/U                 | -             |   |
|                     | ジャンプフレーム(byte)                   | -                 | 10240            | -                 | -                | 10000                 | -             |   |
|                     | ループ検出(マルチポートループ対応)               | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | Ethernet OAM(IEEE802.3ah)        | -                 | -                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | CFD(IEEE802.1ag)                 | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | リンクアグリゲーション(LACP対応)              | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | S/R/M/P                          | -                 | S/R/M/P          | -                 | -                | S/R/M/P               | -             |   |
|                     | 片方向リンク検知(DLDP)/BFD               | -                 | ○/-              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
|                     | リングプロトコル(RRPP)                   | -                 | -                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
| IPv6管理              | パケットフィルタ(ACL)                    | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | SPQ/WRR/WFQ/WRED                 | -                 | ○/○/○/-          | -                 | -                | ○/○/○/-               | -             |   |
|                     | 帯域制限(※10)                        | -                 | LR               | -                 | -                | LR/CAR/GTS            | -             |   |
|                     | トラストマーキング                        | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
|                     | QoSクラス数                          | -                 | 8                | -                 | -                | 8                     | -             |   |
| セキュリティ              | 対応認証方式(※11)                      | -                 | 1X/MAC/MS/LOC    | -                 | -                | 1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC | -             |   |
|                     | ポートセキュリティ                        | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | ダイナミックVLAN(※12)                  | -                 | PORT/MAC         | -                 | -                | PORT/MAC              | -             |   |
| 内蔵RADIUSサーバ機能       | RADIUSサーバ機能                      | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | RADIUS対応プロトコル                    | -                 | -/-              | -                 | -                | -/-                   | -             |   |
|                     | スタティック/FBR                       | -                 | -/-              | -                 | -                | ○/-                   | -             |   |
| ルーティング関連            | RIP                              | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | OSPF                             | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | BGP                              | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | VRRP                             | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | VRF-Lite(MCE)                    | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
| マルチキャスト             | マルチキャストVLAN                      | -                 | -                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | IGMP/MLDスヌーピング                   | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | IGMP/MLD                         | -                 | -/-              | -                 | -                | -/-                   | -             |   |
| トンネル                | PIM-SM/PIM-SSM                   | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | EVPN(VXLAN)                      | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
| 管理機能                | NetMeister                       | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | telnet/ssh/WEBコンソール              | -                 | ○/○/○            | -                 | -                | ○/○/○                 | -             |   |
|                     | ftp-tftpクライアント/ftpサーバ            | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
|                     | LLDP                             | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | DHCP(※13)                        | -                 | C/SV/SN          | -                 | -                | C/R/SV/SN             | -             |   |
|                     | NTPクライアント/NTPサーバ                 | -                 | ○/-              | -                 | -                | ○/-                   | -             |   |
|                     | PTP(IEEE1588v2)(※14)             | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | Syslog/ログファール                    | -                 | ○/-              | -                 | -                | ○/-                   | -             |   |
|                     | SNMPv1・v2c・v3/RMON               | -                 | ○/○              | -                 | -                | ○/○                   | -             |   |
|                     | sFlow                            | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
| エコ機能                | ポートミラーリング                        | -                 | ○                | -                 | -                | ○                     | -             |   |
|                     | EEE(IEEE802.3az)                 | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | スケジューリングタスク                      | -                 | -                | -                 | -                | -                     | -             |   |
|                     | 外形寸法(W×D×H)[mm]                  | 330 × 230 × 43.6  | 440 × 266 × 43.6 | 330 × 230 × 43.6  | 440 × 266 × 43.6 |                       |               |   |
|                     | 質量(※15)                          | 2.8kg             | 4.7kg            | 2.8kg             | 4.6kg            |                       |               |   |
| 物理仕様                | AC電源入力(50/60Hz)(定格/最大)           | 100~240V(90~264V) |                  | 100~240V(90~264V) |                  |                       |               |   |
|                     | DC電源入力(定格/最大)                    | -                 |                  | -                 |                  |                       |               |   |
|                     | 最大消費電力                           | 162W              | 226W             | 159W              | 221W             |                       |               |   |
|                     | 電源冗長                             | ○                 | -                | ○                 | -                |                       |               |   |
|                     | ファンレス                            | -                 | -                | -                 | -                |                       |               |   |
| 固定用マウント             | 動作温度/動作湿度(非結露が前提)                | 0~50°C/10~90%     |                  | 0~50°C/10~90%     |                  |                       |               |   |
|                     | 標準添付                             | -                 | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | 19インチラック搭載/用品                    | 標準添付              | 標準添付             | 標準添付              | 標準添付             |                       |               |   |
|                     | リアフランジ                           | -                 | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | ウォールマウントキット                      | 標準添付              | 標準添付             | 標準添付              | 標準添付             |                       |               |   |
| 保証期間                | USBメモリ                           | -                 | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | VCCI ClassA / RoHS指令対応           | -                 | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | リミテッドライフタイム保証                    | -                 | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))(※17)       | A区分 2.0           | A区分 1.6          | - (※18)           | -                |                       |               |   |
|                     | 最大実効伝送速度(Gbit/s)(※19)            | 10.0              | 20.0             | 28.0              | -                |                       |               |   |
| 省エネ法表示事項(※16)       | 測定時                              | 100Mbit/s         | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | ポート速度と                           | 1Gbit/s           | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | ポート数                             | 2.5Gbit/s         | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | 10Gbit/s                         | -                 | -                | -                 | -                |                       |               |   |
|                     | PoE最大供給電力[W]                     | 125.0W            | 170.0W           | 370.0W            | -                |                       |               |   |
| 省エネルギー基準達成率[%](※20) | 173                              | 183               | -                | -                 |                  |                       |               |   |

※1: S&F-7スフトウェア方式方式、TC-カナルス方式 ※2: 対応ポートの最大速度と同等の使用例(例:100GBASE-T-ポートで10Mや100Mしか不可、10GBASE-T-ポートで2.5Gや5Gは不可) ※3: 100Gポートと10GbEポート、10GbEポートと40GbEポートなど、複数の速度の混在は不可 ※5: MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlap Network Extensionの組み合わせによるサポート ※6: I/Pポート→ベースVLAN、Port→プロトコル→ベースVLAN、IPSub→IPサブネット→ベースVLAN ※7: 標準乗換の0/45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合のみ対応。マネジメントポートは対応対象外。 ※8: B=Broadcast, M=Multicast, U=Unknown unicast ※9: 5=STP/IEEE802.1d, R=RSTP/IEEE802.1w, M=MSTP/IEEE802.1s, P=PVST+/Cisco, PV+P=PVST+ ※10: LR-Line Rate, CAR=Committed Access Rate, GTS=Generic Traffic Shaping ※11: 1X=802.1X認証, MAC=MAC認証, WEB=WEB認証, TR1=トリプル認証, MS=マルチ認証 ※12: PORT=データリンクポート→ベースVLAN, MAC=データリンク/MAC→ベースVLAN ※13: C=Client, R=Relay, SV=Server, SN=Snoothing ※14: TC=transparent clock, BC=boundary clock ※15: オプションを含まない本体のみ対応 ※16: 省エネ法(エネルギー)の使用の合理性に関する法例)に基づく表示事項 ※17: 省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度除した値 ※18: スタビリティ・テスタを用いているため、省エネ法(エネルギー)消費電力と省エネ法で定める測定方法により測定されたエネルギー消費効率で除した値 ※19: 省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が、518バイトの時は約1秒間の出力フレーム数×1フレームのビットデータの総和 ※20: 日本工業規格C9901の算出式に基づく、省エネ法で定める基準エネルギー消費効率を省エネ法で定める測定方法により測定されたエネルギー消費効率で除した値、2011年度標準値を顯示。この時、対応外製品を表示。

QXシリーズ製品仕様 — PoEスイッチ

| 機種名          |                                      | S4108GT-2G-PW                                                   | S4116GT-4G-PW      | S4124GT-4G-PW                    | S4148GT-4G-PW      | S4224GT-4X-PW    | S4248GT-4X-PW                    |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|
| パフォーマン       | スイッチング容量 [bps]                       | 20.0G                                                           | 40.0G              | 56.0G                            | 104.0G             | 128.0G           | 176.0G                           |
|              | 転送レート [pps]                          | 14.8M                                                           | 29.7M              | 41.6M                            | 77.3M              | 95.2M            | 130.9M                           |
|              | スイッチング方式※1                           |                                                                 |                    | S&F                              |                    |                  | S&F                              |
|              | MACアドレステーブル                          |                                                                 |                    | 16K                              |                    |                  | 16K                              |
|              | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)               |                                                                 |                    | 64/64                            |                    |                  | 64/64                            |
| インタフェース      | ARPテーブル                              |                                                                 |                    | 256                              |                    |                  | 256                              |
|              | 10/100BASE-TX                        | -                                                               | -                  | -                                | -                  | -                | -                                |
|              | 10/100/1000BASE-T                    | 8                                                               | 16                 | 24+4c※2                          | 48                 | 20+4c※2          | 48                               |
|              | 1/10GBASE-T                          | -                                                               | -                  | -                                | -                  | -                | -                                |
|              | マルチギガビットイーサネット                       | 100BASE-TX<br>1000BASE-T<br>2.5GBASE-T<br>5GBASE-T<br>10GBASE-T | -                  | -                                | -                  | -                | -                                |
| PoE          | SFP (1G) SFP+ (10G) SFP28 (25G) スロット | 2/-/-                                                           | 4/-/-              | 4c※2/-/-                         | 4/-/-              | 4c※2/-/-         | -/4/-                            |
|              | QSPF+140G/QSPF28 (100G) スロット         | -/-                                                             | -/-                | -/-                              | -/-                | -/-              | -/-                              |
|              | 拡張カードスロット数                           | ○/-                                                             | ○/-                | ○/-                              | ○/-                | ○/-              | ○/-                              |
|              | コンソールポート/マネジメントポート                   | ○/-                                                             | ○/-                | ○/-                              | ○/-                | ○/-              | ○/-                              |
|              | 給電可能インタフェース数                         | 8                                                               | 16                 | 24                               | 48                 | 24               | 48                               |
| 機器冗長 (スタック)  | 給電規格                                 |                                                                 |                    | IEEE802.3af/at                   |                    |                  | IEEE802.3af/at                   |
|              | 最大供給電力/ポート                           |                                                                 |                    | 30.0W                            |                    |                  | 30.0W                            |
|              | 最大供給電力/装置                            | 125.0W                                                          | 170.0W             | 370.0W                           | 370.0W             | 740.0W           | 740.0W                           |
|              | 無停止給電 (WarmReboot時)                  | ○                                                               | ○                  | ○                                | ○                  | ○                | ○                                |
|              | IRFスタック/クラウドクラスタ                     |                                                                 |                    | 4                                |                    |                  | 6                                |
| MLAG ※5      | 最大構成台数                               |                                                                 |                    | 4                                |                    |                  | 6                                |
|              | MAD/ISSU                             |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | スタック可能ポート ※3 ※4                      |                                                                 |                    | 1000BASE-T/SFP                   |                    |                  | 1000BASE-T/SFP/SFP+              |
|              | MLAG最大台数                             |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | MLAG MAD                             |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
| VLAN         | IEEE802.1Q                           |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | VLAN種別 ※6                            |                                                                 |                    | PORT/PROT                        |                    |                  | PORT/PROT                        |
|              | Voice VLAN                           |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | 最大VLAN数 [IPアドレス設定可能数]                |                                                                 |                    | 4094 [8]                         |                    |                  | 4094 [16]                        |
|              | VLANマッピング/QinQ                       |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
| ポート機能        | Auto Negotiation/速度・全半二重固定           |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定 ※7             |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | フローコントロール (IEEE802.3X)               |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | EAP透過/BPDU透過                         |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | ポートアイソレート/PrivateVlan                |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | パケット転送抑制 (Suppression) ※8            |                                                                 |                    | B/M/U                            |                    |                  | B/M/U                            |
|              | ストーム抑制 (Storm-Constrain) ※8          |                                                                 |                    | B/M/U                            |                    |                  | B/M/U                            |
|              | ジャンプフレーム (byte)                      |                                                                 |                    | 10000                            |                    |                  | 10240                            |
|              | ループ検出 (マルチポートループ対応)                  |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | Ethernet OAM (IEEE802.3ah)           |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | CFD (IEEE802.1ag)                    |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | リンクアグリゲーション (LACP対応)                 |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | スパンニングツリー ※9                         |                                                                 |                    | S/R/M/P                          |                    |                  | S/R/M/P                          |
|              | 片方向リンク検知 (DLDP)/BFD                  |                                                                 |                    | ○/○                              |                    |                  | ○/○                              |
|              | リンクプロトコル (RRPP)                      |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
| QoS          | パケットフィルタ (ACL)                       |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | IPv6管理                               |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | SPQ/WRR/WFQ/WRED                     |                                                                 |                    | ○/○/-/-                          |                    |                  | ○/○/-/-                          |
|              | 帯域制限 ※10                             |                                                                 |                    | LR/CAR/GTS                       |                    |                  | LR/CAR/GTS                       |
|              | トラスト/マーキング                           |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
| セキュリティ       | QoSクラス数                              |                                                                 |                    | 8                                |                    |                  | 8                                |
|              | 対応認証方式 ※11                           |                                                                 |                    | 1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC            |                    |                  | 1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC            |
|              | ポートセキュリティ                            |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | ダイナミックVLAN ※12                       |                                                                 |                    | PORT/MAC                         |                    |                  | PORT/MAC                         |
|              | 内蔵RADIUSサーバ機能                        |                                                                 |                    | ○ (将来サポート予定)<br>CHAP/PAP/EAP ※13 |                    |                  | ○ (将来サポート予定)<br>CHAP/PAP/EAP ※19 |
| ルーティング関連     | RADIUS対応プロトコル                        |                                                                 |                    | -/-/-                            |                    |                  | -/-/-                            |
|              | スタティック/PBR                           |                                                                 |                    | ○/-                              |                    |                  | ○/-                              |
|              | RIP                                  |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | OSPF                                 |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | BGP                                  |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
| マルチキャスト      | VRRP                                 |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | VRF-Lite (MCE)                       |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | マルチキャストVLAN                          |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | IGMP/MLDスヌーピング                       |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | IGMP/MLD                             |                                                                 |                    | -/-                              |                    |                  | -/-                              |
| トンネル         | PIM-SM/PIM-SSM                       |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | トンネル                                 |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | EVPN (VXLAN)                         |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | NetMeister                           |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | 管理機能                                 |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
| エコ機能         | telnet/ssh/WEBコンソール                  |                                                                 |                    | ○/○/○                            |                    |                  | ○/○/○                            |
|              | ftp/tftpクライアント/ftpサーバ                |                                                                 |                    | ○/○                              |                    |                  | ○/○                              |
|              | LLDP                                 |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | DHCP ※14                             |                                                                 |                    | C/R/SV/SN                        |                    |                  | C/R/SV/SN                        |
|              | NTPクライアント/NTPサーバ                     |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
| 物理仕様         | PTP (IEEE1588v2) ※15                 |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | Syslog/ログファイル                        |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | SNMPv1-v2c-v3/RMON                   |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | sFlow                                |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | ポートミラーリング                            |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
| 省エネ法表示事項 ※17 | EEE (IEEE802.3az)                    |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | スケジューリング                             |                                                                 |                    | ○                                |                    |                  | ○                                |
|              | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                    | 330 × 230 × 43.6                                                | 440 × 266 × 43.6   | 440 × 406 × 43.6                 | 440 × 260 × 44.0   | 440 × 460 × 43.6 | 440 × 406 × 43.6                 |
|              | 質量 ※16                               | 2.8kg                                                           | 4.6kg              | 6.4kg                            | 3.9kg              | 5.6kg            | 6.3kg                            |
|              | AC電源入力 [50/60Hz] (定格/最大)             | -                                                               | 100-240V (90-264V) | -                                | 100-240V (90-264V) | 100V (90-110V)   | 100-240V (90-264V)               |
| 省エネ法表示事項 ※17 | DC電源入力 (定格/最大)                       | 161W                                                            | 226W               | 470W                             | 494W               | 718W/1491W ※5    | 471W                             |
|              | 最大消費電力                               | -                                                               | -                  | -                                | -                  | -                | -                                |
|              | 電源冗長                                 | ○                                                               | -                  | -                                | -                  | ○ (1U電源冗長)       | -                                |
|              | ファンレス                                | -                                                               | -                  | -                                | -                  | -                | -                                |
|              | 動作温度/動作湿度 (非結露が前提)                   | -                                                               | 0-50°C/10-90%      | -                                | 0-50°C/10-90%      | 0-45°C/10-90%    | 0-45°C/10-90%                    |
| 省エネ法表示事項 ※17 | 固定用マクネット                             |                                                                 |                    | 標準添付                             |                    |                  | 標準添付                             |
|              | 19インチラック搭載用品                         |                                                                 |                    | 標準添付                             |                    |                  | 標準添付                             |
|              | リアフランチ                               |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | ウォールマウントキット                          |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | USBメモリ                               |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
| 省エネ法表示事項 ※17 | VCCI ClassA / RoHS指令対応               |                                                                 |                    | ○/○                              |                    |                  | ○/○                              |
|              | 保証期間                                 |                                                                 |                    | リミテッドライフタイム保証                    |                    |                  | リミテッドライフタイム保証                    |
|              | エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)] ※18           |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | 最大実効伝送速度 [Gbit/s] ※20                |                                                                 |                    | -(※19)                           |                    |                  | -(※19)                           |
|              | 測定時                                  |                                                                 |                    | 100Mbit/s                        |                    |                  | 100Mbit/s                        |
| 省エネ法表示事項 ※17 | ポート速度とポート数                           |                                                                 |                    | 1Gbit/s                          |                    |                  | 1Gbit/s                          |
|              | 2.5Gbit/s                            |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | 10Gbit/s                             |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | PoE最大供給電力 [W]                        |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |
|              | 省エネルギー基準達成率 [%] ※21                  |                                                                 |                    | -                                |                    |                  | -                                |

※1：S&F=ストア&フォワード方式、CT=カットスルー方式 ※2：c=コンポート ※3：対応ポートの最大速度でのみ使用可 (例：1000BASE-Tポートで10Mや100Mは不可、10GBASE-Tポートで2.5Gや5Gは不可) ※4：いくつかの速度のポートで使用可の場合 (例：1GbEポートと10GbEポート、10GbEポートと40GbEポートなど)、複数の速度の混在は不可 ※5：MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionとの組み合わせのみサポート ※6：PORT=ポートベースVLAN、PROT=プロトコルベースVLAN、IPSub=IPサブネットベースVLAN ※7：標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合が対象、マネジメントポートは対象外。 ※8：B=Broadcast、M=Multicast、U=Unknown unicast ※9：S=STP (IEEE802.1d)、R=RSTP (IEEE802.1w)、M=MSTP (IEEE802.1s)、P=PVS+Rapid-PVS+ ※10：LR=Line Rate、CAR=Committed Access Rate、GTS=Generic Traffic Shaping ※11：1X=802.1X認証、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRI=トリプル認証、MS=マルチステップ認証、LOC=ローカル認証 ※12：PORT=ダイナミックポートベースVLAN、MAC=ダイナミックMACベースVLAN ※13：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP (GTC/MS-CHAPV2)、EAP-TLS、EAP-TTLS (GTC/MS-CHAPV2) ※14：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※15：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※16：オプションを含まない本体の質量 ※17：省エネ法 (エネルギーの使用の合理化に関する法律) に基づく表示事項 ※18：省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したの ※19：スタティックルーティング機能を有しているため、省エネ法スイッチング機器の対象ではない ※20：省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が1,518バイトの時に、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したの ※21：日本工業規格C9901の算出式に基づき、省エネ法で定める基準エネルギー消費効率を省エネ法で定める測定方法により測定したエネルギー消費効率で除したの、2011年度基準で表示。"- "は対象外製品を示す。

QXシリーズ製品仕様 — PoEスイッチ

| 機種名         |                                      | S4308XT-2X-PW | S4312XT-4X-PW | S4324XT-1C-PW     | S5124GT-4X-PW | S5148GT-4X-PW |
|-------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| パフォーマン      | スイッチング容量 [bps]                       | 200.0G        | 320.0G        | 640.0G            | 128.0G        | 176.0G        |
|             | 転送レート [pps]                          | 148.8M        | 238.0M        | 239.5M ※1         | 95.2M         | 130.9M        |
|             | スイッチング方式※2                           |               |               | S&F               |               |               |
|             | MACアドレステーブル                          |               |               | 32K (16K) ※3      |               |               |
|             | ルーティングテーブル (IPv4/IPv6)               |               |               | 16K/8K            |               |               |
| インタフェース     | ARPテーブル                              |               |               | 7.5K (16K) ※3     |               |               |
|             | 10/100BASE-TX                        | -             | -             | -                 | -             | -             |
|             | 10/100/1000BASE-T                    | -             | -             | -                 | 20+4c ※4      | 48            |
|             | 1/10GBASE-T                          | -             | -             | -                 | -             | -             |
|             | マルチギガビットイーサネット                       | 8             | 12            | 24                | -             | -             |
| PoE         | SFP (1G) SFP+ (10G) SFP28 (25G) スロット | -/2/-         | -/4/-         | -/-/-             | 4c ※4/4/-     | -/4/-         |
|             | QSPF+140G/QSPF28 (100G) スロット         | -/-           | -/-           | -/-               | -/-           | -/-           |
|             | 拡張カードスロット数                           | ○/○           | ○/○           | ○/○               | ○/-           | ○/-           |
|             | コンソールポート/マネジメントポート                   | ○/○           | ○/○           | ○/○               | ○/-           | ○/-           |
|             | 給電可能インタフェース数                         | 8             | 12            | 24                | 24            | 48            |
| 機器冗長 (スタック) | 給電規格                                 |               |               | IEEE802.3af/at/bt |               |               |
|             | 最大供給電力/ポート                           |               |               | 60.0W             |               |               |
|             | 最大供給電力/装置                            |               |               | 360.0W            |               |               |
|             | 無停止給電 (WarmReboot時)                  |               |               | ○                 |               |               |
|             | IRFスタック/クラウドクラスタ                     |               |               | 9                 |               |               |
| MLAG ※10    | 最大構成台数                               |               |               | 9                 |               |               |
|             | MAD/ISSU                             |               |               | ○/○               |               |               |
|             | スタック可能ポート ※6 ※7                      |               |               | 10GBASE-T/SFP+    |               |               |
|             | MLAG最大台数                             |               |               | -                 |               |               |
|             | MLAG MAD                             |               |               | -                 |               |               |
| VLAN        | IEEE802.1Q                           |               |               | ○                 |               |               |
|             | VLAN種別 ※11                           |               |               | PORT/PROT/IPSub   |               |               |
|             | Voice VLAN                           |               |               | ○                 |               |               |
|             | 最大VLAN数 [IPアドレス設定可能数]                |               |               | 4094 [1024]       |               |               |
|             | VLANマッピング/QinQ                       |               |               | ○                 |               |               |
| ポート機能       | Auto Negotiation/速度・全半二重固定           |               |               | ○/○ (※12)         |               |               |
|             | Auto MDI-/MDIX/MDIX固定 ※13            |               |               | ○                 |               |               |
|             | フローコントロール (IEEE802.3X)               |               |               | ○                 |               |               |
|             | EAP透過/BPDU透過                         |               |               | ○                 |               |               |
|             | ポートアイソレート/PrivateVlan                |               |               | ○                 |               |               |

UNIVERGE QX-Wシリーズの特長

NECの最新ワイヤレステクノロジーを搭載することで、安定したカバレッジと優れたユーザーエクスペリエンスを提供します。  
-10℃まで動作保証し、日本全国の気候に合った通信環境を実現します。



## Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be)

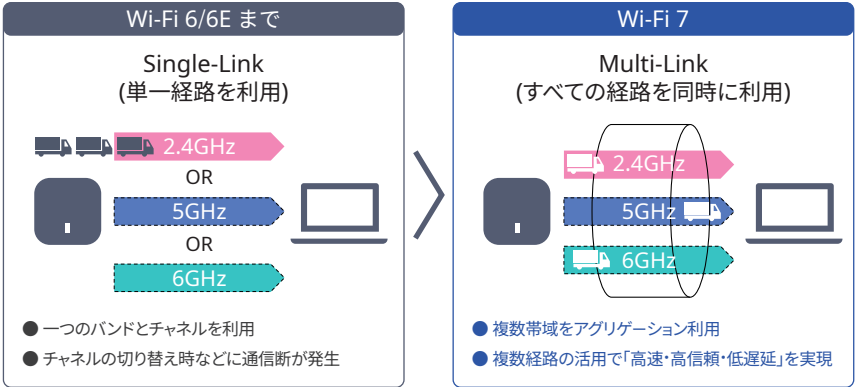
### 通信速度の向上

Web会議をはじめとするコミュニケーションツールや、リアルタイム性が求められるAR/VRを快適に利用するには高速かつ安定性の高い通信が必要不可欠なものとなっています。Wi-Fi 7では変調方式や周波数帯域の効率化により、Wi-Fi 6に比べ理論値上は通信速度が4.8倍に向上しています。



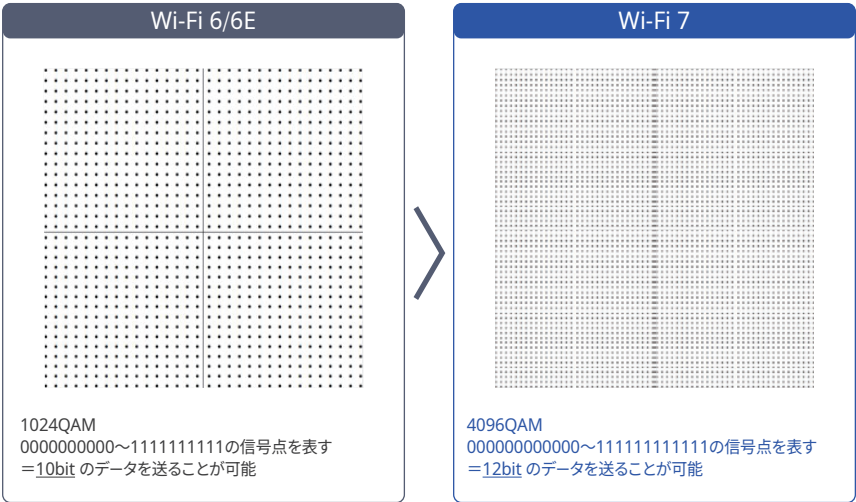
### 複数の周波数帯域の同時利用で高速化、高信頼、低遅延を実現

複数の周波数帯域を同時利用して無線クライアントとの通信を行うことができるMulti-Link Operation(MLO)に対応しています。通信が可能な帯域幅を増やす目的として各周波数帯域で異なる情報の送受信を行うことのほかに、各周波数帯域で同一情報の送受信を行い信頼性の向上も実現します。(QX-W1240で将来サポート予定)



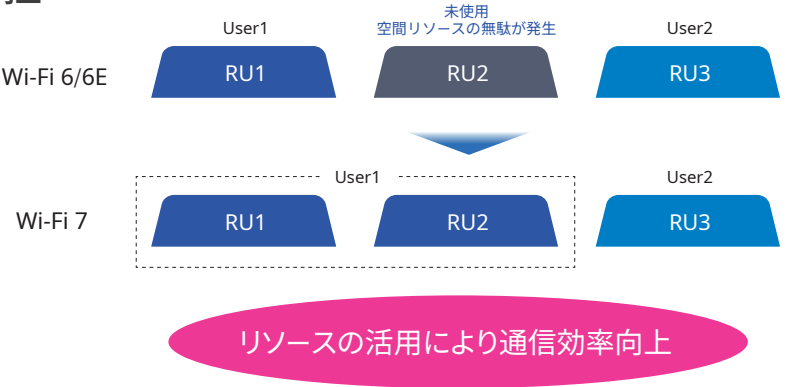
### 4096QAMによる伝送の効率化と高速化を実現

デジタル変調方式の一つであるQAM変調方式では、1回の変調(1シンボル)に割り当てるビット数が多いほど、また1秒間により多くのシンボルを送るほど伝送容量が増えます。  
4096QAMにより多くのデータを送ることができるようになるためWi-Fi 6の1024QAMと比較し1.2倍の高速化を実現します。



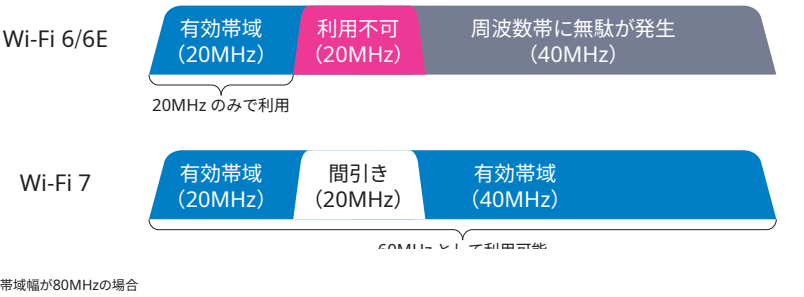
### Multi-RUによるリソースの活用による通信効率向上

Wi-Fi 6で追加されたOFDMAにより、1台のアクセスポイントに接続している複数の端末間で周波数帯域をリソースユニット(RU)という単位で分割して使用することが可能となり、多台数環境下での通信品質の向上に寄与していましたが、Wi-Fi 7ではさらに1ユーザに複数のRUを割り当てるなどきめ細かい制御が可能となり、無線リソースの無駄を減らした多台数環境下での効率的な通信を実現します。



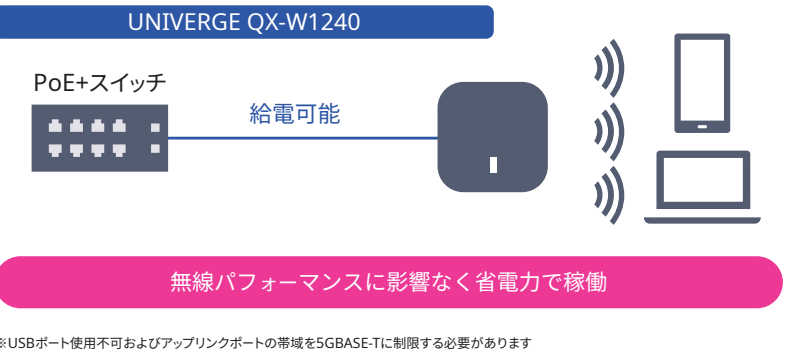
### プリアンブルパンクチャリング(Preamble Puncturing)による周波数帯域の効率的な利用

従来では使用している周波数帯域で干渉にて利用ができない周波数帯を検知した場合、周波数帯域幅を縮退させて通信を行っており無駄になる周波数帯が発生していました。プリアンブルパンクチャリング(Preamble Puncturing)では、利用ができない周波数帯を間引いて通信を行うことが可能となるため、不要な周波数帯域幅の縮退が不要となり周波数帯域の効率的な利用と通信の高速化を実現します。



### 省エネ設計によるコストパフォーマンス

QX-W1200シリーズでは省電力モード\*を搭載しており無線LANアクセスポイントとしての消費電力を抑えることができます。通常モードではPoE++受電であるフラグシップモデルのQX-W1240でも省電力モードでは無線アンテナのスペックを縮退させることなくWi-Fi 7による高速・大容量・低遅延を実現しながらPoE+受電に対応することができます。さらにQX-W1210/QX-W1230は通常モードでもPoE+受電に対応するなど省エネ設計になっており、既存設備(PoE+対応スイッチ)を流用することで企業のコスト削減を実現できるためコストパフォーマンスに優れています。



## Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax)

### 6GHz帯サポートによる干渉源からの解放

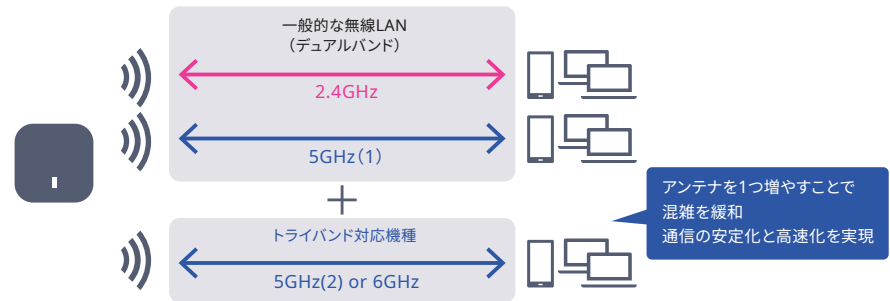
Wi-Fi 6Eより2.4GHz帯/5GHz帯に加えて新たな周波数帯である6GHz帯の利用が可能となりました。電波の重複が起こりづらく干渉源が少ない6GHz帯を新たにサポートすることで安定した通信を実現します。また、使用できる周波数帯が増えることでAR/VRや8K等の次世代コンテンツに高速・低遅延なデータ通信を提供します。



## トライバンド対応アクセスポイント

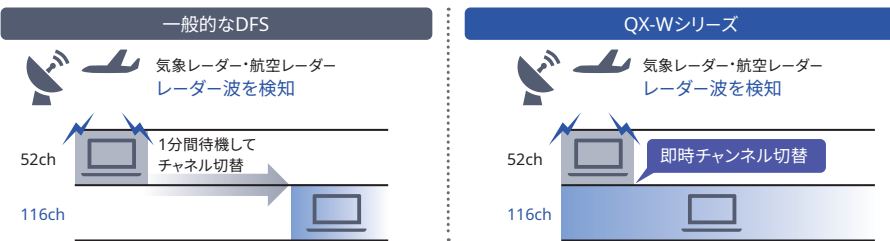
### 密集する空間での安定稼働

UNIVERGE QX-W1130、W1120は2.4GHz +5GHz (W52、W53用) +5GHz (W56用)、QX-W1240、W1230、W1220は2.4GHz+5GHz +6GHzの3つのアンテナを搭載したトライバンドモデルです。無線LANのアンテナを3つ搭載することで、通信帯域の混雑を緩和し、パフォーマンス低下を軽減します。



### レーダー波による無線の切断を防ぎ、安定した接続を提供

Fast DFS機能により、気象/航空レーダー波を常時監視することで、レーダー波を検知した瞬間にチャンネルの瞬時切り替えを実施し、快適で安定した通信を実現します。



## 最新の高度なセキュリティ対策

### WPA3/Enhanced Open

最新Wi-Fiセキュリティ規格である「WPA3-Enterprise」「WPA3-Personal」を搭載しており、エンタープライズレベルの高度なセキュリティ対策を実現します。また、利便性を損わずにセキュリティを強化する「Enhanced Open」を搭載し、カフェやレストランなどの公衆無線LAN利用時に、パスワード認証なしで通信の暗号化を実現します。

## PoEスイッチ/無線LANアクセスポイント対応表

### QX PoEスイッチ1台あたりのQX-Wアクセスポイント最大給電可能台数一覧

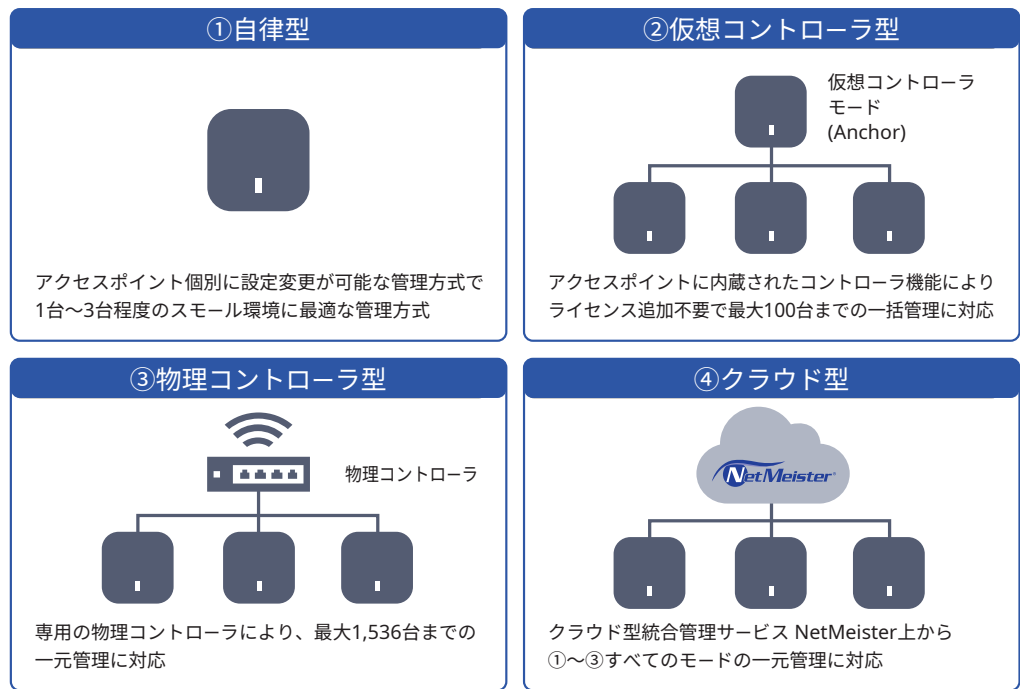
| 機種                          | インタフェース/レイヤ | ポート数 | 装置最大給電量 | QX-W1240 <sup>※1</sup> | QX-W1230 | QX-W1210 | QX-W1130 | QX-W1120 | QX-W1110 | QX-W610 |
|-----------------------------|-------------|------|---------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| S508FT-1G-PW                | 100M/L2     | 8    | 61.6W   | 2台/-                   | 2台       | 3台       | 2台       | 3台       | 4台       | 4台      |
| S516FT-2G-PW                | 100M/L2     | 16   | 123.2W  | 4台/-                   | 5台       | 6台       | 6台       | 7台       | 8台       | 10台     |
| S308GT-PW                   | 1G/L2       | 8    | 60W     | 2台/-                   | 2台       | 3台       | 3台       | 3台       | 4台       | 5台      |
| S316GT-2G-PW                | 1G/L2       | 16   | 180W    | 7台/-                   | 7台       | 8台       | 8台       | 10台      | 11台      | 13台     |
| S505MT-2X-PW                | 2.5G/L2     | 5    | 90W     | 3台/-                   | 3台       | 4台       | 4台       | 5台       | 5台       | 5台      |
| S510MT-2X-PW                | 2.5G/L2     | 10   | 180W    | 7台/-                   | 7台       | 9台       | 8台       | 10台      | 10台      | 10台     |
| S708GT-2X-PW                | 1G/L2       | 8    | 180W    | 6台/5台                  | 7台       | 8台       | 8台       | 8台       | 8台       | 8台      |
| S716GT-4X-PW                | 1G/L2       | 16   | 360W    | 13台/11台                | 14台      | 16台      | 16台      | 16台      | 16台      | 16台     |
| S908MT-4X-PW                | 5G/L2       | 8    | 240W    | 8台/7台                  | 8台       | 8台       | 8台       | 8台       | 8台       | 8台      |
| S916MT-4X-PW                | 5G/L2       | 16   | 480W    | 16台/15台                | 16台      | 16台      | 16台      | 16台      | 16台      | 16台     |
| S924MT-4X-PW                | 5G/L2       | 24   | 720W    | 24台/22台                | 24台      | 24台      | 24台      | 24台      | 24台      | 24台     |
| S1108GT-2G-PW               | 1G/L2       | 8    | 125W    | 4台/-                   | 4台       | 6台       | 5台       | 6台       | 7台       | 8台      |
| S1116GT-4G-PW               | 1G/L2       | 16   | 170W    | 6台/-                   | 6台       | 8台       | 8台       | 9台       | 11台      | 12台     |
| S1124GT-4G-PW               | 1G/L2       | 24   | 370W    | 14台/-                  | 15台      | 18台      | 18台      | 22台      | 24台      | 24台     |
| S3408FT-2G-PW               | 100M/L2     | 8    | 125W    | 4台/-                   | 4台       | 6台       | 5台       | 6台       | 7台       | 8台      |
| S3416FT-4G-PW               | 100M/L2     | 16   | 170W    | 6台/-                   | 6台       | 8台       | 8台       | 9台       | 11台      | 12台     |
| S3424FT-4G-PW               | 100M/L2     | 24   | 370W    | 14台/-                  | 15台      | 18台      | 18台      | 22台      | 24台      | 24台     |
| S4108GT-2G-PW               | 1G/L2       | 8    | 125W    | 4台/-                   | 4台       | 6台       | 5台       | 6台       | 7台       | 8台      |
| S4116GT-4G-PW               | 1G/L2       | 16   | 170W    | 6台/-                   | 6台       | 8台       | 8台       | 9台       | 11台      | 12台     |
| S4124GT-4G-PW               | 1G/L2       | 24   | 370W    | 14台/-                  | 15台      | 18台      | 18台      | 22台      | 24台      | 24台     |
| S4148GT-4G-PW               | 1G/L2       | 48   | 370W    | 14台/-                  | 15台      | 18台      | 18台      | 22台      | 25台      | 29台     |
| S4224GT-4X-PW               | 1G/L2       | 24   | 370W    | 14台/-                  | 15台      | 18台      | 18台      | 22台      | 24台      | 24台     |
| S4248GT-4X-PW               | 1G/L2       | 48   | 740W    | 29台/-                  | 30台      | 38台      | 36台      | 45台      | 48台      | 48台     |
| S4308XT-2X-PW               | 10G/L2      | 8    | 360W    | 8台/8台                  | 8台       | 8台       | 8台       | 8台       | 8台       | 8台      |
| S4312XT-4X-PW               | 10G/L2      | 12   | 360W    | 12台/11台                | 12台      | 12台      | 12台      | 12台      | 12台      | 12台     |
| S4324XT-1C-PW <sup>※2</sup> | 10G/L2      | 24   | 510W    | 20台/16台                | 20台      | 24台      | 24台      | 24台      | 24台      | 24台     |
| S4324XT-1C-PW <sup>※3</sup> | 10G/L2      | 24   | 1230W   | 24台/24台                | 24台      | 24台      | 24台      | 24台      | 24台      | 24台     |
| S5124GT-4X-PW               | 1G/L3       | 24   | 370W    | 14台/-                  | 15台      | 18台      | 18台      | 22台      | 24台      | 24台     |
| S5148GT-4X-PW               | 1G/L3       | 48   | 370W    | 14台/-                  | 15台      | 18台      | 18台      | 22台      | 25台      | 29台     |

※1 左側:一部機能制限時、右側:機能制限なし時 ※2 PSR720-56A電源一重化時 ※3 PSR720-56A電源二重化時

## 選べる4つの管理モード

### 無線LAN環境の規模に応じた管理方式

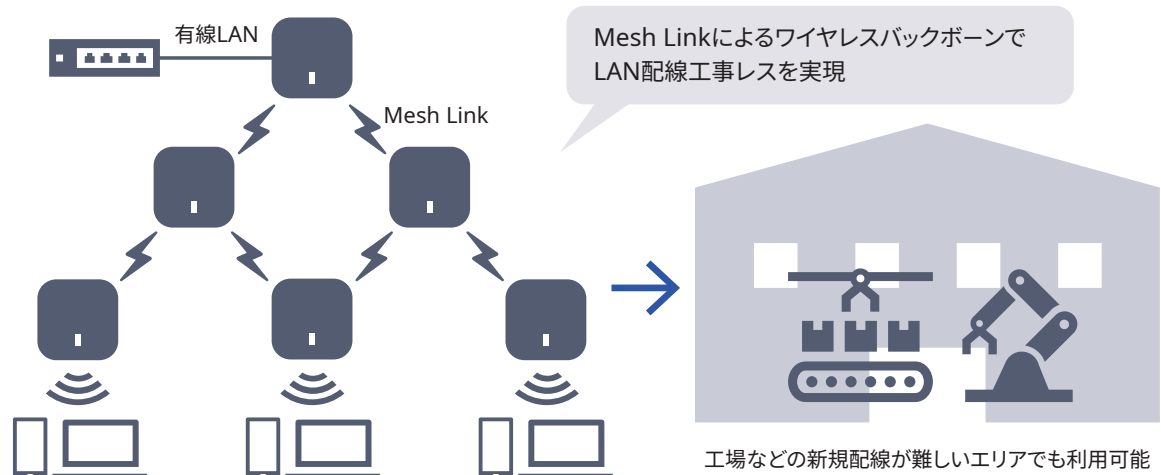
UNIVERGE QX-Wシリーズでは、無線LAN環境の規模に合わせて、効率的な運用をサポートする4つの管理モードを提供しています。



## LAN配線工事が不要なMeshテクノロジー

### エンタープライズ Mesh

UNIVERGE QX-Wシリーズが提供するWLAN Mesh機能は、複数のアクセスポイント間をワイヤレスで繋ぎ、優れた拡張性と冗長性を提供します。従来、無線エリア拡張時には、LAN配線をはじめとして様々な工事や調整が発生するため、短期間でのエリア拡張が難しく、コスト的にも大きな負担となっていました。WLAN Mesh機能では、LAN配線の代わりにワイヤレスバックボーン(Mesh Link)を活用することで、配線工事レスでの無線エリア拡張を実現し、短期間かつ低コストでの無線LAN環境の構築を実現します。また、今までアクセスポイントの設置を諦めていた配線工事が困難な場所にも、無線LAN環境の構築が可能です。



## ネットワークの安定稼働を支える最適化技術

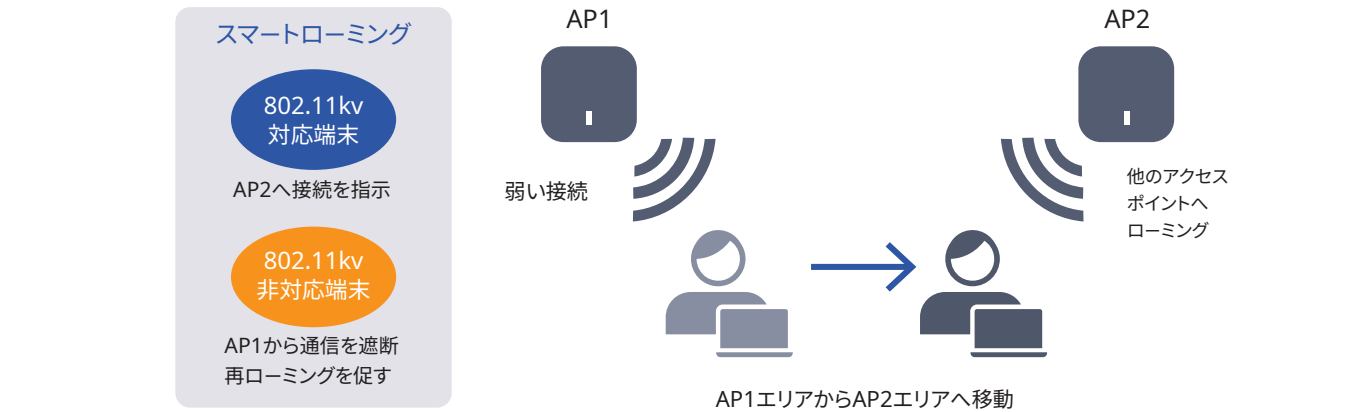
### Smart Wireless Technology

Smart Wireless Technologyは、常に変化し続ける無線LAN環境を見守り、自動的に最適化を行うQX独自のテクノロジーです。従来のテクノロジーでは、無線の通信品質を低下させる電波干渉の原因を特定するために、専門家がサイトサーベイツール等を駆使して現場を調査する必要がありました。また、干渉原因によっては、専門家が電波出力やチャンネル、帯域幅といった様々なパラメータをチューニングする必要がありました。Smart Wireless Technologyでは、無線空間での電波干渉はもちろんのこと、アクセスポイントのリソースやクライアント割り当て状況等、様々な情報を多角的に分析し、自動的に最適化を行うことで、安定したカバレッジと優れたユーザーエクスペリエンスを提供します。



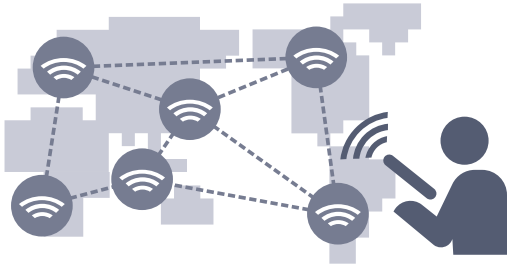
### スマートローミング

スマートローミングは、すべてのクライアント端末に最適なローミング体験を提供するテクノロジーです。クライアント端末が対応するIEEE802.11k/v/rをはじめとしたローミング規格に合わせ、最適なアクセスポイントへの誘導を実現します。また、ローミング規格に対応していないクライアント端末についても、アクセスポイントが接続品質を監視し、パフォーマンスが低下しているクライアントには、適切な接続を探すように早い段階から促すことで、ユーザが遅いと感じることを防ぎ、ユーザ体感速度を向上させます。



### OpenRoamingサービス

OpenRoamingは、Wireless Broadband Alliance (WBA)とその参加企業が共同開発した、国際的なセキュア公衆無線LANローミング基盤です。サービスを展開している施設などで端末に対して必要な設定(プロファイルのインストール)を1度だけ実施することで、その後同一のセキュア公衆無線LANローミング基盤にてサービスを提供する世界中の施設に移動したとしても、端末に再度設定を行うことなくインターネットアクセスが可能となります。このように、1度設定を行った端末は自動的に適切な無線LANアクセスポイントに接続されるため、なりすましAPなど悪意のある機器への接続を防ぐことができ、利用者は利便性と安全性の高い公衆無線LANサービスを利用することができます。



| 対応機種 | QX-W1100シリーズ | QX-W1200シリーズ | QX-W2310AC | QX-W2330AC |
|------|--------------|--------------|------------|------------|
|------|--------------|--------------|------------|------------|

## AP Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax) 対応アクセスポイント QX-W610



### 小規模オフィス/店舗向けWi-Fi 6エントリーモデル NetMeisterと連携し、多拠点の一元管理を実現

| モデル名(品名コード)               | 有線インタフェース            | 無線インタフェース          | 無線最大速度(理論値) | 希望小売価格(税別) |
|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------|------------|
| QX-W610<br>(B02014-WP062) | 10/100/1000(受電対応) ×1 | 5GHz×1<br>2.4GHz×1 | 2.9Gbps     | 70,400円    |

#### ハードウェア対応機能 QX-W610

|       |     |      |         |        |            |     |     |
|-------|-----|------|---------|--------|------------|-----|-----|
| FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | LTW |
|-------|-----|------|---------|--------|------------|-----|-----|

#### ベース機能

|        |           |            |           |       |           |            |               |
|--------|-----------|------------|-----------|-------|-----------|------------|---------------|
| FAT    | Anchor-AC | Anchor-FIT | WLANメッシュ  | WIDS  | WIPS      | WPA3       | Enhanced Open |
| VLAN   | QoS       | 802.1X認証   | MAC認証     | WEB認証 | マルチステップ認証 | ACL        | IPv6          |
| ログファイル | SNMP      | Syslog     | RADIUSサーバ | NVP   | QMC       | NetMeister | NOE-ST        |

#### オプション

|                | W610           | 品名(品名コード)                            | 略号             | 希望小売価格(税別) |
|----------------|----------------|--------------------------------------|----------------|------------|
| 電源アダプタ         | OPT-ACADP-01   | AP-ACアダプタ01(54V) (B02014-WY001)      | OPT-ACADP-01   | 17,600円    |
| 壁/天井取り付け用ブラケット | 標準添付           | QX-APスタンド1 (B02014-WY003)            | OPT-AP-STD1    | 11,500円    |
| APスタンド         | OPT-AP-STD1    | 1port 10G-POEインジェクタ01 (B02014-98721) | 10G-POE-INJ-01 | 31,200円    |
| PoEインジェクタ      | 10G-POE-INJ-01 |                                      |                |            |

※ 電源アダプタ・PoEインジェクタが含まれていません。PoEスイッチからのPoE受電を行わない場合、電源アダプタまたはPoEインジェクタが1個必要です。

※ 電源アダプタ・PoEインジェクタはLTW対象外です。

※ 必須/選択オプションについては、構成ガイド (P.20、21) をご参照ください。

#### ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|         | 3年                   | 4年          | 5年                   |
|---------|----------------------|-------------|----------------------|
|         | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 |
| QX-W610 | 21,200円              | 27,500円     | 36,700円              |

※上記表の価格は税別です。

## AP Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax)対応高機能アクセスポイント QX-W1100シリーズ



### Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax) 対応高機能アクセスポイント 最新ワイヤレステクノロジーで安定したカバレッジと優れたユーザーエクスペリエンスを提供

| モデル名(品名コード)                | 有線インタフェース                                      | 無線インタフェース          | 無線最大速度(理論値) | 希望小売価格(税別) |
|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|
| QX-W1110<br>(B02014-WP111) | 10/100/1000(受電対応) ×1                           | 5GHz×1<br>2.4GHz×1 | 1.5Gbps     | 98,400円    |
| QX-W1120<br>(B02014-WP112) | 100/1000/2.5G(受電対応) ×1<br>10/100/1000 ×1       | 5GHz×2<br>2.4GHz×1 | 2.8Gbps     | 135,300円   |
| QX-W1130<br>(B02014-WP113) | 100/1000/2.5G(受電対応) ×1<br>10/100/1000(受電対応) ×1 | 5GHz×2<br>2.4GHz×1 | 6.5Gbps     | 190,600円   |

#### ハードウェア対応機能 ① QX-W1110 ② QX-W1120/QX-W1130

|   |       |     |      |         |        |            |     |     |
|---|-------|-----|------|---------|--------|------------|-----|-----|
| ① | FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | LTW |
|---|-------|-----|------|---------|--------|------------|-----|-----|

|   |       |     |      |         |        |            |     |     |
|---|-------|-----|------|---------|--------|------------|-----|-----|
| ② | FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | LTW |
|---|-------|-----|------|---------|--------|------------|-----|-----|

#### ベース機能

|        |           |            |           |       |           |            |               |
|--------|-----------|------------|-----------|-------|-----------|------------|---------------|
| FAT    | Anchor-AC | Anchor-FIT | WLANメッシュ  | WIDS  | WIPS      | WPA3       | Enhanced Open |
| VLAN   | QoS       | 802.1X認証   | MAC認証     | WEB認証 | マルチステップ認証 | ACL        | IPv6          |
| ログファイル | SNMP      | Syslog     | RADIUSサーバ | NVP   | QMC       | NetMeister | NOE-ST        |

#### オプション

|                | W1110 | W1120          | W1130 | 品名(品名コード)                            | 略号             | 希望小売価格(税別) |
|----------------|-------|----------------|-------|--------------------------------------|----------------|------------|
| 電源アダプタ         |       | OPT-ACADP-01   |       | AP-ACアダプタ01(54V) (B02014-WY001)      | OPT-ACADP-01   | 17,600円    |
| 壁/天井取り付け用ブラケット |       | 標準添付           |       | QX-APスタンド1 (B02014-WY003)            | OPT-AP-STD1    | 11,500円    |
| APスタンド         |       | OPT-AP-STD1    |       | 1port 10G-POEインジェクタ01 (B02014-98721) | 10G-POE-INJ-01 | 31,200円    |
| PoEインジェクタ      |       | 10G-POE-INJ-01 |       |                                      |                |            |

※ 電源アダプタ・PoEインジェクタが含まれていません。PoEスイッチからのPoE受電を行わない場合、電源アダプタまたはPoEインジェクタが1個必要です。

※ 電源アダプタ・PoEインジェクタはLTW対象外です。

※ 必須/選択オプションについては、構成ガイド (P.20、21) をご参照ください。

#### ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|          | 3年                   | 4年          | 5年                   |
|----------|----------------------|-------------|----------------------|
|          | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 |
| QX-W1110 | 29,600円              | 38,400円     | 49,200円              |
| QX-W1120 | 36,600円              | 47,500円     | 60,900円              |
| QX-W1130 | 51,500円              | 67,000円     | 85,800円              |

※上記表の価格は税別です。

AP

Wi-Fi 7/Wi-Fi 6E対応次世代アクセスポイント

QX-W1200シリーズ



最新規格Wi-Fi 7を搭載した業界をリードする次世代アクセスポイント  
企業のDX推進をより快適に、より早く、よりスマートに

| モデル名(品名コード)                  | 有線インタフェース                                                                                               | 無線インタフェース                         | 無線最大速度(理論値)     | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|
| QX-W1210<br>(B02014-WP121)   | 100/1/2.5/5/10G(受電対応) ×1<br>10/100/1000 ×1                                                              | 6GHz/5GHz×1<br>5GHz/2.4GHz×1      | 8.6Gbps         | 125,000円   |
| QX-W1220<br>(B02014-WP122)   | <div>NEW</div> <div>2026 年 11 月<br/>販売開始予定</div> 100/1/2.5/5/10G (受電対応) ×1<br>100/1/2.5G ×1             | 6GHz/5GHz×1<br>5GHz×1<br>2.4GHz×1 | 9.3Gbps<br>(予定) | 未定         |
| QX-W1230<br>(B02014-WP123)   | 100/1/2.5/5/10G(受電対応) ×1<br>10/100/1000 ×1                                                              | 6GHz/5GHz×1<br>5GHz×1<br>2.4GHz×1 | 15.0Gbps        | 228,000円   |
| QX-W1240<br>(B02014-WP124)   | 100/1/2.5/5/10G(受電対応) ×1<br>10/100/1000 ×1                                                              | 6GHz×1<br>5GHz×1<br>2.4GHz×1      | 12.9Gbps        | 298,000円   |
| QX-W1210-E<br>(B02014-WPE12) | <div>NEW</div> <div>2026 年 11 月<br/>販売開始予定</div> 100/1/2.5/5/10G (受電対応) ×1<br>10/100/1000 ×1<br>SFP+ ×1 | 5GHz×1<br>2.4GHz×1                | 3.6Gbps<br>(予定) | 未定         |

ハードウェア対応機能 ① QX-W1210 ② QX-W1220 ③ QX-W1230 ④ QX-W1240 ⑤ QX-W1210-E

|   |       |     |      |         |        |            |     |    |        |     |
|---|-------|-----|------|---------|--------|------------|-----|----|--------|-----|
| ① | FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | 屋外 | 外付アンテナ | LTW |
| ② | FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | 屋外 | 外付アンテナ | LTW |
| ③ | FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | 屋外 | 外付アンテナ | LTW |
| ④ | FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | 屋外 | 外付アンテナ | LTW |
| ⑤ | FANレス | EEE | 電源別売 | デュアルバンド | トライバンド | 144ch(W56) | BLE | 屋外 | 外付アンテナ | LTW |

ベース機能

| FAT    | Anchor-AC | Anchor-FIT | WLANメッシュ                | WIDS  | WIPS              | WPA3       | Enhanced Open        |     |           |          |
|--------|-----------|------------|-------------------------|-------|-------------------|------------|----------------------|-----|-----------|----------|
| VLAN   | QoS       | 802.1X認証   | MAC認証                   | WEB認証 | マルチステップ認証         | ACL        | IPv6                 | PTP | スケジュールタスク | WEBコンソール |
| ログファイル | SNMP      | Syslog     | RADIUSサーバ <sup>※1</sup> | NVP   | QMC <sup>※2</sup> | NetMeister | NOE-ST <sup>※2</sup> |     |           |          |

※1 QX-W1230/W1240で将来サポート予定 ※2 QX-W1210/W1230/W1240をサポート

オプション

|                 | W1210          | W1220 | W1230 | W1240  | W1210-E     |
|-----------------|----------------|-------|-------|--------|-------------|
| 電源アダプタ          | OPT-ACADP-01   |       |       |        | -           |
| 壁/天井取り付け用ブラケット  | 標準添付           |       |       |        | -           |
| 壁/ポール取り付け用ブラケット | -              |       |       |        | 標準添付        |
| USBメモリ          | USB-2G         |       | -     | USB-2G |             |
| APスタンド          | OPT-AP-STD1    |       |       |        | -           |
| PoEインジェクタ       | 10G-POE-INJ-01 |       |       |        | -           |
| 外付アンテナ(無指向性)    | -              |       |       |        | 標準添付        |
| 外付アンテナ(指向性)     | -              |       |       |        | OPT-ANT-D01 |

※ 電源アダプタ・PoEインジェクタが含まれていません。PoEスイッチからのPoE受電を行わない場合、電源アダプタまたはPoEインジェクタが1個必要です。  
電源アダプタ・PoEインジェクタはLTW対象外です。  
※ 必須/選択オプションについては、構成ガイド (P.20、21) をご参照ください。

ネットワーク保守ライセンス (サポートパック)

|          | 3年                   |             | 4年                   |             | 5年                   |             |
|----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|          | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 | 連続する週5日 8:30-21:00対応 | 365日 24時間対応 |
| QX-W1210 | 37,500円              | 48,800円     | 50,000円              | 65,000円     | 62,500円              | 81,300円     |
| QX-W1230 | 68,400円              | 89,000円     | 91,200円              | 118,600円    | 114,000円             | 148,200円    |
| QX-W1240 | 89,400円              | 116,300円    | 119,200円             | 155,000円    | 149,000円             | 193,700円    |

※上記表の価格は税別です。

※QX-W1220・QX-W1210-Eのネットワーク保守ライセンスについては個別にお問い合わせください。

アクセスポイント用主要オプション画像

OPT-ACADP-01

10G-POE-INJ-01

OPT-AP-STD1

※アクセスポイントは付属しません

AC

最大384台アクセスポイント収容の中規模アクセスコントローラ

QX-W2310AC



最大384台のアクセスポイント管理、ハイエンドモデルと同等の機能に対応したミドルレンジモデル  
中規模の無線LAN環境に安定したカバレッジと優れたユーザーエクスペリエンスを提供

| モデル名(品名コード)                  | インタフェース                             | 最大管理アクセスポイント数 | 最大管理クライアント数 | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|------------|
| QX-W2310AC<br>(B02014-WC232) | 100/1000 ×8<br>SFP ×8<br>前面拡張カード ×1 | 384           | 7,680       | 950,000円   |

※ 拡張カード(EWPMX3XG03)のインタフェースは、100/1000 ×8、SFP+ ×2。

ハードウェア対応機能 QX-W2310AC

|       |           |        |      |     |
|-------|-----------|--------|------|-----|
| FANレス | マネジメントポート | 1U電源冗長 | 電源別売 | LTW |
|-------|-----------|--------|------|-----|

ベース機能

| WLANメッシュ    | WIDS     | WIPS   | WPA3     | Enhanced Open |        |           |     |      |            |           |
|-------------|----------|--------|----------|---------------|--------|-----------|-----|------|------------|-----------|
| VLAN        | QoS      | LAG    | 802.1X認証 | MAC認証         | WEB認証  | マルチステップ認証 | ACL | IPv6 | PTP        | スタック構成    |
| マルチキャスト(L2) | WEBコンソール | ログファイル | SNMP     | Syslog        | スタティック | RADIUSサーバ | NVP | QMC  | NetMeister | ループ検出     |
|             |          |        |          |               |        |           |     |      |            | スケジュールタスク |

※ 将来サポート予定

オプション

|              | W2310AC       | 品名(品名コード)                                           | 略号              | 希望小売価格(税別) |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   | PSR250-12A1-N | PSR250-12A1-N電源部(AC250W) (B02014-99940)             | PSR250-12A1-N   | 115,500円   |
| 冗長電源         | ○(1U電源冗長)     | 8port 1GBASE-T 2port SFP+ Type6 Card (B02014-99939) | EWPMX3XG03      | 495,000円   |
| ファンユニット      |               | QX-1AP-Mライセンス (B02014-WL01B)                        | QX-LIC-AP-1-M   | 24,400円    |
| 19インチラック搭載用品 | 標準添付          | QX-8AP-Mライセンス (B02014-WL02B)                        | QX-LIC-AP-8-M   | 195,100円   |
| リアフランジ       | 標準添付/○        | QX-64AP-Mライセンス (B02014-WL04B)                       | QX-LIC-AP-64-M  | 1,560,400円 |
| USBメモリ       | USB-2G        | QX-256AP-Mライセンス (B02014-WL06B)                      | QX-LIC-AP-256-M | 6,241,300円 |
|              |               | リアフランジ Type1 (B02014-98743)                         | OPT-RFLG-S1H    | 12,400円    |
|              |               | USB Memory(2GB) (B02014-98769)                      | USB-2G          | 32,600円    |

※ アクセスポイント8ライセンスをバンドルしています。  
※ 電源が含まれていません。電源ユニットが最低1個必要です。  
※ 必須/選択オプションについては、構成ガイド (P.20、21) をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX(R) になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

AC

最大1,536台アクセスポイント収容の大規模アクセスコントローラ

QX-W2330AC



最大1,536台のアクセスポイント管理、新AC冗長機能等に対応した次世代アクセスコントローラ  
最新ワイヤステクノロジーで安定したカバレッジと優れたユーザーエクスペリエンスを提供

| モデル名(品名コード)                  | インタフェース                             | 最大管理アクセスポイント数 | 最大管理クライアント数 | 希望小売価格(税別) |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|------------|
| QX-W2330AC<br>(B02014-WC231) | 100/1000 ×8<br>SFP ×8<br>前面拡張カード ×1 | 1,536         | 30,720      | 2,838,000円 |

※ 拡張カード(EWPMX3XG03)のインタフェースは、100/1000 ×8、SFP+ ×2。

ハードウェア対応機能 QX-W2330AC

|       |           |        |      |     |
|-------|-----------|--------|------|-----|
| FANレス | マネジメントポート | 1U電源冗長 | 電源別売 | LTW |
|-------|-----------|--------|------|-----|

ベース機能

| WLANメッシュ    | WIDS     | WIPS   | WPA3     | Enhanced Open |        |           |     |      |            |           |
|-------------|----------|--------|----------|---------------|--------|-----------|-----|------|------------|-----------|
| VLAN        | QoS      | LAG    | 802.1X認証 | MAC認証         | WEB認証  | マルチステップ認証 | ACL | IPv6 | PTP        | スタック構成    |
| マルチキャスト(L2) | WEBコンソール | ログファイル | SNMP     | Syslog        | スタティック | RADIUSサーバ | NVP | QMC  | NetMeister | ループ検出     |
|             |          |        |          |               |        |           |     |      |            | スケジュールタスク |

※ 将来サポート予定

オプション

|              | W2330AC       | 品名(品名コード)                                           | 略号              | 希望小売価格(税別) |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 電源ユニット(AC)   | PSR250-12A1-N | PSR250-12A1-N電源部(AC250W) (B02014-99940)             | PSR250-12A1-N   | 115,500円   |
| 冗長電源         | ○(1U電源冗長)     | 8port 1GBASE-T 2port SFP+ Type6 Card (B02014-99939) | EWPMX3XG03      | 495,000円   |
| ファンユニット      |               | QX-1AP-Mライセンス (B02014-WL01B)                        | QX-LIC-AP-1-M   | 24,400円    |
| 19インチラック搭載用品 | 標準添付          | QX-8AP-Mライセンス (B02014-WL02B)                        | QX-LIC-AP-8-M   | 195,100円   |
| リアフランジ       | 標準添付/○        | QX-64AP-Mライセンス (B02014-WL04B)                       | QX-LIC-AP-64-M  | 1,560,400円 |
| USBメモリ       | USB-2G        | QX-256AP-Mライセンス (B02014-WL06B)                      | QX-LIC-AP-256-M | 6,241,300円 |
|              |               | リアフランジ Type1 (B02014-98743)                         | OPT-RFLG-S1H    | 12,400円    |
|              |               | USB Memory(2GB) (B02014-98769)                      | USB-2G          | 32,600円    |

※ アクセスポイント8ライセンスをバンドルしています。  
※ 電源が含まれていません。電源ユニットが最低1個必要です。  
※ 必須/選択オプションについては、構成ガイド (P.20、21) をご参照ください。

この機種のネットワーク保守ライセンスは、ネットワーク保守ライセンス EX(R) になります。

実装、構成により、価格、手配ライセンスが異なります。個別にお問い合わせください。

QXシリーズ製品仕様 ― 無線LANアクセスポイント

| 機種名           |                                                                                                            | W610                            | W1110                           | W1120                           | W1130                           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 有線インタフェース     | 10/100/1000BASE-T                                                                                          | 1                               |                                 | 1                               |                                 |
|               | <div>100BASE-TX</div> <div>1000BASE-T</div> <div>2.5GBASE-T</div> <div>5GBASE-T</div> <div>10GBASE-T</div> | -                               | -                               | 1                               | -                               |
|               | マルチギガビット                                                                                                   | -                               | -                               | -                               | -                               |
|               | SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット                                                                           | -/-/-                           | -/-/-                           | -/-/-                           | -/-/-                           |
|               | 受電ポート                                                                                                      | 1 (IEEE802.3af/at/bt)           | 1 (IEEE802.3af/at/bt)           | 1 (IEEE802.3at/bt)              | 2 (IEEE802.3at/bt)              |
|               | コンソールポート                                                                                                   | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
| 無線インタフェース     | Auto Negotiation/速度・全半二重固定                                                                                 | ○/○                             | ○/○                             | ○/○                             | ○/○                             |
|               | Auto MDI+/MDIX/MDIX固定(※1)                                                                                  | ○/-                             | ○/-                             | ○/-                             | ○/-                             |
|               | ジャンプフレーム(byte)                                                                                             | 1600                            | 1600                            | 1600                            | 1600                            |
|               | ループ検出(マルチポートループ対応)                                                                                         | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | リンクアグリゲーション/LACP対応                                                                                         | -/-                             | -/-                             | -/-                             | ○/-                             |
|               | アクセスポイント動作方式(※2)                                                                                           | FAT                             | FAT/A-FIT/A-AC                  | FAT/A-FIT/A-AC                  | FAT/A-FIT/A-AC                  |
|               | 対応規格                                                                                                       | IEEE 802.11a/b/g/n/ac(wave2)/ax | IEEE 802.11a/b/g/n/ac(wave2)/ax | IEEE 802.11a/b/g/n/ac(wave2)/ax | IEEE 802.11a/b/g/n/ac(wave2)/ax |
|               | 設置条件                                                                                                       | 屋内                              | 屋内                              | 屋内                              | 屋内                              |
|               | アンテナ種別                                                                                                     | 内蔵アンテナ                          | 内蔵アンテナ                          | 内蔵アンテナ                          | 内蔵アンテナ                          |
|               | ラジオ同時利用                                                                                                    | Dual Band                       | Dual Band                       | tri-band                        | tri-band                        |
|               | 周波数帯/144ch                                                                                                 | 5G(W52/W53/W56帯)/○              | 5G(W52/W53/W56帯)/○              | 5G(W52/W53/W56帯)/-              | 5G(W52/W53/W56帯)/-              |
|               | 最大速度(理論値)                                                                                                  | 2402Mbps                        | 1201Mbps                        | 1201Mbps                        | 4803Mbps                        |
|               | MIMOタイプ                                                                                                    | 2x2:2ストリーム                      | 2x2:2ストリーム                      | 2x2:2ストリーム                      | 4x4:4ストリーム                      |
|               | MU-MIMO同時通信クライアント数                                                                                         | -                               | 2                               | 2                               | 4                               |
| 無線機能          | 接続モード                                                                                                      | IEEE 802.11ax/ac/n/a            | IEEE802.11ax/ac/n/a             | IEEE802.11ax/ac/n/a             | IEEE802.11ax/ac/n/a             |
|               | 最大クライアント接続数(推奨数)                                                                                           | 128(50)                         | 512(60)                         | 512(60)                         | 512(60)                         |
|               | 周波数/144ch                                                                                                  | 2.4G/-                          | 2.4G/-                          | 5G(W56帯)/○                      | 2.4G(※3)/-                      |
|               | 最大速度(理論値)                                                                                                  | 573Mbps                         | 300Mbps                         | 1201Mbps                        | 573Mbps                         |
|               | MIMOタイプ                                                                                                    | 2x2:2ストリーム                      | 2x2:2ストリーム                      | 2x2:2ストリーム                      | 2x2:2ストリーム                      |
|               | MU-MIMO同時通信クライアント数                                                                                         | -                               | 2                               | 2                               | 2                               |
|               | 接続モード                                                                                                      | IEEE 802.11ax/n/g/b             | IEEE802.11ax/n/g/b              | IEEE802.11ax/ac/n/a             | IEEE802.11ax/ac/n/a             |
|               | 最大クライアント接続数(推奨数)                                                                                           | 128(20)                         | 512(27)                         | 512(60)                         | 512(80)                         |
|               | 周波数帯                                                                                                       | -                               | -                               | 2.4G(※3)                        | 2.4G                            |
|               | 最大速度(理論値)                                                                                                  | -                               | -                               | 400Mbps                         | 573Mbps                         |
|               | MIMOタイプ                                                                                                    | -                               | -                               | 2x2:2ストリーム                      | 2x2:2ストリーム                      |
|               | MU-MIMO同時通信クライアント数                                                                                         | -                               | -                               | -                               | 2                               |
|               | 接続モード                                                                                                      | -                               | -                               | IEEE802.11n/g/b                 | IEEE802.11ax/n/g/b              |
|               | 最大クライアント接続数(推奨数)                                                                                           | -                               | -                               | 256(27)                         | 512(27)                         |
| 無線セキュリティ      | モジュール1 接続モード                                                                                               | -                               | BLE(1/2 Mbps)(※4)               | -                               | -                               |
|               | 最大SSID数(1ラジオあたり)                                                                                           | 16(8)                           | 32(16)                          | -                               | 48(16)                          |
|               | SSIDステルス設定                                                                                                 | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | MACアドレスフィルタリング(White List/Black List)                                                                      | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | WEP                                                                                                        | -/-                             | -                               | 40/104bit                       | -/-                             |
|               | WPA/WPA2/WPA3                                                                                              | ○/○/○                           | -                               | ○/○/○(※5)                       | ○/○/○(※5)                       |
|               | 暗号化方式                                                                                                      | Auto/TKIP/AES                   | -                               | Auto/TKIP/AES                   | Auto/TKIP/AES                   |
|               | 対応認証方式(※6)                                                                                                 | .1X(※7)/MAC/WEB/MS/LOC(※7)      | -                               | .1X(※7)/MAC/WEB/MS/LOC(※7)      | -                               |
|               | ポートセキュリティ                                                                                                  | -                               | -                               | -                               | -                               |
|               | ユーザアイソレーション                                                                                                | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | ダイナミックVLAN                                                                                                 | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | WIDS/WIPS                                                                                                  | ○/○                             | -                               | ○/○                             | ○/○                             |
|               | DFS/TPC                                                                                                    | ○/-                             | -                               | ○/-                             | ○/-                             |
|               | QoS(WMM)                                                                                                   | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
| 内蔵RADIUSサーバ機能 | WLANメッシュ                                                                                                   | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | NAT                                                                                                        | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | RADIUSサーバ                                                                                                  | -                               | -                               | -                               | -                               |
|               | RADIUS対応プロトコル                                                                                              | -/-/-                           | -/-/-                           | -/-/-                           | -/-/-                           |
| NetMeister    |                                                                                                            | ○                               | -                               | ○(※8)                           | -                               |
|               | IEEE802.1Q VLAN                                                                                            | 4094[128]                       | -                               | 256[128]                        | -                               |
|               | スパンニングツリー                                                                                                  | S/R/M                           | -                               | S/R/M                           | -                               |
|               | パケットフィルタ(ACL)                                                                                              | ○                               | -                               | ○                               | -                               |
|               | IPv6管理                                                                                                     | ○                               | -                               | -                               | -                               |
|               | スタティックルーティング                                                                                               | ○                               | -                               | ○                               | -                               |
|               | マルチキャストIGMP v1/v2/v3(スキャン)                                                                                 | -                               | -                               | -                               | -                               |
|               | telnet/ssh/WEBコンソール                                                                                        | ○/○/○                           | -                               | ○/○/○                           | -                               |
|               | ftp/ftppクライアント/ftpサーバ                                                                                      | ○/-                             | -                               | ○/-                             | -                               |
|               | LLDP                                                                                                       | ○                               | -                               | ○                               | -                               |
|               | DHCP(※9)                                                                                                   | C/R/SV                          | -                               | C/R/SV                          | -                               |
|               | NTPクライアント/NTPサーバ                                                                                           | ○/-                             | -                               | ○/-                             | -                               |
|               | PTP(IEEE1588v2)(※10)                                                                                       | -                               | -                               | -                               | -                               |
|               | Syslog/ログファイル                                                                                              | ○/○                             | -                               | ○/○                             | -                               |
| ネットワーク管理機能    | SNMPv1-v2c-v3/RMON                                                                                         | ○/○                             | -                               | ○/○                             | -                               |
|               | ポートミラーリング                                                                                                  | -                               | -                               | -                               | -                               |
| 物理仕様          | 外形寸法(W×D×H)[mm]                                                                                            | 185 × 185 × 40.0                | 185 × 185 × 33.0                | 225 × 225 × 40.0                | 225 × 225 × 42.0                |
|               | 質量(※11)                                                                                                    | 0.5kg                           | 0.5kg                           | 1.1kg                           | 1.4kg                           |
|               | ACアダプタ                                                                                                     | OPT-ACADP-01                    | -                               | OPT-ACADP-01                    | -                               |
|               | ACアダプタ電流入力[50/60Hz](定格/最大)                                                                                 | 100~240V(90~264V)               | -                               | 100~240V(90~264V)               | -                               |
|               | 最大消費電力                                                                                                     | 13W/12W                         | 14W/14W                         | 18W/16W                         | 22W/20W                         |
|               | ファンレス                                                                                                      | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | 動作温度/動作湿度(非結露が前提)                                                                                          | -10~50℃(※12)(※13)/10~90%        | -                               | -10~50℃(※12)(※13)/10~90%        | -                               |
|               | 壁/天井取り付け用ブラケット                                                                                             | 標準添付                            | -                               | 標準添付                            | -                               |
|               | USBメモリ                                                                                                     | -                               | -                               | -                               | -                               |
|               | APスタンド/外付アンテナ/延長ケーブル                                                                                       | OPT-AP-STD1/-/-                 | -                               | OPT-AP-STD1/-/-                 | -                               |
|               | セキュリティスロット                                                                                                 | ○                               | ○                               | ○                               | ○                               |
|               | VCCI ClassA / RoHS指令対応                                                                                     | ○/○                             | -                               | ○/○                             | -                               |
|               | 保証期間                                                                                                       | リミテッドライフタイム保証                   | -                               | ○(※14)                          | -                               |

※1：標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合が対象。マネジメントポートは対象外。 ※2：A-FIT=Anchor-FIT、A-AC=Anchor-AC ※3：2.4GHzの802.11axはradio2を使用。このときradio3は使用不可。 ※4：W1100シリーズ/W1200シリーズのAnchor-ACの管理下のAnchor-FITでサポート。(FATは将来サポート予定) ※5：WPA3の192bitセキュリティは一部ラジオのみサポート。 ※6：.1X=802.1X認証(※7)、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRI=トリプル認証、MS=マルチステップ認証、LOC=ローカル認証(※6) ※7：802.1X認証におけるローカル認証は、CHAPのみ動作 ※8：Anchor-FITはAC/Anchor-ACがNetMeister管理対象 ※9：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※10：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※11：オプションを含まない本体のみの質量 ※12：ACアダプタ使用時は-10~45℃(※13) ※13：起動時は0℃以上であること ※14：本体のみ(ACアダプタはリミテッドライフタイム保証対象外)

QXシリーズ製品仕様 ― 無線LANアクセスポイント

| 機種名           |                                                                                                            | W1210                              | W1230                              | W1240                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 有線インタフェース     | 10/100/1000BASE-T                                                                                          |                                    | 1                                  |                                    |
|               | <div>100BASE-TX</div> <div>1000BASE-T</div> <div>2.5GBASE-T</div> <div>5GBASE-T</div> <div>10GBASE-T</div> | -                                  | 1                                  | -                                  |
|               | マルチギガビット                                                                                                   | -                                  | -                                  | -                                  |
|               | SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット                                                                           | -/-/-                              | -/-/-                              | -/-/-                              |
|               | 受電ポート                                                                                                      | 1 (IEEE802.3at/bt)                 | 1 (IEEE802.3at/bt)                 | 1 (IEEE802.3at/bt)                 |
|               | コンソールポート                                                                                                   | ○                                  | ○                                  | ○                                  |
| 無線インタフェース     | Auto Negotiation/速度・全半二重固定                                                                                 | ○/○                                | ○/○                                | ○/○                                |
|               | Auto MDI+/MDIX/MDIX固定(※1)                                                                                  | ○/-                                | ○/-                                | ○/-                                |
|               | ジャンプフレーム(byte)                                                                                             | -                                  | 1600                               | -                                  |
|               | ループ検出(マルチポートループ対応)                                                                                         | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | リンクアグリゲーション/LACP対応                                                                                         | -                                  | ○/-                                | -                                  |
|               | アクセスポイント動作方式(※2)                                                                                           | FAT/A-FIT/A-AC                     | FAT/A-FIT/A-AC                     | FAT/A-FIT/A-AC                     |
|               | 対応規格                                                                                                       | IEEE 802.11a/b/g/n/ac(wave2)/ax/be | IEEE 802.11a/b/g/n/ac(wave2)/ax/be | IEEE 802.11a/b/g/n/ac(wave2)/ax/be |
|               | 設置条件                                                                                                       | 屋内                                 | 屋内                                 | 屋内                                 |
|               | アンテナ種別                                                                                                     | 内蔵アンテナ                             | 内蔵アンテナ                             | 内蔵アンテナ                             |
|               | ラジオ同時利用                                                                                                    | Dual Band                          | tri-band                           | tri-band                           |
|               | 周波数帯/144ch                                                                                                 | 6G/-                               | 5G(W52/W53/W56帯)/○                 | 6G/-                               |
|               | 最大速度(理論値)                                                                                                  | 5.76Gbps                           | 2.88Gbps                           | 11.52Gbps                          |
|               | MIMOタイプ                                                                                                    | 2x2:2ストリーム                         | 2x2:2ストリーム                         | 4x4:4ストリーム                         |
|               | MU-MIMO同時通信クライアント数                                                                                         | 2                                  | 2                                  | 4                                  |
| 無線機能          | 接続モード                                                                                                      | IEEE802.11be/ax                    | IEEE802.11be/ax/ac/n/a             | IEEE802.11be/ax                    |
|               | 最大クライアント接続数(推奨数)                                                                                           | -                                  | 512(80)                            | 512(80)                            |
|               | 周波数/144ch                                                                                                  | 5G(W52/W53/W56帯)/○                 | 2.4G/-                             | 5G(W52/W53/W56帯)/○                 |
|               | 最大速度(理論値)                                                                                                  | 2.88Gbps                           | 688Mbps                            | 2.88Gbps                           |
|               | MIMOタイプ                                                                                                    | 2x2:2ストリーム                         | 2x2:2ストリーム                         | 2x2:2ストリーム                         |
|               | MU-MIMO同時通信クライアント数                                                                                         | 2                                  | 2                                  | 2                                  |
|               | 接続モード                                                                                                      | IEEE802.11be/ax/ac/n/a             | IEEE802.11be/ax/n/g/b              | IEEE802.11be/ax/ac/n/a             |
|               | 最大クライアント接続数(推奨数)                                                                                           | 512(80)                            | 512(32)                            | 512(80)                            |
|               | 周波数帯                                                                                                       | -                                  | -                                  | 2.4G                               |
|               | 最大速度(理論値)                                                                                                  | -                                  | -                                  | 688Mbps                            |
|               | MIMOタイプ                                                                                                    | -                                  | -                                  | 2x2:2ストリーム                         |
|               | MU-MIMO同時通信クライアント数                                                                                         | -                                  | -                                  | 2                                  |
|               | 接続モード                                                                                                      | -                                  | -                                  | IEEE802.11be/ax/n/g/b              |
|               | 最大クライアント接続数(推奨数)                                                                                           | -                                  | -                                  | 512(32)                            |
| 無線セキュリティ      | モジュール1 接続モード                                                                                               | BLE(1Mbps)(※3)                     | BLE(1Mbps)(※3)                     | BLE(1/2 Mbps)(※3)                  |
|               | 最大SSID数(1ラジオあたり)                                                                                           | 32(16)                             | -                                  | 48(16)                             |
|               | SSIDステルス設定                                                                                                 | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | MACアドレスフィルタリング(White List/Black List)                                                                      | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | WEP                                                                                                        | -/-                                | -                                  | -                                  |
|               | WPA/WPA2/WPA3                                                                                              | -                                  | ○/○/○(※4)                          | -                                  |
|               | 暗号化方式                                                                                                      | -                                  | Auto/TKIP/AES                      | -                                  |
|               | 対応認証方式(※5)                                                                                                 | -                                  | .1X(※6)/MAC/WEB/MS/LOC(※6)         | -                                  |
|               | ポートセキュリティ                                                                                                  | -                                  | -                                  | -                                  |
|               | ユーザアイソレーション                                                                                                | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | ダイナミックVLAN                                                                                                 | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | WIDS/WIPS                                                                                                  | -                                  | ○/○                                | -                                  |
|               | DFS/TPC                                                                                                    | -                                  | ○/-                                | -                                  |
|               | QoS(WMM)                                                                                                   | -                                  | ○                                  | -                                  |
| 内蔵RADIUSサーバ機能 | WLANメッシュ                                                                                                   | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | NAT                                                                                                        | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | RADIUSサーバ                                                                                                  | -                                  | -                                  | ○(将来サポート予定)                        |
|               | RADIUS対応プロトコル                                                                                              | -/-/-                              | -                                  | CHAP/PAP/EAP(※7)                   |
| NetMeister    |                                                                                                            | -                                  | ○(※8)                              | -                                  |
|               | IEEE802.1Q VLAN                                                                                            | -                                  | 256[128]                           | -                                  |
|               | スパンニングツリー                                                                                                  | -                                  | S/R/M                              | -                                  |
|               | パケットフィルタ(ACL)                                                                                              | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | IPv6管理                                                                                                     | -                                  | -                                  | -                                  |
|               | スタティックルーティング                                                                                               | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | マルチキャストIGMP v1/v2/v3(スキャン)                                                                                 | -                                  | -                                  | -                                  |
|               | telnet/ssh/WEBコンソール                                                                                        | -                                  | ○/○/○                              | -                                  |
|               | ftp/ftppクライアント/ftpサーバ                                                                                      | -                                  | ○/-                                | -                                  |
|               | LLDP                                                                                                       | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | DHCP(※9)                                                                                                   | -                                  | C/R/SV                             | -                                  |
|               | NTPクライアント/NTPサーバ                                                                                           | -                                  | ○/-                                | -                                  |
|               | PTP(IEEE1588v2)(※10)                                                                                       | -                                  | -                                  | -                                  |
|               | Syslog/ログファイル                                                                                              | -                                  | ○/○                                | -                                  |
| ネットワーク管理機能    | SNMPv1-v2c-v3/RMON                                                                                         | -                                  | ○/○                                | -                                  |
|               | ポートミラーリング                                                                                                  | -                                  | -                                  | -                                  |
| 物理仕様          | 外形寸法(W×D×H)[mm]                                                                                            | 205 × 205 × 34.5                   | 225 × 225 × 45.0                   | 225 × 225 × 42.0                   |
|               | 質量(※11)                                                                                                    | 0.9kg                              | 1.5kg                              | 1.4kg                              |
|               | ACアダプタ                                                                                                     | -                                  | OPT-ACADP-01                       | -                                  |
|               | ACアダプタ電流入力[50/60Hz](定格/最大)                                                                                 | -                                  | 100~240V(90~264V)                  | -                                  |
|               | 最大消費電力                                                                                                     | 19W/19W                            | 24W/24W                            | 39W/31W(※12)                       |
|               | ファンレス                                                                                                      | -                                  | ○                                  | -                                  |
|               | 動作温度/動作湿度(非結露が前提)                                                                                          | -                                  | -10~50℃(※13)(※14)/10~90%           | -                                  |
|               | 壁/天井取り付け用ブラケット                                                                                             | -                                  | 標準添付                               | -                                  |
|               | USBメモリ                                                                                                     | USB-2G                             | -                                  | USB-2G                             |
|               | APスタンド/外付アンテナ/延長ケーブル                                                                                       | -                                  | OPT-AP-STD1/-/-                    | -                                  |
|               | セキュリティスロット                                                                                                 | -                                  | ○                                  | ○                                  |
|               | VCCI ClassA / RoHS指令対応                                                                                     | -                                  | ○/○                                | -                                  |
|               | 保証期間                                                                                                       | リミテッドライフタイム保証                      | -                                  | ○(※15)                             |

※1：標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合が対象。マネジメントポートは対象外。 ※2：A-FIT=Anchor-FIT、A-AC=Anchor-AC ※3：W1200シリーズのAnchor-ACの管理下のAnchor-FITでサポート。(FATは将来サポート予定) ※4：6GHz帯はWPA3-Personal、WPA3-Enterprise 192bitセキュリティのみサポート。 ※5：.1X=802.1X認証(※6)、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRI=トリプル認証、MS=マルチステップ認証、LOC=ローカル認証(※6) ※6：802.1X認証におけるローカル認証は、CHAPのみ動作 ※7：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP(GTC/MS-CHAPV2)、EAP-TLS、EAP-TTLS(GTC/MS-CHAPV2) ※8：Anchor-FITはAC/Anchor-ACがNetMeister管理対象 ※9：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※10：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※11：オプションを含まない本体のみの質量 ※12：一部機能の制限によりPoE給電時最大消費電力25W(PoE+)での動作をサポート。 ※13：ACアダプタ使用時は-10~45℃(※14) ※14：起動時は0℃以上であること ※15：本体のみ(ACアダプタはリミテッドライフタイム保証対象外)

QXシリーズ製品仕様 ― 無線LANアクセスコントローラ

| 機種名         |                                          | W2310AC                                | W2330AC                                | Anchor-AC (W1110) | Anchor-AC (W1120)                      | Anchor-AC (W1130) |
|-------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------|
| パフォーマンス     | 最大スループット [bps] (1500byte/パケット時)          | 10.0G                                  | 19.0G                                  |                   | 1.0G                                   |                   |
|             | MACアドレステーブル                              | 7.5K                                   | 30K                                    |                   | 2K                                     |                   |
| 有線インタフェース   | 10/100BASE-TX                            | -                                      | -                                      |                   | -                                      |                   |
|             | 10/100/1000BASE-T                        | 8 (※1)                                 | 8 (※1)                                 |                   | 1                                      |                   |
|             | 1/10GBASE-T                              | -                                      | -                                      |                   | -                                      |                   |
|             | マルチギガビットイーサネット                           | 100BASE-TX                             | -                                      |                   | 1                                      |                   |
|             |                                          | 1000BASE-T                             | -                                      |                   |                                        |                   |
|             |                                          | 2.5GBASE-T                             | -                                      |                   |                                        |                   |
|             |                                          | 5GBASE-T                               | -                                      |                   |                                        |                   |
|             |                                          | 10GBASE-T                              | -                                      |                   |                                        |                   |
|             | SFP (1G) / SFP+ (10G) / SFP28 (25G) スロット | 8 / -                                  | 8 / -                                  |                   | - / -                                  |                   |
|             | QSFP+ (40G) / QSFP28 (100G) スロット         | -                                      | -                                      |                   | - / -                                  |                   |
|             | 拡張カードスロット数                               | 1 (※2)                                 | 1 (※2)                                 |                   | -                                      |                   |
|             | コンソールポート / マネジメントポート                     | ○ / ○                                  | ○ / ○                                  |                   | ○ / -                                  |                   |
| 機器冗長 (スタック) | Auto Negotiation 速度・全半二重固定               | ○ / ○                                  | ○ / ○                                  |                   | ○ / ○                                  |                   |
|             | Auto MDI- / MDIX / MDIX 固定 (※3)          | ○ / -                                  | ○ / -                                  |                   | ○ / -                                  |                   |
|             | ジャンボフレーム (byte)                          | 4000                                   | 4000                                   |                   | 1600                                   |                   |
|             | ループ検出 (マルチポートループ対応)                      | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | リンクアグリゲーション / LACP 対応                    | ○ / ○                                  | ○ / ○                                  | - / -             | ○ / -                                  |                   |
|             | IRF スタック / クラウドクラスタ                      | - / ○                                  | - / ○                                  |                   | - / -                                  |                   |
|             | 最大構成台数                                   | 2                                      | 2                                      |                   | -                                      |                   |
|             | MAD / ISSU                               | ○ (※4) / -                             | ○ (※4) / -                             |                   | - / -                                  |                   |
|             | スタック可能ポート (※5) (※6)                      | 1000BASE-T / SFP / SFP+                | 1000BASE-T / SFP / SFP+                |                   | -                                      |                   |
|             | 管理可能AP                                   | W1000 / W1100 / W1200 シリーズ             | W1000 / W1100 / W1200 シリーズ             |                   | W1000 / W1100 シリーズ (※7)                |                   |
| 無線機能        | 管理AP数 (推奨) (※8)                          | 384                                    | 1536                                   |                   | 101 (51) (※9)                          |                   |
|             | 管理クライアント数                                | 7680                                   | 30720                                  |                   | 2048                                   |                   |
|             | 最大SSID数 (1ラジオあたり)                        | 6144 (16)                              | 24576 (16)                             |                   | 16 (16)                                |                   |
|             | SSIDステルス設定                               | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | MACアドレスフィルタリング (White List / Black List) | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | WEP                                      | 40 / 104 / 128 bit                     | 40 / 104 / 128 bit                     |                   | 40 / 104 bit                           |                   |
|             | WPA / WPA2 / WPA3                        | ○ / ○ / ○                              | ○ / ○ / ○                              |                   | ○ / ○ / ○ (※10)                        |                   |
|             | 暗号化方式                                    | Auto / TKIP / AES                      | Auto / TKIP / AES                      |                   | Auto / TKIP / AES                      |                   |
|             | 対応認証方式 (※11)                             | .1X (※12) / MAC / WEB / MS / LOC (※12) | .1X (※12) / MAC / WEB / MS / LOC (※12) |                   | .1X (※12) / MAC / WEB / MS / LOC (※12) |                   |
|             | ポートセキュリティ                                | -                                      | -                                      |                   | -                                      |                   |
| 無線セキュリティ    | ユーザアイソレーション                              | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | ダイナミックVLAN                               | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | WIDS / WIPS 使用可能AP数 (推奨) (※8) (※13)      | ○ / ○ 384                              | ○ / ○ 1536                             |                   | ○ / ○ 101 (51) (※14)                   |                   |
|             | DFS / TPC 使用可能AP数 (推奨) (※8) (※15)        | ○ / ○ 384                              | ○ / ○ 1536                             |                   | ○ / ○ 101 (51) (※14)                   |                   |
|             | QoS (WMM)                                | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | WLAN メッシュ                                | ○                                      | ○                                      |                   | ○ (※16)                                |                   |
|             | NAT                                      | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | 内蔵 RADIUS サーバ機能                          | ○ (将来サポート予定)                           | ○ (将来サポート予定)                           |                   | -                                      |                   |
|             | RADIUS 対応プロトコル                           | CHAP / PAP / EAP (※17)                 | CHAP / PAP / EAP (※17)                 |                   | - / -                                  |                   |
|             | NetMeister                               | ○                                      | ○                                      |                   |                                        |                   |
| ネットワーク管理機能  | IEEE802.1Q VLAN                          | 4094 [1024]                            | 4094 [1024]                            |                   | 256 [128]                              |                   |
|             | スパンニングツリー (※18)                          | S / R / M / P                          | S / R / M / P                          |                   | S / R / M                              |                   |
|             | パケットフィルタ (ACL)                           | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | IPv6 管理                                  | -                                      | -                                      |                   | -                                      |                   |
|             | スタティックルーティング                             | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | マルチキャスト (IGMP v1 / v2 / v3 スターピング)       | ○                                      | ○                                      |                   | -                                      |                   |
|             | telnet / ssh / WEB コンソール                 | ○ / ○ / ○                              | ○ / ○ / ○                              |                   | ○ / ○ / ○                              |                   |
|             | ftp / tftp クライアント / ftp サーバ              | ○ / ○                                  | ○ / ○                                  |                   | ○ / -                                  |                   |
|             | LLDP                                     | ○                                      | ○                                      |                   | ○                                      |                   |
|             | DHCP (※19)                               | C / R / SV / SN                        | C / R / SV / SN                        |                   | C / R / SV                             |                   |
| 物理仕様        | NTP クライアント / NTP サーバ                     | ○ / -                                  | ○ / -                                  |                   | ○ / -                                  |                   |
|             | PTP (IEEE1588v2) (※20)                   | -                                      | -                                      |                   | -                                      |                   |
|             | Syslog / ログファイル                          | ○ / ○                                  | ○ / ○                                  |                   | ○ / ○                                  |                   |
|             | SNMP v1・v2c・v3 / RMON                    | ○ / ○                                  | ○ / ○                                  |                   | ○ / ○                                  |                   |
|             | ポートミラーリング                                | ○                                      | ○                                      |                   | -                                      |                   |
|             | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                        | 440 × 436 × 44.0                       | 440 × 436 × 44.0                       |                   |                                        |                   |
|             | 質量 (※21)                                 | 6.6kg                                  | 6.6kg                                  |                   |                                        |                   |
|             | ACアダプタ                                   | -                                      | -                                      |                   |                                        |                   |
|             | AC電源入力 [50/60Hz] (定格・最大)                 | 100~240V (90~290V)                     | 100~240V (90~290V)                     |                   |                                        |                   |
|             | DC電源入力 (定格・最大)                           | -                                      | -                                      |                   |                                        |                   |
| 共通オプション     | 最大消費電力                                   | 62W (※22)                              | 70W (※22)                              |                   |                                        |                   |
|             | 電源冗長                                     | ○ (1U電源冗長)                             | ○ (1U電源冗長)                             |                   |                                        |                   |
|             | ファンレス                                    | -                                      | -                                      |                   |                                        |                   |
|             | 動作温度 / 動作湿度 (非結露が前提)                     | 0~45℃ / 10~90%                         | 0~45℃ / 10~90%                         |                   |                                        |                   |
|             | 固定用マクネット                                 | -                                      | -                                      |                   |                                        |                   |
|             | 19インチラック搭載用品                             | 標準添付                                   | 標準添付                                   |                   |                                        |                   |
|             | リアフランジ                                   | 標準添付 / ○                               | 標準添付 / ○                               |                   |                                        |                   |
|             | 壁 / 天井取り付け用ブラケット                         | -                                      | -                                      |                   |                                        |                   |
|             | USBメモリ                                   | USB-2G                                 | USB-2G                                 |                   |                                        |                   |
|             | VCCI ClassA / RoHS 指令対応                  | ○ / ○                                  | ○ / ○                                  |                   |                                        |                   |
|             | 保証期間                                     | ○                                      | ○                                      |                   |                                        |                   |

※1：10Mは未サポート ※2：前面拡張カードスロットのみサポート ※3：標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合が対象。マネジメントポートは対象外。 ※4：LACP MADのみサポート ※5：対応ポートの最大速度でのみ使用可 (例：1000BASE-Tポートで10Mや100Mは不可、10GBASE-Tポートで2.5Gや5Gは不可) ※6：いくつかの速度のポートで使用可の場合 (例：1GbEポートと10GbEポート、10GbEポートと40GbEポートなど)、複数の速度の混在は不可 ※7：管理対象のW1000シリーズの動作モードはFT ※8：中央転送モードは推奨値を超える使用不可 ※9：W1000シリーズは一部ラジオのみサポート ※10：WPA3の192bitセキュリティは一部ラジオのみサポート ※11：.1Xや802.1X認証 (※12)、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRILL=TRILL認証、M5=マルチステップ認証、LOC=ローカル認証 (※7) ※12：802.1X認証におけるローカル認証は、CHAPのみ動作 ※13：WIDSとWIPSのいずれかまたは両方を設定したAPを1台としてカウント ※14：Anchor-AC自身を含む ※15：DPSとTPCのいずれかまたは両方を設定したAPを1台としてカウント ※16：Anchor-AC自身のWLANメッシュ機能は使用不可 ※17：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP (GTC/MS-CHAPV2)、EAP-TLS (GTC/MS-CHAPV2) ※18：S-STP (IEEE802.1d)、R-RSTP (IEEE802.1w)、M-MSTP (IEEE802.1s)、P-PVST+/Rapid-PVST+ ※19：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※20：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※21：オプションを含まない本体のみの質量 ※22：USB未搭載時の最大消費電力

QXシリーズ製品仕様 ― 無線LANアクセスコントローラ

| 機種名         |                                          | Anchor-AC (W1210)                  | Anchor-AC (W1230)                    | Anchor-AC (W1240)          |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| パフォーマンス     | 最大スループット [bps] (1500byte/パケット時)          |                                    | 1.0G                                 |                            |
|             | MACアドレステーブル                              |                                    | 2K                                   |                            |
| 有線インタフェース   | 10/100BASE-TX                            |                                    | -                                    |                            |
|             | 10/100/1000BASE-T                        |                                    | 1                                    |                            |
|             | 1/10GBASE-T                              |                                    | -                                    |                            |
|             | マルチギガビットイーサネット                           | 100BASE-TX                         |                                      |                            |
|             |                                          | 1000BASE-T                         |                                      |                            |
|             |                                          | 2.5GBASE-T                         | 1                                    |                            |
|             |                                          | 5GBASE-T                           |                                      |                            |
|             |                                          | 10GBASE-T                          |                                      |                            |
|             | SFP (1G) / SFP+ (10G) / SFP28 (25G) スロット | - / -                              | - / -                                |                            |
|             | QSFP+ (40G) / QSFP28 (100G) スロット         | - / -                              | - / -                                |                            |
| 機器冗長 (スタック) | 拡張カードスロット数                               |                                    | -                                    |                            |
|             | コンソールポート / マネジメントポート                     |                                    | ○ / -                                |                            |
|             | Auto Negotiation 速度・全半二重固定               |                                    | ○ / ○                                |                            |
|             | Auto MDI- / MDIX / MDIX 固定 (※1)          |                                    | ○ / -                                |                            |
|             | ジャンボフレーム (byte)                          |                                    | 1600                                 |                            |
|             | ループ検出 (マルチポートループ対応)                      |                                    | ○                                    |                            |
|             | リンクアグリゲーション / LACP 対応                    |                                    | ○ / -                                |                            |
|             | IRF スタック / クラウドクラスタ                      |                                    | - / -                                |                            |
|             | 最大構成台数                                   |                                    | -                                    |                            |
|             | MAD / ISSU                               |                                    | - / -                                |                            |
| 無線機能        | スタック可能ポート (※2) (※3)                      |                                    | -                                    |                            |
|             | 管理可能AP                                   | W1000 / W1100 シリーズ / W1210 / W1230 |                                      | W1000 / W1100 / W1200 シリーズ |
|             | 管理AP数 (推奨) (※4)                          |                                    | 101 (51)                             |                            |
|             | 管理クライアント数                                |                                    | 2048                                 |                            |
|             | 最大SSID数 (1ラジオあたり)                        |                                    | 16 (16)                              |                            |
|             | SSIDステルス設定                               |                                    | ○                                    |                            |
|             | MACアドレスフィルタリング (White List / Black List) |                                    | ○                                    |                            |
|             | WEP                                      |                                    | -                                    |                            |
|             | WPA / WPA2 / WPA3                        |                                    | ○ / ○ / ○ (※5)                       |                            |
|             | 暗号化方式                                    |                                    | Auto / TKIP / AES                    |                            |
| 無線セキュリティ    | 対応認証方式 (※6)                              |                                    | .1X (※7) / MAC / WEB / MS / LOC (※7) |                            |
|             | ポートセキュリティ                                |                                    | -                                    |                            |
|             | ユーザアイソレーション                              |                                    | ○                                    |                            |
|             | ダイナミックVLAN                               |                                    | ○                                    |                            |
|             | WIDS / WIPS 使用可能AP数 (推奨) (※4) (※8)       |                                    | ○ / ○ 101 (51) (※9)                  |                            |
|             | DFS / TPC 使用可能AP数 (推奨) (※4) (※10)        |                                    | ○ / ○ 101 (51) (※9)                  | ○ / ○ 101 (51)             |
|             | QoS (WMM)                                |                                    | ○                                    |                            |
|             | WLAN メッシュ                                |                                    | ○ (※11)                              |                            |
|             | NAT                                      |                                    | ○                                    |                            |
|             | 内蔵 RADIUS サーバ機能                          | -                                  |                                      | ○ (将来サポート予定)               |
|             | RADIUS 対応プロトコル                           | - / -                              |                                      | CHAP / PAP / EAP (※12)     |
| ネットワーク管理機能  | NetMeister                               |                                    | ○                                    |                            |
|             | IEEE802.1Q VLAN                          |                                    | 256 [128]                            |                            |
|             | スパンニングツリー (※13)                          |                                    | S / R / M                            |                            |
|             | パケットフィルタ (ACL)                           |                                    | ○                                    |                            |
|             | IPv6 管理                                  |                                    | -                                    |                            |
|             | スタティックルーティング                             |                                    | ○                                    |                            |
|             | マルチキャスト (IGMP v1 / v2 / v3 スターピング)       |                                    | -                                    |                            |
|             | telnet / ssh / WEB コンソール                 |                                    | ○ / ○ / ○                            |                            |
|             | ftp / tftp クライアント / ftp サーバ              |                                    | ○ / -                                |                            |
|             | LLDP                                     |                                    | ○                                    |                            |
| 物理仕様        | DHCP (※14)                               |                                    | C / R / SV                           |                            |
|             | NTP クライアント / NTP サーバ                     |                                    | ○ / -                                |                            |
|             | PTP (IEEE1588v2) (※15)                   |                                    | -                                    |                            |
|             | Syslog / ログファイル                          |                                    | ○ / ○                                |                            |
|             | SNMP v1・v2c・v3 / RMON                    |                                    | ○ / ○                                |                            |
|             | ポートミラーリング                                |                                    | -                                    |                            |
|             | 外形寸法 (W×D×H) [mm]                        |                                    |                                      |                            |
|             | 質量 (※16)                                 |                                    |                                      |                            |
|             | ACアダプタ                                   |                                    |                                      |                            |
|             | AC電源入力 [50/60Hz] (定格・最大)                 |                                    |                                      |                            |
| 共通オプション     | DC電源入力 (定格・最大)                           |                                    |                                      |                            |
|             | 最大消費電力                                   |                                    |                                      |                            |
|             | 電源冗長                                     |                                    |                                      |                            |
|             | ファンレス                                    |                                    |                                      |                            |
|             | 動作温度 / 動作湿度 (非結露が前提)                     |                                    |                                      |                            |
|             | 固定用マクネット                                 |                                    |                                      |                            |
|             | 19インチラック搭載用品                             |                                    |                                      |                            |
|             | リアフランジ                                   |                                    |                                      |                            |
|             | 壁 / 天井取り付け用ブラケット                         |                                    |                                      |                            |
|             | USBメモリ                                   |                                    |                                      |                            |
|             | VCCI ClassA / RoHS 指令対応                  |                                    |                                      |                            |
|             | 保証期間                                     |                                    |                                      |                            |

※1：標準実装のRJ45ポート、SFP/SFP+ポートに1000BASE-T-SFP搭載の場合が対象。マネジメントポートは対象外。 ※2：対応ポートの最大速度でのみ使用可 (例：1000BASE-Tポートで10Mや100Mは不可、10GBASE-Tポートで2.5Gや5Gは不可) ※3：いくつかの速度のポートで使用可の場合 (例：1GbEポートと10GbEポート、10GbEポートと40GbEポートなど)、複数の速度の混在は不可 ※4：中央転送モードは推奨値を超える使用不可 ※5：6GHz帯はWPA3-Personal、WPA3-Enterprise 192bitセキュリティモードのみサポート ※6：.1Xや802.1X認証 (※7)、MAC=MAC認証、WEB=WEB認証、TRILL=TRILL認証、M5=マルチステップ認証、LOC=ローカル認証 (※7) ※7：802.1X認証におけるローカル認証は、CHAPのみ動作 ※8：WIDSとWIPSのいずれかまたは両方を設定したAPを1台としてカウント ※9：Anchor-AC自身を含む ※10：DPSとTPCのいずれかまたは両方を設定したAPを1台としてカウント ※11：Anchor-AC自身のWLANメッシュ機能は使用不可 ※12：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP (GTC/MS-CHAPV2)、EAP-TLS (GTC/MS-CHAPV2) ※13：S-STP (IEEE802.1d)、R-RSTP (IEEE802.1w)、M-MSTP (IEEE802.1s)、P-PVST+/Rapid-PVST+ ※14：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping ※15：TC=transparent clock、BC=boundary clock ※16：オプションを含まない本体のみの質量

QMC

QXスイッチ、QX無線LAN製品の統合管理ツール

# QX Management Center Basic/Advance

QX Management Centerは、QXシリーズで構成したネットワークを管理するソフトウェアです。ネットワークの見える化、障害箇所の早期発見等を効率的に行うことが可能です。

ホーム画面 稼働状況の確認

表示項目はアレンジ可能

ネットワークポロジ

フロントパネル

Config/Softwareバックアップ

Configの一括追加

Softwareの一括バージョンアップ

無線LANトポロジ

無線電波ヒートマップシミュレーション

WIPS

WIDS・WIPSの設定、検出状態の確認

QXシリーズからの情報収集

QX Management Center

QX-W アクセスコントローラ

QX

Server

QX

QX-W アクセスポイント

| 対応機種 | 次ページの製品仕様をご参照ください。 |
|------|--------------------|
|------|--------------------|

## QX Management Center Basic

有線/無線LAN ネットワークにて利用可能な「QXシリーズ 統合管理ツール」

※WSM(無線機能) 10ライセンスをバンドルしています。  
※Platform(有線機能) 10ライセンスをバンドルしています。

|                                       |              |              |
|---------------------------------------|--------------|--------------|
| QX-MC                                 | 品名コード        | B02014-M020B |
|                                       | 167,500円(税別) |              |
| ※ライセンス必要数については構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。 |              |              |

QX-MC 用 Platform (有線機能) 追加ライセンス

|                  | 品名コード        | ライセンス数  | 希望小売価格(税別) |
|------------------|--------------|---------|------------|
| QX-LIC-QMC-PF-10 | B02014-ML10D | 10ライセンス | 105,000円   |

QX-MC 用 WSM (無線機能) 追加ライセンス

|                 | 品名コード        | ライセンス数  | 希望小売価格(税別) |
|-----------------|--------------|---------|------------|
| QX-LIC-QMC-W-10 | B02014-ML10C | 10ライセンス | 105,000円   |

## QX Management Center Advance

大規模なネットワークにも対応し、オプション機能も利用可能な「QXシリーズ 統合管理ツール」

※WSM(無線機能) 10ライセンスをバンドルしています。  
※Platform(有線機能) 10ライセンスをバンドルしています。

|                                       |              |                |
|---------------------------------------|--------------|----------------|
| QX-MCA                                | 品名コード        | UWT038-N5000-I |
|                                       | 335,000円(税別) |                |
| ※ライセンス必要数については構成ガイド(P.20、21)をご参照ください。 |              |                |

QX-MCA 用 Platform (有線機能) 追加ライセンス

|                    | 品名コード          | ライセンス数   | 希望小売価格(税別) |
|--------------------|----------------|----------|------------|
| QX-LIC-QMCA-PF-10  | UWT038-N0003-I | 10ライセンス  | 105,000円   |
| QX-LIC-QMCA-PF-100 | UWT038-N0103-I | 100ライセンス | 839,600円   |

QX-MCA 用 WSM (無線機能) 追加ライセンス

|                   | 品名コード          | ライセンス数   | 希望小売価格(税別) |
|-------------------|----------------|----------|------------|
| QX-LIC-QMCA-W-10  | UWT038-N0004-I | 10ライセンス  | 105,000円   |
| QX-LIC-QMCA-W-100 | UWT038-N0104-I | 100ライセンス | 839,600円   |

QX-MCA 用 WIPS オプションライセンス

|                 | 品名コード          | ライセンス数  | 希望小売価格(税別) |
|-----------------|----------------|---------|------------|
| QX-LIC-QMCA-WIP | UWT038-N0002-I | 10ライセンス | 314,900円   |

※製品購入後のサポートについてはPP・サポートサービスの契約が必要です。

## QXシリーズ製品仕様 — QX Management Center

| 機種名                            | QX Management Center Basic                                                                                                                                                   | QX Management Center Advance                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サポートOS(※1)(※2)(※3)             | Windows 10 Pro(64bit版)(※4)<br>Windows 11 Pro<br>Windows Server 2016 Standard<br>Windows Server 2019 Standard<br>Windows Server 2022 Standard<br>Windows Server 2025 Standard | Windows Server 2019 Standard<br>Windows Server 2022 Standard<br>Windows Server 2025 Standard                                                                                                                                                                                                                        |
| 対応仮想環境(ゲストOSとして、上記「サポートOS」が必要) | Vmware vSphere ESXi 7.0/8.0<br>Hyper-V(Microsoft Windows Server 2019/2022/2025をホストOSとする)                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 推奨ハードウェアスペック                   | CPU<br>メモリ<br>ディスク空き容量                                                                                                                                                       | 4 core CPU(64bit) 以上<br>6 core CPU(64bit) 以上<br>16GB以上<br>24GB以上<br>100GB以上<br>150GB以上                                                                                                                                                                                                                              |
| 最大ライセンス数(※5)                   | Plat + Wsm ≤ 200                                                                                                                                                             | Plat + Wsm ≤ 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| サポートデバイス(監視と制御)                | スイッチ<br>アクセスコントローラ<br>アクセスポイント                                                                                                                                               | QX-S1100G シリーズ<br>QX-S3400F シリーズ<br>QX-S4100G シリーズ<br>QX-S4200Gシリーズ<br>QX-S4300X シリーズ<br>QX-S4508GT-4G-I<br>QX-S4800X シリーズ<br>QX-S5100G シリーズ<br>QX-S5300G シリーズ<br>QX-S5600G シリーズ<br>QX-S5824XP-2Q2C<br>QX-S6700Xシリーズ<br>QX-S7532HP<br>QX-W2310AC<br>QX-W2330AC<br>QX-W610<br>QX-W1100シリーズ<br>QX-W1210, W1230, W1240 |
| サポートデバイス(簡易監視のみ)               | ルータ、スイッチ                                                                                                                                                                     | IXシリーズ<br>WAシリーズ<br>PFシリーズ<br>旧QXシリーズ<br>QX-S500Mシリーズ<br>QX-S700G シリーズ<br>QX-S900Mシリーズ                                                                                                                                                                                                                              |
| サポートデバイス(死活監視のみ)               | PCやサーバ等                                                                                                                                                                      | SNMPプロトコルを実装していないがPing応答する機器                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 主な機能                           | システム管理<br>デバイス管理<br>クライアント管理<br>トポロジ管理<br>アラーム管理<br>レポート管理<br>構成管理<br>ヒートマップ<br>WIDS・WIPS(option)                                                                            | システム全体の管理<br>デバイスの追加、設定、VLANの追加、設定、監視(SNMP/Syslog)などの管理<br>無線クライアント情報/通信状況などの管理<br>管理デバイスのトポロジ表示<br>デバイスのアラーム/トラップ受信、アラーム表示、アラーム統計、e-mail通知<br>蓄積データベースを用いたレポート作成等<br>デバイスのコンフィグ/ソフトウェア適用など<br>電波強度、チャネル状態の監視など<br>不正AP検知、不正APへの攻撃設定                                                                                |
| ビューアー対応ブラウザ                    | Microsoft Edge(Ver.89以上)<br>Google Chrome(Ver.84以上)                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

※1：NAT/NAPT環境には対応しておりません。  
※2：クラウド環境(AWS等)には対応しておりません。  
※3：IPv6環境には対応しておりません。  
※4：サポート期限が近づいておりますので最新OSの使用を推奨します。  
※5：Plat:Platform(有線機能)ライセンス,Wsm:WSM(無線機能)ライセンス  
必要なライセンスの種類や数は、QMCで管理する装置(デバイス)により異なります。  
・QX-Sスイッチングハブ、QX-W無線LANアクセスコントローラ、IXルータ、WAルータ、PFシリーズデバイス、有線Ping応答デバイス:1台につきPlatを1消費  
・QX-W無線LANアクセスポイント(Anchor-FITモードで使用の場合):1台につきWsmを1消費  
・QX-W無線LANアクセスポイント(FATモード、もしくはAnchor-ACモードで使用の場合):1台につきPlatを1、Wsmを1消費

### QX Management Center Advance PP・サポートサービス価格一覧

| 品名コード           | 品名                                                              | 希望小売価格(税別) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| UWHT038-H1000-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance)                     | 55,200円    |
| UWHT038-E1000-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance)時間延長サービス             | 71,800円    |
| UWHT038-H1001-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance SHM機能ライセンス)          | 99,400円    |
| UWHT038-E1001-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance SHM機能ライセンス)時間延長サービス  | 129,800円   |
| UWHT038-H1002-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance WIPS機能ライセンス)         | 52,500円    |
| UWHT038-E1002-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance WIPS機能ライセンス)時間延長サービス | 69,000円    |
| UWHT038-H1005-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance NTA機能ライセンス)          | 120,100円   |
| UWHT038-E1005-I | PPSupportPack(QX Management Center Advance NTA機能ライセンス)時間延長サービス  | 157,400円   |

※PP・サポートサービスには1年間のサポートパックと月額料金の契約タイプがあります。契約タイプについては個別にお問い合わせください。

## 共通オプション

### SFPオプション

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1000BASE-SX-SFP     | 1000BASE-LX-SFP     |
| 1000BASE-ZX-LR-SFP  | 1000BASE-ZX-VR-SFP  |
| 1000BASE-BX10-D-SFP | 1000BASE-BX10-U-SFP |
| 1000BASE-BX40-D-SFP | 1000BASE-BX40-U-SFP |
| 1000BASE-T-SFP      |                     |

### SFP+オプション

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 10GBASE-SR-SFP+ | 10GBASE-LR-SFP+         |
| 10GBASE-ER-SFP+ | 10GBASE-ZR-SFP+         |
| 10GBASE-BX10-D  | 10GBASE-BX10-U          |
| 10GBASE-BX40-D  | 10GBASE-BX40-U          |
| 10GBASE-T-SFP+  | CAB-1M-SFP+/CAB-3M-SFP+ |

### SFP28オプション

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 25GBASE-SR-SFP28 | 25GBASE-LR-SFP28 |
| CAB-3M-SFP28     |                  |

### QSFP+オプション

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 40GBASE-SR4-QSFP+ | CAB-3M-QSFP+       |
|                   | CAB-3M-QSFP+/4SFP+ |

### QSFP28オプション

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 100GBASE-SR4-QSFP28 | CAB-3M-QSFP28 |
| 100GBASE-LR4-QSFP28 |               |

|                                         |                    |        |
|-----------------------------------------|--------------------|--------|
| 1000BASE-SX-SFP                         | 品名コード              | YER3-B |
| IEEE802.3z 1000BASE-SX<br>ギガビットイーサネット準拠 | <b>50,400円(税別)</b> |        |

|                              |                     |        |
|------------------------------|---------------------|--------|
| 1000BASE-ZX-LR-SFP           | 品名コード               | YER3-9 |
| 1000BASE-ZX40<br>ギガビットイーサネット | <b>394,200円(税別)</b> |        |

|                                                 |                     |              |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1000BASE-BX10-D-SFP                             | 品名コード               | B02014-98793 |
| IEEE802.3ah 1000BASE-BX10<br>ギガビットイーサネット準拠      | <b>154,600円(税別)</b> |              |
| ※ 1000BASE-BX10-D-SFPと1000BASE-BX10-U-SFPは対向で使用 |                     |              |

|                                                 |                     |              |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1000BASE-BX40-D-SFP                             | 品名コード               | B02014-98774 |
| IEEE802.3ah 1000BASE-BX40<br>ギガビットイーサネット準拠      | <b>535,400円(税別)</b> |              |
| ※ 1000BASE-BX40-D-SFPと1000BASE-BX40-U-SFPは対向で使用 |                     |              |

|                                         |                    |        |
|-----------------------------------------|--------------------|--------|
| 1000BASE-T-SFP                          | 品名コード              | YER7-8 |
| IEEE802.3ab 1000BASE-T<br>ギガビットイーサネット準拠 | <b>66,100円(税別)</b> |        |

|                                           |                     |              |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-SR-SFP+                           | 品名コード               | B02014-98780 |
| IEEE802.3ae 10GBASE-SR<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>152,300円(税別)</b> |              |

|                                           |                     |              |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-ER-SFP+                           | 品名コード               | B02014-98778 |
| IEEE802.3ae 10GBASE-ER<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>680,000円(税別)</b> |              |

|                                           |                     |              |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-BX10-D                            | 品名コード               | B02014-98730 |
| IEEE802.3ae 10GBASE-LR<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>445,000円(税別)</b> |              |
| ※ 10GBASE-BX10-Dと10GBASE-BX10-Uは対向で使用     |                     |              |

|                                              |                     |              |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-BX40-D                               | 品名コード               | B02014-98728 |
| IEEE802.3ae 10GBASE-ER/EW<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>698,000円(税別)</b> |              |
| ※ 10GBASE-BX40-Dと10GBASE-BX40-Uは対向で使用        |                     |              |

|                                                                                                      |                     |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-T-SFP+                                                                                       | 品名コード               | B02014-98722 |
| IEEE802.3an 10GBASE-T<br>10ギガビットイーサネット準拠                                                             | <b>220,000円(税別)</b> |              |
| ※ 伝送距離は、通信速度とケーブルカテゴリによって異なります。<br>10GBASE-T時: 30m (カテゴリ6a/7)<br>1000M/2.5G/5GBASE-T時: 100m (カテゴリ5e) |                     |              |

|                                            |                     |              |
|--------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 25GBASE-SR-SFP28                           | 品名コード               | B02014-98717 |
| IEEE 802.3by 25GBASE-SR<br>25ギガビットイーサネット準拠 | <b>188,000円(税別)</b> |              |

|                   |                    |              |
|-------------------|--------------------|--------------|
| CAB-3M-SFP28      | 品名コード              | B02014-98720 |
| 25G(SFP28) 銅線ケーブル | <b>41,000円(税別)</b> |              |

|                                            |                     |              |
|--------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 40GBASE-SR4-QSFP+                          | 品名コード               | B02014-98759 |
| IEEE802.3ba 40GBASE-SR4<br>40ギガビットイーサネット準拠 | <b>373,000円(税別)</b> |              |
| ※ 適合ケーブル: MPOケーブル (TypeB、ガイドピンなし (メス型))    |                     |              |

|                    |                     |              |
|--------------------|---------------------|--------------|
| CAB-3M-QSFP+       | 品名コード               | B02014-98753 |
| 40G/10G×4 変換銅線ケーブル | <b>124,300円(税別)</b> |              |

|                                              |                     |              |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 100GBASE-SR4-QSFP28                          | 品名コード               | B02014-98739 |
| IEEE802.3bm 100GBASE-SR4<br>100ギガビットイーサネット準拠 | <b>380,000円(税別)</b> |              |
| ※ 適合ケーブル: MPOケーブル (TypeB、ガイドピンなし (メス型)、12芯)  |                     |              |

|                                              |                       |              |
|----------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 100GBASE-LR4-QSFP28                          | 品名コード                 | B02014-98738 |
| IEEE802.3ba 100GBASE-LR4<br>100ギガビットイーサネット準拠 | <b>1,280,000円(税別)</b> |              |

|                                         |                     |        |
|-----------------------------------------|---------------------|--------|
| 1000BASE-LX-SFP                         | 品名コード               | YER3-A |
| IEEE802.3z 1000BASE-LX<br>ギガビットイーサネット準拠 | <b>100,200円(税別)</b> |        |

|                              |                     |        |
|------------------------------|---------------------|--------|
| 1000BASE-ZX-VR-SFP           | 品名コード               | YER3-7 |
| 1000BASE-ZX70<br>ギガビットイーサネット | <b>603,700円(税別)</b> |        |

|                                                 |                     |              |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1000BASE-BX10-U-SFP                             | 品名コード               | B02014-98792 |
| IEEE802.3ah 1000BASE-BX10<br>ギガビットイーサネット準拠      | <b>154,600円(税別)</b> |              |
| ※ 1000BASE-BX10-D-SFPと1000BASE-BX10-U-SFPは対向で使用 |                     |              |

|                                                 |                     |              |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1000BASE-BX40-U-SFP                             | 品名コード               | B02014-98773 |
| IEEE802.3ah 1000BASE-BX40<br>ギガビットイーサネット準拠      | <b>535,400円(税別)</b> |              |
| ※ 1000BASE-BX40-D-SFPと1000BASE-BX40-U-SFPは対向で使用 |                     |              |

|                                           |                     |              |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-LR-SFP+                           | 品名コード               | B02014-98779 |
| IEEE802.3ae 10GBASE-LR<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>356,200円(税別)</b> |              |

|                               |                       |              |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| 10GBASE-ZR-SFP+               | 品名コード                 | B02014-98740 |
| 10GBASE-ZR<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>1,098,000円(税別)</b> |              |

|                                           |                     |              |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-BX10-U                            | 品名コード               | B02014-98731 |
| IEEE802.3ae 10GBASE-LR<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>445,000円(税別)</b> |              |
| ※ 10GBASE-BX10-Dと10GBASE-BX10-Uは対向で使用     |                     |              |

|                                              |                     |              |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 10GBASE-BX40-U                               | 品名コード               | B02014-98729 |
| IEEE802.3ae 10GBASE-ER/EW<br>10ギガビットイーサネット準拠 | <b>698,000円(税別)</b> |              |
| ※ 10GBASE-BX40-Dと10GBASE-BX40-Uは対向で使用        |                     |              |

|                  |                    |              |
|------------------|--------------------|--------------|
| CAB-1M-SFP+      | 品名コード              | B02014-98783 |
| 10G(SFP+) 銅線ケーブル | <b>25,100円(税別)</b> |              |

|                  |                    |              |
|------------------|--------------------|--------------|
| CAB-3M-SFP+      | 品名コード              | B02014-98782 |
| 10G(SFP+) 銅線ケーブル | <b>35,200円(税別)</b> |              |

|                                            |                     |              |
|--------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 25GBASE-LR-SFP28                           | 品名コード               | B02014-98718 |
| IEEE 802.3cc 25GBASE-LR<br>25ギガビットイーサネット準拠 | <b>438,000円(税別)</b> |              |

|              |       |              |
|--------------|-------|--------------|
| CAB-3M-QSFP+ | 品名コード | B02014-98756 |
|--------------|-------|--------------|

|                   |                    |  |
|-------------------|--------------------|--|
| 40G(QSFP+) 銅線ケーブル | <b>96,600円(税別)</b> |  |
|-------------------|--------------------|--|

|                    |                     |              |
|--------------------|---------------------|--------------|
| CAB-3M-QSFP+/4SFP+ | 品名コード               | B02014-98753 |
| 40G/10G×4 変換銅線ケーブル | <b>124,300円(税別)</b> |              |

|               |       |              |
|---------------|-------|--------------|
| CAB-3M-QSFP28 | 品名コード | B02014-98737 |
|---------------|-------|--------------|

|                     |                    |  |
|---------------------|--------------------|--|
| 100G(QSFP28) 銅線ケーブル | <b>88,000円(税別)</b> |  |
|---------------------|--------------------|--|

## 共通オプション

### 拡張カードオプション等画像



### SFP/SFP+/SFP28/QSFP+/QSFP28オプション対応表

#### QX-Sシリーズ: 標準搭載ポート

|                           |                     | レイヤ2スイッチ            |       |       |        |                 |                 |                 |                      |                     |                      | レイヤ3スイッチ        |                     |                           |                           |                      |                  |                     |                  |         |  |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|---------|--|
|                           |                     | S300G <sup>※1</sup> | S500M | S700G | S900M  | S1100G          | S3400F          | S4100G          | S4200G <sup>※2</sup> | S5300G              | S4300X <sup>※3</sup> | S4508GT-4G1     | S5100G              | S5600G-402Q <sup>※4</sup> | S5600G-401C <sup>※5</sup> | S4800X <sup>※6</sup> | S5824XP-2Q2C     | S6700X              | S7548P-8H        | S7532HP |  |
| 1000BASE-T                | 1000BASE-T SFP      | ○                   | ○     | ○     |        | ○ <sup>※7</sup> | ○ <sup>※7</sup> | ○ <sup>※7</sup> | ○ <sup>※7</sup>      | ○ <sup>※7</sup>     | -                    | ○ <sup>※7</sup> | ○ <sup>※7</sup>     | ○ <sup>※7</sup>           | ○ <sup>※7</sup>           | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
| 1000BASE-SX               | 1000BASE-SX SFP     | ○                   | ○     | ○     | ○      | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | -                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | -                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
| 1000BASE-LX               | 1000BASE-LX SFP     | ○                   | ○     | ○     |        | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | ○                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
| 1000BASE-ZX               | 1000BASE-ZX-LR SFP  | ○                   | -     | -     | ○      | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | ○                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
|                           | 1000BASE-ZX-VR SFP  | ○                   | -     | -     | ○      | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | ○                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
|                           | 1000BASE-BX10-D SFP | ○                   | -     | -     |        | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | ○                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
|                           | 1000BASE-BX10-U SFP | ○                   | -     | -     |        | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | ○                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
|                           | 1000BASE-BX40-D SFP | ○                   | -     | -     |        | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | ○                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
| 1000BASE-BX40-U SFP       | ○                   | -                   | -     |       | ○      | ○               | ○               | ○               | ○                    | ○                   | ○                    | ○               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | ○       |  |
| 10GBASE-T                 | 10GBASE-T SFP+      | -                   | ○     | ○     | ○      | -               | -               | -               | ○ <sup>※10</sup>     | ○ <sup>※11,12</sup> | ○ <sup>※11,12</sup>  | -               | ○ <sup>※11,12</sup> | ○ <sup>※11,12</sup>       | ○ <sup>※11,12</sup>       | ○ <sup>※11,12</sup>  | ○ <sup>※11</sup> | ○ <sup>※12,18</sup> | ○ <sup>※19</sup> | -       |  |
| 10GBASE-SR                | 10GBASE-SR SFP+     | -                   | ○     | ○     | ○      | -               | -               | -               | ○                    | ○                   | ○                    | -               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | -       |  |
| 10GBASE-LR                | 10GBASE-LR SFP+     | -                   | ○     | ○     | ○      | -               | -               | -               | ○                    | ○                   | ○                    | -               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | -       |  |
| 10GBASE-ER                | 10GBASE-ER SFP+     | -                   | -     | -     | ○      | -               | -               | -               | ○                    | -                   | ○                    | -               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※11</sup>    | ○                | -       |  |
| 10GBASE-ZR                | 10GBASE-ZR SFP+     | -                   | -     | -     | ○      | -               | -               | -               | ○ <sup>※13</sup>     | -                   | -                    | -               | -                   | ○ <sup>※11</sup>          | ○ <sup>※11</sup>          | -                    | -                | ○ <sup>※11</sup>    | ○                | -       |  |
| 10GBASE-BX                | 10GBASE-BX10-D      | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | ○                         | ○                         | ○                    | -                | -                   | -                | -       |  |
|                           | 10GBASE-BX10-U      | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | ○                         | ○                         | ○                    | -                | -                   | -                | -       |  |
|                           | 10GBASE-BX40-D      | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | ○                         | ○                         | ○                    | -                | -                   | -                | -       |  |
|                           | 10GBASE-BX40-U      | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | ○                         | ○                         | ○                    | -                | -                   | -                | -       |  |
| 25GBASE-SR                | 25GBASE-SR SFP28    | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | -                         | -                         | -                    | -                | -                   | ○                | -       |  |
| 25GBASE-LR                | 25GBASE-LR SFP28    | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | -                         | -                         | -                    | -                | -                   | ○                | -       |  |
| 40GBASE-SR4               | 40GBASE-SR4-QSFP+   | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | -                         | -                         | -                    | ○                | ○                   | ○                | ○       |  |
| 100GBASE-SR4              | 100GBASE-SR4-QSFP28 | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | -                         | -                         | -                    | -                | ○                   | ○                | ○       |  |
| 100GBASE-LR4              | 100GBASE-LR4-QSFP28 | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | -                         | -                         | -                    | -                | ○                   | ○                | ○       |  |
| 10G銅線ケーブル <sup>※20</sup>  | CAB-1M SFP+         | -                   | ○     | -     | ○      | -               | -               | -               | ○                    | ○                   | ○                    | -               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | -       |  |
| 25G銅線ケーブル <sup>※20</sup>  | CAB-3M SFP+         | -                   | ○     | -     | ○      | -               | -               | -               | ○                    | ○                   | ○                    | -               | ○                   | ○                         | ○                         | ○                    | ○                | ○ <sup>※8</sup>     | ○                | -       |  |
| 25G銅線ケーブル <sup>※20</sup>  | CAB-3M SFP28        | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | -                         | -                         | -                    | -                | -                   | ○                | -       |  |
| 40G銅線ケーブル <sup>※20</sup>  | CAB-3M QSFP+        | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | ○                         | -                         | -                    | -                | ○                   | ○                | ○       |  |
| 100G銅線ケーブル <sup>※20</sup> | CAB-3M QSFP+/4SFP+  | -                   | -     | -     | SFP+のみ | -               | -               | -               | SFP+のみ               | SFP+のみ              | SFP+のみ               | -               | SFP+のみ              | -                         | SFP+のみ                    | SFP+のみ               | -                | ○ <sup>※14</sup>    | ○                | QSFP+のみ |  |
| 100G銅線ケーブル <sup>※20</sup> | CAB-3M-QSFP28       | -                   | -     | -     | -      | -               | -               | -               | -                    | -                   | -                    | -               | -                   | -                         | -                         | -                    | -                | -                   | ○                | ○       |  |

#### QX-Sシリーズ/Wシリーズ: 拡張カード

|                           |                     | S4324XT-1C-PW/S4824XT-1C/S5300G/S5600G-4X1C <sup>※5</sup> /S5824XP-2Q2C <sup>※16</sup> | W2310AC/W2330AC  |           |            |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|
|                           |                     | LSWM5SP2PB <sup>※21</sup>                                                              | LSWM5SP8PM       | LSWM5QP2P | EWPXM3XG03 |
| 1000BASE-T                | 1000BASE-T SFP      | -                                                                                      | ○                | -         | -          |
| 1000BASE-SX               | 1000BASE-SX SFP     | -                                                                                      | ○                | -         | ○          |
| 1000BASE-LX               | 1000BASE-LX SFP     | -                                                                                      | ○                | -         | ○          |
| 1000BASE-ZX               | 1000BASE-ZX-LR SFP  | -                                                                                      | ○                | -         | -          |
|                           | 1000BASE-ZX-VR SFP  | -                                                                                      | ○                | -         | -          |
| 1000BASE-BX               | 1000BASE-BX10-D SFP | -                                                                                      | ○                | -         | -          |
|                           | 1000BASE-BX10-U SFP | -                                                                                      | ○                | -         | -          |
|                           | 1000BASE-BX40-D SFP | -                                                                                      | ○                | -         | -          |
|                           | 1000BASE-BX40-U SFP | -                                                                                      | -                | -         | -          |
| 10GBASE-T                 | 10GBASE-T-SFP+      | -                                                                                      | -                | -         | -          |
| 10GBASE-SR                | 10GBASE-SR SFP+     | ○                                                                                      | ○                | -         | ○          |
| 10GBASE-LR                | 10GBASE-LR SFP+     | ○                                                                                      | ○                | -         | ○          |
| 10GBASE-ER                | 10GBASE-ER SFP+     | ○                                                                                      | ○                | -         | -          |
| 10GBASE-ZR                | 10GBASE-ZR SFP+     | -                                                                                      | -                | -         | -          |
| 10GBASE-BX                | 10GBASE-BX10-D      | ○ <sup>※17</sup>                                                                       | ○ <sup>※17</sup> | -         | -          |
|                           | 10GBASE-BX10-U      | ○ <sup>※17</sup>                                                                       | ○ <sup>※17</sup> | -         | -          |
|                           | 10GBASE-BX40-D      | ○ <sup>※17</sup>                                                                       | ○ <sup>※17</sup> | -         | -          |
|                           | 10GBASE-BX40-U      | ○ <sup>※17</sup>                                                                       | ○ <sup>※17</sup> | -         | -          |
| 25GBASE-SR                | 25GBASE-SR-SFP28    | -                                                                                      | -                | -         | -          |
| 25GBASE-LR                | 25GBASE-LR-SFP28    | -                                                                                      | -                | -         | -          |
| 40GBASE-SR4               | 40GBASE-SR4-QSFP+   | -                                                                                      | -                | ○         | -          |
| 100GBASE-SR4              | 100GBASE-SR4-QSFP28 | -                                                                                      | -                | -         | -          |
| 100GBASE-LR4              | 100GBASE-LR4-QSFP28 | -                                                                                      | -                | -         | -          |
| 10G銅線ケーブル <sup>※20</sup>  | CAB-1M-SFP+         | ○                                                                                      | ○                | -         | ○          |
|                           | CAB-3M-SFP+         | ○                                                                                      | ○                | -         | ○          |
| 25G銅線ケーブル <sup>※20</sup>  | CAB-3M-SFP28        | -                                                                                      | -                | -         | -          |
|                           | CAB-3M-QSFP+        | -                                                                                      | -                | ○         | -          |
| 40G銅線ケーブル <sup>※20</sup>  | CAB-3M-QSFP+/4SFP+  | SFP+のみ                                                                                 | SFP+のみ           | QSFP+のみ   | -          |
| 100G銅線ケーブル <sup>※20</sup> | CAB-3M-QSFP28       | -                                                                                      | -                | -         | -          |

※1: S316GT-2G-PW ※2: S4210GT-2X, S4224GT-4X, S4248GT-4X, S4224GT-4X-PW, S4248GT-4X-PW ※3: S4308XT-2X, S4314XT-2X, S4308XT-2X-PW, S4308XT-2X, S4814XT-2X ※4: S5628GT-4X2Q, S5648GT-4X2Q ※5: S5624GT-4X1C, S5648GT-4X1C, S5624GP-4X1C ※6: S4808XT-2X, S4814XT-2X ※7: コンポポートでは未サポート ※8: S6748XP-6Hのみサポート (マネジメントポートを除く) ※9: S6748XP-6Hのみサポート ※10: 簡接実装不可 (CAB-1M-SFP+, CAB-3M-SFP+, CAB-3M



#### ■IPv6 Ready Logo Phase-2 取得

UNIVERGE QXシリーズは、欧州の「IPv6 Forum」、日本の「IPv6普及・高度化推進協議会」を中心に世界規模で推進しているIPv6機器認定プログラム「IPv6 Ready Logo Phase-2」を取得しています。  
(<https://www.ipv6ready.org/>)

##### [対象機種]

QX-S1100Gシリーズ、QX-S3400Fシリーズ、QX-S4100Gシリーズ※、QX-S5100Gシリーズ、QX-S5300Gシリーズ、QX-S5600Gシリーズ、QX-S6700Xシリーズ、QX-S4300Xシリーズ、QX-S4800Xシリーズ、QX-S4508GT-4G-I、QX-S5824XP-2Q2C、QX-S7532HP

※：QX-S4108GT-2G-IIは対象外



#### 安全上のご注意

★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

お問い合わせは、NEC 担当営業もしくは販売店にお問い合わせください。

- 本カタログでの価格は、2026年4月現在の希望小売価格です。
- UNIVERGEは、日本電気株式会社の登録商標です。
- NetMeisterは、NECプラットフォームズ株式会社の登録商標です。
- iPhoneはApple Inc.の商標です。iPhone 商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
- AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。
- その他の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 製品仕様に記載している値以下での運用をお願いします。
- 記載している値を超えて使用した場合は、安定動作ができなくなる可能性があります。
- 製品仕様に記載されている記号はK=1024、M=1024K、G=1024Mを表します。
- 最新の仕様に関しては製品ポータルサイトを参照願います。  
<https://jpn.nec.com/qxseries/index.html>
- 本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更する事があります。