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）

50.05版

・本資料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。
・文中に記載されている記号はK=1024、M=1024K、G=1024Mを表します。

機種名			S408FT	S416FT	S424FT	S608GT	S616GT	S624GT	S724GT-4X	S1108GT-2G	S1116GT-4G	S1124GT-4G	S1148GT-4G			機種名
パフォーマンス	スイッチング容量[bps]		1.6G	3.2G	4.8G	16.0G	32.0G	48.0G	128.0G	20.0G	40.0G	56.0G	104.0G		スイッチング容量[bps]	パフォーマンス
	転送レート[pps]		1.1M	2.3M	3.5M	11.9M	23.8M	35.7M	95.2M	14.8M	29.7M	41.6M	77.3M		転送レート[pps]	
	スイッチング方式(※1)		S&F			S&F			S&F	S&F					スイッチング方式(※1)	
	MACアドレステーブル		8K			8K			32K	16K					MACアドレステーブル	
	ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)		–			–			–	–					ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)	
	ARPテーブル		–			–			–	256					ARPテーブル	
インタフェース	10/100BASE-TX		8	16	24	–	–	–	–	–	–	–	–		10/100BASE-TX	インタフェース
	10/100/1000BASE-T		–	–	–	8	16	24	24	8	16	24	48		10/100/1000BASE-T	
	1/10GBASE-T		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		1/10GBASE-T	
	マルチギガビットイーサネット	100BASE-TX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100BASE-TX	マルチギガビットイーサネット	
		1000BASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1000BASE-T		
		2.5GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.5GBASE-T		
		5GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5GBASE-T		
		10GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10GBASE-T		
	SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット		–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/4/–	2/–/–	4/–/–	4/–/–	4/–/–		SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット	
	QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット		–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–		QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット	
	拡張カードスロット数		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		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		–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	○/–	○/–	○/–	○/–	○/–		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)	IRFスタック/クラウドクラスタ		–/–			–/–			–/–	–/–					IRFスタック/クラウドクラスタ	機器冗長(スタック)
	最大構成台数		–			–			–	–					最大構成台数	
	MAD/ISSU		–			–			–	–					MAD/ISSU	
	スタック可能ポート(※2)(※3)		–			–			–	–					スタック可能ポート(※2)(※3)	
MLAG(※4)	MLAG最大台数		–			–			–	–					MLAG最大台数	MLAG(※4)
	MLAG MAD		–			–			–	–					MLAG MAD	
VLAN	IEEE802.1Q		–			–			○	○					IEEE802.1Q	VLAN
	VLAN種別(※5)		–			–			PORT	PORT					VLAN種別(※5)	
	Voice VLAN		–			–			–	○					Voice VLAN	
	最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]		–			–			4094[128]	4094[8]					最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]	
	VLANマッピング/QinQ		–/–			–/–			–/–	–/–					VLANマッピング/QinQ	
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定		○/○			○/○			○/○	○/○					Auto Negotiation/速度・全半二重固定	ポート機能
	Auto MDI・MDIX/MDIX固定(※6)		○/○			○/○			–/○	○/○					Auto MDI・MDIX/MDIX固定(※6)	
	フローコントロール(IEEE802.3X)		○			○			○	○					フローコントロール(IEEE802.3X)	
	EAP透過/BPDU透過		○/○			○/○			○/○	○/○					EAP透過/BPDU透過	
	ポートアイソレート/PrivateVlan		○/–			○/–			○/○	○/○					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					パケット転送抑制(Suppression)(※7)	
	ストーム抑止(Storm-Constrain)(※7)		–			–			–	B/M/U					ストーム抑止(Storm-Constrain)(※7)	
	ジャンボフレーム(byte)		9600			10000			10240	10240					ジャンボフレーム(byte)	
	ループ検出(マルチポートループ対応)		○			○			○	○					ループ検出(マルチポートループ対応)	
	Ethernet OAM (IEEE802.3ah)		–			–			–	–					Ethernet OAM (IEEE802.3ah)	
	CFD (IEEE802.1ag)		–			–			–	–					CFD (IEEE802.1ag)	
	リンクアグリゲーション(LACP対応)		–			–			○	○					リンクアグリゲーション(LACP対応)	
スパニングツリー(※8)			–			–			S/R/M	S/R/M/P					スパニングツリー(※8)	
片方向リンク検知(DLDP)/BFD			–/–			–/–			–	○/–					片方向リンク検知(DLDP)/BFD	
リングプロトコル(RRPP)			–			–			–	–					リングプロトコル(RRPP)	
パケットフィルタ(ACL)			–			–			–	○					パケットフィルタ(ACL)	
IPv6管理			–			–			–	○					IPv6管理	
QoS	SPQ/WRR/WFQ/WRED		–/–/–/–			–/–/–/–			○/○/–/–	○/○/–/–					SPQ/WRR/WFQ/WRED	QoS
	帯域制限(※9)		–			–			LR	LR					帯域制限(※9)	
	トラスト/マーキング		–			–			○/–	○/○					トラスト/マーキング	
	QoSクラス数		–			–			8	8					QoSクラス数	
セキュリティ	対応認証方式(※10)		–			–			.1X	.1X/MAC/MS/LOC					対応認証方式(※10)	セキュリティ
	ポートセキュリティ		–			–			–	○					ポートセキュリティ	
	ダイナミックVLAN(※11)		–			–			–	PORT/MAC					ダイナミックVLAN(※11)	
内蔵RADIUSサーバ機能	RADIUSサーバ		–			–			–	–					RADIUSサーバ	内蔵RADIUSサーバ機能
	RADIUS対応プロトコル		–/–/–			–/–/–			–/–/–	–/–/–					RADIUS対応プロトコル	
ルーティング関連	スタティック/PBR		–/–			–/–			–/–	–/–					スタティック/PBR	ルーティング関連
	RIP		–			–			–	–					RIP	
	OSPF		–			–			–	–					OSPF	
	BGP		–			–			–	–					BGP	
	VRRP		–			–			–	–					VRRP	
	VRF-Lite(MCE)		–			–			–	–					VRF-Lite(MCE)	
マルチキャスト	マルチキャストVLAN		–			–			–	–					マルチキャストVLAN	マルチキャスト
	IGMP/MLDスヌーピング		–/–			–/–			○/–	○/○					IGMP/MLDスヌーピング	
	IGMP/MLD		–/–			–/–			–/–	–/–					IGMP/MLD	
	PIM-SM/PIM-SSM		–			–			–	–					PIM-SM/PIM-SSM	
トンネル			–			–			–	–					トンネル	
EVPN(VXLAN)			–			–			–	–					EVPN(VXLAN)	
NetMeister			–			–			–	○					NetMeister	
管理機能	telnet/ssh/WEBコンソール		–			–			○/○/–	○/○/○					telnet/ssh/WEBコンソール	管理機能
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ		–			–			tftpクライアントのみ	○/○					ftp・tftpクライアント/ftpサーバ	
	LLDP		–			–			○	○					LLDP	
	DHCP(※12)		–			–			C	C/SV/SN					DHCP(※12)	
	NTPクライアント/NTPサーバ		–			–			○/–	○/–					NTPクライアント/NTPサーバ	
	PTP(IEEE1588v2)(※13)		–			–			TC/BC	–					PTP(IEEE1588v2)(※13)	
	Syslog/ログファイル		–/–			–/–			○/–	○/–					Syslog/ログファイル	
	SNMPv1・v2c・v3/RMON		–/–			–/–			○(※19)/–	○/○					SNMPv1・v2c・v3/RMON	
	sFlow		–			–			–	–					sFlow	
	ポートミラーリング		–			–			○	○					ポートミラーリング	
エコ機能	EEE(IEEE802.3az)		○			○			○	○					EEE(IEEE802.3az)	エコ機能
	スケジュールタスク		–			–			–	–					スケジュールタスク	
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	420 x 330 x 43	266×161×43.6	330×230×43.6	440×169×43.6	440×238×43.6		外形寸法(W×D×H) [mm]	物理仕様
	質量(※14)		0.8kg	1.4kg	1.7kg	0.9kg	1.6kg	2.0kg	4.1kg	1.2kg	2.1kg	2.2kg	3.5kg		質量(※14)	
	AC電源入力[50/60Hz](定格/最大)		100V(90～110V)			100V(90～110V)			100V(90～110V)	100～240V(90～264V)					AC電源入力[50/60Hz](定格/最大)	
	DC電源入力(定格/最大)		–			–			–	–					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	39W	12W	22W	28W	52W		最大消費電力	
	電源冗長		–			–			–	–					電源冗長	
	ファンレス		○			○			○	○			–		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℃/20～85%			0～45℃/5～93%	0～50℃/10～90%					動作温度/動作湿度(非結露が前提)	
固定用マグネット			標準添付		OPT-MG01	標準添付		OPT-MG01	–	標準添付		OPT-MG01	–		固定用マグネット	
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	標準添付	OPT-FLG-S7H-8PORT	OPT-FLG-S8H-8PORT	標準添付			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			OPT-WMK-S3			OPT-WMK-S3		標準添付	標準添付	OPT-FLG-S9H-FULL		–			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	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	保証期間
省エネ法表示事項(※15)	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			A区分 0.6	A区分1.2	A区分1.1	A区分1.0			エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](※16)	省エネ法表示事項(※15)
	最大実効伝送速度 [Gbit/s](※17)		0.8	1.6	2.4	8.0	16.0	24.0	64	10.0	20.0	28.0	52.0		最大実効伝送速度 [Gbit/s](※17)	
	測定時ポート速度とポート数	100Mbit/s	8	16	24	–			–	–				100Mbit/s	測定時ポート速度とポート数	
		1Gbit/s	–			8	16	24	24	10	20	28	52	1Gbit/s		
		2.5Gbit/s	–			–			–	–				2.5Gbit/s		
		10Gbit/s	–			–			4	–				10Gbit/s		
	PoE最大供給電力 [W]		–			–			–	–					PoE最大供給電力 [W]	
省エネルギー基準達成率[%] (※18)			110	119	127	124	143	149	256	239	216	223	207		省エネルギー基準達成率[%] (※18)	

※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。
※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。2011年度基準で表示。"–"は対象外製品を示す。
※19：標準MIBのみサポート(拡張MIB未サポート)

QXシリーズ製品仕様ーレイヤ2スイッチ（ インテリジェント）

50.05版

・本資料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。
・文中に記載されている記号はK=1024、M=1024K、G=1024Mを表します。

機種名		S3408FT-2G	S3416FT-2G	S3424FT-4G	S3448FT-4G	S4108GT-2G	S4116GT-4G	S4124GT-4G	S4148GT-4G	S4108GT-2G-I	S4210GT-2X	S4224GT-4X	S4248GT-4X	S5324GT-4X1C	S5348GT-4X1C	S4308XT-2X	S4314XT-2X	機種名
パフォーマンス	スイッチング容量[bps]	9.2G	10.8G	20.0G	24.8G	20.0G	40.0G	56.0G	104.0G	20.0G	60.0G	128.0G	176.0G	288.0G	336.0G	200.0G	320.0G	スイッチング容量[bps]
	転送レート[pps]	6.8M	8.0M	14.8M	18.4M	14.8M	29.7M	41.6M	77.3M	14.8M	44.6M	95.2M	130.9M	180.0M (※1)		148.8M	238.0M	転送レート[pps]
	スイッチング方式(※2)	S&F				S&F					S&F			S&F		S&F		スイッチング方式(※2)
	MACアドレステーブル	16K				16K					16K			32K		32K/16K (※3)		MACアドレステーブル
	ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)	64/64				64/64					64/64			256/128		16K/8K		ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)
	ARPテーブル	256				256					256			1K		7.5K/16K (※3)		ARPテーブル
インタフェース	10/100BASE-TX	6	14	20	44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10/100BASE-TX
	10/100/1000BASE-T	2	2	4	4	8	16	24	48	8	8+2c(※4)	24	48	16+8c(※4)	48	–	–	10/100/1000BASE-T
	1/10GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1/10GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 100BASE-TX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	14	100BASE-TX
	マルチギガビットイーサネット 1000BASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			1000BASE-T
	マルチギガビットイーサネット 2.5GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			2.5GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 5GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			5GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 10GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			10GBASE-T
	SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット	2/–/–	2/–/–	4/–/–	4/–/–	2/–/–	4/–/–	4/–/–	4/–/–	2/–/–	2c(※4)/2/–	–/4/–	–/4/–	8c(※4)/4/–	–/4/–	–/2/–	–/2/–	SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット
	QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	–/–/–	QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット
	拡張カードスロット数	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	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	○/–	○/–	○/–	○/–	○/–	○/–	○/–	○/–	○/–	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	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)	IRFスタック/クラウドクラスタ	○/–				○/–					○/–			○/–		○/–		IRFスタック/クラウドクラスタ
	最大構成台数	4				4					6			9		9		最大構成台数
	MAD/ISSU	○/–				○/–					○/–			○/○		○/○		MAD/ISSU
	スタック可能ポート(※5)(※6)	1000BASE-T/SFP				1000BASE-T/SFP					1000BASE-T/SFP/SFP+			10GBASE-T/SFP+/QSFP+(※7)(※8)		10GBASE-T/SFP+		スタック可能ポート(※5)(※6)
MLAG(※9)	MLAG最大台数	–				–					–			–		–		MLAG最大台数
	MLAG MAD	–				–					–			–		–		MLAG MAD
VLAN	IEEE802.1Q	○				○					○			○		○		IEEE802.1Q
	VLAN種別(※10)	PORT/PROT				PORT/PROT					PORT/PROT			PORT/PROT/IPSub		PORT/PROT/IPSub		VLAN種別(※10)
	Voice VLAN	○				○					○			○		○		Voice VLAN
	最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]	4094[8]				4094[8]					4094[16]			4094[64]		4094[1024]		最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]
	VLANマッピング/QinQ	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		VLANマッピング/QinQ
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		Auto Negotiation/速度・全半二重固定
	Auto MDI・MDIX/MDIX固定(※11)	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		Auto MDI・MDIX/MDIX固定(※11)
	フローコントロール(IEEE802.3X)	○				○					○			○		○		フローコントロール(IEEE802.3X)
	EAP透過/BPDU透過	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		EAP透過/BPDU透過
	ポートアイソレート/PrivateVlan	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		ポートアイソレート/PrivateVlan
	パケット転送抑制(Suppression)(※12)	B/M/U				B/M/U					B/M/U			B/M/U		B/M/U		パケット転送抑制(Suppression)(※12)
	ストーム抑止(Storm-Constrain)(※12)	B/M/U				B/M/U					B/M/U			B/M/U		B/M/U		ストーム抑止(Storm-Constrain)(※12)
	ジャンボフレーム(byte)	10000				10000					10240			10000		10000		ジャンボフレーム(byte)
	ループ検出(マルチポートループ対応)	○				○					○			○		○		ループ検出(マルチポートループ対応)
	Ethernet OAM (IEEE802.3ah)	○				○					○			○		○		Ethernet OAM (IEEE802.3ah)
	CFD (IEEE802.1ag)	○				○					○			○		○		CFD (IEEE802.1ag)
	リンクアグリゲーション(LACP対応)	○				○					○			○		○		リンクアグリゲーション(LACP対応)
スパニングツリー(※13)		S/R/M/P				S/R/M/P					S/R/M/P			S/R/M/P		S/R/M/P		スパニングツリー(※13)
片方向リンク検知(DLDP)/BFD		○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		片方向リンク検知(DLDP)/BFD
リングプロトコル(RRPP)		○				○					○			○		○		リングプロトコル(RRPP)
パケットフィルタ(ACL)		○				○					○			○		○		パケットフィルタ(ACL)
IPv6管理		○				○					○			○		○		IPv6管理
QoS	SPQ/WRR/WFQ/WRED	○/○/–/–				○/○/–/–					○/○/–/–			○/○/–/–		○/○/–/–		SPQ/WRR/WFQ/WRED
	帯域制限(※14)	LR/CAR/GTS				LR/CAR/GTS					LR/CAR/GTS			LR/CAR/GTS		LR/CAR/GTS		帯域制限(※14)
	トラスト/マーキング	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		トラスト/マーキング
	QoSクラス数	8				8					8			8		8		QoSクラス数
セキュリティ	対応認証方式（※15）	.1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC				.1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC					.1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC			.1X/MAC/WEB/TRI/LOC		.1X/MAC/WEB/LOC		対応認証方式（※15）
	ポートセキュリティ	○				○					○			○		○		ポートセキュリティ
	ダイナミックVLAN(※16)	PORT/MAC				PORT/MAC					PORT/MAC			PORT/MAC		PORT/MAC		ダイナミックVLAN(※16)
内蔵RADIUSサーバ機能	RADIUSサーバ	–				–					○(将来サポート予定)			–		○(将来サポート予定)		RADIUSサーバ
	RADIUS対応プロトコル	–/–/–				–/–/–					CHAP/PAP/EAP(※17)			–/–/–		CHAP/PAP/EAP(※17)		RADIUS対応プロトコル
ルーティング関連	スタティック/PBR	○/–				○/–					○/–			○/–		○/○		スタティック/PBR
	RIP	–				–					–			–		v1/v2/ng		RIP
	OSPF	–				–					–			–		–		OSPF
	BGP	–				–					–			–		–		BGP
	VRRP	–				–					–			–		○		VRRP
	VRF-Lite(MCE)	–				–					–			–		–		VRF-Lite(MCE)
マルチキャスト	マルチキャストVLAN	○				○					○			○		○		マルチキャストVLAN
	IGMP/MLDスヌーピング	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		IGMP/MLDスヌーピング
	IGMP/MLD	–/–				–/–					–/–			–/–		–/–		IGMP/MLD
	PIM-SM/PIM-SSM	–				–					–			–		–		PIM-SM/PIM-SSM
トンネル		–				–					–			–		–		トンネル
EVPN(VXLAN)		–				–					–			–		–		EVPN(VXLAN)
NetMeister		○				○					○			○		○		NetMeister
管理機能	telnet/ssh/WEBコンソール	○/○/○				○/○/○					○/○/○			○/○/○		○/○/–		telnet/ssh/WEBコンソール
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		ftp・tftpクライアント/ftpサーバ
	LLDP	○				○					○			○		○		LLDP
	DHCP(※18)	C/R/SV/SN				C/R/SV/SN					C/R/SV/SN			C/R/SV/SN		C/R/SV/SN		DHCP(※18)
	NTPクライアント/NTPサーバ	○/–				○/–					○/–			○/○		○/○		NTPクライアント/NTPサーバ
	PTP(IEEE1588v2)(※19)	–				–					–			–		–		PTP(IEEE1588v2)(※19)
	Syslog/ログファイル	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		Syslog/ログファイル
	SNMPv1・v2c・v3/RMON	○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		SNMPv1・v2c・v3/RMON
	sFlow	○				○					○			○		○		sFlow
	ポートミラーリング	○				○					○			○		○		ポートミラーリング
エコ機能	EEE(IEEE802.3az)	○				○					○			○		○		EEE(IEEE802.3az)
	スケジュールタスク	○				○					○			○		○		スケジュールタスク
物理仕様	外形寸法(W×D×H) [mm]	266×161×43.6		440×169×43.6	440×238×43.6	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	440×361×43.6		440×260×43.6		外形寸法(W×D×H) [mm]
	質量(※20)	1.2kg	1.3kg	2.2kg	3.3kg	1.2kg	2.1kg	2.2kg	3.5kg	1.4kg	1.4kg	2.3kg	3.8kg	4.5kg	4.8kg	3.6kg	3.7kg	質量(※20)
	AC電源入力[50/60Hz][定格/最大]	100～240V (90～264V)				100～240V (90～264V)					100～240V (90～264V)			100～240V (90～264V)		100～240V (90～264V)		AC電源入力[50/60Hz][定格/最大]
	DC電源入力(定格/最大)	–				–					–			−60～−48V (−72～−36V)		–		DC電源入力(定格/最大)
	最大消費電力	11W	15W	20W	33W	14W	22W	28W	47W	12W	16W	23W	42W	83W(AC)/80W(DC)	93W(AC)/90W(DC)	44W	60W	最大消費電力
	電源冗長	–				–					–			○(1U電源冗長)		–		電源冗長
	ファンレス	○			–	○			–	○	○			–		–		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%				−10～60℃/10～90% (※21)	0～50℃/10～90%			0～50℃/10～90%		0～45℃/10～90%		動作温度/動作湿度(非結露が前提)
固定用マグネット		標準添付		OPT-MG01	–	標準添付		OPT-MG01	–		標準添付	OPT-MG01	–	–		–		固定用マグネット
19インチラック搭載用品		OPT-FLG-S7H-8PORT		標準添付		OPT-FLG-S7H-8PORT	OPT-FLG-S8H-8PORT	標準添付			OPT-FLG-S7H-8PORT	標準添付		標準添付		標準添付		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		OPT-WMK-S2		–		OPT-WMK-S2		–		OPT-WMK-S2	標準対応/OPT-WMK-S2	OPT-WMK-S2	–	–		OPT-WMK-S2		ウォールマウントキット
USBメモリ		–				–					USB-2G			USB-2G		USB-2G		USBメモリ
VCCI ClassA / RoHS指令対応		○/○				○/○					○/○			○/○		○/○		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(※22)	エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](※23)	–(※24)				–(※24)					–(※24)			–(※24)		–(※24)		エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](※23)
	最大実効伝送速度 [Gbit/s](※25)	–				–					–			–		–		最大実効伝送速度 [Gbit/s](※25)
	測定時ポート速度とポート数 100Mbit/s	–				–					–			–		–		100Mbit/s
	測定時ポート速度とポート数 1Gbit/s	–				–					–			–		–		1Gbit/s
	測定時ポート速度とポート数 2.5Gbit/s	–				–					–			–		–		2.5Gbit/s
	測定時ポート速度とポート数 10Gbit/s	–				–					–			–		–		10Gbit/s
	PoE最大供給電力 [W]	–				–					–			–		–		PoE最大供給電力 [W]
省エネルギー基準達成率[%] (※26)		–				–					–			–		–		省エネルギー基準達成率[%] (※26)

※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：c=コンボポート
※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：拡張カード含む。
※8：QSFP+ポートの4つの10G分割インタフェースは使用不可。
※9：MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionとの組み合わせのみサポート
※10：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
※11：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。
※12：B=Broadcast、M=Multicast、U=Unknown unicast
※13：S=STP(IEEE802.1d)、R=RSTP(IEEE802.1w)、M=MSTP(IEEE802.1s)、P=PVST+/Rapid-PVST+
※14：LR=Line Rate、CAR=Committed Access Rate、GTS=Generic Traffic Shaping
※15：.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
※16：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
※17：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP(GTC/MS-CHAPV2)、EAP-TLS、EAP-TTLS(GTC/MS-CHAPV2)
※18：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping
※19：TC=transparent clock、BC=boundary clock
※20：オプションを含まない本体のみの質量
※21：起動時は0℃以上であること
※22：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
※23：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もの
※24：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
※25：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
※26：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。2011年度基準で表示。"–"は対象外製品を示す

QXシリーズ製品仕様ーレイヤ3スイッチ

50.05版

・本資料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。
・文中に記載されている記号はK=1024、M=1024K、G=1024Mを表します。

機種名		S4508GT-4G-I	S5124GT-4X	S5148GT-4X	S5124GP-4X	S5628GT-4X2Q	S5648GT-4X2Q	S5624GT-4X1C	S5648GT-4X1C	S5624GP-4X1C	S4808XT-2X	S4814XT-2X	S4824XT-1C	S5824XP-2Q2C	S6748XP-6H	S6748XT-6H	S7548YP-8H	S7532HP	機種名
パフォーマンス	スイッチング容量[bps]	24.0G	128.0G	176.0G	128.0G	296.0G	336.0G	288.0G	336.0G	288.0G	200.0G	320.0G	640.0G	960.0G	2160.0G		4000.0G	6404.0G	パフォーマンス
	転送レート[pps]	17.8M	95.2M	130.9M	95.2M	180.0M(※1)					148.8M	238.0M	239.5M(※1)	705.0M(※1)	1001.7M(※1)		2024.0M(※1)		
	スイッチング方式(※2)	S&F		S&F		S&F						S&F		S&F/CT			S&F/CT		
	MACアドレステーブル	16K		16K		64K(48K)(※3)						32K/16K(※4)		128K(64K)(※5)	96K(最大288K)(※6)		96K(最大288K)(※6)		
	ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)	12K/-3K		2K/1K		32K/16K						16K/8K		32K/32K	160K/80K(最大324K/162K)(※6)		160K/80K(最大324K/162K)(※6)		
	ARPテーブル	4000		1K		7.5K(16K)(※3)						7.5K/16K(※4)		7.5K(64K)(※5)	80K(最大272K)(※6)		80K(最大272K)(※6)		
インタフェース	10/100BASE-TX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10/100BASE-TX
	10/100/1000BASE-T	8	24	48	8o(※7)	24+4o(※7)	48	16+8o(※7)	48	8o(※7)	–	–	–	–	–	–	–		10/100/1000BASE-T
	1/10GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	48	–		1/10GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 100BASE-TX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	14	24	–	–	–	–		マルチギガビットイーサネット 100BASE-TX
	マルチギガビットイーサネット 1000BASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–				–	–	–	–		マルチギガビットイーサネット 1000BASE-T
	マルチギガビットイーサネット 2.5GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–				–	–	–	–		マルチギガビットイーサネット 2.5GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 5GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–				–	–	–	–		マルチギガビットイーサネット 5GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 10GBASE-T	–	–	–	–	–	–	–	–	–				–	–	–	–		マルチギガビットイーサネット 10GBASE-T
	SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット	4/–	–/4/–	–/4/–	16+8o(※7)/4/–	4o(※7)/4/–	–/4/–	8o(※7)/4/–	–/4/–	16+8o(※7)/4/–	–/2/–	–/2/–	–/–/–	–/24/–	–/48/–	–/–/–	–/–/48(※8)	2/–/–	SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット
	QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット	–/–	–/–	–/–	–/–	2/–	2/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–/–	–/–/–	2/–	–/6	–/6	–/8	–/32	QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット
	拡張カードスロット数	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	1	2	–	–	–	–	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	○/–	○/–	○/–	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	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)	IRFスタック/クラウドクラスタ	○/–		○/–		○/–						○/–		○/–	○/–		○/–		IRFスタック/クラウドクラスタ
	最大構成台数	4		6		9						9		9	9		9		最大構成台数
	MAD/ISSU	○/–		○/–		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		MAD/ISSU
	スタック可能ポート(※9)(※10)	1000BASE-T/SFP		1000BASE-T/SFP/SFP+		10GBASE-T/SFP+/QSFP+(※11)(※12)						10GBASE-T/SFP+/QSFP+(※11)(※12)		10GBASE-T/SFP+/QSFP+(※11)(※12)	QSFP28		QSFP28		スタック可能ポート(※9)(※10)
MLAG(※13)	MLAG最大台数	–	–	–		2						–		–	2		2		MLAG最大台数
	MLAG MAD	–	–	–		–						–		–	○		○		MLAG MAD
VLAN	IEEE802.1Q	○		○		○						○		○	○		○		IEEE802.1Q
	VLAN種別(※14)	PORT/PROT		PORT/PROT/IPSub		PORT/PROT/IPSub						PORT/PROT/IPSub		PORT/PROT/IPSub	PORT/PROT/IPSub		PORT/PROT/IPSub		VLAN種別(※14)
	Voice VLAN	○		○		○						○		○	○		○		Voice VLAN
	最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]	4094[1024]		4094[32]		4094[1024]						4094[1024]		4094[1024]	4094[2048]		4094[2048]		最大VLAN数[IPアドレス設定可能数]
	VLANマッピング/QinQ	○/○		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		VLANマッピング/QinQ
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定	○/○		○/○		○/○						○/○(※15)		○/○(※15)	○/○(※15)		○(※16)/○(※15)	○/○(※15)	Auto Negotiation/速度・全半二重固定
	Auto MDI・MDIX/MDIX固定(※17)	○/○		○/○		○/○						○/○		○/–	○/–		○/–		Auto MDI・MDIX/MDIX固定(※17)
	フローコントロール(IEEE802.3X)	○		○		○						○		○	○		○		フローコントロール(IEEE802.3X)
	EAP透過/BPDU透過	○/○		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		EAP透過/BPDU透過
	ポートアイソレート/PrivateVlan	○/○		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		ポートアイソレート/PrivateVlan
	パケット転送抑制(Suppression)(※18)	B/M/U		B/M/U		B/M/U						B/M/U		B/M/U	B/M/U		B/M/U		パケット転送抑制(Suppression)(※18)
	ストーム抑止(Storm-Constrain)(※18)	B/M/U		B/M/U		B/M/U						B/M/U		B/M/U	B/M/U		B/M/U		ストーム抑止(Storm-Constrain)(※18)
	ジャンボフレーム(byte)	10000		10240		10000						10000		10000	9416		9416		ジャンボフレーム(byte)
	ループ検出(マルチポートループ対応)	○		○		○						○		○	○		○		ループ検出(マルチポートループ対応)
	Ethernet OAM (IEEE802.3ah)	○		○		○						○		○	○		○		Ethernet OAM (IEEE802.3ah)
	CFD (IEEE802.1ag)	○		○		○						○		○	○		○		CFD (IEEE802.1ag)
	リンクアグリゲーション(LACP対応)	○		○		○						○		○	○		○		リンクアグリゲーション(LACP対応)
スパニングツリー(※19)		S/R/M/P		S/R/M/P		S/R/M/P						S/R/M/P		S/R/M/P	S/R/M/P		S/R/M/P		スパニングツリー(※19)
片方向リンク検知(DLDP)/BFD		○/–		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		片方向リンク検知(DLDP)/BFD
リングプロトコル(RRPP)		○		○		○						○		○	○		○		リングプロトコル(RRPP)
パケットフィルタ(ACL)		○		○		○						○		○	○		○		パケットフィルタ(ACL)
IPv6管理		○		○		○						○		○	○		○		IPv6管理
QoS	SPQ/WRR/WFQ/WRED	○/○/–/–		○/○/–/–		○/○/–/–						○/○/–/–		○/○/–/–	○/○/○/○		○/○/○/○		SPQ/WRR/WFQ/WRED
	帯域制限(※20)	LR/CAR/GTS		LR/CAR/GTS		LR/CAR/GTS						LR/CAR/GTS		LR/CAR/GTS	LR/CAR/GTS		LR/CAR/GTS		帯域制限(※20)
	トラスト/マーキング	○/○		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		トラスト/マーキング
	QoSクラス数	8		8		8						8		8	8		8		QoSクラス数
セキュリティ	対応認証方式(※21)	.1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC		.1X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC		.1X/MAC/WEB/TRI/LOC						.1X/MAC/WEB/LOC		.1X/MAC/WEB/LOC	LOC		LOC		対応認証方式(※21)
	ポートセキュリティ	○		○		○						○		○	–		–		ポートセキュリティ
	ダイナミックVLAN(※22)	PORT/MAC		PORT/MAC		PORT/MAC						PORT/MAC		PORT/MAC	–		–		ダイナミックVLAN(※22)
内蔵RADIUSサーバ機能	RADIUSサーバ	–		–		–						○(将来サポート予定)		–	–		–		RADIUSサーバ
	RADIUS対応プロトコル	–/–/–		–/–/–		–/–/–						CHAP/PAP/EAP(※23)		–/–/–	–/–/–		–/–/–		RADIUS対応プロトコル
ルーティング関連	スタティック/PBR	○/–		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		スタティック/PBR
	RIP	v1/v2/ng		v1/v2/ng		v1/v2/ng						v1/v2/ng		v1/v2/ng	v1/v2/ng		v1/v2/ng		RIP
	OSPF	v2/v3		v2/v3		v2/v3						v2/v3		v2/v3	v2/v3		v2/v3		OSPF
	BGP	–		–		4/4+						4/4+		4/4+	4/4+		4/4+		BGP
	VRRP	○		○		○						○		○	○		○		VRRP
	VRF-Lite(MCE)	○		○		○						○		○	○		○		VRF-Lite(MCE)
マルチキャスト	マルチキャストVLAN	○		○		○						○		○	○		○		マルチキャストVLAN
	IGMP/MLDスヌーピング	○/○		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		IGMP/MLDスヌーピング
	IGMP/MLD	○/○		–/–		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		IGMP/MLD
	PIM-SM/PIM-SSM	○/○		–		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		PIM-SM/PIM-SSM
トンネル(※24)		G/44/64(※25)		–		G/44/46/64/66						G/44/46/64/66		G/44/46/64/66	G/44/46/64/66		G/44/46/64/66		トンネル(※24)
EVPN(VXLAN)		–		–		○						–		○	○		○		EVPN(VXLAN)
NetMeister		○		○		○						○		–	–		–		NetMeister
管理機能	telnet/ssh/WEBコンソール	○/○/–		○/○/○		○/○/–						○/○/–		○/○/–	○/○/–		○/○/–		telnet/ssh/WEBコンソール
	ftp-ftpクライアント/ftpサーバ	○/○		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		ftp-ftpクライアント/ftpサーバ
	LLDP	○		○		○						○		○	○		○		LLDP
	DHCP(※26)	C/R/SV/SN		C/R/SV/SN		C/R/SV/SN						C/R/SV/SN		C/R/SV/SN	C/R/SV/SN		C/R/SV/SN		DHCP(※26)
	NTPクライアント/NTPサーバ	○/–		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		NTPクライアント/NTPサーバ
	PTP(IEEE1588v2)(※27)	–		–		–						–		–	TC/BC		TC/BC		PTP(IEEE1588v2)(※27)
	Syslog/ログファイル	○/○		○/○		○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		Syslog/ログファイル
	SNMPv1・v2c・v3/RMON	○		○		○						○		○	○		○/○		SNMPv1・v2c・v3/RMON
	sFlow	○		○		○						○		○	○		○		sFlow
	ポートミラーリング	○		○		○						○		○	○		○		ポートミラーリング
エコ機能	EEE(IEEE802.3az)	–		○		○						○		–	–	○	–		EEE(IEEE802.3az)
	スケジュールタスク	○		○		○						○		○	○		○		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	440×261×43.6		440×361×43.6			440×260×43.6		440×460×43.6	440×360×43.6	440×400×44.0	440×460×44.0	440×400×44.0	440×460×43.6	外形寸法(W×D×H) [mm]
	質量(※28)	2.0kg	2.5kg	3.5kg	4.3kg	3.9kg	4.2kg	4.4kg	4.7kg	4.4kg	3.6kg	3.7kg	5.6kg	7.0kg	6.5kg	7.1kg	6.4kg	7.5kg	質量(※28)
	AC電源入力[50/60Hz][定格/最大]	100～240V (90～264V)		100～240V (90～264V)		100～240V (90～264V)						100～240V (90～264V)	100V(90～110V)	100～240V (90～264V)	100～240V(90～264V)		100～240V(90～264V)		AC電源入力[50/60Hz][定格/最大]
	DC電源入力[定格/最大]	–	–	–60～-48V (-72～-36V)		–60～-48V (-72～-36V)						–60～-48V (-72～-36V)		–60～-48V (-72～-36V)	–60～-48V (-72～-36V)		–	–60～-40V(-72～-40V)	DC電源入力[定格/最大]
	最大消費電力	16W	27W	47W	53W(AC)/54W(DC)	61W(AC)/63W(DC)	69W(AC)/72W(DC)	83W(AC)/91W(DC)	93W(AC)/100W(DC)	92W(AC)/86W(DC)	44W	60W	122W(PSR360-56A) 128W(PSR720-56A)	183W(AC)/183W(DC)	226W(AC)/228W(DC)	243W(AC)/248W(DC)	451W	407W(AC)/396W(DC)	最大消費電力
	電源冗長	–	–		○(1U電源冗長)	QX-PS800-T2		○(1U電源冗長)			–		○(1U電源冗長)	○(1U電源冗長)	○(1U電源冗長)		○(1U電源冗長)		電源冗長
	ファンレス	○	–			–						–		–	–		–		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%						0～45℃/10～90%		0～45℃/10～90%	0～45℃/10～90%		0～45℃/10～90%		動作温度/動作湿度(非結露が前提)
固定用マグネット		–	–			–						–		–	–		–		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						標準添付		標準添付	標準添付		標準添付		19インチラック搭載用品
リアフランジ		–	–		○	–		○				–	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	–			–						OPT-WMK-S2	–	–	–		–		ウォールマウントキット
USBメモリ		USB-2G	–			USB-2G						USB-2G		USB-2G	USB-2G		USB-2G		USBメモリ
VCCI ClassA / RoHS指令対応		○/○	○/○			○/○						○/○		○/○	○/○		○/○		VCCI ClassA / RoHS指令対応
保証期間	リミテッドライフタイム保証	○	○			○						○		–(1年保証)	–(1年保証)		–(1年保証)		リミテッドライフタイム保証 保証期間

※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=ストアアンドフォワード方式、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64K、最小で48K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：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。
※5：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128K、最小で64Kまで使用可能。ARPテーブルは最大で64K、最小で7.5Kまで使用可能。
※6：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。
※7：c=コンボポート
※8：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
※9：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）
※10：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
※11：拡張カード含む。
※12：QSFP+ポートの4つの10G分割インタフェースは使用不可。
※13：MLAGはUNIVERGE Network Operation Engine Overlay Network Extensionとの組み合わせのみサポート
※14：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
※15：半二重固定未サポート
※16：SFP28ポート1～48は、4ポート単位(1～4、5～8などに接続モジュールに対応するspeed設定が必要
※17：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。
※18：B=Broadcast、M=Multicast、U=Unknown unicast
※19：S=STP(IEEE802.1d)、R=RSTP(IEEE802.1w)、M=MSTP(IEEE802.1s)、P=PVST+/Rapid-PVST+
※20：LR=Line Rate、CAR=Committed Access Rate、GTS=Generic Traffic Shaping
※21：.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
※22：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
※23：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP(GTC/MS-CHAPV2)、EAP-TLS、EAP-TTLS(GTC/MS-CHAPV2)
※24：G=GREトンネル、44=IPv4 over IPv4、46=IPv4 over IPv6、64=IPv6 over IPv4、66=IPv6 over IPv6
※25：トンネルはQX-S4508GT-4G-I同士の接続のみサポート
※26：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping
※27：TC=transparent clock、BC=boundary clock
※28：オプションを含まない本体のみの質量

QXシリーズ製品仕様一覧/PoEスイッチ

・本資料に記載している値は下での通常動作を保証します。記載していない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。
・文中に記載されていない記号は1G=1024、M=1024K、G=1024Mを表します。

機種名		QS08FT-1G-PW	QS16FT-2G-PW	QS30SXT-PW	QS18SXT-2G-PW	QS26SXT-2G-PW	QS50MT-2X-PW	QS10MT-2X-PW	QS70SXT-2X-PW	QS16GT-4X-PW	QS60MT-4X-PW	QS16MT-4X-PW	QS24MT-4X-PW	QS108GT-2G-PW	QS118GT-4G-PW	QS124GT-4G-PW	QS408FT-2G-PW	QS412GT-4G-PW	QS424GT-4G-PW	QS448GT-4G-PW	QS422XGT-4X-PW	QS428XGT-4X-PW	QS430SXT-2X-PW	QS432XT-4X-PW	QS424XT-10-PW	QS124GT-4X-PW	QS148GT-4X-PW	機種名
パフォーマンス	スイッチング容量[Mbps]	3.6G	7.2G	16.0G	36.0G	65.0G	80.0G	56.0G	112.0G	160.0G	160.0G	160.0G	320.0G	20.0G	40.0G	56.0G	128.0G	128.0G	256.0G	640.0G	128.0G	178.0G	200.0G	200.0G	640.0G	128.0G	176.0G	パフォーマンス
	転送レート[pps]	2.6M	5.3M	11.9M	26.8M	48.3M	66.9M	41.6M	83.3M	119.0M	178.5M	238.0M	476.0M	14.9M	29.7M	41.6M	95.2M	95.2M	476.0M	1.190M	95.2M	130.9M	148.8M	238.0M	239.5M (※1)	95.2M	130.9M	
	スイッチング方式(※2)	5&F		5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	5&F	
	MACアドレステーブル	8K		4K	8K	32K		32K		32K		32K		16K			16K				16K		32K(16K)(※3)			16K			
	ルーティングテーブル(IPv4/IPv6)	-		-	-	-		-		-		64/64		64/64			64/64				64/64		16K/2K			2K/1K		
	ARPテーブル	-		-	-	-		-		-		512		256			256				256		7.5K(16K)(※3)			1K		
インタフェース	10/100BASE-TX	8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	インタフェース
	10/100/1000BASE-T	1	2	8	16	-	5	10	8	16	-	-	-	8	16	24+4c(※4)	2	4	4c(※4)	48	20+4c(※4)	48	-	-	-	20+4c(※4)	48	
	1/10GBASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	マルチギガビットイーサネット 100BASE-TX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	24	-	-	マルチギガビットイーサネット 100BASE-TX
	マルチギガビットイーサネット 1000BASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	マルチギガビットイーサネット 1000BASE-T
	マルチギガビットイーサネット 2.5GBASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	マルチギガビットイーサネット 2.5GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 5GBASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	マルチギガビットイーサネット 5GBASE-T
	マルチギガビットイーサネット 10GBASE-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	マルチギガビットイーサネット 10GBASE-T
	SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット	~/~/~	~/~/~	~/~/~	2/~/~	~/2/~	~/2/~	~/2/~	~/4/~	~/4/~	~/2/~	~/2/~	~/2/~	2/~/~	4/~/~	4c(※4)/~/~	2/~/~	4/~/~	4c(※4)/~/~	4/~/~	2/~/~	4/~/~	~/2/~	~/4/~	~/~/~	4c(※4)/4/~	~/4/~	SFP(1G)/SFP+(10G)/SFP28(25G)スロット
	QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	~/~/~	QSFP+(40G)/QSFP28(100G)スロット
	拡張カードスロット数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	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	○/~	○/~	~/~	~/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	○/~	コンソールポート/マネジメントポート
PoE	給電可能イーサネット数	8	16	8	16	5	10	8	16	8	16	24	8	16	24	8	16	24	8	16	24	48	8	12	24	24	48	給電可能イーサネット数
	給電規格	IEEE802.3af/at		IEEE802.3af/at		IEEE802.3af/at		IEEE802.3af/at		IEEE802.3af/at		IEEE802.3af/at		IEEE802.3af/at			IEEE802.3af/at				IEEE802.3af/at		IEEE802.3af/at			IEEE802.3af/at		給電規格
	最大給電ポート数	30.0W		30.0W		30.0W		60.0W		30.0W		90.0W		30.0W			30.0W				30.0W		60.0W		90.0W	30.0W		最大給電ポート数
	最大給電ポート容量	61.6W	123.2W	60.0W	120.0W	90.0W	180.0W	180.0W	360.0W	240.0W	480.0W	720.0W	1.44W	125.0W	170.0W	370.0W	125.0W	170.0W	370.0W	740.0W	125.0W	170.0W	370.0W	360.0W	510.0W(120.0W/※5)	370.0W	740.0W	最大給電ポート容量
	無停止給電(Warm Reboot)機能	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	無停止給電(Warm Reboot)機能
機能冗長/スタック	SFPスタック/クラウドスタック	-	~/~	-	~/~	-	~/~	-	~/~	-	~/~	-	~/~	-	~/~	-	~/~	-	○/~	-	○/~	-	-	○/~	-	-	○/~	機能冗長/スタック SFPスタック/クラウドスタック
	最大積層台数	-	-	-	-	-	~/~	-	~/~	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	8	-	-	6	最大積層台数
	MAC引き	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○/~	-	-	-	○/~	-	-	-	-	○/○	-	-	○/~	MAC引き
	スタック可能ポート(※6)(※7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000BASE-T/SFP		-	-	1000BASE-T/SFP/SFP+		1000BASE-T/SFP/SFP+		10GBASE-T/SFP/SFP+		1GBASE-T/SFP+/QSFP+(※8)(※9)	1000BASE-T/SFP/SFP+		スタック可能ポート(※6)(※7)
MLS(※10)	MLS高速ルート数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MLS高速ルート数
	MLAG MAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MLAG MAD
VLAN	IEEE802.1Q	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	IEEE802.1Q
	VLAN機能(※11)	-	-	PORT	-	-	PORT	-	PORT	-	-	-	-	-	IPORT/IPROT	-	-	-	PORT/IPROT	-	-	-	-	PORT/IPROT/IPSub	-	PORT/IPROT/IPSub	VLAN機能(※11)
	Voice VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	-	○	Voice VLAN
	最大VLAN数(アドレス設定可能数)	64[1]		-		64[1]		4094[128]		-		4094[1]		-	4094[3]		-		4094[3]		-		-	4094[3]		4094 [1024]	4094 [32]	最大VLAN数(アドレス設定可能数)
	VLANトランピング(Dot1q)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○/○	-	-	-	○/○	-	-	-	-	○/○	-	-	○/○	VLANトランピング(Dot1q)
ポート機能	Auto Negotiation/速度・全半二重固定	-	-	○/~	-	○/○		○/○		○/○		○/○		○/○			○/○				○/○		○/○		○/○(※12)	○/○		Auto Negotiation/速度・全半二重固定
	Auto MDI-MDIX MDO固定(※13)	○/○		○/~	-	○/○		○/○		○/○		○/○		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		Auto MDI-MDIX MDO固定(※13)
	フローコントロール(IEEE802.3X)	○		○	-	○/○		○/○		○/○		○/○		○			○				○		○/○			○/○		フローコントロール(IEEE802.3X)
	EAP直通/IPPO直通	○/○		○/○	-	○/○		○/○		○/○		○/○		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		EAP直通/IPPO直通
	ポートアイソレート/PrivateVlan	○/~		○/~	-	○/○		○/○		○/○		○/○		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		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		B/M/U		B/M/U		B/M/U		B/M/U			B/M/U				B/M/U		B/M/U			B/M/U		パケット転送抑制(Suppression)(※14)
	ストーム防止(Storm-Constrain)(※14)	-		-	-	B/M/U		-		B/M/U		B/M/U		B/M/U			B/M/U				B/M/U		B/M/U			B/M/U		ストーム防止(Storm-Constrain)(※14)
	ジャンボフレーム(byte)	9600		-		9600		10240		9600		10000		10240			10000				10240		10000			10240		ジャンボフレーム(byte)
	ループ検出/マルチポートループ対応	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		ループ検出/マルチポートループ対応
	Ethernet OAM (IEEE802.3ah)	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		Ethernet OAM (IEEE802.3ah)
	CFD (IEEE802.1ag)	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		CFD (IEEE802.1ag)
	リンクアグリゲーション(LACP対応)	○/(※15)		-		○/(※15)		○		○		○		○			○				○		○			○		リンクアグリゲーション(LACP対応)
スパニングツリー(※16)		-		-		-		S/R		S/R		S/R		S/R			S/R				S/R		S/R			S/R		スパニングツリー(※16)
片方向リンク検知(DLDP)/BFD		-		-		-		-		-		-		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		片方向リンク検知(DLDP)/BFD
リングプロトコル(RPRP)		-		-		-		-		-		-		○			○				○		○			○		リングプロトコル(RPRP)
パケットフィルタ(ACL)		-		-		-		-		-		-		○			○				○		○			○		パケットフィルタ(ACL)
QoS管理		-		-		-		-		-		-		○			○				○		○			○		QoS管理
QoS	SFQ/WRR/WFQ/WRED	○/○/~/~		~/○(※17)/~/~		○/○/~/~		○/○/~/~		○/○/~/~		~/~/~/~		○/○/~/~			○/○/~/~				○/○/~/~		○/○/~/~			○/○/~/~		SFQ/WRR/WFQ/WRED
	帯域制御(※18)	-		-		LR		LR		LR		-		LR/CAR/GTS			LR/CAR/GTS				LR/CAR/GTS		LR/CAR/GTS			LR/CAR/GTS		帯域制御(※18)
	トラスト・マーキング	○/~		○(※17)/~		○/~		○/○		○/○		-		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		トラスト・マーキング
	QoSクラス数	4		-		4		8		8		-		8			8				8		8			8		QoSクラス数
セキュリティ	対応認証方式(※19)	-		-		-		-		-		-		I/X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC			I/X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC				I/X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC		I/X/MAC/WEB/LOC			I/X/MAC/WEB/TRI/MS/LOC		対応認証方式(※19)
	ポートセキュリティ	-		-		-		-		-		-		○			○				○		○			○		ポートセキュリティ
	ダイナミックVLAN(※20)	-		-		-		-		-		-		PORT/MAC			PORT/MAC				PORT/MAC		PORT/MAC			PORT/MAC		ダイナミックVLAN(※20)
内蔵RADIUSサーバ機能	RADIUSサーバ	-		-		-		-		-		-		-			-				○(※8ポートまで)		○(※8ポートまで)			○(※8ポートまで)		RADIUSサーバ
	RADIUS対応プロトコル	~/~/~		~/~/~		~/~/~		~/~/~		~/~/~		~/~/~		~/~/~			~/~/~				CHAP/PAP/EAP(※21)		CHAP/PAP/EAP(※21)			~/~/~		RADIUS対応プロトコル
	スタティックIPRR	○/~		~/~		~/~		~/~		○/~		-		○/~			○/~				○/~		○/~			○/○		スタティックIPRR
ルーティング関連	RIP	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			v1/v2/ng		RIP
	OSPF	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			v2/v3		OSPF
	BGP	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		BGP
	VRRP	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		VRRP
	VRF-Lite(※22)	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		VRF-Lite(※22)
マルチキャスト	マルチキャストVLAN	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			○		マルチキャストVLAN
	IGMP/MLDスヌーピング	~/~		~/~		~/~		○/~		~/~		~/~		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		IGMP/MLDスヌーピング
	IGMP/MLD	~/~		~/~		~/~		~/~		~/~		~/~		~/~			~/~				~/~		~/~			~/~		IGMP/MLD
	PIM-SM/PIM-SSM	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		PIM-SM/PIM-SSM
トンネル		-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		トンネル
EVPN(VXLAN)		-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		EVPN(VXLAN)
NetMeister		-		-		○		○		○		○		○			○				○		○			○		NetMeister
管理機能	telnet/ssh/WEBコンソール	○/○(※23)		○/○(※23)/~/~		○/○(※23)		○/○/○/○		○/○/○/○		○/○/○/○		○/○/○/○			○/○/○/○				○/○/○/○		○/○/○/○			○/○/○/○		telnet/ssh/WEBコンソール
	ftp/sftpクライアント/ftpサーバ	-		sftpクライアントのみ		sftpクライアントのみ		sftpクライアントのみ		○/~		○/○		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		ftp/sftpクライアント/ftpサーバ
	LLDP	-		-		○		○		○		○		○			○				○		○			○		LLDP
	DHCP(※23)	-		-		C		C		C		C/R/SN		C/R/SN			C/R/SN				C/R/SN		C/R/SN			C/R/SN		DHCP(※23)
	NTPクライアント/NTPサーバ	○/~		○/~		○/~		○/~		○/~		○/○		○/~			○/○				○/○		○/○			○/○		NTPクライアント/NTPサーバ
	PTP(IEEE1588v2)(※24)	-		-		-		TC		-		-		-			-				-		-			-		PTP(IEEE1588v2)(※24)
	Syslog/ログファイル	○/~		~/~		○/○		○/~		○/~		○/○		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		Syslog/ログファイル
	SNMPv1・2c・v3/RMON	~/~		~/~		○/○(※25)		○/○(※26)		○/~		○/○		○/○			○/○				○/○		○/○			○/○		SNMPv1・2c・v3/RMON
	sFlow	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		sFlow
	ポートミラーリング	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			○		ポートミラーリング
	強制フロー	-		-		○		○		○		○		○			○				○		○			○		強制フロー
エコ機能	IEEE802.3az	-		-		○		○		○		○		○			○				○		○			○		IEEE802.3az
	スケジュールタスク	-		-		-		-		-		-		-			-				-		-			-		スケジュールタスク
物理仕様	外形寸法(W×D×H) [mm]	265×202×42.5	330×327×42.5	280×170×42.6	340×200×42.6	330×265×42.5	420×200×42.5	420×450×43	420×268×43	320×200×43.5	440×200×43.6	440×200×43.6	440×266×43.6	330×230×43.6	440×266×43.6	440×266×43.6	330×230×43.6	440×266×43.6	440×466×43.6	440×466×43.6	440×260×44.0	440×266×43.6	300×260×42.6	440×260×42.6	440×466×43.6	440×266×43.6	440×466×43.6	物理仕様 外形寸法(W×D×H) [mm]
	質量(※27)	3.0kg	4.2kg	1.6kg	2.1kg	3.5kg	4.6kg	5.5 kg	4.8 kg	2.7kg	4.2kg	4.6kg		2.8kg	4.7kg		2.8kg	4.6kg	6.4kg		3.9kg	4.3kg	3.1kg	4.2kg	7.0kg	4.0kg	4.2kg	質量(※27)
	AC電源入力(50-60Hz)定格・最大	100V(90~110V)		100~240V(90~264V)		100V(90~110V)		100V(90~110V)		100~240V(90~264V)				100~240V (90~264V)			100~240V (90~264V)				100~240V (90~264V)		100~240V (90~264V)		100V (90~110V)	100~240V (90~264V)		AC電源入力(50-60Hz)定格・最大
	DC電源入力:定格・最大																											DC電源入力:定格・最大
	最大消費電力	85W	162W	70W	230W	135W	249W	232W	458W	347W	965W	999W		162W	226W	468W	159W	221W	464W		161W	226W	470W	494W		443W	939W	467W	468W	719W(1491W(※28))	471W	487W	最大消費電力
	電源容量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	電源容量
	ファンレス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	ファンレス
	動作温度/動作湿度/非結露が前提	0~50℃/10~90%		0~45℃/10~90%		0~50℃/10~90%		0~45℃/5~93%		0~50℃/10~90%				0~50℃/10~90%			0~50℃/10~90%				0~50℃/10~90%		0~45℃/10~90%			0~45℃/10~90%		動作温度/動作湿度/非結露が前提
固定用マウント		標準装付		標準装付		標準装付		標準装付		OPT-MG01	OPT-MG01(※29)			標準装付			標準装付				標準装付		OPT-MG01(※29)		-	標準装付		固定用マウント
19インチラック搭載用品		OPT-FLC-S10-W245	OPT-FLC-S11-W330			OPT-FLC-S11-W330	OPT-WMK-S3	OPT-WMK-S3			OPT-WMK-S3			OPT-FLC-SIH-8PORT		標準装付	OPT-FLC-SIH-8PORT		標準装付		OPT-FLC-SIH-8PORT	標準装付			標準装付			19インチラック搭載用品
リアフランジ														-			-		-						標準装付(※))			リアフランジ
ウォールマウントキット		OPT-WMK-S3		標準装付		OPT-WMK-S3		OPT-WMK-S3			OPT-WMK-S3			OPT-FLC-SIH-FULL		-	OPT-WMK-S2		-		OPT-WMK-S2							ウォールマウントキット
USBメモリ																					USB-2G			USB-2G				USBメモリ
VCCI Class A	Rcd/Rdo等対応	○/○		○/○		○/○		○/○			○/○				○/○			○/○			○/○			○/○		○/○		VCCI Class A Rcd/Rdo等対応
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(※30)	エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](※31)	CQ:5V 4.9	CQ:5V 3.1	CQ:5V 1.0	CQ:5V 1.2	A区分 0.9		A区分 0.8	A区分 0.9		- (※31)			A区分2.0	A区分1.6		- (※31)				- (※31)				- (※31)		- (※31)	エネルギー消費効率 [W/(Gbit/s)](※31)
	最大実効伝送速度 [Gb/s](※32)	1.8	3.6	8.0	16.0	32.5	45.0	28	56		-			10.0	20.0	28.0		-				-		-			-	最大実効伝送速度 [Gb/s](※32)
	測定時ポート数&レート	8/8/1G	16/16/1G			-		-			-				-			-				-		-			-	測定時ポート数&レート
		1/~/2	2/~/2	8/~/1G	16/~/1G	5/~/1G	10/~/1G	8/~/1G	8/~/1G		-			10/~/1G	20/~/1G	28/~/1G		-				-		-			-	
		8/8/1G	16/16/1G			5/5/2.5G	10/10/2.5G	2/2/2.5G	4/4/2.5G		-				-			-				-		-			-	
		1/~/2.5G	2/~/2.5G			2/~/2.5G		2/~/2.5G			-				-			-				-		-			-	

QXシリーズ製品仕様－無線LANアクセスポイント

50.05版

・Anchor-FITモード時の無線機能・無線セキュリティおよびネットワーク管理機能の製品仕様については無線LANアクセスコントローラ側の製品仕様をご参照ください。
・本資料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。
・文中に記載されている記号はK=1024、M=1024K、G=1024Mを表します。

機種名			W610	W1110	W1120	W1130	W1210	W1230	W1240
有線インタフェース	10/100/1000BASE-T		1	1			1		
	マルチギガビットイーサネット	100BASE-TX	–	–	1		1		
		1000BASE-T		–					
		2.5GBASE-T		–					
		5GBASE-T		–					
		10GBASE-T		–					
	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)	1(IEEE802.3at/bt)	1(IEEE802.3at/bt)	1(IEEE802.3at/bt)
	コンソールポート		○	○			○		
	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	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		–/–	–/–	○/–		○/–		
無線インタフェース	アクセスポイント動作方式(※2)		FAT	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	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	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	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	Dual Band	tri-band	tri-band
	ラジオ1	周波数帯/144ch	5G(W52/W53/W56帯)/○	5G(W52/W53/W56帯)/○	5G(W52/W53帯)/–	5G(W52/W53帯)/–	6G/– / 5G(W52/W53/W56帯)/○	6G/– / 5G(W52/W53帯)/–	6G/–
		最大速度(理論値)	2402Mbps	1201Mbps	1201Mbps	4803Mbps	5.76Gbps / 2.88Gbps	11.52Gbps / 5.76Gbps	5.76Gbps
		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	2x2:2ストリーム / 2x2:2ストリーム	4x4:4ストリーム / 4x4:4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	2 / 2	4 / 4	4
		接続モード	IEEE802.11ax/ac/n/a	IEEE802.11ax/ac/n/a	IEEE802.11ax/ac/n/a	IEEE802.11ax/ac/n/a	IEEE802.11be/ax / IEEE802.11be/ax/ac/n/a	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)	128(50)	512(60)	512(60)	512(60)	512(80)	512(80)	512(80)
	ラジオ2	周波数帯/144ch	2.4G/–	2.4G/–	5G(W56帯)/○ / 2.4G(※3)/–	5G(W56帯)/○	5G(W52/W53/W56帯)/○ / 2.4G/–	5G(W52/W53/W56帯)/○	5G(W52/W53/W56帯)/○
		最大速度(理論値)	573Mbps	300Mbps	1201Mbps / 573Mbps	1201Mbps	2.88Gbps / 688Mbps	2.88Gbps	5.76Gbps
		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	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	4x4:4ストリーム
		MU-MIMO同時通信クライアント数	–	2	2 / 2	2	2 / 2	2	4
		接続モード	IEEE802.11ax/n/g/b	IEEE802.11ax/n/g/b	IEEE802.11ax/ac/n/a / IEEE802.11ax/n/g/b	IEEE802.11ax/ac/n/a	IEEE802.11be/ax/ac/n/a / IEEE802.11be/ax/n/g/b	IEEE802.11be/ax/ac/n/a	IEEE802.11be/ax/ac/n/a
		最大クライアント接続数(推奨数)	128(20)	512(27)	512(60) / 512(27)	512(60)	512(80) / 512(32)	512(80)	512(80)
	ラジオ3	周波数帯	–	–	2.4G(※3)	2.4G	–	2.4G	2.4G
		最大速度(理論値)	–	–	400Mbps	573Mbps	–	688Mbps	1.38Gbps
		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
		接続モード	–	–	IEEE802.11n/g/b	IEEE802.11ax/n/g/b	–	IEEE802.11be/ax/n/g/b	IEEE802.11be/ax/n/g/b
		最大クライアント接続数(推奨数)	–	–	256(27)	512(27)	–	512(32)	512(32)
	モジュール1	接続モード	–	BLE(1/2 Mbps)(※4)	–		BLE(1Mbps)(※5)	BLE(1Mbps)(※5)	BLE(1/2 Mbps)(※5)
無線機能 無線セキュリティ	最大SSID数(1ラジオあたり)		16(8)	32(16)	48(16)		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		○/○/○	○/○/○(※6)			○/○/○(※7)		
	暗号化方式		Auto/TKIP/AES	Auto/TKIP/AES			Auto/TKIP/AES		
	対応認証方式(※8)		.1X(※9)/MAC/WEB/MS/LOC(※9)	.1X(※9)/MAC/WEB/MS/LOC(※9)			.1X(※9)/MAC/WEB/MS/LOC(※9)		
	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)		○	○			○		
	WLANメッシュ		○	○			○		
	NAT		○	○			○		
内蔵RADIUS サーバ機能	RADIUSサーバ		–	–			–	○	
	RADIUS対応プロトコル		–/–/–	–/–/–			–/–/–	CHAP/PAP/EAP(※10)	
NetMeister			○	○(※11)			○(※11)		
ネットワーク 管理機能	IEEE802.1Q VLAN		4094[128]	256[128]			256[128]		
	スパニングツリー		S/R/M	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スヌーピング)		–	–			–		
	telnet/ssh/WEBコンソール		○/○/○	○/○/○			○/○/○		
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ		○/–	○/–			○/–		
	LLDP		○	○			○		
	DHCP(※12)		C/R/SV	C/R/SV			C/R/SV		
	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		○/○	○/○			○/○		
	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		205×205×34.5	225×225×45.0	225×225×42.0
	質量(※14)		0.5kg	0.5kg	1.1kg		0.9kg	1.5kg	1.4kg
	ACアダプタ		OPT-ACADP-01	OPT-ACADP-01			OPT-ACADP-01		
	ACアダプタ電源入力[50/60Hz](定格/最大)		100～240V (90～264V)	100～240V (90～264V)			100～240V (90～264V)		
	最大消費電力	ACアダプタ/PoE給電	13W/12W	14W/14W	18W/16W	22W/20W	19W/19W	24W/24W	39W/31W(※15)
	ファンレス		○	○			○		
	動作温度/動作湿度(非結露が前提)		-10～50℃(※16)(※17)/10～90%	-10～50℃(※16)(※17)/10～90%			-10～50℃(※16)(※17)/10～90%		
壁/天井取り付け用ブラケット			標準添付	標準添付			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/–/–	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		○(※18)	○(※18)			○(※18)		

※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：W2300ACシリーズ(v9.6.08cを含む以降のソフトウェア)の管理下、W1200シリーズのAnchor-AC(v7.5.129を含む以降のソフトウェア)の管理下、もしくはW1100シリーズのAnchor-AC(v7.2.75を含む以降のソフトウェア)の管理下のAnchor-FITでサポート。(FATは将来サポート予定)
※5：W2300ACシリーズ(v9.6.08cを含む以降のソフトウェア)の管理下、W1200シリーズのAnchor-AC(v7.5.129を含む以降のソフトウェア)の管理下のAnchor-FITでサポート。(FATは将来サポート予定)
※6：WPA3の192bitセキュリティは一部ラジオのみサポート。
※7：6GHz帯でのWPA3のサポートは、WPA3 enterprise 192bitセキュリティモード、WPA3 enterprise 192bitセキュリティなしモード、WPA3 personalです。
※8：.1X=802.1X認証(※9)、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(※9)
※9：802.1X認証におけるローカル認証は、CHAPのみ動作
※10：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP(MS-CHAPV2)、EAP-TTLS(MS-CHAPV2)
※11：Anchor-FITはAC/Anchor-ACがNetMeister管理対象
※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
※15：一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。
※16：ACアダプタ使用時は-10～45℃(※17)
※17：起動時は0℃以上であること
※18：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

50.05版

・本資料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。
・文中に記載されている記号はK=1024、M=1024K、G=1024Mを表します。

機種名		W2310AC	W2330AC	Anchor-AC(W1110)	Anchor-AC(W1120)	Anchor-AC(W1130)	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)	10.0G	19.0G	1.0G	1.0G	1.0G	1.0G	1.0G	1.0G
	MACアドレステーブル	7.5K	30K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
有線インタフェース	10/100BASE-TX	–	–	–				–	
	10/100/1000BASE-T	8(※1)	8(※1)	1				1	
	1/10GBASE-T	–	–	–				–	
	マルチギガビットイーサネット 100BASE-TX	–	–	–	1		1		
	マルチギガビットイーサネット 1000BASE-T	–	–	–					
	マルチギガビットイーサネット 2.5GBASE-T	–	–	–					
	マルチギガビットイーサネット 5GBASE-T	–	–	–					
	マルチギガビットイーサネット 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	○/○	○/○	○/–			○/–		
	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			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	○/○	○/○	–/–	○/–		○/–		
機器冗長(スタック)	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+	–			–		
無線機能 無線セキュリティ	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)			W1000/W1100シリーズ/W1210/W1230		W1000/W1100/W1200シリーズ
	管理AP数(推奨)(※8)	384	1536	101(51)(※9)			101(51)		
	管理クライアント数	7680	30720	2048			2048		
	最大SSID数(1ラジオあたり)	6144(16)	24576(16)	16(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	40/104/128bit	40/104/128bit	40/104bit			–		
	WPA/WPA2/WPA3	○/○/○	○/○/○	○/○/○(※10)			○/○/○(※11)		
	暗号化方式	Auto/TKIP/AES	Auto/TKIP/AES	Auto/TKIP/AES			Auto/TKIP/AES		
	対応認証方式(※12)	.1X(※13)/MAC/WEB/MS/LOC(※13)	.1X(※13)/MAC/WEB/MS/LOC(※13)	.1X(※13)/MAC/WEB/MS/LOC(※13)			.1X(※13)/MAC/WEB/MS/LOC(※13)		
	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)(※8)(※14)	○/○ 384	○/○ 1536	○/○ 101(51)(※15)			○/○ 101(51)(※15)		
	DFS/TPC 使用可能AP数(推奨)(※8)(※16)	○/○ 384	○/○ 1536	○/○ 101(51)(※15)			○/○ 101(51)(※15)		○/○ 101(51)
	QoS(WMM)	○	○	○			○		
	WLANメッシュ	○	○	○(※17)			○(※17)		
	NAT	○	○	○			○		
内蔵RADIUS サーバ機能	RADIUSサーバ	○	○	–			–	○	
	RADIUS対応プロトコル	CHAP/PAP/EAP(※18)	CHAP/PAP/EAP(※18)	–/–/–			–/–/–	CHAP/PAP/EAP(※18)	
NetMeister		○	○	○			○		
ネットワーク 管理機能	IEEE802.1Q VLAN	4094[1024]	4094[1024]	256[128]			256[128]		
	スパニングツリー(※19)	S/R/M/P	S/R/M/P	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スヌーピング)	○	○	–			–		
	telnet/ssh/WEBコンソール	○/○/○	○/○/○	○/○/○			○/○/○		
	ftp・tftpクライアント/ftpサーバ	○/○	○/○	○/–			○/–		
	LLDP	○	○	○			○		
	DHCP(※20)	C/R/SV/SN	C/R/SV/SN	C/R/SV			C/R/SV		
	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	○/○	○/○	○/○			○/○		
	ポートミラーリング	○	○	–			–		
物理仕様	外形寸法(W×D×H) [mm]	440×436×44.0	440×436×44.0	物理仕様およびオプション等については 無線LANアクセスポイント側の製品仕様をご参照ください。					
	質量(※22)	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)	–	–						
	最大消費電力	62W(※23)	70W(※23)						
	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		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	リミテッドライフタイム保証	○	○						

※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FIT
※8：中央転送モードは推奨値を超える使用不可
※9：W1000シリーズを1台でも管理する場合は50台（Anchor-AC自身を含むと51台）
※10：WPA3の192bitセキュリティは一部ラジオのみサポート
※11：6GHz帯でのWPA3のサポートは、WPA3 enterprise 192bitセキュリティモード、WPA3 enterprise 192bitセキュリティなしモード、WPA3 personalです。
※12：.1X=802.1X認証(※13)、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(※13)
※13：802.1X認証におけるローカル認証は、CHAPのみ動作
※14：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
※15：Anchor-AC自身を含む
※16：DFS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
※17：Anchor-AC自身でのWLANメッシュ機能は使用不可
※18：EAPは、EAP-MD5、EAP-PEAP（MS-CHAPV2）、EAP-TTLS（MS-CHAPV2）
※19：S=STP（IEEE802.1d）、R=RSTP（IEEE802.1w）、M=MSTP（IEEE802.1s）、P=PVST+/Rapid-PVST+
※20：C=Client、R=Relay、SV=Server、SN=Snooping
※21：TC=transparent clock、BC=boundary clock
※22：オプションを含まない本体のみの質量
※23：USB未搭載時の最大消費電力

QXシリーズ製品仕様－QX Management Center

50.05版

製品名		QX Management Center Basic	
サポートOS (※1)(※2)(※3)		Windows 10 Pro (64bit版)(※4)	
		Windows 11 Pro	
		Windows Server 2016 Standard	
		Windows Server 2019 Standard	
		Windows Server 2022 Standard	
		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	
		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	4 core CPU (64bit) 以上	6 core CPU (64bit) 以上
	メモリ	16GB以上	24GB以上
	ディスク空き容量	100GB以上	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	QX-S1000G 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-S4300X シリーズ	
		QX-S4508GT-4G-I	
		QX-S4800X シリーズ	
		QX-S5100G シリーズ	
		QX-S5200G シリーズ	
		QX-S5300G シリーズ	
		QX-S5400 シリーズ	
		QX-S5500G シリーズ	
		QX-S5600G シリーズ	
		QX-S5824XP-2Q2C	
		QX-S6600 シリーズ	
		QX-S6700X シリーズ	
		QX-S7532HP	
	アクセスコントローラ	QX-W2120AC	
		QX-W2230AC	
		QX-W2310AC	
		QX-W2330AC	
	アクセスポイント	QX-W610	
		QX-W1000シリーズ	
		QX-W1100シリーズ	
		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	
		WAシリーズ	
		PFシリーズ	
		旧QXシリーズ、QX-S500M シリーズ、QX-S700Gシリーズ、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	システム全体の管理	
	デバイス管理	デバイスの追加、設定、VLANの追加、設定、監視(SNMP/Syslog)などの管理	
	クライアント管理	無線クライアント情報/通信状況などの管理	
	トポロジ管理	管理デバイスのトポロジ表示	
	アラーム管理	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	
	レポート管理	蓄積データベースを用いたレポート作成等	
	構成管理	デバイスのコンフィグ/ソフトウェア適用など	
	ヒートマップ	電波強度、チャネル状態の監視など	
ビューアー対応ブラウザ		Microsoft Edge(Ver.89以上)	
		Google Chrome (Ver.84以上)	

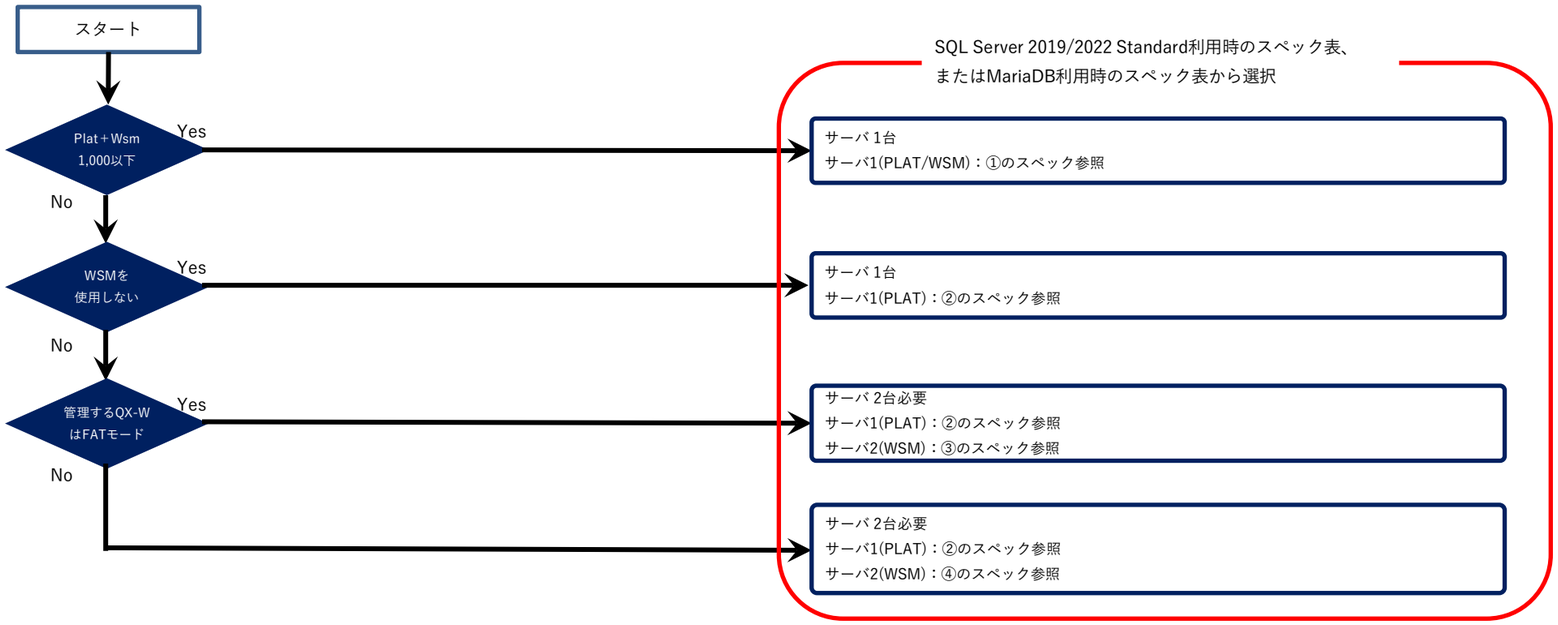
※1：NAT/NAPT環境には対応しておりません。
※2：クラウド環境(AWS等)には対応しておりません。
※3：IPv6環境には対応しておりません。
※4：サポート期限が近づいておりますので最新OSの使用を推奨します。
※5：Plat：Platform(有線機能)ライセンス,Wsm：WSM(無線機能)ライセンス
必要なライセンスの種類や数は、QMC Basicで管理する装置(デバイス)により異なります。
・QX-Sスイッチングハブ、QX-W無線LANアクセスコントローラ、IXルータ、WAルータ、PFシリーズデバイス、有線Ping応答デバイス：1台につきPlat を1消費
・QX-W無線LAN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

50.05版

製品名		QX Management Center Advance
サポートOS (※1)(※2)(※3)		Windows Server 2019 Standard
		Windows Server 2022 Standard
		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
		Hyper-V (Microsoft Windows Server 2019/2022/2025をホストOSとする)
サポートデバイス (監視と制御)	スイッチ	QX-S1000G 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-S4300X シリーズ
		QX-S4508GT-4G-I
		QX-S4800X シリーズ
		QX-S5100G シリーズ
		QX-S5200G シリーズ
		QX-S5300G シリーズ
		QX-S5400 シリーズ
		QX-S5500G シリーズ
		QX-S5600G シリーズ
		QX-S5824XP-2Q2C
		QX-S6600 シリーズ
		QX-S6700X シリーズ
		QX-S7532HP
	アクセスコントローラ	QX-W2120AC
		QX-W2230AC
		QX-W2310AC
		QX-W2330AC
	アクセスポイント	QX-W610
		QX-W1000シリーズ
		QX-W1100シリーズ
		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	NECおよび他社ネットワーク製品の中で、 Ping応答、SNMP(標準MIB、Trap送信)、Syslog、Telnet/SSHに対応した製品
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	システム全体の管理
	デバイス管理	デバイスの追加、設定、VLANの追加、設定、ACLの追加、設定、 監視(SNMP/Syslog)などの管理
	クライアント管理	無線クライアント情報/通信状況などの管理
	トポロジ管理	管理デバイスのトポロジ表示
	アラーム管理	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
	レポート管理	蓄積データベースを用いたレポート作成等
	構成管理	デバイスのコンフィグ/ソフトウェア適用など
	ヒートマップ	電波強度、チャネル状態の監視など
	WIDS/WIPS (option)	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)
		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。



※：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 Advance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(FITモード、もしくは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
※：PLAT：QMC Advance本体(有線機能モジュール)
※：WSM：QMC Advance本体(無線機能モジュール)
※：WIPS：別売りWIPSオプションモジュール

QXシリーズ製品仕様－QX Management Center(SQL Server 2019/2022 Standard利用時)

50.05版

製品名		QX Management Center Advance	
Spec No.		①	
		①-1	①-2
管理デバイス数	Plat：有線機能 Wsm：無線機能	Plat+Wsmのトータルで350ノードまで	Plat+Wsmのトータルで1,000ノードまで
データベース		内蔵データベース	SQL Server 2019/2022 Standard(※1)
推奨ハードウェアスペック	CPU	6 core CPU (64bit) 以上(※2)	8 core CPU (64bit) 以上(※2)
	メモリ	24GB以上	32GB以上
	ディスク空き容量	150GB以上(※3)	255GB以上(※3)

Spec No.		②		
		②-1	②-2	②-3
管理デバイス数		Plat：1～2,000ノード	Plat：2,001～5,000ノード	Plat：5,001～10,000ノード
データベース		SQL Server 2019/2022 Standard(※1)	SQL Server 2019/2022 Standard(※1)	SQL Server 2019/2022 Standard(※1)
推奨ハードウェアスペック	CPU	8 core CPU (64bit) 以上(※2)	16 core CPU (64bit) 以上(※2)	24 core CPU (64bit) 以上(※2)
	メモリ	32GB以上	48GB以上	64GB以上
	ディスク空き容量	255GB以上(※3)	310GB以上(※3)	610GB以上(※3)

Spec No.		③		
		③-1	③-2	③-3
管理デバイス数		Wsm：1～2,000ノード ※Fat AP:1～2,000ノードの場合	Wsm：2,001～3,000ノード ※Fat AP: 2,001～3000ノードの場合	Wsm：3,001～5,000ノード ※Fat AP: 3,001～5000ノードの場合
データベース		SQL Server 2019/2022 Standard(※1)	SQL Server 2019/2022 Standard(※1)	SQL Server 2019/2022 Standard(※1)
推奨ハードウェアスペック	CPU	6 core CPU (64bit) 以上(※2)	8 core CPU (64bit) 以上(※2)	12 core CPU (64bit) 以上(※2)
	メモリ	16GB以上	24GB以上	32GB以上
	ディスク空き容量	205GB以上(※3)	255GB以上(※3)	310GB以上(※3)

Spec No.		④		
		④-1	④-2	④-3
管理デバイス数		Wsm：1～3,000ノード ※Fit AP(or Anchor-Fit AP): 1～3,000ノードの場合	Wsm：3,001～5,000ノード ※Fit AP(or Anchor-Fit AP): 3,001～5,000ノードの場合	Wsm：5,001～10,000ノード ※Fit AP(or Anchor-Fit AP): 5,001～10,000ノードの場合
データベース		SQL Server 2019/2022 Standard(※1)	SQL Server 2019/2022 Standard(※1)	SQL Server 2019/2022 Standard(※1)
推奨ハードウェアスペック	CPU	6 core CPU (64bit) 以上(※2)	8 core CPU (64bit) 以上(※2)	12 core CPU (64bit) 以上(※2)
	メモリ	16GB以上	24GB以上	32GB以上
	ディスク空き容量	205GB以上(※3)	255GB以上(※3)	310GB以上(※3)

※1: SQL Server 2019 Standard/SQL Server 2022 Standardを導入する場合、別途購入が必要です。
　コアライセンス、または、サーバライセンス＋クライアントアクセスライセンス(CAL) の購入が必要です。
　コアライセンスは CPU core数に準じたものが、CAL は QMCの管理対象デバイス数分のライセンスが必要です。
　またサーバ2台構成の場合、2台分のライセンス購入が必要です。
　システムとして必要なライセンスの詳細は、SQL Serverマニュアルのライセンスに関する説明を参照してください。

※2: CPU frequency>=2.5GHz
※3: SSDを推奨。記載しているディスク空き容量はOSのインストール領域を含みません。
※4: WIDS/WIPSオプションは追加で必要となるハードウェアスペックはありません。

QXシリーズ製品仕様－QX Management Center(MariaDB利用時)

50.05版

製品名		QX Management Center Advance	
Spec No.		①	
		①-1	①-2
管理デバイス数	Plat：有線機能 Wsm：無線機能	Plat+Wsmのトータルで700ノードまで	Plat+Wsmのトータルで1,000ノードまで
データベース		MariaDB	MariaDB
推奨ハードウェアスペック	CPU	12 core CPU (64bit) 以上(※1)	16 core CPU (64bit) 以上(※1)
	メモリ	48GB以上	64GB以上
	ディスク空き容量	510GB以上(※2)	510GB以上(※2)

Spec No.		②
		②-1
管理デバイス数		Plat：1～2,000ノード（PLATのみ）
データベース		MariaDB
推奨ハードウェアスペック	CPU	12 core CPU (64bit) 以上(※1)
	メモリ	48GB以上
	ディスク空き容量	510GB以上(※2)

Spec No.		③
管理デバイス数		Wsm：1～700ノード ※Fat AP:1～700ノードの場合
データベース		MariaDB
推奨ハードウェアスペック	CPU	4 core CPU (64bit) 以上(※1)
	メモリ	12GB以上
	ディスク空き容量	50GB以上(※2)

Spec No.		④
管理デバイス数		Wsm：1～1,000ノード ※Fit AP(or Anchor-Fit AP): 1～1,000ノードの場合
データベース		MariaDB
推奨ハードウェアスペック	CPU	4 core CPU (64bit) 以上(※1)
	メモリ	12GB以上
	ディスク空き容量	50GB以上(※2)

※1: CPU frequency>=2.5GHz
※2: SSDを推奨。記載しているディスク空き容量はOSのインストール領域を含みません。
※3: WIDS/WIPSオプションは追加で必要となるハードウェアスペックはありません。