

QX-S305FT-PW Ethernet PoEスイッチ
取扱説明書

この度は、お買い上げ頂き誠にありがとうございます。お使いになる前に、本書を熟読し内容を十分にご理解頂いた上で、正しくご使用ください。また、お読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に必ず保管してください。本書は、本製品を安全にご利用頂く上で必要な設置、設定、保守、および機能説明、操作方法について記述してあります。

日本電気株式会社

安全にお使いいただくために

＜まえがき＞
本製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を説明します。ご使用前に必ずお読みください。
本文で使用している表示と図記号の意味は次の通りです。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

Table with 2 columns: Symbol (Warning/Attention icons) and Text (Safety instructions regarding handling, fire, electric shock, and temperature).

＜電源に関するご注意 1/2＞

Table with 2 columns: Symbol (Warning/Attention icons) and Text (Safety instructions regarding power source, AC voltage, and power plug).

＜情報処理装置等電波障害自主規制について＞

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

＜廃棄方法について＞

当社では、各種使用済み情報通信機器の回収・リサイクルが可能な体制が整っております。本製品を廃棄する際には、下記ホームページに示します NEC 情報通信機器回収拠点に対し、使用済み情報通信機器の回収依頼としてご連絡ください。その都度、当該回収拠点との間で委託契約を締結していただいた上で、処理を実施させていただきます。
https://jp.nec.com/sustainability/ja/eco/recycle/index.html

＜禁止事項＞

Table with 2 columns: Symbol (Warning icons) and Text (Prohibited actions such as disassembly, modification, and use of flammable liquids).

＜異常時及びトラブルに関するご注意＞

Table with 2 columns: Symbol (Warning icons) and Text (Instructions for handling abnormalities like smoke, fire, or power issues).

＜電源に関するご注意 2/2＞

Table with 2 columns: Symbol (Warning/Attention icons) and Text (Safety instructions regarding power plug removal, handling, and lightning).

＜お手入れに関するご注意＞

Table with 2 columns: Symbol (Attention icon) and Text (Cleaning instructions for the device).

＜保管および使用環境に関するご注意＞

Table with 2 columns: Symbol (Warning/Attention icons) and Text (Storage and environmental conditions like temperature, humidity, and sunlight).

＜輸出する場合のご注意＞

- 本製品(または技術)は、外国為替及び外国貿易法に基づくリスト規制の該当貨物(または技術)ですので、輸出(または非居住者への技術の提供あるいは外国において技術の提供をすることを目的とする取引)を行う場合には、経済産業大臣の輸出許可(または役務取引許可)が必要となります。
- 本製品には米国の輸出関連法令の規制を受ける製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。
- 本製品(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠していません。本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

＜その他＞

- 本製品に添付しているAC電源コードは、本製品専用のAC電源コードです。他の製品に転用して使用することはできません。火災や感電の原因となり、大変危険ですので、他の製品で使用しないでください。(本製品への電源供給は、本製品に添付しているAC電源コードをご利用ください。)
- 本製品が動作時は長時間触れないでください。低温やけどの原因となる場合があります。
- 本製品を移動させる前に、すべての電源コードのプラグを抜いてください。
- 使用中の機器の保守作業は、必ず電源を切断してから行ってください。

ご注意

- (1)本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んだの使用は意図されておりません。これらの設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、当社製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、当社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいては、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- (2)本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電等の外部要因によって、通信(通話)の機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

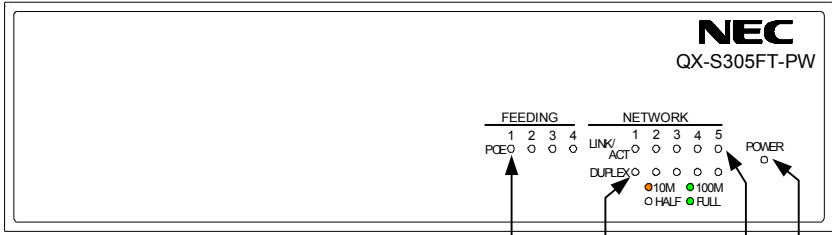
QX-S305FT-PW Ethernet PoEスイッチ

取扱説明書

はじめに

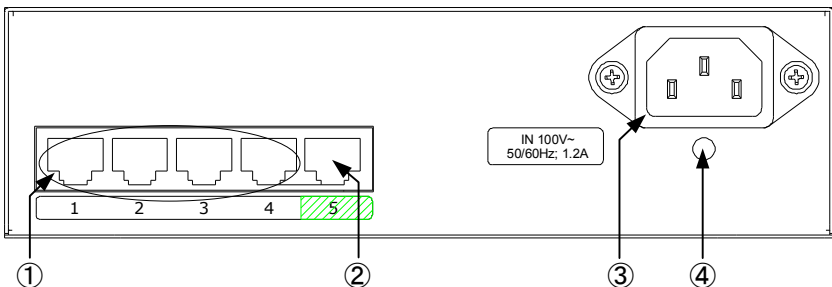
本製品は10/100BASE-TXオートネゴシエーションに対応した、最大33W給電可能なIEEE802.3af準拠の5ポートPoEスイッチングハブです。

操作部及び表示部(前面)



- ① POWER LED(緑): 本体にAC電源コードから100Vが供給されているとき点灯します。
- ② LINK/ACT LED(緑/橙): ツイストペアケーブルが正しく接続され、リンク信号を検出した時そのポートに対応するLEDが下記の通り点灯します。100BASE-TX接続時、緑色に点灯し、10BASE-T接続時は橙色に点灯します。データを受信、または送信している時は点滅します。
- ③ DUPLEX LED(緑): 全二重の時に緑色に点灯し、半二重のとき消灯します。コリジョンが発生している時は点滅します。
- ④ FEEDING LED(緑): ポート1~4の内、給電しているポートのLEDが緑色点灯します。

操作部及び表示部(背面)



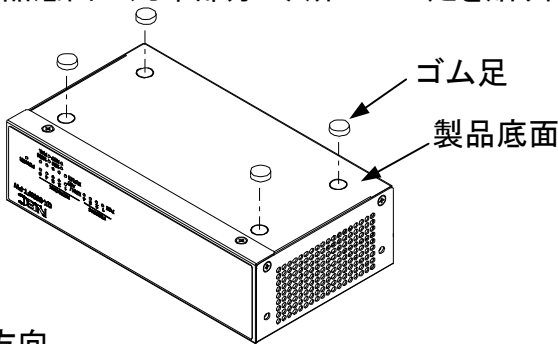
- ① ポート1~4 (RJ45コネクタ): PoEポートです。電源を供給する事が出来ます。ツイストペアケーブル(Cat3以上)を接続します。
- ② ポート5 (RJ45コネクタ): PoEポートではありません。電源を供給する事は出来ません。ツイストペアケーブル(Cat3以上)を接続します。
- ③ ACインレット: 電源コードを接続します。必ず添付の電源コードを使用してください。
- ④ 電源コード固定バンド用穴: 電源コード固定バンドをこの穴に挿入します。

設置方法について

電源コードを装置に固定するときは、いつでも装置の電源を切断できるように、電源コードのプラグおよびコンセントにすぐ手が届く状態にしておいてください。放熱のために、通気口がある面に対して10mm以上の空間が出来るように設置してください。装置を積み重ねて設置しないでください。装置自身が高温になり、環境条件によっては動作保証温度を超える恐れがあります。本製品は、添付品を貼り付けることにより、卓上設置、壁面設置が可能です。各付属品等の貼り付け方法を以下に説明します。

1. 卓上設置 — ゴム足の貼り付け

本製品は添付のゴム足を使用して卓上設置が可能です。卓上設置の際は、下図に従って、製品底面の丸印部分4ヶ所にゴム足を貼り付けてください。

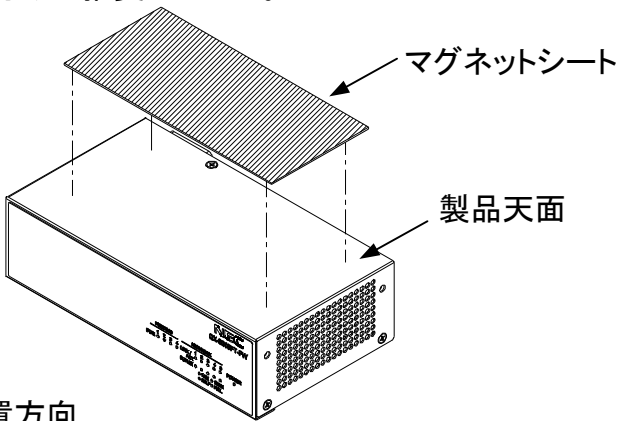


2. 卓上設置 — 設置方向

卓上設置する場合、ゴム足が下になるように設置してください。それ以外の向きの設置は推奨しません。

3. 壁面設置 — マグネットシートの貼り付け

本製品は添付のマグネットシートを使用して壁面設置が可能です。壁面設置の際は、下図に従って、製品天面にマグネットシートを貼り付けてください。本製品からはみ出さないように貼り付けます。製品天面以外へのマグネットシート貼り付けは推奨しません。



4. 壁面設置 — 設置方向

マグネットシートで壁面設置する場合、電源インレットが下向きになるように設置してください。それ以外の向きの設置は推奨しません。

接続方法

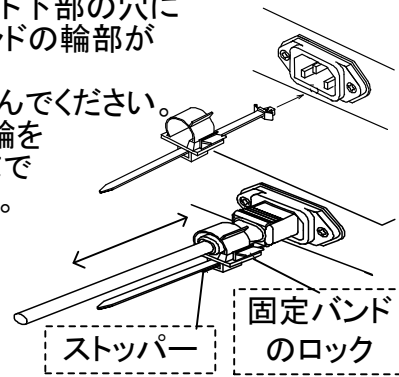
1. 電源コードの接続
ACインレットに添付の電源コードを差し込みます。
(入力電圧はAC100V、50/60Hz)



電源プラグは、ホコリが付着していないことを確認してからコンセントに差し込んでください。ホコリにより火災・感電の原因となることがあります。

2. 電源コードの固定

- ① 電源コード固定バンドをAC電源インレット下部の穴に差し込んでください(電源コード固定バンドの輪部が上になるように差し込みます)。
- ② 電源コードをAC電源インレットに押し込んでください。
- ③ 電源コード固定バンドのロックを外して輪を緩めます。その輪を電源コードの根元までスライドし、輪を縮めてロックを掛けます。
- ④ 電源コード固定バンドから電源コードを外す時は、ストッパーを解除しながら輪部をスライドさせます。



3. 端末との接続

本製品はCat.3/4/5 のツイストペアケーブルを使って端末(10/100Mbps RJ45コネクタを装備したPC、ワイヤレスLANアクセスポイント、IP電話機、ルータを含む)と接続します。給電が必要な端末はポート1~4の任意ポートへ接続してください。ポート5へ接続した端末には給電が出来ません。



通信を100BASE-TXで行う場合には、カテゴリ5以上のUTPケーブルをご使用ください。10BASE-Tで通信する場合は、カテゴリ3/4/5 のUTPケーブルが使用可能ですが、混乱をさけるために、全てカテゴリ5以上のUTPケーブルをご使用になることをお勧めします。

トラブルシューティング

1. 「POWER」LEDが点灯しない
 - ・電源コードがACインレットと電源コンセントに正常に接続されていることを確認してください。
2. ツイストペアケーブルを接続しても、ポートのLEDが点灯しない
 - ・ツイストペアケーブルに異常がないかどうか確認してください。
 - ・接続相手の端末が正常に動作しているかどうか確認してください。
 - ・モジュラプラグ(RJ45)の接続に異常がないかどうか確認してください。
3. 端末に給電されない
 - ・ツイストペアケーブルに異常がないかどうか確認してください。
 - ・モジュラプラグ(RJ45)の接続に異常がないかどうか確認してください。
 - ・端末への給電電力が最大給電電力(15.4W/ポート、33W/装置)を超えていないか確認してください。



本製品の給電能力は最大33Wです。使用の際は33Wを超える給電を行わないでください。本製品が33Wを超える給電をしますと、33W以下になるまで給電しているポートの内ポート番号が大きいポートから順番に給電を停止するため、不要な障害を引き起こす可能性があります。

仕様一覧

製品型番	B02014-00301
適用規格	IEEE802.3u/100BASE-TX、IEEE802.3/10BASE-T IEEE802.3af、IEEE802.3X、VCCIクラスA
ポート数	10/100BASE-TXポート: 5ポート(その内PoEポートは1~4ポート)
接続ケーブル	100BASE-TX: Cat5以上 最長100M 10BASE-T: Cat3以上 最長100M
スイッチング方式	ストア アンド フォワード
アドレステーブル	1000局(装置全体)
オートネゴシエーション	接続先がオートネゴシエーション機能をサポートしている場合、通信速度、全/半二重を自動認識
Auto MDI/MDI-X機能	MDIとMDI-Xを自動認識
フローコントロール	IEEE802.3Xフローコントロールとバックプレッシャー機能
給電ピン	RJ45の空きピン(スペアペア)を利用して端末に給電 4, 5ピン: 正電位、7, 8ピン: 負電位
給電電圧	48VDC(給電ポートは装置のFG、SGと絶縁)
給電電力	最大15.4W/ポート(但し、最大33W/装置)
給電可能距離	最大100m(Cat3、5使用時)
電源	AC90~110V(50/60Hz)、AC電源コード長: 2m(添付品)
消費電力	47W以下
動作温度	0~50°C
湿度	10~90%(結露しないこと)
保存温度	-10~65°C
湿度	10~90%(結露しないこと)
筐体寸法	180(W)mm×100(D)mm×50(H)mm(インレット部とゴム足を含まず)
重量	0.85Kg以下(添付品含まず)

- ・本書は、日本電気株式会社が制作したもので、全ての権利を弊社が所有します。本書の一部、または全部を複製/転載することを禁じます。
- ・改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
- ・本書は内容について万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付のことがありましたら、ご一報くださいますようお願いいたします。
- ・予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますが、ご了承ください。

<取扱説明書バージョン>

2024年1月 第1.2版

日本電気株式会社

© NEC Corporation 2017-2024

LC-JMN0-C