

ネットワーク機器 総合カタログ Network Equipment

2024



AIRRECT
クラウド管理型無線LANシステム





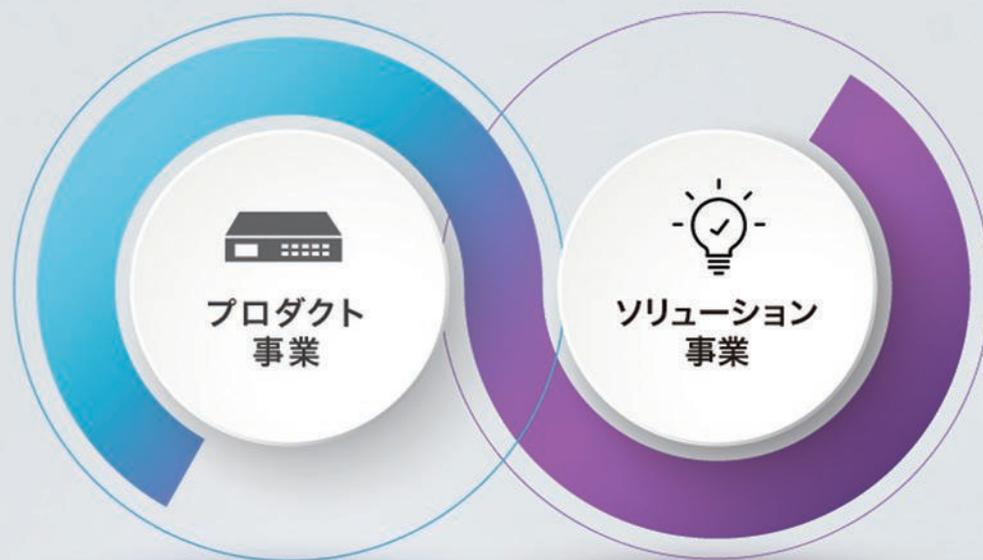
ネットワークと 現場対応力で お客様と未来を育む。

現場で働く人たちにとって、ストレスやムダが少なく、快適な環境を創っていくために。
私たちが目指すのは、お客様にいつでも相談していただけるパートナーであり続けることです。

情報ネットワーク、電気、内装など、空間のインフラを総合的に設計。
安心してご使用いただける製品の開発から、施工まで、トータルにサポートします。
そして、収集したデータを分析・運用し、期待を超える改善策を見出したり、
保守やメンテナンスまで、長く寄り添いながら、お役に立てるよう努めます。

ビジネス、医療、教育、製造などの現場で、懸命に働く人や、過ごす人々の幸せを思い描きながら。
お客様と同じ目線で、真摯に、柔軟に課題に向き合い、対話を続け、最適なこたえを見つけ出していく。
私たちは、情報にとどまらず、人の思いまでもつなぐ、ネットワークの新たな可能性を切り拓いていきます。

パナソニックEWネットワークス株式会社



私たちは自社製品のスイッチングハブを核として、
ネットワーク構築から電気、内装などの空間インフラの施工まで、
トータルソリューションのご提供が可能です。



AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

AIRRECT

クラウド管理型無線 LAN システム



ZEQUO

REシリーズ

10GIGA/GIGA L3 10GIGA/GIGA L2



PoE++シリーズ

マルチGIGA PoE++ オールGIGA PoE++



iGシリーズ / Tap(L2)シリーズ

オールGIGA L2・10/100M L2



CiLINシリーズ

オールGIGA PoE+ (天井埋込型PoEスイッチングハブ)



CONTENTS

事業紹介	1
信頼性への取り組み	9
パナソニックスイッチングハブの特長	10

クラウド管理型無線 LAN システム

AIRRECT シリーズ	5
--------------	---

PoE++/PoE+/PoE

製品一覧表	17
機能早見表	25
PoE++ シリーズ	27
XG シリーズ	29
GA-ML シリーズ	31
V シリーズ	38
FA-ML シリーズ	39
AS シリーズ	41
CiLIN シリーズ	43
PoE 検証リスト	45

L3/L2

製品一覧表	15
機能早見表	51
ZEQUO シリーズ	49
MS シリーズ	57
eGi シリーズ	59
eG シリーズ	60
AS シリーズ	61
ESD シリーズ	63
Tap 型シリーズ	64

アプリケーション

PPS	77
ZEQUO assist Plus	85

製品情報・サービス

メディアコンバータ	69
拡張モジュール	71
オプション	73
ネットワークカメラソリューション	87
機能説明	96
仕様	115
スイッチングハブ保守サポート	122
ホームページ	133
ご採用の前に、製品保証、アフターサービス	134
索引	135

納入レポート

ニコニコタウンきいれ様	89
剣淵温泉レークサイド桜岡様	90
かでな未来館様	91
パナソニックセンター東京様	92
小山市教育委員会様	93
宮崎県庁様	94
トヨタ自動車株式会社様	95

カタログの見方 アイコン一覧

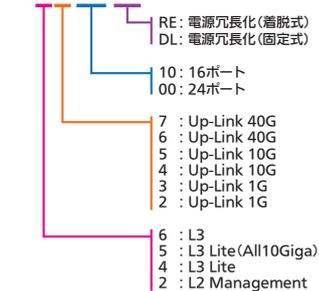
PoE++ 給電機能 →P.101	PoE+ 給電機能 →P.101	PoE 給電機能 →P.101	雷サージ 10kV →P.10、P.21
動作環境温度 50°Cに対応 →P.10	動作環境温度 60°Cに対応 →P.10	オートリブート (アプリケーション) →P.85	オートリブート (PCレス) →P.31
ECO モード LED →P.98	リブート タイマー機能 →P.29	ループヒストリー →P.65、P.100	ループ検知・遮断 ループ検知 →P.65、P.100
ループ障害防止機能 ループ防止 →P.65	SKY MENU Class 連携 →P.34	SD カード機能	静電気耐性強化
Web 認証 / MAC 認証 802.1X →P.105	MACアドレス フィルタリング機能 →P.107	アクセス コントロール機能 →P.108	SSH 機能 →P.109
ログイン RADIUS 機能 →P.109	リングプロトコル →P.104	IPv6 機能	ゲスト VLAN →P.107
ダイナミック VLAN →P.107	ポート VLAN →P.108	タグ VLAN →P.108	EAP フレーム 透過機能 →P.106
インターネット マンション機能 →P.104	ポート グループ機能 →P.105	スパニングツリー機能 (MSTP、RSTP、STP) →P.96	リンク アグリゲーション →P.97
QoS 機能 →P.109	IGMP スヌーピング機能 (IP マルチキャストに対応) →P.104	IGMP クエリア機能 (IP マルチキャストに対応) →P.99	マルチキャスト グループ登録機能 →P.112
マルチキャスト フィルタリング機能 →P.111	光ポートモニタリング →P.111	UTP ケーブル診断 →P.112	システムログ 送信機能 →P.108
OSPF →P.110	VRRP →P.110	BPDU ガード機能 →P.29	PTP →P.97
設定方法 (メニュー、CLI、WEB)	ZEQUO assist Plus 機能 →P.85	PoE スケジューラ →P.97	PoE タイマ アプリケーション対応
IP アドレス簡単設定 →P.99	温度センサ →P.103	静音ファンコントロール →P.21、P.98	ファンセンサ →P.103
ファンレス設計 →P.10	電源コード抜け防止 コード抜け防止 →P.103	電源コード一体型 コード一体	省電力型 イーサネット →P.102
省エネ法クリア 省エネ法 →P.114	省電力モード →P.102	RoHS 対応 (全機種対応済み) →P.26、P.52	

新発売 発売から 3ヶ月以内

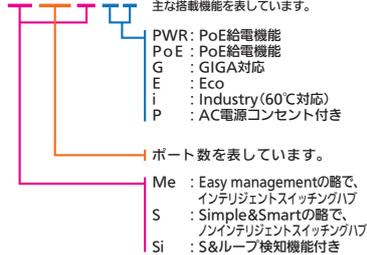
新商品 発売から 1年以内

品名について

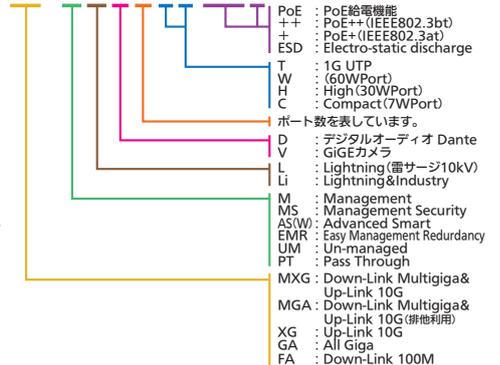
例) ZEQUO 6700RE



例) Switch-M 24 e G i



例) GA-M L D 8 T H PoE+



AI R R E C T

P O E ス イ ッ チ

L 3 ス イ ッ チ

L 2 ス イ ッ チ

タ ッ プ シ リ ー ズ

オ プ テ イ カ ル

オ プ シ ョ ン

事 例 / そ の 他

ア プ リ

機 能

仕 様

保 守

AIRRECT エアレクト

IEEE 802.11axに対応した高速無線 LAN 環境を
クラウド上で集中管理



8×8モデル
4×4モデル

2機種展開!



『8×8モデル』



『4×4モデル』

AIRRECT AP-6810

品番：PN91568 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN91568B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN91568B5



標準価格 206,500 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 230,500 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 246,500 円(税抜)

仕様

アンテナ (内蔵式)	8×8 (5GHz帯) 4×4 (2.4GHz帯)
ストリーム数	12 (8 : 5GHz帯、4 : 2.4GHz帯)
スループット	最大 4.8Gbps (5GHz帯)
	最大 1.1Gbps (2.4GHz帯)

外形寸法	H230×W230×D42.5 (mm) (突起部は除く)
質量	1,400g
電源	PoE受電 (IEEE802.3bt Class5/IEEE802.3at Class4※)
消費電力	最大 33.8W
	最小 12.3W
動作保証温度	0℃~40℃
有線インターフェース	100M/1,000M/2.5G/5Gbps×2

※IEEE802.3atで受電した場合、最大送信電力が5GHz帯 W52,W53を除き、3dBm低下します

AIRRECT AP-6410

品番：PN91564 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN91564B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN91564B5



標準価格 123,900 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 138,900 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 148,900 円(税抜)

仕様

アンテナ (内蔵式)	4×4 (5GHz帯) 2×2 (2.4GHz帯)
ストリーム数	6 (4 : 5GHz帯、2 : 2.4GHz帯)
スループット	最大 2.4Gbps (5GHz帯)
	最大 0.6Gbps (2.4GHz帯)

外形寸法	H205×W205×D38.7 (mm) (突起部は除く)
質量	1,000g
電源	PoE受電 (IEEE 802.3at Class4)
消費電力	最大 25.5W
	最小 11.8W
動作保証温度	0℃~40℃
有線インターフェース	100M/1,000M/2.5G/5Gbps×1、100M/1,000M×1

AIRRECTご購入時の注意事項

『AIRRECT』のご購入には

先出しセンドバック保守およびAIRRECT Cloud ライセンス(1台につき1ライセンス)のご購入が必須となります。

また、ライセンス契約には下記の利用規約への合意とご利用者の登録が必須となります。

■エンドユーザ利用規約

■クラウドサブスクリプションサービス利用規約

■個人情報の取り扱いに関する規約

■取扱店規約 (※)

※販売店様やシステムインテグレータ様か
AIRRECTを販売する際に、取扱店規約に
同意していただく必要があります。

そのほか、無線アクセスポイント(AIRRECT)をご利用するにあたり、当社ホームページ記載の利用規約をお読みいただき、規約に基づいてご利用ください。

▶AIRRECT各規約は下記からご確認いただけます。

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/wlan/terms/dealer.pdf>

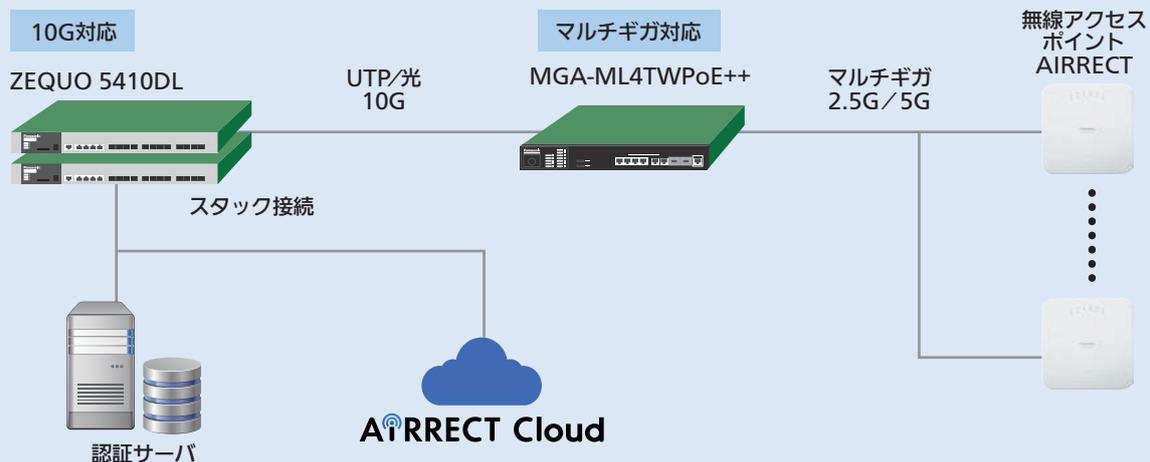
<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/wlan/terms/cloud.pdf>

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/wlan/terms/eula.pdf>

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/wlan/terms/privacy.pdf>

登録フォーム(画像はイメージ)

無線LANネットワーク構成例



「クラウド管理型無線 LAN コントローラ」

AIRRECT Cloud

アクセス
ポイントの
分散管理

操作
しやすい
GUI

AIが
課題解決を
サポート

無線 LAN を効率的に運用

『AIRRECT Cloud』はクラウド管理型のため、
拠点ごとに無線 LAN コントローラの設置や設定・点検が不要で、各拠点の無線 LAN を一元管理できます。
また、アクセスポイントを分散管理する機能により、無線 LAN コントローラに障害が発生した場合でも、
アクセスポイント間でネットワークポリシーを共有して、ネットワーク環境を維持、通信を可能にします。
そして、直感的な操作を可能にする GUI を採用することにより、
専任の情報システム管理者でなくても簡単操作で様々な機能を使いこなすことが可能です。

うれしい機能が充実!

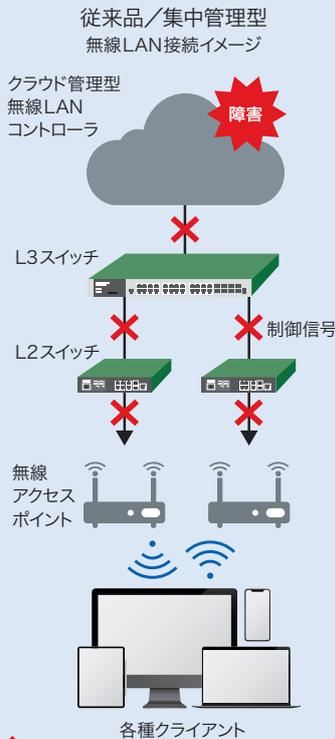
- 通信障害原因究明/分析+解決策提示機能
- アプリケーションエクスペリエンス機能
- パケットトレース自動保存機能
- ヒートマップ/ロケーショントラッキング機能
- スマートローミング機能
- スペクトラムアナライザ機能

point

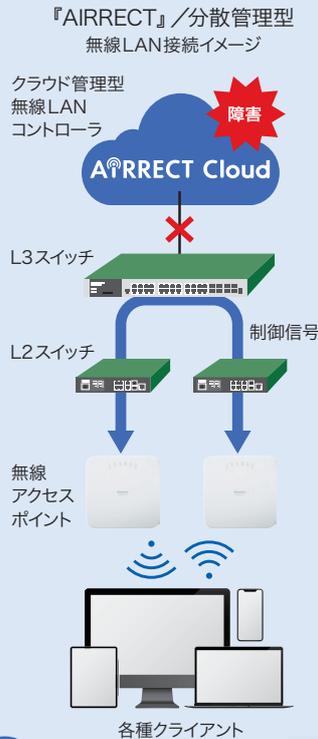
1

アクセスポイントの分散管理でネットワークを冗長化

無線 LAN コントローラに障害が発生した場合でも、アクセスポイント間でネットワークポリシーを共有して、ネットワーク環境を維持、通信を可能にします。



ローミングや電波調整などを制御する信号は全て無線 LAN コントローラを経由するため、
無線 LAN コントローラに障害発生時は
制御機能が失われて安定動作不可



アクセスポイント同士で
ネットワークポリシーを共有するため、
無線 LAN コントローラに
障害発生時もネットワーク環境を維持



各拠点にコントローラ不要で
クラウドで一括管理できます



● ダッシュボード画面の一例

point 2

直感的に操作できるGUIを採用

多拠点にまたがるネットワーク全体や個別の機器の管理が、ダッシュボード(管理画面)で簡単に一元管理できます。複雑なコマンドを使う必要がなく、わかりやすいGUI(Graphical User Interface)で操作は簡単。専任の情報システム管理者でなくても、簡単操作で様々な機能を使いこなすことができます。

●操作画面の一例



point 3

トラブル解析から解決策提案までAI機能がサポート

『AIRRECT Cloud』は伝送速度が低かったり、スティッキー※状態などの接続に課題があるクライアントと該当アクセスポイントの特定から、原因分析、AIを用いた対処方法の提示ができます。

※スティッキー…クライアントが前のアクセスポイントとの接続を引きずってしまうこと。無線環境内で移動した際、本来は近くにある接続可能なアクセスポイントに切り替わるのが望ましい状態

解決の提案

管理者が次の手を打ちやすい

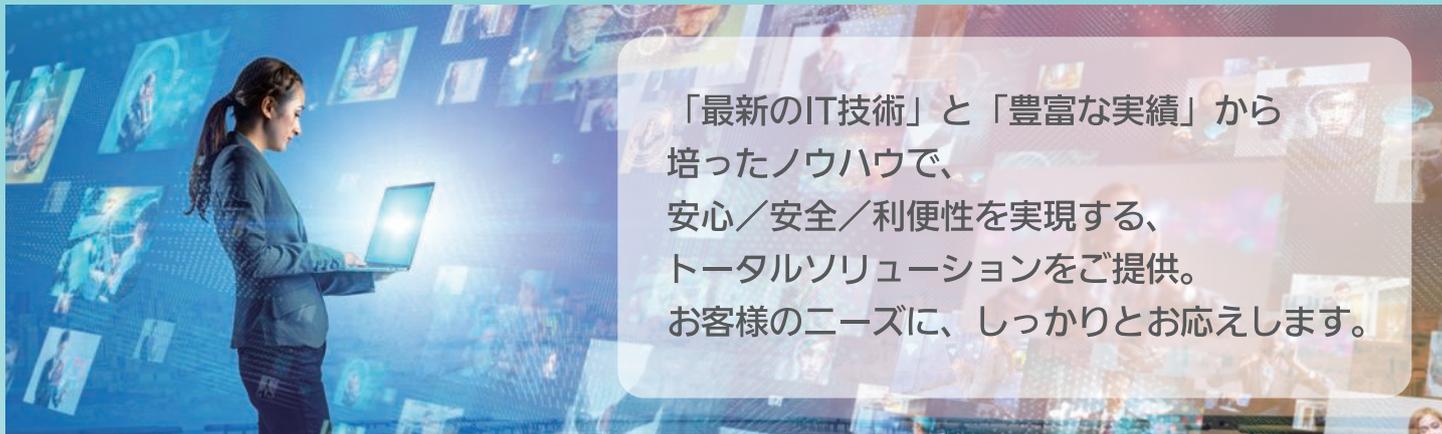


ライセンス形式

無線LANコントローラ「AIRRECT Cloud」

期間	品番	標準価格 (税抜、工事費別)
ライセンス1年	PN91000-1Y	40,600円
ライセンス3年	PN91000-3Y	91,000円
ライセンス5年	PN91000-5Y	134,400円

・「AIRRECT」のご利用には、「AIRRECT」1台につき、1件の「AIRRECT Cloud」のライセンス契約が必要です。
 ・「AIRRECT Cloud」はライセンス形式での提供となります。
 ・期間内は、常に最新のソフトウェアを提供。
 ・期間経過後は、改めてライセンスをご購入することで期間延長可能。
 ※画面のイメージはAIRRECT Cloud ver12.0.1のUIデザインです。



「最新のIT技術」と「豊富な実績」から培ったノウハウで、安心／安全／利便性を実現する、トータルソリューションをご提供。お客様のニーズに、しっかりとお応えします。

パナソニックの総合力で、高品質スイッチングハブの開発・評価、製造、出荷を行っています。

安心をお届けする
日本品質



- ・日本メーカーの電解コンデンサを使用しています
- ・フロントパネルフラット設計などの、独自の安全基準を設定しています
- ・自社設備で高度な分析・評価を行っています
- ・出荷前全数検査を行っています

品質への取り組みご紹介動画はこちら <https://channel.panasonic.com/jp/contents/22468>

開発・評価 (評価はパナソニック プロダクト解析センターで実施)

パナソニックグループとして家電・住宅設備分野、そして通信分野で培ってきたどこにも負けないナレッジとノウハウを活かし、自社設備にて高度な分析・評価を行っています。試験と設備の一部をご紹介します

環境試験 (温度試験、温湿度試験他) はIECC独立試験所の認定を取得

耐環境試験 信頼性評価

耐温湿度試験機

使用環境として想定される様々な条件下での試験を行い、性能を確認します。

例) 耐熱試験、耐寒試験、高温高湿通電性試験、温度サイクル試験、輸送振動試験など

雷サージ耐性試験 電磁両立性(EMC)評価

サージ用シールド室

雷サージへの取り組み

電源側だけでなくポート側にも独自の基準で試験を行っています

雷サージに対する耐性試験・評価を行います

火災防止(トラッキング現象)試験 電気安全性評価

耐トラッキング性試験機

トラッキングへの取り組み

電源プラグのトラッキング現象とは、長期間コンセントに差し込み続けた電源プラグ表面が炭化(劣化)する現象のことを意味します。炭化が進むと短絡(ショート)が起こり発火・電気火災へと至ります

トラッキング現象による火災を防止するために、パナソニックではトラッキング防止の電源プラグを開発しています。これら電源プラグは社内の基準でテストされ、安全性が確保されています

製造・出荷

当社スイッチングハブは国内工場で全数の出荷前検査を行っています

製造

通信検査

出荷前に全ての製品に対して全ポートの通信確認を行っています。

出荷

国内工場から短納期でお届けしています。(原則ご注文日の翌営業日出荷)

お客様の用途・設置環境に合わせて、豊富なラインナップで対応可能です。

屋外や軒先の盤の中・空調のない場所



50℃ 動作環境温度0~50℃

耐温湿度試験機でおこなう



耐環境試験

信頼性評価



当社は使用環境として想定される様々な条件下での試験を行い、性能を確認します。

例) 耐熱試験、耐寒試験、高温高湿通電性試験、温度サイクル試験、輸送振動試験など

《60℃対応 機種もラインナップ》

L2スイッチ

eGiシリーズ **60℃**

詳細→P.59



PoE+スイッチ

GA-MLiシリーズ **60℃**

詳細→P.36



オフィス・教室などに静かな環境を



ファンレス

静音性ととも、ファン故障のリスクを排除

駆動音なし

静音・快適で業務効率アップ

駆動音あり

音がしない!



ファンのある製品

ファンレス製品



ホコリ吸い込みなし
ファン故障リスク排除



※画像はイメージです

L3スイッチ



ZEQUO 4500DL

詳細→P.54

L2スイッチ



ZEQUO2300
シリーズ他



MSシリーズ他

PoEスイッチ



ASシリーズ他

屋外に設置するカメラ、無線APへの給電に



雷

屋外への給電

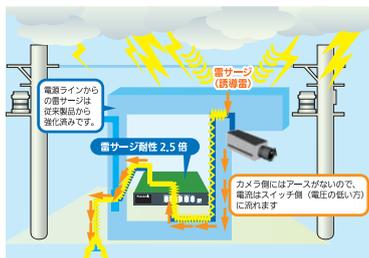
雷サージ耐性強化 10kV

雷サージ耐性強化 10kV

当社独自試験で「10kV」の耐性確認

全ポートにサージ防護/デバイス(SPD)を搭載！ツイストペアケーブルから伝わる配線誘導雷サージをアースへ流します。

■落雷などの影響で発生した過電流・過電圧がツイストペアケーブルや電源ラインからスイッチングハブに流入し、機器が故障することがあります
屋外設置する機器と接続する場合や電源やアース線から過電流・過電圧が流入する恐れがある場合は、スイッチングハブのポート側や電源側に避雷器(SPD)の設置を推奨します
■製品保証規定にある、落雷による故障は、保証期間内におきましても有料とさせていただきます



電源ラインからの雷サージは従来の製品から強化済みです。

雷サージ耐性2.5倍

カメラ側にはアースがないので、電圧はスイッチ側(電圧の低い方)に落ちます

PoE++/PoE+

MXGシリーズ

MGAシリーズ

XGシリーズ



詳細→P.28



詳細→P.28



詳細→P.29

GA-MLシリーズ

GA-MLiシリーズ

FA-MLシリーズ



詳細→P.31



詳細→P.36



詳細→P.39

※対応機種は当社ホームページをご確認をお願いします

ハイエンドスイッチングハブのフラッグシップモデル

ZEQUOシリーズ

止まらないネットワークを実現する

REシリーズ

詳細→P.53、P.55

10GIGA/GIGA L3 10GIGA/GIGA L2



光24 ポート	24 ポート	4段スタック40G	GIGA	オールギガ+ 10ギガ対応
		電源冗長化 (交換可)	業界標準CLI	



DLシリーズ

詳細→P.54

10GIGA/GIGA L3 Lite



光12+4 ポート	24 ポート	10GIGA	GIGA	オールギガ+10ギガ対応
		電源冗長化 (固定式)	業界標準CLI	



ZEQUO (L2) シリーズ

詳細→P.55

オールGIGA L2

高機能ハイエンドL2の決定版

24+4 ポート	16+4 ポート
-------------	-------------

GIGA



主な利用シーン 中～大規模ネットワークのコア/フロアスイッチ

冗長化ネットワークを実現するリングプロトコル機能 搭載

詳細→P.58

MSシリーズ

オールGIGA L2

信頼性の高いネットワークを
実現する

24+2 ポート	16+2 ポート	8+2 ポート
-------------	-------------	------------

GIGA

802.1X
サブリカント機能

主な利用シーン オフィス・学校・病院・工場のフロア/エッジスイッチ

ファンレス・ファンコントロールの静音設計と動作環境 温度 50℃・60℃ に対応

eGiシリーズ

詳細→P.59

オールGIGA L2

eGシリーズ

詳細→P.60

オールGIGA L2

セキュアなネットワークで安心を実現



24
ポート

16
ポート

8
ポート

GIGA

動作環境温度
60℃

48
ポート

24
ポート

16
ポート

8
ポート

GIGA

動作環境温度
50℃

主な利用シーン オフィス・学校・病院及び工場・倉庫など高温環境

抜群のコストパフォーマンス

ASシリーズ

オールGIGA L2

厳選された機能と豊富なポート数
エッジスイッチの決定版

詳細→P.61

48+2
ポート

24+2
ポート

16+2
ポート

12+2
ポート

10+2
ポート

4+2
ポート

GIGA

動作環境温度
50℃

主な利用シーン 小規模監視カメラネットワーク構築(店舗・オフィス)

耐環境スイッチを選ぶなら

ESDシリーズ

オールGIGA L2

静電気耐性試験IEC61000-4-2での最大レベルに対し
静電気耐性強化 約2倍

詳細→P.63

14+2
ポート

6+2
ポート

GIGA

動作環境温度
50℃

静電気耐性強化



主な利用シーン パチンコ台・ゲーム機等の設備がある施設、静電気の発生しやすい場所・病院

デスクサイドに設置するタップ型なら

iGシリーズ / Tap(L2)シリーズ

オールGIGA L2・10/100M L2

詳細→P.66

16
ポート

12
ポート

8
ポート

5
ポート

ノイズ耐性強化

埋込型マグネット付き

50℃



ループ障害防止で安心



UTP・SFP+の10Gbpsアップリンクとマルチ(1/2.5/5)GIGAダウンリンクポート装備のPoE++スイッチ

MXGシリーズ

Wi-Fi6対応高速無線LANアクセスポイントなど
次世代のネットワーク構築をサポート

詳細→P.28

マルチGIGA PoE++

新発売

8
ポート
給電



Uplink 10G	マルチ GIGA
PoE ++ IEEE802.3bt(90W)	PoE + IEEE802.3at(30W)



主な利用シーン Wi-Fi6無線LAN構築／ローカル5Gシステム

UTP・SFP+の10Gアップリンク+
マルチ(1/2.5/5)GIGAポート装備のPoE++スイッチ

MGAシリーズ

詳細→P.28

マルチGIGA PoE++

Wi-Fi6(IEEE802.11ax)対応
高速通信を実現するPoE++のトップモデル

4
ポート
給電



Uplink 10G	マルチ GIGA
PoE ++ IEEE802.3bt(90W)	PoE + IEEE802.3at(30W)
PoE IEEE802.3af(15.4W)	

主な利用シーン

Wi-Fi6無線LAN構築／(4K・PTZ)監視カメラネットワーク構築(屋内・屋外)

ポート最大90Wの大容量給電を実現した
オールギガPoE++スイッチ

GA-ML(TW)シリーズ

詳細→P.28

オールGIGA PoE++

4Kカメラなど大容量の受電機器に対応した
PoE++のスタンダードモデル

4
ポート
給電



GIGA
PoE ++ IEEE802.3bt(90W)
PoE + IEEE802.3at(30W)
PoE IEEE802.3af(15.4W)

主な利用シーン

(4K・PTZ・ヒータ付カメラ)監視カメラネットワーク構築(屋内・屋外)

UTP・SFPの10Gbpsアップリンクポート標準装備の全ポートギガビット対応PoE+スイッチングハブ

XGシリーズ

高速無線LAN環境向けの
ハイエンドシリーズ

詳細→P.30

オールGIGA PoE+

Uplink 10G	GIGA
PoE + IEEE802.3at(30W)	PoE IEEE802.3af(15.4W)



主な利用シーン 無線LAN環境構築(Wave2)／監視カメラネットワーク構築(屋内・屋外)

ポート平均給電電力30W・15.4W・7Wから選択可能なオールギガPoE+スイッチングハブ

GA-ML(TH/T/TC)シリーズ

ポート数、平均給電電力を幅広く
カバーしたハイクラスシリーズ

詳細→P.32、P.33、P.35

オールGIGA PoE+

GIGA	PoE + IEEE802.3at(30W)	PoE IEEE802.3af(15.4W)
------	---------------------------	---------------------------

48
ポート
給電

24
ポート
給電

16
ポート
給電

12
ポート
給電

8
ポート
給電

4
ポート
給電



主な利用シーン 無線LAN環境構築／監視カメラネットワーク構築／IP電話ネットワーク構築

設置可能な場所が広がる高温60℃対応PoE+スイッチングハブ

GA-MLiシリーズ 動作環境温度60℃対応の耐環境スイッチ

詳細→P.36

オールGIGA PoE+

GIGA

8
ポート
給電4
ポート
給電PoE +
IEEE802.3at(30W)PoE
IEEE802.3af(15.4W)

802.1X

10kV

60℃

Auto
Reboot
PDRLED
ECO

ループ検知

HISTORY

静音



主な利用シーン 無線LAN環境構築 / 監視カメラネットワーク構築 / IP電話ネットワーク構築

GigEカメラ運用に特化したPoE+スイッチングハブ

Vシリーズ 設定不要で運用開始可能 GigEカメラに最適化

詳細→P.38

オールGIGA PoE+

新商品

8
ポート
給電

Uplink 10G

GIGA

PoE +
IEEE802.3at(30W)PoE
IEEE802.3af(15.4W)

802.1X

10kV

50℃

Auto
Reboot
APPLED
ECO

ループ検知

HISTORY

静音



主な利用シーン 無線LAN環境構築 (Wave2) / 製造工場などにおけるGigEカメラのマシンビジョン利用

100Mbps対応のPoE+スイッチングハブ

FA-MLシリーズ 豊富なポート数をラインナップしたPoE+のスタンダードモデル

詳細→P.40

10/100Mbps PoE+

10/100M

Uplink GIGA

24
ポート
給電16
ポート
給電12
ポート
給電8
ポート
給電4
ポート
給電PoE +
IEEE802.3at(30W)PoE
IEEE802.3af(15.4W)

802.1X

10kV

50℃

Auto
Reboot
PDRLED
ECO

ループ検知

HISTORY

静音



主な利用シーン 無線LAN環境構築 / 監視カメラネットワーク構築 / IP電話ネットワーク構築

オールギガ対応のスマートPoE+スイッチングハブ

AS(PoE+)シリーズ 選べる豊富なポート数 ベーシック機能を搭載したエントリーモデル

詳細→P.41

オールGIGA PoE+

GIGA

PoE +
IEEE802.3at(30W)PoE
IEEE802.3af(15.4W)

50℃

Auto
Reboot
PDRLED
ECO

ループ検知

静音

静音

48
ポート
給電24
ポート
給電16
ポート
給電12
ポート
給電10
ポート
給電8
ポート
給電4
ポート
給電

主な利用シーン 小規模監視カメラネットワーク構築 (店舗・オフィス) / 無線LAN環境構築

天井埋込型PoE+スイッチングハブ

CiLINシリーズ 「天井」を活用したネットワーク構築で優れた施工性とコスト削減を実現！

詳細→P.43

オールGIGA PoE+

AC電源不要
(PoE+スイッチから給電)φ150mm
(ダウンライトと同サイズ)PoE +
IEEE802.3at(30W)PoE
IEEE802.3af(15.4W)

50℃

Auto
Reboot
PDR

ファンレス

5
ポート
給電

主な利用シーン 天井スペースを活用した各種ネットワーク構築

ループ障害防止・静音設計で設置場所に困らないPoEタップ

Tap(PoE)シリーズ 安心・便利なタップスイッチ

詳細→P.44

埋込型マグネット付き

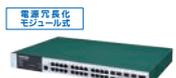
設置に便利な裏面埋込型マグネット

7
ポート
給電Switch-S8GPoE
オールGIGA PoE7
ポート
給電Switch-S8PoE
10/100 PoE

AIRRECT
PoEスイッチ
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリーズ
オプティカル
オプション
事例/その他
アプリ
機能
仕様
保守

L3/L2 シリーズ

当社はおお客様のご要望(環境・安心/安全・利便性)に合わせて

L3		
インテリジェントタイプ		
10GIGA・GIGA		
シリーズ	ZEQUO (RE)	ZEQUO (DL)
	SDカードブート スタック接続 電源冗長化モジュール式 ファン交換可	SDカードブート スタック接続 電源冗長化固定式 50℃ ※4
24 ポート	 <p>ZEQUO 6700RE (PN36243E) P53</p> <p>1G×4 ※5 ※1 SFP×24 ※1 SFP×4 40G×2</p>	 <p>ZEQUO 4500DL (PN36241C) P54</p> <p>1G×24 SFP×4</p>
	 <p>ZEQUO 6600RE (PN36241E) P53</p> <p>1G×24 ※5 ※1 SFP×4 ※1 SFP×4 40G×2</p>	
		 <p>ZEQUO 5410DL (PN88162C) P54</p> <p>10G×4 SFP×12</p>
		28 ~ 24 ポート 20 ~ 16 ポート

L2			
インテリジェントタイプ			
オール GIGA			
シリーズ	MS	eGi	eG
	802.1X 50℃ ファンレス	802.1X 60℃ ファンレス	802.1X 50℃ ファンレス ※2
50 ~ 24 ポート	 <p>GA-MS24T (PN26244) P58</p> <p>1G×26 ※1 SFP×2 ※1</p>	 <p>Switch-M24eGi (PN28240i) P59</p> <p>1G×24 ※1 SFP×2 ※1</p>	 <p>Switch-M48eG (PN28480K) P60</p> <p>1G×48 ※1 SFP×4 ※1</p>
	 <p>GA-MS16T (PN26164) P58</p> <p>1G×18 ※1 SFP×2 ※1</p>	 <p>Switch-M16eGi (PN28160i) P59</p> <p>1G×16 ※1 SFP×2 ※1</p>	 <p>Switch-M24eG (PN28240K) P60</p> <p>1G×24 ※1 SFP×2 ※1</p>
18 ~ 16 ポート			 <p>Switch-M16eG (PN28160K) P60</p> <p>1G×16 ※1 SFP×2 ※1</p>
14 ~ 12 ポート			
10 ~ 6 ポート	 <p>GA-MS8T (PN26084) P58</p> <p>1G×10 ※1 SFP×2 ※1</p>	 <p>Switch-M8eGi (PN28080i) P59</p> <p>1G×8 SFP×1</p>	 <p>Switch-M8eG (PN28080K) P60</p> <p>1G×8 SFP×1</p>

※1 1GとSFPは排他利用 ※2 Switch-M48eGは非対応(静音ファンコントロール対応) ※3 GA-AS48Tは非対応 ※4 ZEQUO 4500DLで60℃非対応SFP/SFP+モジュールを挿入した場合は45℃まで ※5 半二重は非対応

ネットワーク機器をご提案します。

MC/その他

L2	
インテリジェントタイプ	インテリジェントタイプ
10GIGA・GIGA	オール GIGA
ZEQUO (RE)	ZEQUO
SDカードブート スタック接続 電源冗長化モジュール式 ファン交換可	SDカードブート 50°C ファンレス
 <p>ZEQUO 2600RE (PN26241E) P55</p> <p>電源冗長化モジュール式</p> <p>1G×24^{※5}</p> <p>SFP×4^{※1} SFP+×4^{※1}</p> <p>40G×2</p>	 <p>ZEQUO 2300 (PN26241K) P55</p> <p>1G×28^{※1}</p> <p>SFP×4^{※1}</p>
	 <p>ZEQUO 2310 (PN26161K) P55</p> <p>1G×20^{※1}</p> <p>SFP×4^{※1}</p>

L2	
スマートタイプ	ノンインテリジェントタイプ
オール GIGA	
AS	ESD
50°C ファンレス ^{※3}	静電気耐性強化 50°C ファンレス
 <p>GA-AS48T (PN25481) P61</p> <p>1G×50</p>	
 <p>GA-AS24T (PN25241) P62</p> <p>1G×26</p>	
 <p>GA-AS16T (PN25161) P62</p> <p>1G×18</p>	 <p>GA-UM14T-ESD (PN24141) P63</p> <p>1G×16</p>
 <p>GA-AS12T (PN25121) P62</p> <p>1G×14</p>	
 <p>GA-AS10T (PN25101) P62</p> <p>1G×12</p>	
 <p>GA-AS4T (PN25041) P62</p> <p>1G×6</p>	 <p>GA-UM6T-ESD (PN24061) P63</p> <p>1G×8</p>

メディアコンバータ

1ポート

シングルモード | マルチモード

MCG1100SP-LX
(PN61325K) P70

1G×1
SFP×1

マルチモード

MCG1100SP-SX
(PN61324K) P70

1G×1
SFP×1

拡張モジュール

SFP+

マルチモード | マルチモード 新発売 | 60°C

10GBASE-SR SFP+ Module
(PN59021) P71

10GBASE-SR SFP+ Module (i)
(ZLP59022) P72

シングルモード | シングルモード 新発売 | 60°C

10GBASE-LR SFP+ Module
(PN59023) P71

10GBASE-LR SFP+ Module (i)
(ZLP59024) P72

SFP

マルチモード | マルチモード | 60°C

1000BASE-SX SFP Module
(PN54021K) P71

1000BASE-SX SFP Module (i)
(PN54022) P72

シングルモード | マルチモード | 60°C

1000BASE-LX SFP Module
(PN54023K) P71

1000BASE-LX SFP Module (i)
(PN54024) P72

表の見方

例) ZEQUO 6600RE

ポート構成 (UTP) : 1G×24[※]

ポート構成 (光) : SFP×2[※] | SFP+×4

スタックポート : 40G×2

AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

PoE++ラインアップ

PoE++	
インテリジェントタイプ	
10GIGA・マルチ GIGA	
シリーズ	MXG
	雷サージ 10kV 50℃ 30Wフル
8 ポート給電	MXG-ML8THPoE++ (ZLP290894) P28
	240W ポート 1-8 1/2.5/5G×8 1/2.5/5/10G×2 SFP+×2

PoE++	
インテリジェントタイプ	
10GIGA・マルチ GIGA	
シリーズ	MGA
	雷サージ 10kV 50℃ 60Wフル
4 ポート給電	MGA-ML4TWPoE++ (PN290496) P28
	240W ポート 1-4 1/2.5/5G×4 1/2.5/5/10G×2 ※1 SFP+×2 ※1

PoE++	
インテリジェントタイプ	
オール GIGA	
シリーズ	GA-ML(TW)
	雷サージ 10kV 50℃ 60Wフル
4 ポート給電	GA-ML4TWPoE++ (PN260496) P28
	240W ポート 1-4 1G×6 ※2 SFP×2 ※2

表の見方

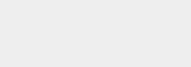
例) MGA-ML4TWPoE++

給電電力 (装置全体) :	240W
給電可能ポート :	ポート 1-4
ポート構成 (UTP) :	1/2.5/5G×4 1/2.5/5/10G×2 ※
ポート構成 (光) :	SFP+×2 ※

例) XG-M24TPoE+

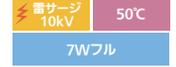
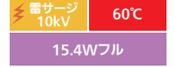
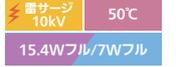
給電電力 (装置全体) :	370W
給電可能ポート :	ポート 1-24
ポート構成 (UTP) :	1G×24 10G×2
ポート構成 (光) :	SFP+×2

PoE+/PoEラインアップ

PoE+			
インテリジェントタイプ			
オール GIGA			
シリーズ	XG	GA-ML (TH)	GA-ML (T)
	雷サージ 10kV 50℃ 15.4Wフル	雷サージ 10kV 50℃ 30Wフル	雷サージ 10kV 50℃ 15.4Wフル
48 ~ 24 ポート給電	 XG-M24TPoE+ (PN83249) P30	 GA-ML24THPoE+ (PN262493) P33	 GA-ML24TPoE+ (PN262493) P33
	370W ポート 1-24 1G×24 10G×2 SFP+×2	370W ポート 1-24 1G×28 ※2 SFP×4 ※2	370W ポート 1-24 1G×28 ※2 SFP×4 ※2
16 ポート給電	 XG-M16TPoE+ (PN83169) P30	 GA-ML16THPoE+ (PN261693) P33	 GA-ML16TPoE+ (PN261693) P33
	250W ポート 1-16 1G×16 10G×2 SFP+×2	250W ポート 1-16 1G×20 ※2 SFP×4 ※2	250W ポート 1-16 1G×20 ※2 SFP×4 ※2
12 ポート給電	 GA-ML12THPoE+ (PN261294) P32	 GA-ML12TPoE+ (PN261293) P33	 GA-ML12TPoE+ (PN261293) P33
	360W ポート 1-12 1G×16 ※2 SFP×4 ※2	185W ポート 1-12 1G×16 ※2 SFP×4 ※2	185W ポート 1-12 1G×16 ※2 SFP×4 ※2
10 ~ 8 ポート給電	 XG-M8TPoE+ (PN83089) P30	 GA-ML8THPoE+ (PN260894) P32	 GA-ML8TPoE+ (PN260893) P33
	124W ポート 1-8 1G×8 10G×2 SFP+×2	240W ポート 1-8 1G×10 ※2 SFP×2 ※2	124W ポート 1-8 1G×10 ※2 SFP×2 ※2
4 ポート給電	 GA-ML4THPoE+ (PN260494) P32	 GA-ML4TPoE+ (PN260493N) P34	 GA-ML4TPoE+ (PN260493N) P34
	120W ポート 1-4 1G×6 ※2 SFP×2 ※2	62W ポート 1-4 1G×6 ※2 SFP×2 ※2	62W ポート 1-4 1G×6 ※2 SFP×2 ※2

※1 1/2.5/5/10GとSFP+は排他利用 ※2 1GとSFPは排他利用 ※3 GA-AS48TPoE+は40℃まで対応

当社はおお客様のご要望（環境・安心／安全・利便性）に合わせてネットワーク機器をご提案します。

PoE+				
インテリジェントタイプ		インテリジェントタイプ		スマートタイプ
オール GIGA		10/100M		オール GIGA
GA-ML (TC)  雷サージ 10kV 50℃ 7Wフル	GA-MLi  雷サージ 10kV 60℃ 15.4Wフル	電源冗長化 リダンダント	FA-ML  雷サージ 10kV 50℃ 15.4Wフル/7Wフル	AS/CiLIN  50℃ ※3 15.4Wフル/7Wフル
 GA-ML48TCPoE+ (PN264892) P35 370W ポート 1-48 1G×50 ※2 SFP×2 ※2	 GA-ML24TCPoE+ (PN262492) P35 185W ポート 1-24 1G×28 ※2 SFP×4 ※2	 GA-EMR48TPoE+ (PN28489R) P36 電源モジュール 1個 480W 電源モジュール 2個 740W ポート 1-48 1G×50 ※2 SFP×2 ※2	 FA-ML24TCPoE+ (PN232492) P40 185W ポート 1-24 10/100M×24 1G×4 ※2 SFP×4 ※2	 GA-AS48TPoE+ (PN25488) P41 336W ポート 1-48 1G×50
 GA-ML16TCPoE+ (PN261692) P35 124W ポート 1-16 1G×20 ※2 SFP×4 ※2			 FA-ML16TCPoE+ (PN231692) P40 185W ポート 1-16 10/100M×16 1G×4 ※2 SFP×4 ※2	 GA-AS16TPoE+ (PN25168) P41 112W ポート 1-16 1G×18
			 FA-ML12TPoE+ (PN231293) P40 185W ポート 1-12 10/100M×12 1G×4 ※2 SFP×4 ※2	 GA-AS12TPoE+ (PN25128) P42 84W ポート 1-12 1G×14
 GA-ML8TCPoE+ (PN260892N) P35 62W ポート 1-8 1G×10 ※2 SFP×2 ※2	 GA-MLi8TPoE+ (PN260893H) P36 124W ポート 1-8 1G×10 ※2 SFP×2 ※2		 FA-ML8TPoE+ (PN230893) P40 124W ポート 1-8 10/100M×8 1G×2 ※2 SFP×2 ※2	 GA-AS10TPoE+ (PN25108) P42 70W ポート 1-10 1G×12
	 GA-MLi4TPoE+ (PN260493H) P36 62W ポート 1-4 1G×6 ※2 SFP×2 ※2		 FA-ML4TPoE+ (PN230493N) P40 62W ポート 1-4 10/100M×4 1G×2 ※2 SFP×2 ※2	 GA-AS4TPoE+ (PN25048) P42 62W ポート 1-4 1G×6
				天井埋込型  CiLIN-5PoE+PD ※6 (PN250552N) P43 48W※4・16W※5 ポート 1-5 1G×6

※4 PoE++で受電した場合 ※5 PoE+で受電した場合 ※6 PoE受電により起動します。AC電源はありません

iG/Tapラインアップ

PoE		L2 Tap	
スマートタイプ		ノンインテリジェントタイプ	
オール GIGA		オール GIGA	
シリーズ	7 ポート給電	Tap 7Wフル ノンインテリジェントタイプ  ファンレス Switch-S8GPoE (PN24088) P44 49W ポート 1-7 1G×8	 ファンレス Switch-S8PoE (PN210899) P44 49W ポート 1-7 10/100M×8
	16 〜 12 ポート	iG ループ検知・ヒストリー ファンレス  Switch-S16iG (PN24160G9) P66 カラーチップ(別売) 1G×16	 Switch-S12E (PN211207) P68 カラーチップ(別売) 10/100M×12
シリーズ	8 〜 5 ポート	 Switch-S8iG (PN24080GK) P66 カラーチップ(別売) 1G×8	 Switch-S8E (PN210808) P68 カラーチップ(別売) 10/100M×8  AC電源コンセント付き Switch-S5GP (PN24054) P67 1G×5

Dante対応 (GA-MLD) シリーズ

GigEカメラ運用特化型 (V) シリーズ

PoE+		PoE+	
インテリジェントタイプ		インテリジェントタイプ	
オール GIGA		オール GIGA	
シリーズ	16 ポート給電	GA-MLD 雷サージ 10kV 50°C 15.4Wフル  GA-MLD16TPoE+ (PN261693D) P37 250W ポート 1-16 1G×20 ※ SFP×4 ※	V 雷サージ 10kV 50°C 15.4Wフル 新商品  XG-MLV8TPoE+ (ZLP83089V) P38 124W ポート 1-8 1G×8 10G×2 SFP+×2
	8 ポート給電	 GA-MLD8TPoE+ (PN260893D) P37 124W ポート 1-8 1G×10 ※ SFP×2 ※	新商品  GA-MLV8TPoE+ (ZLP260893V) P38 124W ポート 1-8 1G×10 ※ SFP×2 ※

表の見方

例) GA-MLD16TPoE+

給電電力 (装置全体) : **250W**

給電可能ポート : **ポート 1-16**

ポート構成 (UTP) : **1G×20** ※

ポート構成 (光) : **SFP×4** ※

例) Switch-S8GPoE

給電電力 (装置全体) : **49W**

給電可能ポート : **ポート 1-7**

ポート構成 (UTP) : **1G×8**

例) Switch-S16iG

ポート構成 (UTP) : **1G×16**

※ 1GとSFPは排他利用

PoEシリーズ

PoE++シリーズ

MXG-ML8THPoE++	P.28
MGA-ML4TWPoE++	P.28
GA-ML4TWPoE++	P.28

XG(PoE+)シリーズ

P.29

GA-ML(PoE+)シリーズ

GA-ML(TH)タイプ	P.32
GA-ML(T)タイプ	P.33
GA-ML(TC)タイプ	P.35
GA-MLiシリーズ	P.36
GA-MLDシリーズ	P.37

Vシリーズ

P.38

FA-ML(PoE+)シリーズ

P.39

AS(PoE+)シリーズ

P.41

CiLINシリーズ

P.43

Tap(PoE)シリーズ/その他

P.44

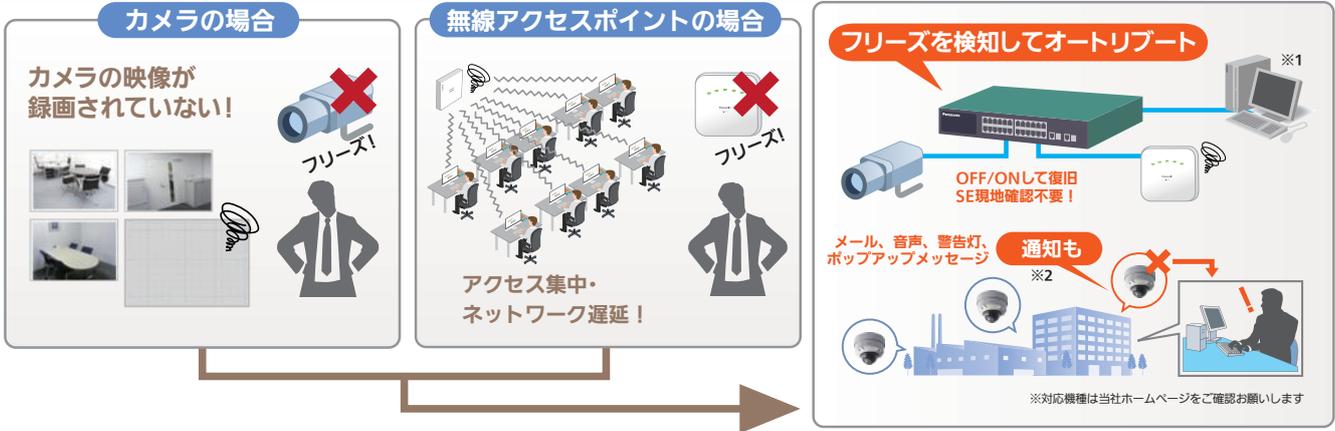
パナソニックのPoEスイッチはここが違う！

PoE 機器
オートリポート
(アプリケーション)
(PCレス)

ネットワークカメラ、無線アクセスポイントを**フリーズ**から自動で復旧！

PoE接続機器のフリーズを検知して、スイッチングハブのPoE給電をOFF/ONすることで、ネットワークカメラや無線アクセスポイントをリポート(再起動)させ、フリーズから復旧させます。(別途、当社無償アプリ「ZEQUO assist Plus」とPCが必要です) 詳細は P.85 参照

PoEオートリポート(PCレス)機能 詳細は P.31 参照

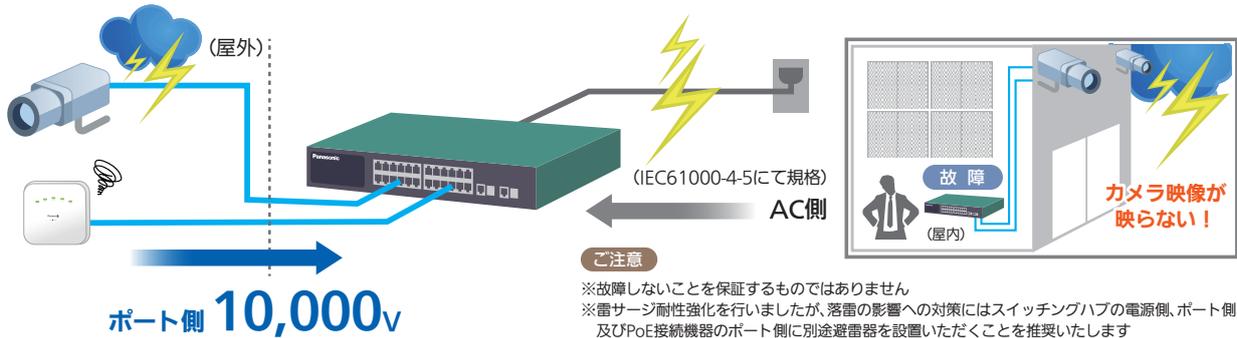


UTPポート側
雷サージ耐性
強化

雷による故障の可能性を減らします！

AC電源だけでなく、全UTPポート側にも雷サージ耐性強化

全ポートにサージ防護デバイス(SPD)を搭載し、ツイストペアケーブルから伝わる配線誘導雷サージをアースへ流します。これにより雷サージ耐性が10kV(※)に向上。(当社試験方法による)



- 対応機種
- ・MXGシリーズ
 - ・MGAシリーズ
 - ・XGシリーズ
 - ・GA-ML(TH)シリーズ
 - ・GA-ML(T)シリーズ
 - ・GA-ML(TC)シリーズ
 - ・GA-MLiシリーズ
 - ・GA-ML(TW)シリーズ
 - ・Vシリーズ
 - ・FA-MLシリーズ

静音ファン
コントロール

静音ファンコントロール機能でもっと静かに！

ご利用環境に合わせてファンスピードを選択いただけます。

使用環境温度 × トータル給電電力 からファンスピードを選択！

ファンスピード	使用環境温度	トータル給電電力	騒音レベルの目安
高速(High)	ラック・盤内など 40℃を超える環境	定格値付近まで給電したい	50~40dB程度
低速(Low1)		あまり使わない	40~35dB程度
低速(Low2)		定格値付近まで給電したい	
超低速(Min)	オフィス内など 40℃以下の環境	あまり使わない	35dB以下
停止(Stop)			—

例えば、FA-ML8TPoE+(最大給電電力124W/ファン停止時最大給電電力62W)をオフィス内のデスクサイドにて、IP電話8台の接続にご使用頂く場合。

オフィス内 (40℃以下の環境) × IP電話(約7W) × 8台=56W = ファン停止モード (FA-MLシリーズ)

ポイント 8ポートのPoEスイッチを準ファンレスとして使えます。

- 対応機種 (自動調整機能タイプを除く)
- ・MXGシリーズ
 - ・MGAシリーズ
 - ・XGシリーズ
 - ・GA-ML(TH/T/TC/TW)シリーズ
 - ・GA-MLiシリーズ
 - ・Vシリーズ
 - ・FA-MLシリーズ
 - ・Switch-M48eG
- ※機種によりファンスピードの種類は異なります

高速&ハイパワー時代に パナソニックのPoE++給電スイッチングハブ

PoE++(IEEE802.3bt) Class 8 に対応

PoE+の3倍
1ポート最大
90W給電

LANケーブル1本で最大90Wの電力供給！

より高速なWi-Fi6(IEEE802.11ax)無線LANや、消費電力の大きい高解像度4K・PTZカメラ、高性能IoTデバイスなど消費電力の大きい機器にLANケーブル(Cat.5e以上)1本で大容量給電が可能。

※PD(受電デバイス)最大電力は73W(Class8)



省施工 電源
ケーブルレス

電源ケーブル敷設工事を削減

従来のPoE+機器では電力不足で使用出来なかった機器も、PoE++の給電電力により使用可能な範囲が増加。また、電源ケーブルの敷設が困難な場合もLANケーブル1本で済み省施工・省コスト。

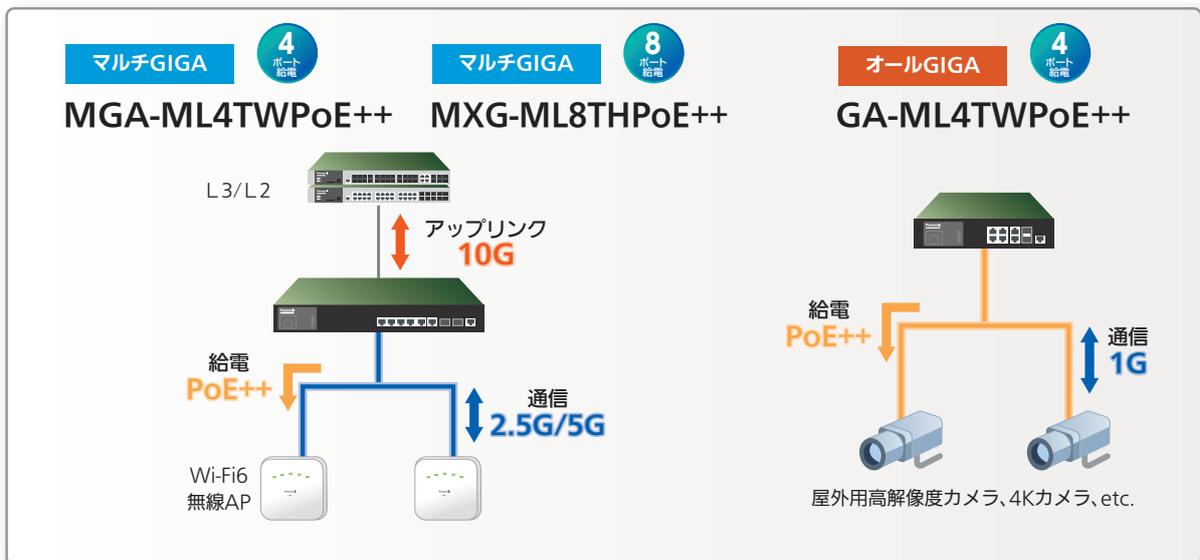


安心
高速通信
マルチGIGA
オールGIGA

SFP+/SFPスロットも 標準装備

1G/2.5G/5G bpsの高速通信に対応したMXGシリーズ・MGAシリーズと、全ポート1G bps対応のGA-ML(TW)シリーズ。

どちらもSFP+スロットまたはSFPスロットを標準装備し、高速・大容量通信を助けます。



PoE++ 主な給電機器

Wi-Fi6(IEEE802.11ax)対応 無線AP、ローカル5G基地局、高解像度(4K・8K)カメラ、PTZ カメラ、ヒータ付カメラ、デジタルサイネージ、LED 照明、高解像度ディスプレイ、他

●PoEオートリブート(PCレス)

PoE接続機器のフリーズを検知し、給電のOFF/ONを行うことで接続機器をリブート(再起動)させフリーズから復旧させます
※スイッチングハブでの設定が可能です

●雷サージ耐性強化(10kV)

ポート側に当社オリジナルの雷サージ耐性を強化
屋外の機器への給電時、雷サージによる機器故障を防ぎます

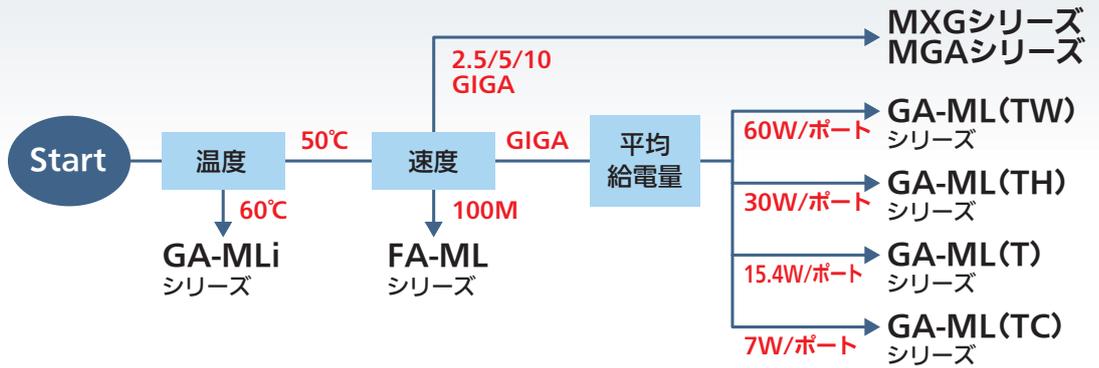
●動作環境温度50℃

高温になりやすい環境にスイッチングハブを設置する場合、より安定した通信を助けます

PoE スイッチを選ぶチェックポイント

選択手順例

MXG、MGA、
GA-ML、
FA-MLの場合



1

ネットワークカメラ用PoEスイッチ



カメラの種類(規格)はどちらですか？

PoE++ (90W 給電) 必要給電大
PoE+ (30W 給電) 必要給電中
PoE (15.4W 給電) 必要給電小

4K・PTZカメラ、ファン・ヒータ付カメラ等
消費電力の大きいカメラ

アップリンクに広帯域が必要ですか？

10G・マルチG 1G

4Kカメラ

カメラの設置箇所はどちらですか？

屋外・軒下 屋内

※当社スイッチングハブはi-PRO株式会社製ネットワークカメラ推奨スイッチングハブです(詳細はP.93参照)

カメラの種類(PoE規格)または必要給電電力

PoE++ (90W給電) / 必要給電(大)

PoE+ (30W給電) / 必要給電(中)

PoE (15.4W給電) / 必要給電(小)

10G・マルチGアップリンク

4K・PTZカメラに

PoE+ ハイエンドモデル

オール GIGA



XGシリーズ

詳細→P.29

高精細映像・大規模構成向け
ハイエンドモデル
(4Kカメラを多数ご利用の場合)
(リングネットワークで多数のカメラを
複数箇所から監視する場合)

PoE+ スタンダードモデル

オール GIGA



GA-ML(TC)
シリーズ

詳細→P.35

ヒータ付カメラ PTZカメラに

PoE++ スタンダードモデル

オール GIGA



GA-ML(TW)
シリーズ

詳細→P.28

PoE+ ハイグレードモデル

オール GIGA



GA-ML(TH)
シリーズ

詳細→P.32

GigEカメラに

PoE+ スタンダードモデル

オール GIGA



Vシリーズ

詳細→P.38

PoE+ 10/100M スタンダードモデル

10/100M



FA-ML
シリーズ

詳細→P.39

アップリンク

1Gアップリンク

GA-ML(T)
シリーズ

詳細→P.33



GA-MLi
シリーズ

詳細→P.36

PoE+ エントリーモデル

オール GIGA



ASシリーズ

詳細→P.41

デスクサイドに

オール GIGA



Tap(PoE)
シリーズ

Switch-S8GPOE

詳細→P.44

屋外・軒下

屋内

※各メーカー様の当社推奨製品がある場合は各メーカー様とご相談ください ※機器選定は製品仕様書・取扱説明書もご確認の上、ご使用環境に応じて行って下さい
※すべての環境・構成での動作を保証するものではありません

2

無線アクセスポイント用PoEスイッチ

無線アクセスポイントご利用の場合は、GIGA・PoE+／PoE+++・マネジメント機能搭載機種を推奨しています。



1台のスイッチングハブに無線APを多数接続または高性能APを接続しますか？

ハイパワー ローパワー

PoE+のアクセスポイントを多数接続する場合



アップリンクに広帯域が必要ですか？

10G・マルチG 1G

IEEE802.11ax(Wi-Fi6)またはIEEE802.11ac(Wi-Fi5) Wave2対応APでの高速無線ネットワークをお考えの場合・将来の拡張性



スイッチングハブの導入台数は多いですか？(5台を目安)

CLI設定 WEB設定

台数が多い場合、CLIによる設定が適しています

グラフィカル表示で簡単に設定できます

アップリンク

10G・マルチGアップリンク

1Gアップリンク

Wi-Fi 6 対応AP最適のハイエンドモデル



MXG/MGAシリーズ 詳細→P.28

ハイパワー・CLI設定／WEB設定のトップモデル



XGシリーズ 詳細→P.29

PoE++給電対応のスタンダードモデル



GA-ML(TW)シリーズ 詳細→P.28

ハイパワー・CLI設定／WEB設定のスタンダードモデル 詳細→P.32, P.33, P.36



GA-ML(TH)シリーズ



GA-ML(T)シリーズ



GA-MLiシリーズ

ローパワー・CLI設定／WEB設定のスタンダードモデル

GA-ML(TC)シリーズ 詳細→P.35



ローパワー・WEB設定のスタンダードモデル

ASシリーズ 詳細→P.41



少ない(WEB設定)

接続無線APの必要電力

多い(ハイパワー)

少ない(ローパワー)

多い(CLI設定)

3

IP電話用PoEスイッチ

接続距離が100mを超えますか？

光(SFP)ポート UTPポート

上位または下位のスイッチとの距離が100m以上の場合



ネットワーク構成はどちらですか？

スター型 デイジーチェーン

通信遅延を防ぐ為オールギガスイッチを推奨します



ネットワーク構成

スター型

光(SFP) UTP スター

光通信・スター配線のスタンダードモデル

FA-MLシリーズ 詳細→P.39



デイジーチェーン

光(SFP) UTP スター デイジーチェーン

光通信・デイジーチェーンのスタンダードモデル

GA-ML(TC)シリーズ 詳細→P.35



UTPのみ スター

ファンレス・ファンコントロールの静音モデル

Tapシリーズ 詳細→P.44



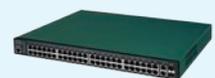
UTPのみ スター デイジーチェーン

エントリーモデル

ASシリーズ 詳細→P.41



光(SFP) スター デイジーチェーン UTP×多ポート



電源冗長化可能

GA-EMR48TPoE+

詳細→P.36

スイッチングハブの接続距離

100mを超える(光ポート(SFP)搭載)

100m以内(UTPポートのみ)

コールセンター用

パナソニックスイッチングハブの機能早見表

シリーズ	機能アイコン	掲載ページ	P.101	P.101	P.10.21	P.10	-	P.85	P.31	P.98	P.29	P.65.100	P.65	P.34	P.105	P.107	P.108	P.109	P.109	P.104	-	P.107	
			PoE++	PoE+	10kV	50℃	60℃	Auto Restart APP	Auto Restart GCU	LED	REBOOT	HISTORY	ループ検知・遮断	ループ障害防止機能	ループ障害防止機能	SKY Class 2	802.1X	MAC	ACL	SSH	ログイン RADIUS	RING	IP v6
POE++	MXG-ML8THPoE++ [ZLP290894]	P.28	●	●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	MGA-ML4TWPoE++ [PN290496]	P.28	●	●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
XG	GA-ML4TWPoE++ [PN260496]	P.28	●	●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	XG-M24TPoE+ [PN83249]	P.30		●●	●	●		●	●	●		●●	●※5		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	XG-M16TPoE+ [PN83169]	P.30		●●	●	●		●	●	●		●●	●※5		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
GAMLT(H)	XG-M8TPoE+ [PN83089]	P.30		●●	●	●		●	●	●		●●	●※5		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML12THPoE+ [PN261294]	P.32		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML8THPoE+ [PN260894]	P.32		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
GAMLT(L)	GA-ML4THPoE+ [PN260494]	P.32		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML24TPoE+ [PN262493]	P.33		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML16TPoE+ [PN261693]	P.33		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML12TPoE+ [PN261293]	P.33		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML8TPoE+ [PN260893]	P.33		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
GAMLT(C)	GA-ML4TPoE+ [PN260493N]	P.34		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML48TCPoE+ [PN264892]	P.35		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML24TCPoE+ [PN262492]	P.35		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
P	GA-ML16TCPoE+ [PN261692]	P.35		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-ML8TCPoE+ [PN260892N]	P.35		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-MLi8TPoE+ [PN260893H]	P.36		●●	●		●	●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
E	GA-MLi4TPoE+ [PN260493H]	P.36		●●	●		●	●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-EMR48TPoE+ [PN28489R]	P.36		●●※7				●	●	●		●●	●※5		●			●	●	●	●		
+	GA-MLD16TPoE+ [PN261693D]	P.37		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-MLD8TPoE+ [PN260893D]	P.37		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
V	XG-MLV8TPoE+ [ZLP83089V]	P.38		●●	●	●		●	●	●		●●	●※5		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	GA-MLV8TPoE+ [ZLP260893V]	P.38		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6	●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
FAML	FA-ML24TCPoE+ [PN232492]	P.40		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	FA-ML16TCPoE+ [PN231692]	P.40		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	FA-ML12TPoE+ [PN231293]	P.40		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	FA-ML8TPoE+ [PN230893]	P.40		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
	FA-ML4TPoE+ [PN230493N]	P.40		●●	●	●		●	●	●		●●	●※6		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●
AS	GA-AS48TPoE+ [PN25488]	P.41		●●								●	●※5										
	GA-AS24TPoE+ [PN25248]	P.41		●●		●						●	●※5										
	GA-AS16TPoE+ [PN25168]	P.41		●●		●						●	●※5										
	GA-AS12TPoE+ [PN25128]	P.42		●●		●						●	●※5										
	GA-AS10TPoE+ [PN25108]	P.42		●●		●						●	●※5										
	GA-ASW8TPoE+ [PN25087K]	P.42		●●		●						●	●※5										
CLIN	GA-AS4TPoE+ [PN25048]	P.42		●●		●						●	●※5										
	CLIN-5PoE+PD [PN250552N]	P.43		●●		●		●	●			●	●※5										
POE	Switch-S8GPoE [PN24088]	P.44		●						●			●※4										
	Switch-S8PoE [PN210899]	P.44		●						●			●※4										

※1: IGMP snooping 機能は IGMP 対応ルータ/L3 スイッチが別途必要となります
 ※2: IGMP クエリア機能は IGMP 対応ルータ/L3 スイッチが不要となります
 ※3: ファン付の機種は全て静音設計しております
 ※4: ポート 1~7 が MDI-X 固定のためループ障害を防止できません

※5: 工場出荷時ダウンロードポートは AutoMDI/MDI-X 機能無効ですのでループ障害を防止します (設定でも有効にも変更可能)
 ※6: 設定により MDI-X に固定できますのでループ障害を防止できます
 ※7: 電源モジュールを 2 個使用した場合
 ※8: LACP 非対応

MXG-ML8THPoE++

品番：ZLP290894 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：ZLP290894B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：ZLP290894B5

8
ポート
給電

- マルチGIGA
- PoE++
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



新発売

LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 279,000円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 309,000円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 329,000円(税抜)

省工手法
対象外

EEE
対応

PoE++	PoE+	PoE	SDカード	雷サージ10kV	50°C	60°C	Auto Reboot APP	Auto Reboot PCUI	静電気耐性強化	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ防止	SKY Class II	802.1X	MAC	ACL	SSH	ロケイン RADIUS	OSPF	VRRP	RING
IP v6	リダイレクト VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	インターネット アプリソン	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU ガード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチEFP	マルチEFG	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	メニュー CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スターブ	PoE タイムアプリー	
IP設定	SENSOR	SENSOR	静音	フラッシュ	コード制御	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	省工手法													

- ※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります
- ※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます。設定は「コントロール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます
- ※3 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます
- ※4 メニュー非対応
- ※5 簡単復元は非対応
- ※6 ポート最大95W給電は特定製品への給電に限ります
- ※7 SFP+/SFPモジュールは別売

全体240W給電 90W給電対応 30Wフル

ポート構成

100/1G/2.5G/5G	×8 Port
100/1G/2.5G/5G/10G	×2 Port
SFP+/SFP	×2 Port
PoE++給電(802.3bt)	×8 Port

※従来のPoE規格(802.3at/802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	3,000g
消費電力	最大302W 非給電時29.0W 最小16.2W
最大給電可能電力	240W(装置全体) 90(95)W(1ポート)あたり※6

●付属品:コム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

MGA-ML4TWPoE++

品番：PN290496 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN290496B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN290496B5

4
ポート
給電

- マルチGIGA
- PoE++
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 230,000円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 282,000円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 320,000円(税抜)

省工手法
対象外

EEE
対応

PoE++	PoE+	PoE	SDカード	雷サージ10kV	50°C	60°C	Auto Reboot APP	Auto Reboot PCUI	静電気耐性強化	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ防止	SKY Class II	802.1X	MAC	ACL	SSH	ロケイン RADIUS	OSPF	VRRP	RING
IP v6	リダイレクト VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	インターネット アプリソン	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU ガード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチEFP	マルチEFG	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	メニュー CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スターブ	PoE タイムアプリー	
IP設定	SENSOR	SENSOR	静音	フラッシュ	コード制御	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	省工手法													

- ※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります
- ※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます。設定は「コントロール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます
- ※3 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます
- ※4 メニュー非対応
- ※5 簡単復元は非対応
- ※6 60°C非対応SFP/SFP+モジュールを挿入した場合は45°Cまで
- ※7 1G/2.5G/5G/10GとSFP+は排他利用。SFP+モジュールは別売
- ※8 ポート最大95W給電は特定製品への給電に限ります

全体240W給電 90W給電対応 60Wフル

ポート構成

100/1G/2.5G/5G	×4 Port
100/1G/2.5G/5G/10G	×2 Port※7
SFP+/SFP	×2 Port※7
PoE++給電(802.3bt)	×4 Port

※従来のPoE規格(802.3at/802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	3,100g
消費電力	最大303W 非給電時32.5W 最小20.8W
最大給電可能電力	240W(装置全体) 90(95)W(1ポート)あたり※8

●付属品:コム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-ML4TWPoE++

品番：PN260496 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260496B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260496B5

4
ポート
給電

- PoE++
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 206,900円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 230,900円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 246,900円(税抜)

クリア
省工手法
達成率 291%

EEE
対応

PoE++	PoE+	PoE	SDカード	雷サージ10kV	50°C	60°C	Auto Reboot APP	Auto Reboot PCUI	静電気耐性強化	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ防止	SKY Class II	802.1X	MAC	ACL	SSH	ロケイン RADIUS	OSPF	VRRP	RING
IP v6	リダイレクト VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	インターネット アプリソン	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU ガード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチEFP	マルチEFG	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	メニュー CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スターブ	PoE タイムアプリー	
IP設定	SENSOR	SENSOR	静音	フラッシュ	コード制御	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	省工手法													

- ※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります
- ※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます。設定は「コントロール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます
- ※3 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます
- ※4 簡単復元は非対応
- ※5 1G×2ポートとSFP+は排他利用。SFPモジュールは別売
- ※6 ポート最大95W給電は特定製品への給電に限ります

全体240W給電 90W給電対応 60Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×6 Port※5
SFP	×2 Port※5
PoE++給電(802.3bt)	×4 Port

※従来のPoE規格(802.3at/802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,300g
消費電力	最大291W 非給電時15.7W 最小11.5W
最大給電可能電力	240W(装置全体) 90(95)W(1ポート)あたり※6

●付属品:コム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

装置全体の給電電力 ポート最大可能給電 平均給電電力

AIRRECT
PoEスイッチ
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリーズ
オプティカル
オプション
事例/その他
アプリ
機能
仕様
保守

XG (PoE+) SERIES

XG (PoE+) シリーズ

給電電力
(1ポート平均)

約 **15.4w**

高速無線LAN対応
アクセスポイントに最適!

主な利用シーン・用途
高速無線LAN環境構築
監視カメラネットワーク構築

オール
GIGA

8ポート
(給電)
16ポート
(給電)
24ポート
(給電)



アップリンク10G

高速無線LAN環境の構築

高速無線LAN APに最適

導入した高速無線WiFiなのに、
アクセスが集中すると、なぜか遅い...

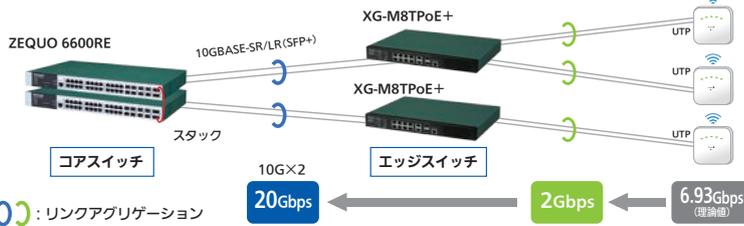


原因は

データが集中する幹線がボトルネックです!

アップリンク10Gネットワーク

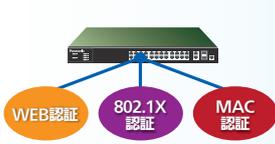
リンクアグリゲーション機能で帯域を拡張し、
高速化に対応



認証機能を大幅強化!

トリプル認証

1ポートで複数方式の認証が可能



→詳細はP.106参照

ステップ認証

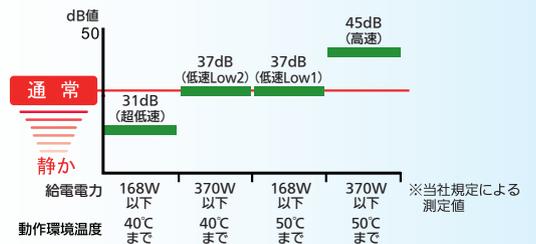
ユーザ認証と端末認証を段階的に
実行可能(2要素認証)



→詳細はP.106参照

静音ファンコントロール機能

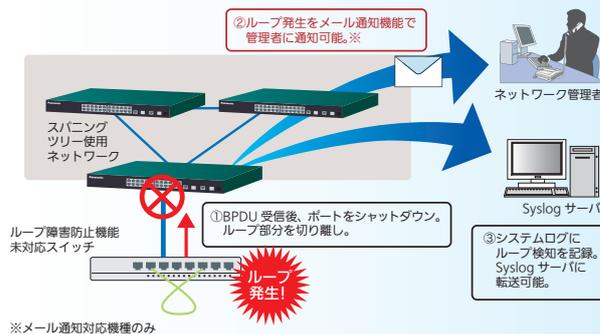
静音ファンの回転数を設定可能。ファン回転数を抑えることで、
執務室内でのご使用も静かな環境でお使い頂けます。(特許第5308382号)
(XGシリーズは、高速・中速・低速の3段階です)



※ファン回転数を設定すると、最大給電電力が自動制限され、
対応する動作環境温度も変更されます →詳細はP.21、P.98参照

BPDUGuard機能

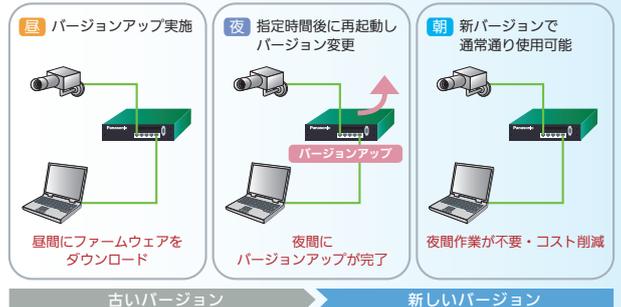
BPDUGuardを受信すると、ポートをシャットダウンする機能です。



※メール通知対応機種のみ

リブートタイマー機能

指定した時間後(24時間以内)に再起動させることが出来る機能です。



古いバージョン

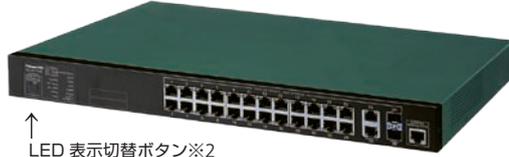
新しいバージョン

XGシリーズ

XG-M24TPoE+

品番：PN83249 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN83249B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN83249B5

24
ポート
給電



LED 表示切替ボタン※2
→P.98

- 10GIGA
- PoE+
- ZEQUO assist Plus
簡単復元・IP設定
- 雷サージ10kV



標準価格 380,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 410,000 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 434,000 円(税抜)

- 全体370W給電
- 30W給電対応
- 15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 24 Port
100/1000/10G	× 2 Port
SFP+/SFP	× 2 Port
PoE+給電(802.3at)	× 24 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています
全ポート同時に15.4W給電可能

外形寸法	H44 W440 D257mm
質量	4,700g
消費電力	最大475W 非給電時51.3W 最小33.7W
最大給電可能電力	370W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

XG-M16TPoE+

品番：PN83169 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN83169B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN83169B5

16
ポート
給電



LED 表示切替ボタン※2
→P.98

- 10GIGA
- PoE+
- ZEQUO assist Plus
簡単復元・IP設定
- 雷サージ10kV



標準価格 337,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 361,000 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 381,000 円(税抜)

- 全体250W給電
- 30W給電対応
- 15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 16 Port
100/1000/10G	× 2 Port
SFP+/SFP	× 2 Port
PoE+給電(802.3at)	× 16 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています
全ポート同時に15.4W給電可能

外形寸法	H44 W440 D257mm
質量	4,500g
消費電力	最大330W 非給電時46.5W 最小30.3W
最大給電可能電力	250W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

XG-M8TPoE+

品番：PN83089 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN83089B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN83089B5

8
ポート
給電



LED 表示切替ボタン※2
→P.98

- 10GIGA
- PoE+
- ZEQUO assist Plus
簡単復元・IP設定
- 雷サージ10kV



標準価格 265,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 287,000 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 305,000 円(税抜)

- 全体124W給電
- 30W給電対応
- 15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 8 Port
100/1000/10G	× 2 Port
SFP+/SFP	× 2 Port
PoE+給電(802.3at)	× 8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています
全ポート同時に15.4W給電可能

外形寸法	H44 W330 D250mm
質量	3,100g
消費電力	最大171W 非給電時29.8W 最小17.2W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

機能 (XGシリーズ共通)

- 装置全体の給電電力
- ポート最大可能給電
- 平均給電電力

※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります
※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます
※3 工場出荷時ダウンリンクポートはAutoMDI/MDI-X機能無効なのでループ障害を防止します(設定で有効にも変更可能)
※4 工場出荷時は「無効」です
SFP+/SFPモジュールは別売
「ZEQUO assist Plus」は、スイッチングハブの設定支援と運用支援を行うツールです(当社HPにて無償公開)

AIRRECT
 MGA
 L3スイッチ
 L2スイッチ
 GAIML
 ツップシリーズ
 オプティカル
 オプション
 事例/その他
 MS
 アプリ
 機能
 仕様
 保守

GA-ML (PoE+) SERIES

GA-ML (PoE+) シリーズ

給電電力
(1ポート平均)

約30w

屋外カメラやPTZ対応カメラ
高速無線APに



THタイプ

オール
GIGA

給電電力
(1ポート平均)

約15.4w

ネットワークカメラや無線APに



Tタイプ

オール
GIGA

給電電力
(1ポート平均)

約7w

IP電話や屋内カメラに



TCタイプ

オール
GIGA

PCレスPoEオートリブート機能

カメラ フリーズの検知方式

カメラ等を直接接続している
PoEスイッチから死活監視を実施

- ① PING応答確認
- ② LLDP応答確認
- ③ 通信帯域確認



スイッチ単体で自動復旧



ZEQU Assist Plus
PCレス

PoE給電OFF/ONの実行

カメラ等を直接接続している
PoEスイッチが自ら対象ポート
の給電OFF/ONを実行

通信帯域確認



フリーズ?

Auto
Reboot
PCレス

雷による故障の可能性を減らします!

AC電源だけでなく、全UTPポート側にも
雷サージ耐性強化



ポート側 10,000v

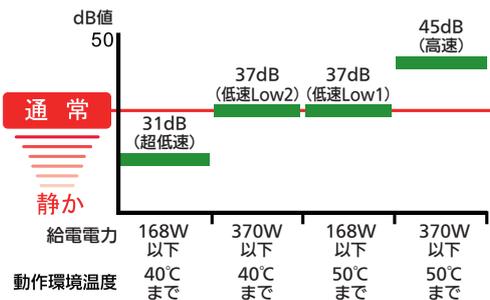
ご注意

※落雷などの影響で発生した過電流・過電圧がツイストペアケーブルや電源ラインからスイッチングハブに流入し、機器が故障することがあります。屋外設置する機器と接続する場合や電源やアース線から過電流・過電圧が流入する恐れがある場合は、スイッチングハブのポート側や電源側に避雷器(SPD)の設置を推奨します

—詳細はP.10、P.21参照

静音ファンコントロール機能

静音ファンの回転数を設定可能。ファン回転数を抑えることで、執務室内でのご使用も静かな環境でお使い頂けます。(特許第5308382号)



※当社規定による測定値

—詳細はP.21、P.98参照

THタイプ

GA-ML12THPoE+

品番：PN261294 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261294B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261294B5

12
ポート
給電



LED表示切替ボタン※2
→P.98

- PoE+
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



標準価格 209,900 円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 233,900 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 249,900 円(税抜)

全体360W給電 30Wフル対応

ポート構成

10/100/1000T	×16 Port※5
SFP	×4 Port※5
PoE+給電(802.3at)	×12 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D330mm
質量	4,200g
消費電力	最大452W 非給電時35.2W 最小25.9W
最大給電可能電力	360W(装置全体) 30W(12ポート同時給電可能)

●付属品:ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-ML8THPoE+

品番：PN260894 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260894B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260894B5

8
ポート
給電



LED表示切替ボタン※2
→P.98

- PoE+
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



標準価格 170,800 円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 191,800 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 205,800 円(税抜)

全体240W給電 30Wフル対応

ポート構成

10/100/1000T	×10 Port※5
SFP	×2 Port※5
PoE+給電(802.3at)	×8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大292W 非給電時16.3W 最小12.3W
最大給電可能電力	240W(装置全体) 30W(8ポート同時給電可能)

●付属品:ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-ML4THPoE+

品番：PN260494 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260494B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260494B5

4
ポート
給電



LED表示切替ボタン※2
→P.98

- PoE+
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



標準価格 118,900 円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 130,900 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 138,900 円(税抜)

全体120W給電 30Wフル対応

ポート構成

10/100/1000T	×6 Port※5
SFP	×2 Port※5
PoE+給電(802.3at)	×4 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大148W 非給電時14.8W 最小12.0W
最大給電可能電力	120W(装置全体) 30W(4ポート同時給電可能)

●付属品:ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

機能 (GA-ML/THタイプ共通)

PoE++	PoE+	PoE	SDカード	雷サージ10kV	50℃	60℃	Auto Reboot ARP	Auto Reboot RSTP	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ検出	SKY Class	802.1X	MAC	ACL	SSH	RADIUS	OSPF	VRRP	RING
IP v6	ダイナミック VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	10/100/1000T	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU ガード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチキャスト	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー CLI WEB	ZEQU assist Plus	PoE 省電力	PoE 省電力	
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	アラーム	ポート検知	ローター	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります ※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます 設定は「コンソール」からも可能です。【LOOP HISTORY】機能で過去3日間のループ履歴が確認できます ※3 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます ※4 簡単復元は非対応 ※5 10/100/1000TとSFPは併用可能。SFPモジュールは別売											

装置全体の給電電力 ポート最大可能給電 平均給電電力

AIRRECT
 POEスイッチ
 L3スイッチ
 L2スイッチ
 タップシリーズ
 オプティカル
 オプション
 事例/その他
 アプリ
 機能
 仕様
 保守

GA-ML Tタイプ

GA-ML24TPoE+

品番：PN262493 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN262493B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN262493B5

24
ポート
給電



↑ LED表示切替ボタン※2
→P.98

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI



標準価格 242,000円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 272,000円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 292,000円(税抜)

全体370W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×28 Port※7
SFP	×4 Port※7
PoE+給電(802.3at)	×24 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応していません

外形寸法	H44 W440 D387mm
質量	5,800g
消費電力	最大472W 非給電時38.6W 最小29.8W
最大給電可能電力	370W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-ML16TPoE+

品番：PN261693 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261693B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261693B5

16
ポート
給電



↑ LED表示切替ボタン※2
→P.98

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI



標準価格 198,000円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 222,000円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 238,000円(税抜)

全体250W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×20 Port※7
SFP	×4 Port※7
PoE+給電(802.3at)	×16 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応していません

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	3,000g
消費電力	最大315W 非給電時23.1W 最小14.7W
最大給電可能電力	250W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-ML12TPoE+

品番：PN261293 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261293B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261293B5

12
ポート
給電



↑ LED表示切替ボタン※2
→P.98

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI



標準価格 189,700円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 210,700円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 224,700円(税抜)

全体185W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×16 Port※7
SFP	×4 Port※7
PoE+給電(802.3at)	×12 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応していません

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	3,000g
消費電力	最大228W 非給電時19.7W 最小13.1W
最大給電可能電力	185W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-ML8TPoE+

品番：PN260893 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260893B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260893B5

8
ポート
給電



↑ LED表示切替ボタン※2
→P.98

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI



標準価格 126,500円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 141,500円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 151,500円(税抜)

全体124W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×10 Port※7
SFP	×2 Port※7
PoE+給電(802.3at)	×8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応していません

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大152W 非給電時15.2W 最小11.7W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-ML Tタイプ

GA-ML4TPoE+

品番：PN260493N / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260493NB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260493NB5

4
ポート
給電

- PoE+
- 雷サージ10kV
- ファンレス
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※2
→P.98



標準価格 97,400円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 109,400円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 117,400円(税抜)

- 全体62W給電
- 30W給電対応
- 15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×6 Port※7
SFP	×2 Port※7
PoE+給電(802.3at)	×4 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大 83.2W 非給電時12.0W 最小9.5W
最大給電可能電力	62W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品: コム足
- オプション品(別売): P.71 P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

機能 (GA-ML/Tタイプ共通)

※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります
※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます
設定は「コンソール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます
※3 設定によりMDI-Xに固定することでループ障害を防止できます ※4 簡単復元は非対応
※5 ファンレス製品を除く ※6 対象製品: GA-ML4TPoE+ ※7 10/100/1000TとSFPは併用不可。SFPモジュールは別売

- 装置全体の給電電力
- ポート最大可能給電
- 平均給電電力



学校ICTを支えるPoEスイッチングハブ



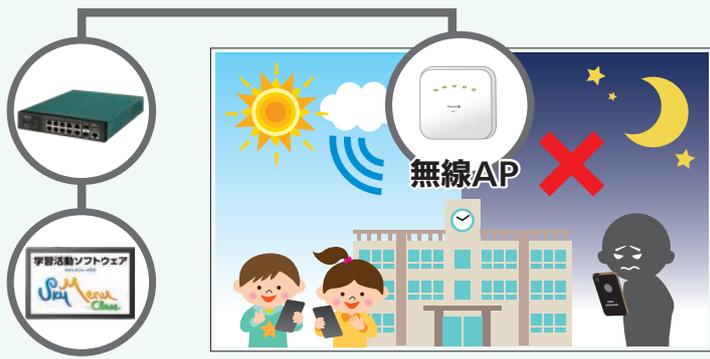
SKYMENU Class 連携機能

連携機能で不正アクセスのリスクを低減!

学習活動ソフトウェア

Sky社製 学習活動ソフトウェア『SKYMENU Class』と連携し、不正なネットワーク侵入リスクを低減します。※対応バージョンについては当社営業へお問い合わせください

放課後など授業がない時間帯は無線LANをOFFにして、外部からの不正侵入を抑止します



災害発生などの緊急時は、常時PoE給電をONにして公共用無線LANとして常時一斉開放可能です。避難所となる体育館などでスマートフォンやタブレット端末などの使用が可能になります。



対応製品：GA-ML(T)シリーズ GA-MLDシリーズ

※本機能はSky社推奨無線AP サイレックス・テクノロジー社製(SKY-AP-302AN)のみサポートとなります

AIRRECT
M/G/G
P/E/S
M/G/A
L3
X/G
L2
G/A/M/L
T/A/P/S/I/R
F/A/M/L
オプティカル
A/S/P/O
O/C/C/U/R/E/N
M/S
アプリ
A/S/L
機能
E/S/D
仕様
T/a/p
保守

GA-ML TCタイプ

GA-ML48TCPoE+

品番：PN264892 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN264892B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN264892B5

48
ポート
給電



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 316,200円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 349,200円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 371,200円(税抜)



クリア
省エネ法
達成率 260%



EEE
対応

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI

全体370W給電

30W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 50 Port※8
SFP	× 2 Port※8
PoE+給電(802.3at)	× 48 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W440 D387mm
質量	6,400g
消費電力	最大 488W 非給電時50.3W 最小34.6W
最大給電可能電力	370W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-ML24TCPoE+

品番：PN262492 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN262492B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN262492B5

24
ポート
給電



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 221,700円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 248,700円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 266,700円(税抜)



クリア
省エネ法
達成率 337%



EEE
対応

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI

全体185W給電

30W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 28 Port※8
SFP	× 4 Port※8
PoE+給電(802.3at)	× 24 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W440 D254mm
質量	3,900g
消費電力	最大 233W 非給電時23.9W 最小17.9W
最大給電可能電力	185W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-ML16TCPoE+

品番：PN261692 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261692B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN261692B5

16
ポート
給電



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 177,800円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 198,800円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 212,800円(税抜)



クリア
省エネ法
達成率 303%



EEE
対応

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI

全体124W給電

30W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 20 Port※8
SFP	× 4 Port※8
PoE+給電(802.3at)	× 16 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	3,000g
消費電力	最大 158W 非給電時21.1W 最小13.3W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-ML8TCPoE+

品番：PN260892N / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260892NB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN260892NB5

8
ポート
給電



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 113,100円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 128,100円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 138,100円(税抜)



クリア
省エネ法
達成率 284%



EEE
対応

PoE+

雷サージ10kV

ファンレス

業界標準CLI

全体62W給電

30W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 10 Port※8
SFP	× 2 Port※8
PoE+給電(802.3at)	× 8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大 83.7W 非給電時12.5W 最小8.9W
最大給電可能電力	62W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ゴム足
- オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

機能 (GA-ML/TCタイプ共通)

PoE++	PoE+	PoE	SDカード	雷サージ10kV	50°C	60°C	Auto Reboot APP	Auto Reboot PC/FW	LED ECO	REBOOT	ループ抑制	HISTORY	ループ抑制	SKY Class II	802.1X	MAC	ACL	SSH	802.1RADIUS	OSPF	IGMP VRRP	RING
IP v6	ダイナミック VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	イタ-ネット アプリ	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDUガード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチキャスト	マルチキャスト	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー-CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE カギ	PoE タイム アップ
IP設定	SENSOR	SENSOR	静音	フラッシュ	コード助	コピー	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります ※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます 設定は「コンソール」からも可能です。[LOOP HISTORY]機能で過去3日間のループ履歴を確認できます ※3 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます ※4 標準モデルは非対応 ※5 ファンレス製品を除く ※6 対象製品:GA-ML8TCPoE+ ※7 対象外製品:GA-ML48TCPoE+ ※8 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売											

装置全体の給電電力 ポート最大可能給電 平均給電電力

GA-MLi(PoE+) SERIES

GA-MLi(PoE+) シリーズ

高温環境となる
空調の無い場所や
倉庫に最適!

オール
GIGA

60℃対応

主な利用シーン・用途
無線LAN環境構築、ネットワークカメラ構築、学校ICT

給電電力(1ポート平均)

約 **15.4w**

4ポート
(給電)

8ポート
(給電)



雷サージ
10kV

注意
雷サージなどの影響で発生した過電流・過電圧がツイストペアケーブルや電源ラインからスイッチングハブに流入し、機器が故障することがあります。
屋外設置する機器と接続する場合や電源やアース線から過電流・過電圧が流入する恐れがある場合は、スイッチングハブのポート側や電源側に避雷器(SPD)の設置を推奨します。
■無料修理規定にある、落雷による故障は、保証期間内におきましても有料とさせていただきます。

GA-MLi8TPoE+

品番: PN260893H /
3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN260893HB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN260893HB5

8
ポート
給電



LED表示切替ボタン※1
→P.98

標準価格 168,300円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 189,300円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 203,300円(税抜)

60℃
PoE+
業界標準CLI

クリア
省エネ法
達成率 25.1%
EEE
対応

全体124W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×10 Port※4
SFP	×2 Port※4
PoE+給電(802.3at)	×8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大 154W 非給電時 16.9W 最小12.1W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品: 壁取付用金具、ゴム足
●オプション品(別売): P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

GA-MLi4TPoE+

品番: PN260493H /
3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN260493HB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN260493HB5

4
ポート
給電



LED表示切替ボタン※1
→P.98

標準価格 112,600円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 124,600円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 132,600円(税抜)

60℃
PoE+
業界標準CLI

クリア
省エネ法
達成率 20.5%
EEE
対応

全体62W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×6 Port※4
SFP	×2 Port※4
PoE+給電(802.3at)	×4 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,300g
消費電力	最大 85.7W 非給電時 13.7W 最小10.7W
最大給電可能電力	62W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品: 壁取付用金具、ゴム足
●オプション品(別売): P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

機能 (GA-MLi 共通)



※1 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます
設定は「コントロール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴を確認できます

※2 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます

※3 簡単表示は非対応
※4 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売
「ZEQUO assist Plus」は、スイッチングハブの設定支援と運用支援を行うツールです(当社HPにて無償公開)

コールセンターに最適!

GA-EMR48TPoE+

品番: PN28489R /
3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28489RB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN28489RB5

48
ポート
給電



電源冗長化(別売)

ファンモジュール交換(別売)

標準価格 510,000円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 555,000円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 591,000円(税抜)

電源冗長化
リダンダント
PoE+
ZEQUO assist Plus
簡単復元・IP設定

クリア
省エネ法
達成率 22.4%
EEE
対応

全体480W/740W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	×50 Port
SFP	×2 Port
PoE+給電(802.3at)	×48 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています 全ポート同時に15.4W給電可能

外形寸法	H44 W440 D387mm
質量	6,600g(電源モジュール1個)・7,400g(電源モジュール2個)
消費電力	電源モジュール1個使用時 最大 605W 非給電時 52.4W 最小 30.6W 電源モジュール2個使用時 最大 903W 非給電時 65.0W 最小 41.3W
最大給電可能電力	電源モジュール非冗長化(1個使用時) 480W(装置全体) 電源モジュール冗長化(2個使用時) 480W(装置全体) 電源モジュール非冗長化(2個使用時) 740W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品: ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売): P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115



※1 工場出荷時ダウンリンクポートはAutoMDI/MDI-X機能無効なのでループ障害を防止します(設定で有効にも変更可能)
※2 802.1Xのみ対応 ※3 MSTP非対応

「ZEQUO assist Plus」は、スイッチングハブの設定支援と運用支援を行うツールです(当社HPにて無償公開)

装置全体の給電電力 ポート最大可能給電 平均給電電力

AIRRECT
PoEスイッチ
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリーズ
ファミリー
オプティカル
オプション
事例/その他
アプリ
機能
仕様
保守

GA-MLD (PoE+) SERIES



給電電力 (1ポート平均) 約 **15.4W**

Dante 対応シリーズ

音響システムのデジタルネットワーク化へ Dante規格対応モデル

主な利用シーン・用途

デジタルオーディオネットワーク (Dante規格) を利用
または変更予定の音響設備を使用した施設
音楽スタジオ、コンサートホール、会議室、ホテル、
ショッピングモール、学校、レストラン、スタジアム、空港、その他

オール
GIGA

8ポート
(給電)
16ポート
(給電)



「Dante」とは Audinate 社が開発したデジタルオーディオネットワークの規格。ダンテネットワークとも呼ばれています。IP ネットワークとギガビットイーサネットに準拠し、ネットワークスイッチとイーサネット (LAN) ケーブルを用いて、多チャンネルの非圧縮デジタルオーディオ信号を低レイテンシー (遅延) で送受信できます。

GA-MLD16TPoE+

品番: PN261693D / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN261693DB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN261693DB5



16
ポート
給電



Dante

PoE+

雷サージ10kV



標準価格 247,900 円 (税抜)
3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 274,900 円 (税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 292,900 円 (税抜)

全体250W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 20 Port※6
SFP	× 4 Port※6
PoE+給電 (802.3at)	× 16 Port

※従来の PoE 規格 (802.3af) にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	3,000g
消費電力	最大 315W 非給電時 23.1W 最小 14.7W
最大給電可能電力	250W (装置全体) 30W (1ポートあたり)

●付属品: ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品 (別売): P.71 P.73参照

機能詳細 → P.25
商品仕様 → P.115

GA-MLD8TPoE+

品番: PN260893D / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN260893DB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN260893DB5



8
ポート
給電



Dante

PoE+

雷サージ10kV



標準価格 155,600 円 (税抜)
3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 173,600 円 (税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 185,600 円 (税抜)

全体124W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 10 Port※6
SFP	× 2 Port※6
PoE+給電 (802.3at)	× 8 Port

※従来の PoE 規格 (802.3af) にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大 152W 非給電時 15.2W 最小 11.7W
最大給電可能電力	124W (装置全体) 30W (1ポートあたり)

●付属品: ゴム足
●オプション品 (別売): P.71 P.73参照

機能詳細 → P.25
商品仕様 → P.115

機能 (GA-MLD 共通)

PoE ++	PoE +	PoE	SD カード	雷サージ10kV	50℃	60℃	Auto Reboot APP	Auto Reboot ECU	LED ECO	REBOOT	ループ検出	HISTORY	ループ防止	SKY Class II	802.1X	MAC	ACL	SSH	ロケーション	RADIUS	OSPF	VRRP	RING
IP v6	ダイナミック VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	インターフェイス	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU ガード	QoS	IGMP snooping	IGMP クリア	マルチ P	マルチ G	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー CL WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スケジュール	PoE ショール

※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります
※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます
設定は「コンソール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴を確認できます
※3 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます
※4 単単復元は非対応 ※5 初期設定は無効 ※6 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売

初期設定 Dante 最適化

DanteはAudinate社が開発したデジタルオーディオネットワークの規格です。スイッチの初期設定をダンテネットワークに最適化することにより、シンプルな構成の音響システムであれば、コンピュータネットワークの知識が少ない方でも容易にダンテ (デジタルオーディオ) ネットワークを構築できます。

※Dante対応音響機器の使用または、Dante変換コンバータ・アダプタによる接続が必要です

Dante 必要 (推奨) 要件	初期設定 Dante最適化対応スイッチ
ノンブロッキングレイヤー2ギガビットスイッチ	○
省電力型イーサネット機能【EEE】無効	初期値 無効
設定・モニターが可能なインテリジェントスイッチ	○
絶対優先キューを持つ Diffserv (DSCP) QoS対応 / 4以上	全ポート DSCP trust / スケジュールリング式 絶対優先 (SP) 方式 / 8
IGMP Snooping 対応	○
光伝送 (光モジュール増設、光端子標準装備) 対応可能	SFPスロット標準
VLAN・STP 対応	○ VLAN対応・STP対応

V (PoE+) SERIES

V (PoE+) シリーズ

設定不要で運用開始可能 GigEカメラに最適化モデル

1ポート当たり、1Gbpsに対応しながら
ジャンボフレームに対応。
GigEカメラ接続に最適化された仕様となっています。

主な利用シーン・用途
製造工場などにおける
GigEカメラのマシンビジョン利用

給電電力
(1ポート平均)

約 **15.4W**

オール
GIGA

8ポート
(給電)



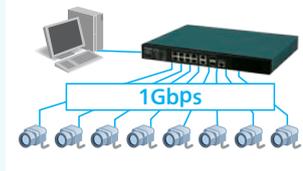
高精度な時刻同期機能である PTP に対応

複数台のカメラを同時運用する際に高精度の時刻同期機能を搭載、複数アングルにおける画像検証を行う際に役立ちます。

※GA-MLV8TPoE+のみ対応

PTP

詳細はP97



XG-MLV8TPoE+

品番：ZLP83089V / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：ZLP83089VB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：ZLP83089VB5

8
ポート
給電

10GIGA

PoE+

ZEQUO assist Plus
簡単復元・IP設定

雷サージ10kV



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 265,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック 標準価格 287,000 円(税抜)

5年先出しセンドバック 標準価格 305,000 円(税抜)

全体124W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 8 Port
100/1000/10G	× 2 Port
SFP+/SFP	× 2 Port
PoE+給電(802.3at)	× 8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています
全ポート同時に15.4W給電可能

外形寸法	H44 W330 D250mm
質量	3,100g
消費電力	最大171W 非給電時29.8W 最小17.2W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

PoE ++	PoE +	PoE	SD カート	雷サージ10kV	50℃	60℃	Auto Reboot APP	Auto Reboot GUI	静電気耐性強化	LED ECO	REBOOT	ループ検出	HISTORY	ループ防止	SKY Class	802.1X	MAC	ACL	SSH	ワイヤ RADIUS	OSPF	MV	VRRP	RING
IP v6	ダイキャスト	ゲスト VLAN	VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	イーサネット アブジョン	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU カート	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチキャスト P	マルチキャスト G	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スタガード	PoE タイマ アプリ	
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	フラッシュ	コード防止	コード防止	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります ※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます ※3 工場出荷時ダウンリンクポートはAutoMDI/MDI-X機能無効なのでループ障害を防止します(設定で有効にも変更可能) ※4 工場出荷時は「無効」です SFP+/SFPモジュールは別売 「ZEQUO assist Plus」は、スイッチングハブの設定支援と運用支援を行うツールです(当社HPにて無償公開)													

GA-MLV8TPoE+

品番：ZLP260893V / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：ZLP260893VB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：ZLP260893VB5

8
ポート
給電

PoE+

雷サージ10kV

業界標準CLI



LED表示切替ボタン※2
→P.98

標準価格 126,500 円(税抜)

3年先出しセンドバック 標準価格 141,500 円(税抜)

5年先出しセンドバック 標準価格 151,500 円(税抜)

全体124W給電

30W給電対応

15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 10 Port※7
SFP	× 2 Port※7
PoE+給電(802.3at)	× 8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D260mm
質量	2,400g
消費電力	最大152W 非給電時15.2W 最小11.7W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.25

商品仕様→P.115

PoE ++	PoE +	PoE	SD カート	雷サージ10kV	50℃	60℃	Auto Reboot APP	Auto Reboot GUI	静電気耐性強化	LED ECO	REBOOT	ループ検出	HISTORY	ループ防止	SKY Class	802.1X	MAC	ACL	SSH	ワイヤ RADIUS	OSPF	MV	VRRP	RING
IP v6	ダイキャスト	ゲスト VLAN	VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	イーサネット アブジョン	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU カート	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチキャスト P	マルチキャスト G	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スタガード	PoE タイマ アプリ	
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	フラッシュ	コード防止	コード防止	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります ※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます ※3 設定は「コンソール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます ※4 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます ※5 簡単復元は非対応 ※6 ファンレス製品を除く ※7 対象製品:GA-ML4TPoE+ ※8 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売													

AIRRECT
PoEスイッチ
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリーズ
ファミリー
アプリケーション
事例/その他
アプリケーション
機能
仕様
保守

FA-ML (PoE+) SERIES

FA-ML (PoE+) シリーズ

給電電力
(1ポート平均)

約 **15.4W**
(Tタイプ)

約 **7W**
(TCタイプ)

PoE+給電の スタンダードモデル

主な利用シーン・用途
無線LAN環境構築
ネットワークカメラ構築
IP電話ネットワーク構築

10/100M

T
タイプ
8ポート
(給電)
12ポート
(給電)
16ポート
(給電)
24ポート
(給電)
TC
タイプ



PCレスPoEオートリブート機能

Auto Reboot PCレス

カメラ フリーズの検知方式

カメラ等を直接接続しているPoEスイッチから死活監視を実施

- PING応答確認
- LLDP応答確認
- 通信帯域確認

カメラ等が直接接続しているPoEスイッチが自ら対象ポートの給電OFF/ONを実行

スイッチ単体で自動復旧

ZEQU assist Plus PCレス

通信帯域確認

フリーズ?

PoE給電OFF/ONの実行

映像監視モニター PING応答 LLDP応答

PoEスケジューラ機能

PoE対応機器への給電をスケジューリング可能。利用時間帯を制限することで、夜間の電力削減や不正利用の防止が行えます。

TCP/IP ネットワーク

Sntpサーバ

IP電話 IP電話 無線AP 無線AP

—詳細はP.97参照

雷による故障の可能性を減らします!

AC電源だけでなく、全UTPポート側にも雷サージ耐性強化

10KV

(屋外)

ポート側 10,000v

※落雷などの影響で発生した過電流・過電圧がツイストペアケーブルや電源ラインからスイッチングハブに流入し、機器が故障することがあります。屋外設置する機器と接続する場合や電源やアース線から過電流・過電圧が流入する恐れがある場合は、スイッチングハブのポート側や電源側に避雷器(SPD)の設置を推奨します

—詳細はP.10、P.21参照

ファン停止モード付き 静音ファンコントロール機能

静音ファンの回転数を設定可能。ファン回転数を抑えることで、執務室内でのご使用時も静かな環境を実現します。(特許第5308382号)

静音

通常

静か

dB値

50

31dB (超低速)

37dB (低速Low2)

37dB (低速Low1)

45dB (高速)

給電電力 168W以下 370W以下 168W以下 370W以下

動作環境温度 40℃まで 40℃まで 50℃まで 50℃まで

※当社規定による測定値 —詳細はP.21、P.98参照

ココにお勧め

監視カメラネットワーク

100M通信に対応した監視カメラへPoE給電

映像 映像

レコーダ PC

FA-ML

監視カメラ (100M対応)

IP電話ネットワーク

スター型ネットワーク構成で、100M通信+給電

上位へ 通信

FA-ML

IP電話 IP電話 IP電話

給電 通話

機能 (FA-ML 共通)

PoE++	PoE+	PoE	SDカード	10KV	50℃	60℃	Auto Reboot APP	Auto Reboot PCレス	LED ECO	REBOOT	ループ抑制	HISTORY	ループ防止	SKY Class II	802.1X	MAC	ACL	SSH	802.11RADIUS	OSPF	VRRP	RING	
IP v6	タグミット	ゲスト	VLAN	ポート	EAP 透過	イタ-ネット	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDUガード	QoS	IGMP snooping	IGMP コエリア	マルチポート	マルチポート	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー	ZEQU assist Plus	PoE スケジューラ	PoE タイム
IP設定	SENSOR	SENSOR	静音	ファンレス	コード防止	コード防止	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	※1 ファン回転速度及び給電電力により動作環境温度が異なります ※2 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます ※3 簡単復元は非対応 ※4 ファンレス製品を除く 対象製品:FA-ML4TPoE+ ※5 ファン付き機種はファン停止モード対応 ※6 ファン付き機種はファン停止モード対応 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます 設定は「コンソール」からも可能です。[LOOP HISTORY]機能で過去3日間のループ履歴を確認できます												

FA-MLシリーズ

FA-ML24TCPoE+

品番：PN232492 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN232492B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN232492B5

24
ポート
給電

- 動作環境温度50℃
- ファン停止モード
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※8
→P.98

標準価格 199,800円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 220,800円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 234,800円(税抜)

全体185W給電 30W給電対応 7Wフル

ポート構成

10/100TX	×24 Port
10/100/1000T	×4 Port※10
SFP	×4 Port※10
PoE+給電(802.3af)	×24 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W440 D257mm
質量	3,900g
消費電力	最大233W 非給電時22.4W 最小14.7W
最大給電可能電力	185W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品：ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

FA-ML16TCPoE+

品番：PN231692 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN231692B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN231692B5

16
ポート
給電

- 動作環境温度50℃
- ファン停止モード
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※8
→P.98

標準価格 164,400円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 185,400円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 199,400円(税抜)

全体185W給電 30W給電対応 7Wフル

ポート構成

10/100TX	×16 Port
10/100/1000T	×4 Port※10
SFP	×4 Port※10
PoE+給電(802.3af)	×16 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	3,000g
消費電力	最大230W 非給電時20.3W 最小13.7W
最大給電可能電力	185W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品：ラックマウント金具、壁取付金具、ゴム足※9
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

FA-ML12TPoE+

品番：PN231293 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN231293B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN231293B5

12
ポート
給電

- 動作環境温度50℃
- ファン停止モード
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※8
→P.98

標準価格 141,600円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 159,600円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 171,600円(税抜)

全体185W給電 30W給電対応 15.4Wフル

ポート構成

10/100TX	×12 Port
10/100/1000T	×4 Port※10
SFP	×4 Port※10
PoE+給電(802.3af)	×12 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,950g
消費電力	最大230W 非給電時19.9W 最小13.6W
最大給電可能電力	185W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品：ラックマウント金具、壁取付金具、ゴム足※9
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

FA-ML8TPoE+

品番：PN230893 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN230893B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN230893B5

8
ポート
給電

- 動作環境温度50℃
- ファン停止モード
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※8
→P.98

標準価格 113,800円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 125,800円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 133,800円(税抜)

全体124W給電 30W給電対応 15.4Wフル

ポート構成

10/100TX	×8 Port
10/100/1000T	×2 Port※10
SFP	×2 Port※10
PoE+給電(802.3af)	×8 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D280mm
質量	2,400g
消費電力	最大158W 非給電時9.9W 最小6.5W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品：ゴム足※9
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

FA-ML4TPoE+

品番：PN230493N / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN230493NB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN230493NB5

4
ポート
給電

- 動作環境温度50℃
- ファンレス
- 雷サージ10kV
- 業界標準CLI



LED表示切替ボタン※8
→P.98

標準価格 86,000円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 98,000円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 106,000円(税抜)

全体62W給電 30W給電対応 15.4Wフル

ポート構成

10/100TX	×4 Port
10/100/1000T	×2 Port※10
SFP	×2 Port※10
PoE+給電(802.3af)	×4 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D280mm
質量	2,100g
消費電力	最大80.8W 非給電時8.6W 最小6.0W
最大給電可能電力	62W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品：ゴム足※9
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

装置全体の給電電力 ポート最大可能給電 平均給電電力

※8 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます。設定は「コンソール」からも可能です。
「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴を確認できます
※9 2023年10月よりゴム足(マグネット内蔵)からゴム足に付属品が変更となります。ゴム足(マグネット内蔵)が必要な場合は、オプション品番PN71054をご購入ください。余剰在庫により変更前の製品が出荷される場合があります。
※10 10/100/1000TとSFPは非他利用。SFPモジュールは別売

AIRRECT
PoEスイッチ
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリーズ
オプティカル
オプション
事例/その他
アプリ
機能
仕様
保守

AS (PoE+) SERIES

AS (PoE+) シリーズ

給電電力
(1ポート平均)

約7W

約15.4W
(8・4ポート)

豊富なラインアップのエントリーモデル

主な利用シーン・用途

無線LAN環境構築 / ネットワークカメラ構築 / IP電話

PoE+機器の接続をローコストで実現できます

※ポート数の制限があります

オール
GIGA

- 16ポート (給電)
- 4ポート (給電)
- 12ポート (給電)
- 24ポート (給電)
- 48ポート (給電)



- 8ポート (給電)
- 10ポート (給電)

ZEQUO assist Plus IPアドレス簡単設定
独自プロトコルを使用し、コンソールケーブルを用いずにIPアドレスの設定が可能

ZEQUO assist Plus



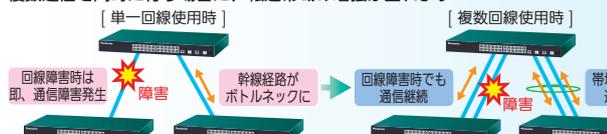
ネットワーク上のスイッチ自動検索!

—詳細はP.85参照

リンクアグリゲーション機能



複数回線を同時使用することで、回線障害時でも残りの回線で通信継続が可能
複数通信を同時に行う場合に、転送帯域の増強が図れます



—詳細はP.97参照

GA-AS48TPoE+

品番: PN25488 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25488B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25488B5

48
ポート
給電



ZEQUO assist Plus IP設定

リンクアグリゲーション ※6

ポートグループピング機能

ループ検知・遮断

クリア
省工字法
達成率 135%

EEE
対応

標準価格 265,600円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 292,600円(税抜)

5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 310,600円(税抜)

全体336W給電

30W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 50 Port
PoE+給電(802.3at)	× 48 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W440 D386mm
質量	6,050g
消費電力	最大 435.2W 非給電時51.4W 最小33.3W
最大給電可能電力	336W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-AS24TPoE+

品番: PN25248 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25248B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25248B5

24
ポート
給電



ZEQUO assist Plus IP設定

リンクアグリゲーション ※6

ポートグループピング機能

50℃

クリア
省工字法
達成率 155%

EEE
対応

標準価格 163,200円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 181,200円(税抜)

5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 193,200円(税抜)

全体168W給電

30W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 26 Port
PoE+給電(802.3at)	× 24 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W440 D257mm
質量	3,800g
消費電力	最大 209W 非給電時23.7W 最小13.8W
最大給電可能電力	168W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-AS16TPoE+

品番: PN25168 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25168B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25168B5

16
ポート
給電



ZEQUO assist Plus IP設定

リンクアグリゲーション ※6

ポートグループピング機能

50℃

クリア
省工字法
達成率 144%

EEE
対応

標準価格 139,100円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 154,100円(税抜)

5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 164,100円(税抜)

全体112W給電

30W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 18 Port
PoE+給電(802.3at)	× 16 Port

※従来のPoE規格(802.3af)にも対応しています

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,800g
消費電力	最大 140.7W 非給電時15.8W 最小8.0W
最大給電可能電力	112W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

※ASシリーズにはコンソールポートが付属していません。
WEB設定をする場合、はじめに「ZEQUO assist Plus」を使って本体のIPアドレスを設定する必要があります

※6 LACP非対応
「ZEQUO assist Plus」は、スイッチングハブの設定支援と運用支援を行うツールです(当社HPにて無償公開)

AS (PoE+) シリーズ

GA-AS12TPoE+

品番：PN25128 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25128B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25128B5

12
ポート
給電



- ZEQUO assist Plus IP設定
- リンクアグリゲーション
- ポートグループピング機能
- 50°C



標準価格 125,200 円 (税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 140,200 円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 150,200 円 (税抜)

- 全体84W給電
- 30W給電対応
- 7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 14 Port
PoE+給電 (802.3at)	× 12 Port

※従来のPoE規格 (802.3af) にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D280mm
質量	2,200g
消費電力	最大 109W 非給電時14.1W 最小9.0W
最大給電可能電力	84W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:コム足
●オプション品(別売):P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-AS10TPoE+

品番：PN25108 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25108B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25108B5

10
ポート
給電



- ZEQUO assist Plus IP設定
- リンクアグリゲーション
- 50°C
- ファンレス



標準価格 111,100 円 (税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 123,100 円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 131,100 円 (税抜)

- 全体70W給電
- 30W給電対応
- 7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 12 Port
PoE+給電 (802.3at)	× 10 Port

※従来のPoE規格 (802.3af) にも対応しています

外形寸法	H44 W210 D280mm
質量	2,200g
消費電力	最大 89.2W 非給電時11.0W 最小6.4W
最大給電可能電力	70W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:コム足
●オプション品(別売):P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-ASW8TPoE+

品番：PN25087K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25087KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25087KB5

8
ポート
給電



- ZEQUO assist Plus IP設定
- リンクアグリゲーション
- ポートグループピング機能
- 50°C



標準価格 120,200 円 (税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 135,200 円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 145,200 円 (税抜)

- 全体124W給電
- 30W給電対応
- 15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 10 Port
PoE+給電 (802.3at)	× 8 Port

※従来のPoE規格 (802.3af) にも対応しています
全ポート同時に15.4W給電可能

外形寸法	H44 W210 D280mm
質量	2,300g
消費電力	最大 151W 非給電時11.9W 最小8.5W
最大給電可能電力	124W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:コム足
●オプション品(別売):P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

GA-AS4TPoE+

品番：PN25048 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25048B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25048B5

4
ポート
給電



- ZEQUO assist Plus IP設定
- リンクアグリゲーション
- 50°C
- ファンレス



標準価格 82,200 円 (税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 91,200 円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 97,200 円 (税抜)

- 全体62W給電
- 30W給電対応
- 15.4Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 6 Port
PoE+給電 (802.3at)	× 4 Port

※従来のPoE規格 (802.3af) にも対応しています
全ポート同時に15.4W給電可能

外形寸法	H44 W210 D210mm
質量	1,700g
消費電力	最大 75W 非給電時5.8W 最小3.7W
最大給電可能電力	62W(装置全体) 30W(1ポートあたり)

●付属品:コム足
●オプション品(別売):P.73参照
機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

機能 (AS シリーズ共通)

- 装置全体の給電電力
- ポート最大可能給電
- 平均給電電力

AIRRECT
 PoEスイッチ
 L3スイッチ
 L2スイッチ
 ファイナル
 タップシリーズ
 オプティカル
 オプション
 事例/その他
 アプリ
 機能
 仕様
 保守

iLIN SERIES

シーリン

加速度的に進化するネットワーク機器の核となる

主な利用シーン・用途

天井を活用したネットワーク構築で、より先進的な空間を創出します



開口寸法φ150mm

天井スピーカーや
ダウンライトと同サイズ。

天井裏のスペースを
配慮した
高さ142mmの本体

施工性を重視して筒状にした本体は、
天井裏スペースを配慮したサイズに設定。
また手がホールドしやすいように
サイドに凹ませた形状。

PoE受電タイプで
AC電源不要

PoE受電タイプのため、PoE++
またはPoE+対応のスイッチングハブ
からのLANケーブルで受電。
AC電源工事不要。

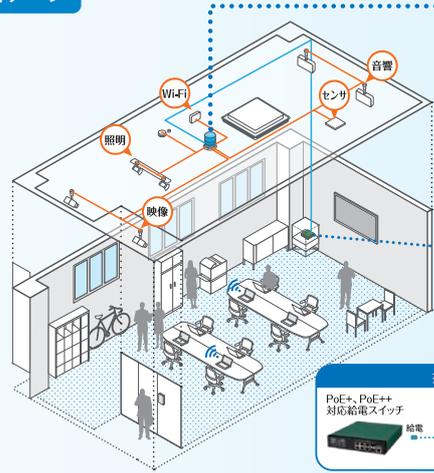
ファンレス
動作環境50°C対応

ファンレスではこりの吸い込み
によるファンの故障を防止。
動作環境50°C対応で
耐高温機能も考慮。

CiLINの配線イメージ

設置施設例

- オフィス
- 学校
- 官公庁施設
- 商業施設
- 医療施設



CiLINへの給電は
PoE++スイッチ推奨

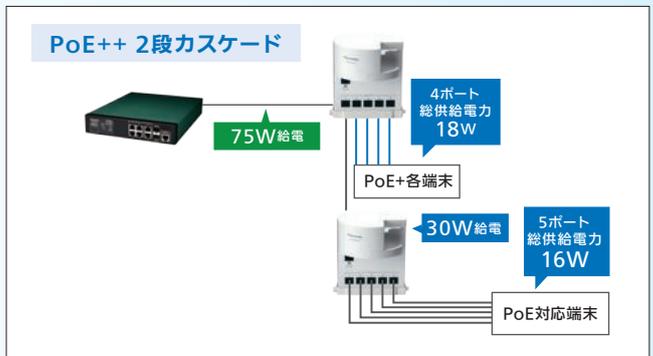
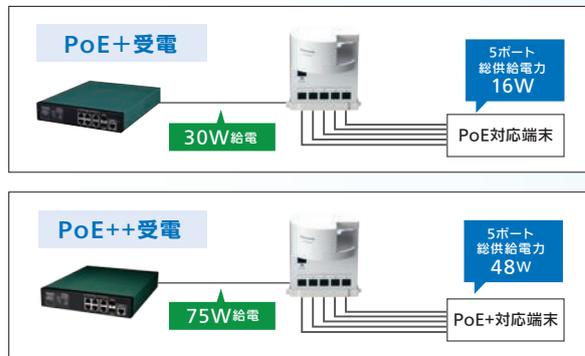
- 品番: PN260496
- 品名: GA-ML4TWPoE++
- 標準価格: 206,900円(税抜)



天井までの配線を大幅に削減することができ、
施工・部材のトータルコストを削減できます。

給電電力量(最大値)

CiLINを使った構成は受電元のPoE++/PoE+対応給電スイッチングハブと
CiLINの供給電力量から用途に合わせて組み合わせることが可能です。



CiLIN-5PoE+PD

品番: PN250552N / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN250552NB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN250552NB5

5
ポート
給電



動作環境温度50°C
ファンレス

EEE
対応

標準価格 139,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 160,000 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 174,000 円(税抜)

ポート構成

	10/100/1000T	×6 Port
外形寸法	本体:H142×Φ123mm(突起部は除く) 天井取付用ブラケット:H52×Φ168mm(突起部は除く)	
質量	本体:780g 天井取付用ブラケットへ取付後:1,080g	
消費電力	最大74W 最小5.8W	
最大給電可能電力	48W(装置全体)	30W(1ポートあたり)

●付属品: 天井取付用ブラケット、フェイスプレート、
落下防止ワイヤー、いたづら防止ネジ

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

機能

PoE++

PoE+

PoE

SDカード

50°C

60°C

Auto Reboot APP

Auto Reboot IPD

LED ECO

REBOOT

ループ検知

HISTORY

ループ防止

SKY Class

802.1X

MAC

ACL

SSH

ログイン RADIUS

OSPF

VRRP

RING

IP v6

タグミッド VLAN

カスタム VLAN

ポート VLAN

EAP 透過

インターネット アクション

ポート Gr

MSTP RSTP

IPsec

QoS

IGMP snooping

IGMP クリア

マルチキャスト

マルチキャスト

DDM

UTP 診断

Syslog 送信

PTP

メニュー CLI WEB

ZEQUO assist Plus

PoE スタガード

PoE オイム アップ

IP設定

SENSOR

省電力

省エネ法

RoHS 対応

※1 設定画面内表示のみ対応 (LEDはありません)

※2 Staticのみ対応

※3 CLI(Telnet)、webのみ対応

Tap (PoE) SERIES

給電電力
(1ポート平均)

約 **7W**

Tap型PoEシリーズ

オール
GIGA



10/
100M



タップ、デスクサイド型モデル

主な利用シーン・用途

オフィス内/デスクサイド設置/ IP電話

ファンレス設計・プラスチック筐体で設置性に特化
裏面の埋め込み型マグネットは製品同梱です



裏面マグネット



2Pアース付コンセント

Tapシリーズ / サテングレー

Switch-S8GPOE

品番：PN24088 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24088B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24088B5

7
ポート
給電



LED 表示切替ボタン※1
→P.98

本体カラー
サテングレー

全体49W給電

15.4W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100/1000T	× 8 Port
PoE 給電(802.3af)	× 7 Port

外形寸法	H46 W201 D88mm
質量	780g
消費電力	最大 62.0W 非給電時4.2W 最小1.5W
最大給電可能電力	49W(装置全体) 15.4W(1ポートあたり)

ファンレス
ECOモードLED

クリア
省エネ法
運転率 244%

EEE
対応

標準価格 73,900 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 82,900 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 88,900 円(税抜)

●付属品:埋め込み型マグネット付
●オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

Switch-S8PoE

品番：PN210899 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN210899B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN210899B5

7
ポート
給電



LED 表示切替ボタン※1
→P.98

本体カラー
サテングレー

全体49W給電

15.4W給電対応

7Wフル

ポート構成

10/100TX	× 8 Port
PoE 給電(802.3af)	× 7 Port

外形寸法	H46 W201 D88mm
質量	720g
消費電力	最大 60.3W 非給電時2.2W 最小1.2W
最大給電可能電力	49W(装置全体) 15.4W(1ポートあたり)

ファンレス
ECOモードLED

クリア
省エネ法
運転率 277%

EEE
対応

標準価格 57,500 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 63,500 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 67,500 円(税抜)

●付属品:埋め込み型マグネット付
●オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.25
商品仕様→P.115

機能 (Switch-S8GPOE・Switch-S8PoE 共通)



※1 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます
※2 ポート1~7がMDI-X固定のためループ障害を防止できます

装置全体の給電電力

ポート最大可能給電

平均給電電力

AIRRECT
MGX
MG A
XG
G A I M L
F A I M L
A S P O E
N E T W O R K
M S
e G
A S I L Z
E S D
T A P
保守

検証リスト

PoE 検証リスト

当社 PoE スイッチは以下の機器との接続試験を実施し、当社検証による動作確認ができております。^{※1}（2024年1月現在）

●接続機器に関するお問い合わせは各メーカー様宛にお願いいたします。 ●当リスト内には日本国内で取扱いのない製品も含まれます。

●当社製品の海外での販売については担当営業へお問合せ下さい。

●他メーカー様との動作確認の最新情報は当社ホームページをご参照ください。

PEWNNW

検索



●PoE+ (IEEE802.3at) 対応の機器は、PoE+ 対応の PoE スイッチをご使用ください。

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnnw/>

	メーカー	機種
IP電話	パナソニック株式会社	VB-E211NE-KS, VB-E411DE-KS, VB-E611DE-KS, VB-D765, KX-UT123N, KX-UT136N, KX-UT670N, KX-HDV130, KX-HDV230, KX-HDV330, KX-HDV430, KX-NTV150, KX-NTV160, KX-UT248, KX-NT551, KX-NT553, KX-NT556, KX-NT560, KX-UT123N, KX-UT670N, KX-HDV130N, KX-HDV230N, KX-HDV330N, KX-HDV430N
	沖電気工業株式会社	MKT/IP-20DK-ZB/02, MKT/IP-20DKHF/02, MKT/IP-20DK/02, MKT/IP-30DK, MKT/30DKWHF, MKT/30DKWHF-V2, MKT/10DSW-V2
	日本アピリア株式会社	IP4602SW ^{※2} , IP4610, IP4610SW ^{※2} , IP4620 ^{※2} , IP4620SW ^{※2} , IP4630, IP4630SW ^{※2} , SP-1020A, 1616, 9640, 9608, 9650
	日本電気株式会社 ^{※3}	NEterm50(8), NEterm50(8D), NEterm60(12D), NEterm60(24D), DT750, DT730-8LD, DT730-12D, DT730-24D, DT730-32D
	NECプラットフォームズ株式会社 ^{※4}	ITR-8D-1D(8ボタンIPterm85), IPterm85(8D), IPterm85(32K), IPtermSIP85(8D), IPtermSIP85(16D), IPtermSIP85(32D), IPterm85(32D)
	株式会社日立情報通信エンジニアリング	HI-IP0BSIDS-H, IP-4H-CT009S, IP-24G-TELSDBKA, IP-24H-CT009E, IP-24G-TELSDA, IP-36G-TELPFA, ET-36XiHPSDW, ET-18SiHPLDW
	富士通株式会社	CL120, CL150, CL150D, CL150PA, CL170DA, CL170DB, CL170DC, SS-120A, SS-120A5, SS-150A2, SS-150A3, SS-150B2, SS-150B3, SS-150PA, SS-150PA2, SS-170A, 170B/170C, i-station40A, i-station50A, i-station50A2, i-station50A3, i-station50A4, i-station50B, i-station50B2
	株式会社東芝 インフラシステムソリューション社	SP-1020J
	三洋電機株式会社	SIP-1800P, SIP-2000P, SIP-2100P, SIP-2400P
	ユニデン株式会社	IP-150M
	岩崎通信機株式会社	IX-6IPKTD, IX-12IPKTD-E
	株式会社ナカヨ	NYC-36XiHPSD, NYC-18SiHPLD, IP-36N-ST101C, AIO-71, IP-24N-CT002K
	インターテルジャパン株式会社 (お問い合わせ先: 株式会社ナカヨ)	AIO-51
	シーメンス株式会社	optiPoint 410 advance, optiPoint 420 advance, optiPoint 600 office
	サクサ株式会社	IP NetPhone SX, NP320, WNP110
	アイコム株式会社	VP-501, VP-701
	シスコシステムズ合同会社	CP-7906G, CP-7941G, CP-7911G, CP-7961G, CP-7970G, CP-7942G, CP-7945G, CP-7965G, CP-7937G
	ノーテルネットワークス株式会社	IP Phone 1110, IP Phone 1120E, IP Phone 1140E, IP Phone 1150E, IP Phone 2001, IP Phone 2002, IP Phone 2004, IP Phone 2007, IP Audio Conference Phone 2033
	INOCOVA (お問い合わせ先: 株式会社リンクアップ)	CM5000(IC), CM5000(WB)
	POLYCOM	SoundStation IP 6000, SoundPoint IP 330, SoundPoint IP 560, SoundPoint IP 650, SoundPoint IP 670, SoundPoint IP 335
Yealink	SIP-T2IP, SIP-T29G, SIP-T48G	
無線アクセス ポイント	パナソニック株式会社	EA-7HW01AP1, EA-7HW01AP2, EA-7HW02AP1, EA-7HW03AP1(Wave2)
	RFNet Technologies Pte Ltd.	AP-5012N-2E2N
	アイコム株式会社	AP-50, AP-5100A, AP-50W, AP-5100AW, AP-50SW, AP-56W, AP-50R, AP-50RW, AP-510W, AP-50SW-V, SE-510W, AP-80M, AP-90M, AP-900, AP-9000, SE-900, AP-95M, AP-9500
	エレコム株式会社	LD-WLS54AG/AP, LD-WLS54G/AP
	株式会社東芝 インフラシステムソリューション社	WA-7000
	沖電気工業株式会社	MWINS BR2101, MWINS BR2102, UF7200IP
	日本電気株式会社	WL1500-AP, WL1700-MS, BS301A-ID, Aterm GB1200PE
	NECプラットフォームズ株式会社	PK-WL021(AP-S101), PK-WL022(AP-E201), PK-WL022A(AP-E201A)
	株式会社日立製作所	AirLocation II ALR-2V10RW01, AirLocation II ALR-2V10RC01 IP-BS(HI-IP0BS) ^{※5}
	富士通株式会社	FMWT-55AG, SR-M20AP1
	三菱電機株式会社 (お問い合わせ先: 三菱電機システムサービス株式会社)	FS-777G
	Airespace, Inc	AirespaceAP1200, AirespaceAP1200R
	ブロードコムコミュニケーションズシステムズ株式会社 (旧 Ruckus Wireless, Inc.)	ZoneFlex 7762, ZoneFlex 7372, ZoneFlex R700, ZoneFlex R710, ZoneFlex R310, ZoneFlex R500, ZoneFlex R510, ZoneFlex R600
	日本ヒューレット・パッカート合同会社	AP-374, AP-375, AP-534, AP-535, AP-203H, AP-303H, AP-505H, AP-555, AP-574, AP-575
	フォーティネットジャパン株式会社 (旧 Meru Networks)	AP301, AP310, AP302, AP311, AP320, AP320i
	株式会社コンテック	FX-DS540-APD(af), FX-DS540-APW(af), FX-DS540-APDL(af), FX-DS540-APD2, FX-DS540-APW2, FX-DS540-APDL2, FXA1000, FXA1100, FXA2000, ZCA1200, ZCA1300

※1: すべての環境での動作を保証するものではありません ※2: 米国 AVAYA 社にて共同検証実施済 ※3: UNIVERGE Certified 製品

※4: インライン給電方式交換アダプタ ILPA-RD を使用すると ITR-32D-1D (32 ボタン IPterm)、DTR-32KH-1D (32 ボタン Dterm85) +IP-RD (IP ユニット) も接続可能となります ※5: PHS 基地局 (IP 対応)

	メーカー	機種	
無線アクセス ポイント	シスコシステムズ合同会社	AIR-AP1131AG-J-K9, AIR-AP1142N-P-K9, AIR-AP1242AG-P-K9, AIR-AP18321	AIR RECT PoE スイッチ L3 スイッチ L2 スイッチ タ ップ シ リ ー ズ オ プ テ ィ カ ル オ プ シ ョ ン 事 例 / そ の 他 ア プ リ 機 能 仕 様 保 守
	Cisco Systems, Inc. (お問い合わせ先: Cisco Systems, Inc. (Meraki))	MR16, MR32	
	シーメンス株式会社	WirelessAP2630, WirelessAP2640	
	モトローラ株式会社 (旧 日本シンボルテクノロジー株式会社)	WS-2000, AP300, AP5131	
	株式会社トリニティーセキュリティシステムズ	IPN-W100AP, IPN-W120AP	
	日本無線株式会社	JRL-710AF	
	株式会社アイ・オー・データ機器	WHG-NAPG/A, WHG-NAPG/AL	
	Aerohive Networks (お問い合わせ先: CTCテクノロジー株式会社)	AP 121 (AH-AP-121-N-W), AP230	
	デル株式会社 (旧 Sonic WALL, Inc.)	Sonic Point	
	株式会社キーエンス	BT-AP1	
	株式会社フルノシステムズ	ACERA850F, ACERA900, ACERA950, ACERA1110, ACERA1150i, ACERA1150w, ACERA1320	
	株式会社バッファロー	WAPM-APG300N	
	Ericsson BelAir (お問い合わせ先: ソネット株式会社)	BelAir 20E, BelAir 20EO	
	東芝テック株式会社	SRTAP-LAP1	
	Mojo Networks (旧 AirTight Networks) (お問い合わせ先: 東芝テックソリューションサービス株式会社)	SS-300-AT-C-60, SS-300-AT-C-50, SS-300-AT-C-10	
	Juniper Networks, Inc	AP41, BT11, AP21, AP61, AP43	
	ヤマハ株式会社	WLX302, WLX202, WLX212, WLX313, WLX402, WLX413	
	4ipnet, Inc. (お問い合わせ先: NTTアドバンステクノロジー株式会社)	EAP757	
	株式会社ナカヨ	IP-2N-AP101A	
	サイレックス・テクノロジー株式会社	SX-ND-4370WAN, AP-501AC E model, AP-602AC E model, SKY-AP-302AN, SKY-AP-303AC, SX-ND-5370AC	
株式会社ディアティ	FortiAP U223EV, FortiAP U323EV, FortiAP U421EV, FortiAP U423EV, FortiAP U321EV		
セイコーソリューションズ株式会社	MB-R210		
IPカメラ	パナソニック株式会社※6	DG-NP244, DG-NP244V, DG-NS202, DG-NF282, DG-NF282WD, DG-NW484S, DG-NS202A, DG-NP304, DG-NP304V, DG-NF302, DG-NW502S, DG-NP502, DG-SP305, DG-SP304V, DG-SP335, DG-SF334, WV-SC385, WV-SP102, DG-SW355, WV-SP509J, WV-SW559, WV-SC386, WV-SW314J, WV-SW316J, WV-SW316LJ, WV-SF539, WV-SF135, WV-SF132, WV-SF438, WV-SW155, DG-SW458, BB-HCE481, BB-HCM403, BB-HCM581, BB-HCM515, BB-HCM511, BB-HCM531, BB-HCM527, BB-HCM547, BB-HCM715, BB-HCM735, BB-HCM705, BB-HCM701, BB-SC384A, WV-SF138, WV-SW158, WV-SC588, AW-HE130, AW-HE70H, AW-HE70S, AW-UE70, AW-HE75W, AW-HE130W, AW-HEA10, AW-JE100W/K, AW-HR140, AW-UE4WGN/KGN, DC-BS1H, DC-BGH1, AW-UE160, AW-UR100GJ	
	i-PRO株式会社	BB-ST162A, BB-ST165A, BB-SW172A, BB-SW175A	
	株式会社JVCケンウッド	VN-V25, VN-V26, VN-X35, VN-X235, VN-X235VP, VN-V225, VN-H137, VN-H237, VN-T16, VN-T216, VN-H57, VN-H157WP, VN-H257, VN-H37, VN-H68, VN-U78, VN-H268VPR, VN-H678VPR	
	ソニー株式会社	SNC-Z20N, SNC-DF40N, SNC-DF70N, SNC-CS50N, SNC-CS11, SNC-DF50, SNC-DF80※7, SNC-DS10, SNC-DS60, SNC-DM110, SNC-DM160, SNC-CM110, SNC-CS20, SNC-ER520, SNC-ER550, SNC-ER580, SNC-EP520, SNC-EP550, SNC-EP580, SNC-EB642R, SNC-EM641	
	三菱電機株式会社 (お問い合わせ先: 三菱電機システムサービス株式会社)	NC-4700, NC-4085, NC-4510	
	池上通信機株式会社	IPD-BX110, IDE-200HD, IDE-10, IEN-10, IEN-200HD (エンコーダ), IPD-DM100, IDE-200HD (デコーダ), IPD-SP10	
	株式会社日立国際電気	KP-IP1000, KP-IP1100, HC-IP3000	
	株式会社日立製作所	DI-CB110, DI-CD110	
	キヤノン株式会社	VB-C50FSi, VB-C300, VB-C300B, VB-C60, VB-C500D, VB-M40, VB-M40B, VB-S900F, VB-H710F, VB-S31D, VB-H610D, VB-H610VE, VB-S800D, VB-S30D, VB-H45B, VB-M50B, VB-R12VE, VB-S800VE, VB-S910F, VB-S30D MkII, VB-S900F MkII	
	アクシスコミュニケーションズ株式会社	210A, 211, 211A, 211M, 211W, 221, 223M, 209FD, 209FD-R, 209MFD, 209MFD-R, 216FD, 216FD-V, 216MFD, 216MFD-V, 225FD, 225FD22mm, P3301P3301-V, 212PTZ, 212PTZ-V, Q1755, P1346, P1344, P1343, P1311, P3344-VE6mm, P3344-VE12mm, P3344-V6mm, P3344-V12mm, P33446mm, P334412mm, P3343-VE6mm, P3343-VE12mm, P3343-V6mm, P3343-V12mm, P33436mm, P334312mm, M3014, M3011, M3204-V, M3204, M3203-V, M3203, P5534 (一部機種のみ動作確認), P5624-E, P5414-E	
	株式会社エルモ社	TD4112IP, SN2232IP, SN302IP, MIP40C, ESN-H9500, ESN-H8500W, ESN-H2500, ESN-H2500VP	
	TOA株式会社	N-CC2360, N-CC2360A, N-CC2130, N-CC2700, N-CC2830D2, N-CC2230D2, N-CC2230R2, N-CC2600, N-CC2400MZ, N-CC2720, N-CC2100M, N-CC2200MD, N-CC2800MD, N-C3120, N-C3100-3, N-C3120-3, N-C3200-3, N-C3220-3, N-C3420R3, N-C3820-3, N-C3420-3, N-C3300F2, N-C5250R3, N-C5500	
	株式会社ドッドウエルビー・エム・エス	DNC200BP1, DNC200DP1, DCC-BPN1IP, DCC-DPV1IP	
	三洋電機株式会社 (お問い合わせ先: 三洋電機販売株式会社)	VCC-PT490NA, VCC-HD2300, VCC-HD2500, VCC-HD3300, VCC-HD3500, VCC-HD4600, VCC-HD5400	

※6: イーサネット給電アダプタ BB-HPE1 を使用すると BB-HCM311、BB-HCM331、BB-HCM381、BB-HCM100、BB-HCM110、BB-HCM371 も接続可能となります

※7: オプションヒーター使用時を除く

検証リスト

	メーカー	機種
IPカメラ	VIVOTEK INC (お問い合わせ先: ミタカ通信株式会社)	IP7138, IP7131, FD7131
	VIVOTEK INK (お問い合わせ先: 株式会社システム・ケイ)	SC8131
	MOBOTIX	M12, M22, D12, D22
	DINACOLOR JAPAN 株式会社	nDH060-3021, nDH060-4021, nDH060-3A21, nDH060-4A21, nDH210-3A2010, nDH210-4A2010
	東芝テリー株式会社	CI8110-D, CI8010-D
	ACTi Corporation	CAM-7321, ACM-1231, ACM-1431, ACM-5601, ACM-5611
	株式会社シーアイエス	VCC-V90S
	SAMSUNG (お問い合わせ先: 兼松サステック株式会社)	SNC-B2315N, SNC-M300N, SNC-B5395N, SNB-5000KN, SND-5080KN, SND-5080KFN, SNV-5080KN, SPE-101N, SND-5061KN, SNO-7082KRN, SNP-3430KHN, SNB-5001KN, SNO-500KRN, SNV-7080KRN, SNB-7001KN
	BOSCH株式会社	AutoDomeJr800HD, NTI-50022-V3, NBN-40012-V3
	株式会社アイ・オー・データ機器	TS-PTCAM
	LG Electronics	LNV5100R, LNU5100R, LND5100, LNB3100
	Avigilon	2.0C-H4A-DO1, 12W-H3-4MH-DO1, 3.0C-H3A-BO1-IR, 2.0C-H4PTZ-DP30, 3.0C-H4A-BO1-1R
	NTTアドバンステクノロジー株式会社	D-1RKMA21, D-2RFMA21, D-1QJV41, D-2QOLF41
	GigEカメラ	オムロン センテック株式会社
無線リピータ	株式会社日立国際電気	SINE LINK25G
パケットインターカム	TOA株式会社	N-8500MS, N-8540DS, N-8600MS, N-8610MS, N-8610RM, N-8640SB
IP音声会議ホン	パナソニック株式会社	KX-NT700N
通話録音アダプタ	日立情報通信エンジニアリング株式会社	RecMini HN-2010-K0
通話録音装置	株式会社タカコム	VR-L145H
ビル間通信ユニット	アイコム株式会社	SB-5100, SB-510, SB-510EA, SB-5100PA, SB-520
非接触型ICカードリーダー/ライター	ドコモ・システムズ株式会社	WB-1S
ネットワークビデオエンコーダ	株式会社日立ケーイーシステムズ	RF1000, RF2000
	パナソニック株式会社	DG-GXE500
	AMX (お問い合わせ先: 株式会社エレクトリ)	NMX-ENC-N1133
ネットワークビデオデコーダ	TOA株式会社	N-V5020-1
	AMX (お問い合わせ先: 株式会社エレクトリ)	NMX-DEC-N1233
ネットワークビデオトランスミッター/レシーバ	TOA株式会社	N-VT2010(トランスミッター), N-VR2010(レシーバ)
	NTTアドバンステクノロジー株式会社	TR-313-T2
RFIDリーダー	立山科学工業株式会社	CertifGate AP
マイクロフォンシステム	ゼンハイザージャパン株式会社	TeamConnect Ceiling 2
	株式会社オーディオテクニカ	AT-POE4520
	シュア・ジャパン株式会社	P300-IMX, MXA910
小型リナックスサーバ	ぷらっとホーム株式会社	Open Micro Server
	株式会社ナカヨ	NYC-MICROSV-LAN
ガス検知器	理研計器株式会社	GD-70D-ET, GD-70D-EA, SD-70SC-ET
液晶ディスプレイ	株式会社アイ・オー・データ機器	LCD-AD221PEB
受電スイッチングハブ	シスコシステムズ合同会社	WS-C2960CPD-8PL-L
ドアホン	サクサ株式会社	DR1010
	株式会社ナカヨ	IPCAMDH3
表示灯	株式会社パトライト	LA6-5DSNWB-POE
インターホン	アイホン株式会社	IX-EA, IX-MV7-B
産業用PC	株式会社インタフェース	VAC-G419
NTPサーバ/NTPデジタルロック	セイコーソリューションズ株式会社	SN-1010, SN-1020, SLN-1004W
リモートオペレーションパネル	パナソニック株式会社	AK-HRP1000, AK-HRP1005GJ
マスターセットアップユニット	パナソニック株式会社	AK-MSU1000GJ
リモートカメラコントローラ	パナソニック株式会社	AW-RP150G, AW-RP60GJ
ロケータ	Quuppa社	LD-6L, LD-7L
LED照明コントローラ	シーシーエス株式会社	CN-1024-4-EPOE
センサデータ伝送ユニット	株式会社日立アイイーシステム	SELSENS Box Type-PoE
1局多機能ドライブユニット	TOA株式会社	N-V5050P1(AHD カメラ付き)
IPスピーカー	TOA株式会社	IP-A1AF, IP-A1PC238, IP-A1PG, IP-A1SC15
ネットワークカメラモジュール	TOA株式会社	N-C5300F3-M

L3/L2 MC

レイヤ3/レイヤ2
メディアコンバータ

ZEQUO シリーズ

P.49

MS シリーズ

P.57

eG シリーズ

eGiシリーズ

P.59

eGシリーズ

P.60

AS シリーズ

P.61

ESD シリーズ

P.63

Tap シリーズ

P.64

メディアコンバータ

P.69

ZEQUO シリーズ スイッチングハブラインアップ

SDカードブート (PCLレス / SELレス)

業界標準 CLI

▶ ZEQUO シリーズ設定例ホームページに掲載しています

ZEQUO RE シリーズ

光 24ポート

レイヤ3

ZEQUO 6700RE [PN36243E]
¥1,026,300

スタック 4 **A** 電源 R **R** ファン R **R**

3方式認証 トリプル認証 ステップ認証

スタック 40G 認証 業界標準 CLI

冗長化電源 電源・ファンリムーバブル

レイヤ3

ZEQUO 6600RE [PN36241E]
¥833,800

スタック 4 **A** 電源 R **R** ファン R **R**

3方式認証 トリプル認証 ステップ認証

レイヤ3

ZEQUO 4600RE [PN36241L]
¥536,800

スタック 4 電源 R **R** ファン R **R**

3方式認証 トリプル認証 ステップ認証

レイヤ2

ZEQUO 2600RE [PN26241E]
¥418,000

スタック 4 電源 R **R** ファン R **R**

3方式認証 トリプル認証 ステップ認証

ZEQUO DL シリーズ

ALL 10G 光 12ポート

4ポート

レイヤ3

冗長化電源 (固定式)

業界標準 CLI

ZEQUO 5410DL [PN88162C]
¥478,500

スタック 2 電源 R **F**

レイヤ3

ファンレス L3

ZEQUO 4500DL [PN36241C]
¥271,700

スタック 2 電源 R **F** ファンレス

ZEQUO

レイヤ2 認証

ZEQUO 2300 [PN26241K]
¥217,800

ファンレス 3方式認証 トリプル認証 ステップ認証

レイヤ2

ZEQUO 2310 [PN26161K]
¥181,500

ファンレス 3方式認証 トリプル認証 ステップ認証

- スタック 4 X** スタック接続可能、最大4段(同じアルファベットの機器は混在でスタック可能)
- スタック 4** スタック接続可能、最大4段(同一品番でのみスタック可能)
- スタック 2** スタック接続可能、最大2段(同一品番でのみスタック可能)
- 電源 R R** 冗長化電源、リムーバブル・ホットスワップ対応 ※電源モジュール1個実装済み、電源モジュール1個追加して電源冗長化可能
- 電源 R F** 冗長化電源、固定式 ※固定電源2個実装済み
- ファン R** リムーバブルファン、ファンの交換が可能(ホットスワップ対応) ※ファンモジュール2個実装済み
- 3方式認証** IEEE802.1X/WEB/MAC認証に対応
- トリプル認証** IEEE802.1X/WEB/MAC認証を1つのポートで同時待ち受け可能
- ステップ認証** ユーザ認証と端末認証を段階的に実行可能(2要素認証)

ZEQUO シリーズ 特長

SDカードブート (PCLレス / SEレス)

SD
カード

SDカードブートが可能(設定、ファームウェアの両方対応)。障害発生時には、ファームウェア・コンフィグ(設定)を保存したSDカードを代替機に挿入して起動することで、ネットワーク技術者など専門知識を持たない人でも迅速・簡単な復旧が可能です。

① SDカード挿入!

SWの状態:初期設定

② SW起動!

設定ファイル :sd_confing.cfg
ファームウェア:sd_runtime.rom

※SDカード内のファイル名称を、上記のファイル名にしていただく必要があります

③ PCLレス起動!!

SEレス

機器本体のファイルよりもSDカード内のファイルを優先して読み取り、起動します

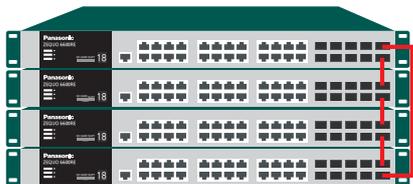
DLシリーズはSDカードブートを行うと機器本体に各ファイルを自動でコピーします (DLシリーズ以外は、手動でコピーする必要があります)

※SDカードは別売りです

前面ポートスタック

対応機種 ZEQUOシリーズ(2300/2310除く)

本体前面にスタック接続用のポートがあるので、SFP+/40Gダイレクトアタッチケーブル(スタック用ケーブル)の抜き差し等のメンテナンス性に優れています。



※スタック接続とは、複数のスイッチングハブを論理的に1つのスイッチングハブとして動作させる機能

スロット標準装備

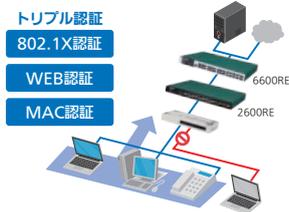
対応機種 ZEQUOシリーズ(2300/2310除く)

- SFP+モジュールもしくはSFP+/40Gダイレクトアタッチケーブル(スタック用ケーブル)を直接挿入可能です。SFP+拡張用スロットやスタック用スロットを別途購入する必要がないため低コストで柔軟なネットワーク構築が可能です。
- REシリーズはスタック専用スロット
- REシリーズ以外はSFP+スロットをスタックポートとして使用



認証機能

トリプル認証



ポート単位で複数の認証方式への対応可能
様々なOS・端末が混在する
ネットワークにおいて柔軟な構築が可能です

ステップ認証



ユーザ認証と端末認証を
段階的に実行できます
(2要素認証)

業界標準CLI

運用をサポートする設定方法

ヘルプ操作(候補の呼び出し)や履歴呼び出し操作他、各設定モードによる入力等業界標準のCLIに近づけました (RE・DL以外のZEQUOシリーズのCLIとの互換性はありませぬ)

コマンド直接入力により、
素早く設定可能!



止まらないネットワークを実現する各種モジュール



ファン交換可

ホットスワップ対応

REシリーズ:ファンモジュール2個実装済み

電源冗長化



ホットスワップ対応

※DLシリーズは固定式

DLシリーズ:電源2個実装済み(固定式)
REシリーズ:電源モジュール1個実装済み、
電源モジュール1個追加して
電源冗長化可能

ファン交換

対応機種 REシリーズ

電源冗長・交換可

対応機種 REシリーズ

電源冗長・固定式

対応機種 DLシリーズ

AIRRECT
 POEスイッチ
 L3スイッチ
 L2スイッチ
 タップシリーズ
 オプティカル
 オプション
 事例/その他
 アプリ
 機能
 仕様
 保守

パナソニックスイッチングハブの機能早見表

シリーズ	機能アイコン	掲載ページ	P.50	P.10	-	-	P.105	P.107	P.108	P.109	P.109	P.110	P.104	-	P.107	P.108	P.106	P.104	P.105	P.96		
			SDカード機能	50℃動作環境温度	60℃動作環境温度	静電気耐性強化	802.1X MAC認証	MACアドレスフィルタリング機能	ACL	SSH	ログインRADIUS	OSPF	MBRRP	OSPF	リンクプロトコル	IP v6機能	ゲストVLAN	ポートVLAN	EAP透過	インポートアクション	ポートグループ機能	MSTP RSTP
レイヤ3	ZEQUO 6700RE [PN36243E]	P.53	●				●●●	●	●	●	●	●●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
	ZEQUO 6600RE [PN36241E]	P.53	●				●●●	●	●	●	●	●●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
	ZEQUO 4600RE [PN36241L]	P.53	●				●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
	ZEQUO 5410DL [PN88162C]	P.54	●	●				●	●	●	●	●	●	●			●●				●※12	●●●
	ZEQUO 4500DL [PN36241C]	P.54	●	●※13				●	●	●	●	●	●	●			●●				●※12	●●●
ZEQUO	ZEQUO 2600RE [PN26241E]	P.55	●				●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
	ZEQUO 2300 [PN26241K]	P.55	●	●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
	ZEQUO 2310 [PN26161K]	P.55	●	●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
MS	GA-MS24T [PN26244]	P.58		●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
	GA-MS16T [PN26164]	P.58		●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
	GA-MS8T [PN26084]	P.58		●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●			●※11	●●●	
eGi	M24eGi [PN28240i]	P.59		●	●		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	
	M16eGi [PN28160i]	P.59		●	●		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	
	M8eGi [PN28080i]	P.59		●	●		●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	
レイヤ2	M48eG [PN28480K]	P.60		●※10			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	
	M24eG [PN28240K]	P.60		●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	
	M16eG [PN28160K]	P.60		●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	
	M8eG [PN28080K]	P.60		●			●●●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	
AS	GA-AS48T [PN25481]	P.61		●												●●	●	●	●	●		
	GA-AS24T [PN25241]	P.62		●												●●	●	●	●	●		
	GA-AS16T [PN25161]	P.62		●												●●	●	●	●	●		
	GA-AS12T [PN25121]	P.62		●												●●	●	●	●	●		
	GA-AS10T [PN25101]	P.62		●												●●	●	●	●	●		
	GA-AS4T [PN25041]	P.62		●												●●	●	●	●	●		
ESD	GA-UM14T-ESD [PN24141]	P.63		●		●											●					
	GA-UM6T-ESD [PN24061]	P.63		●		●											●					
iG	S16iG [PN24160G9]	P.66															●					
	S8iG [PN24080GK]	P.66															●					
Tap	S5GP [PN24054]	P.67		●													●					
	S12E [PN211207]	P.68		●													●					
	S8E [PN210808]	P.68		●													●					

※1: IGMP snooping 機能は IGMP 対応ルータ / L3 スイッチが別途必要となります
 ※2: IGMP クエリア機能は IGMP 対応ルータ / L3 スイッチが不要となります
 ※3: ファン付の機種は全て静音設計にしております
 ※4: S5GP はポート 1 ~ 4、UM6T-ESD はポート 1 ~ 6、UM14T-ESD はポート 1 ~ 14 が MDI-X 固定のためループ障害を防止できます

※5: 工場出荷時ダウンリンクポートは AutoMDI/MDI-X 機能無効ですのでループ障害を防止します (設定で有効にも変更可能)
 ※6: 設定により MDI-X に固定できますのでループ障害を防止できません
 ※7: 工場出荷時、S16iG は 1 ~ 15 ポート、S12E は 1 ~ 11 ポート、S8E、S8iG は 1 ~ 7 ポートが AutoMDI/MDI-X 機能が無効ですのでループ障害を防止します (タイプスイッチで有効にも変更可能) (注) S8E/S12E は、8/12 ポートと 1 ~ 7/1 ~ 11 ポート操作でループ防止は不可となります

ZEQUO 6700RE

品番：PN36243E / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36243EB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36243EB5

光
24
ポート



- 10GIGA
- 電源冗長化モジュール式
- ファン交換可
- 業界標準CLI
- スタック接続 (最大4台)

省工字法
対応外 (LS)

EEE
対応

標準価格 1,026,300 円 (税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 1,098,300 円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 1,170,300 円 (税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×4 Port※6
SFP	×24 Port※6
SFP+	×4 Port
スタック専用ポート	×2 Port

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	4,980g(電源モジュール 1 個)
	5,600g(電源モジュール 2 個)
消費電力	電源モジュール 1 個使用時: 最大 52.6W 最小 32.7W
	電源モジュール 2 個使用時: 最大 56.7W 最小 35.9W

●付属品: ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品 (別売): P.72 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.119

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守がご利用可能です。(お客様登録が必要です)

ZEQUO 6600RE

品番：PN36241E / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36241EB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36241EB5

24
ポート



- 10GIGA
- 電源冗長化モジュール式
- ファン交換可
- 業界標準CLI
- スタック接続 (最大4台)

省工字法
対応外 (LS)

EEE
対応

標準価格 833,800 円 (税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 893,800 円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 953,800 円 (税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×24 Port※6
SFP	×4 Port※6
SFP+/SFP	×4 Port※6
スタック専用ポート	×2 Port

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	5,000g(電源モジュール 1 個)
	5,600g(電源モジュール 2 個)
消費電力	電源モジュール 1 個使用時: 最大 46.8W 最小 30.7W
	電源モジュール 2 個使用時: 最大 51.2W 最小 34.7W

●付属品: ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品 (別売): P.72 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.119

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守がご利用可能です。(お客様登録が必要です)

ZEQUO 4600RE

品番：PN36241L / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36241LB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36241LB5

24
ポート



- 10GIGA
- 電源冗長化モジュール式
- ファン交換可
- 業界標準CLI
- スタック接続 (最大4台)

省工字法
対応外 (LS)

EEE
対応

標準価格 536,800 円 (税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 574,800 円 (税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 612,800 円 (税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×24 Port※6
SFP	×4 Port※6
SFP+/SFP	×4 Port※6
スタック専用ポート	×2 Port

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	5,000g(電源モジュール 1 個)
	5,600g(電源モジュール 2 個)
消費電力	電源モジュール 1 個使用時: 最大 46.8W 最小 30.7W
	電源モジュール 2 個使用時: 最大 51.2W 最小 34.7W

●付属品: ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品 (別売): P.72 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.119

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守がご利用可能です。(お客様登録が必要です)

機能 (ZEQUO RE シリーズ共通)

※1 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます ※2 類似機能(トラフィックセグメンテーション(指定したポートへ転送する機能)、プライベートVLAN)に対応
※3 メニュー形式は非対応 ※4 簡単復元、ZEQUO初期設定は非対応 ※5 ZEQUO 4600REを除く ※6 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売

ZEQUO 5410DL

品番：PN88162C / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN88162CB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN88162CB5

ALL 10G
4ポート + 光 12ポート

- ALL 10GIGA
- 50°C
- 電源冗長化固定式
- 業界標準CLI
- スタック接続 (最大2台)



標準価格 478,500 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 516,500 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 554,500 円(税抜)

省工字法
対応外 (L3) EEE
対応

ポート構成

100/1000/10G	×4 Port
SFP+/SFP	×12 Port

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	4,600g
消費電力	電源ポート1または2のどちらかを接続時：最大44.6W 最小21.4W
	電源ポート1と2の両方を接続時：最大47.2W 最小24.5W

●付属品：ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品(別売)：P.72 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.119

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守がご利用可能です。(お客様登録が必要です)

ZEQUO 4500DL

品番：PN36241C / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36241CB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36241CB5

24ポート

- ファンレス
- 50°C
- 電源冗長化固定式
- 業界標準CLI
- スタック接続 (最大2台)



標準価格 271,700 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 293,700 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 313,700 円(税抜)

省工字法
対応外 (L3)

ポート構成

10/100/1000T	×24 Port
SFP+/SFP	×4 Port

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	4,100g
消費電力	電源ポート1または2のどちらかを接続時：最大25.0W 最小11.0W
	電源ポート1と2の両方を接続時：最大26.0W 最小12.0W

●付属品：ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品(別売)：P.72 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.119

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守がご利用可能です。(お客様登録が必要です)

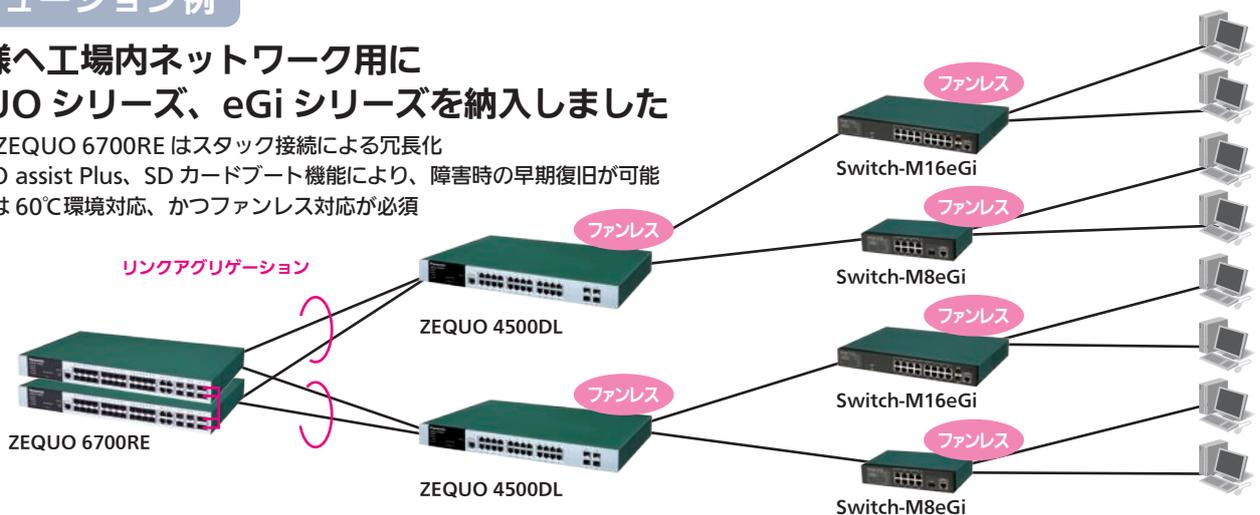
機能 (ZEQUO DL シリーズ共通)

※1 ZEQUO 4500DLで60°C非対応SFP/SFP+モジュールを挿入した場合は45°Cまで
※2 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます ※3 類似機能(プライベートVLAN)に対応
※4 コマンドライン入力による設定のみ対応 ※5 標準復元。ZEQUO初期設定は非対応 ※6 対応機種：ZEQUO 5410DL
※7 対応機種：ZEQUO 4500DL ※8 ZEQUO 4500DLは非対応 ※9 スタックとDNSリレーは併用できません
SDカードは別売りです

ソリューション例

A 社様へ工場内ネットワーク用に ZEQUO シリーズ、eGi シリーズを納入しました

- コアの ZEQUO 6700RE はスタック接続による冗長化
- ZEQUO assist Plus、SD カードブート機能により、障害時の早期復旧が可能
- 工場では 60°C 環境対応、かつファンレス対応が必須



AIRRECT
MG A
L3スイッチ
L2スイッチ
FAIM L
タップシリーズ
OPTICAL
オプション
MS
事例/その他
eG
アブリ
ASLZ
機能
ESD
仕様
Tap
保守

ZEQUO REシリーズ

ZEQUO 2600RE

品番：PN26241E / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26241EB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26241EB5

24
ポート



- 10GIGA
- 電源冗長化モジュール式
- ファン交換可
- 業界標準CLI
- スタック接続 (最大4台)

省工字法
対応

EEE
対応

標準価格 418,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 452,000 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 486,000 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×24 Port※5
SFP	×4 Port※5
SFP+/SFP	×4 Port※5
スタック専用ポート	×2 Port

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	5,000g(電源モジュール 1 個)
	5,600g(電源モジュール 2 個)
消費電力	電源モジュール 1 個使用時: 最大 46.8W 最小 30.7W
	電源モジュール 2 個使用時: 最大 51.2W 最小 34.7W

- 付属品: コム足、ラックマウント金具
- オプション品(別売): P.72 P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守がご利用可能です。(お客様登録が必要です)

※1 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます
※2 類似機能(トラフィックセグメンテーション(指定したポートへ転送する機能)、プライベートVLAN)に対応
※3 メニュー形式は非対応
※4 簡単復元、ZEQUO初期設定は非対応
※5 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売SDカードは別売りです 半二重は非対応

ZEQUO シリーズ

ZEQUO 2300

品番：PN26241K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26241KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26241KB5

24+4
ポート



- 50°C
- ファンレス
- 業界標準CLI

クリア
省工字法
対応

EEE
対応

標準価格 217,800 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 244,800 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 262,800 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×28 Port※5
SFP	×4 Port※5

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	3,900g
消費電力	最大 22.4W 最小 11.6W

- 付属品: コム足、ラックマウント金具
- オプション品(別売): P.72 P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

ZEQUO 2310

品番：PN26161K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26161KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26161KB5

16+4
ポート



- 50°C
- ファンレス
- 業界標準CLI

クリア
省工字法
対応

EEE
対応

標準価格 181,500 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 202,500 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 216,500 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×20 Port※5
SFP	×4 Port※5

外形寸法	H44 W440 D312mm
質量	3,800g
消費電力	最大 18.3W 最小 10.1W

- 付属品: コム足、ラックマウント金具
- オプション品(別売): P.72 P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

機能 (ZEQUO2300、2310 共通)

※1 設定によりMDI-Xに固定できますのでループ障害を防止できます
※2 類似機能(トラフィックセグメンテーション(指定したポートへ転送する機能)、プライベートVLAN)に対応
※3 メニュー形式は非対応
※4 簡単復元は非対応
※5 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売SDカードは別売りです

仕様・機能一覧		項目	規格	6700RE	6600RE	4600RE	2600RE	5410DL	4500DL	2300	2310
レイヤ2	VLAN	Tag VLAN	IEEE 802.1Q	○	○	○	○	○	○	○	○
		MAC based VLAN	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		Asymmetric VLAN	-	○	○	○	○	-	-	○	○
		Private VLAN	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		Subnet based VLAN	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		Voice VLAN #1	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	QoS	プロトコルVLAN	IEEE 802.1v	○	○	○	○	○	○	○	○
		GVRP	IEEE 802.1Q	○	○	○	○	○	○	○	○
		PQ	IEEE 802.1p	○	○	○	○	○	○	○	○
		WRR(Weighed Round Robin)		○	○	○	○	○	○	○	○
	WRED(Weighted Random Early Detection)	○		○	○	○	○	○	○	○	
	ACL	Time based #2	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		帯域制御	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		Marking	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	Egress ACL	Time based #2	-	○	○	○	○	○	○	○	○
Statistics		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
Spanning Tree	STP	IEEE 802.1D	○	○	○	○	○	○	○	○	
	RSTP	IEEE 802.1D	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MSTP	IEEE 802.1s	-	-	-	-	-	-	-	-	
リンクアグリゲーション #3		IEEE 802.1Q	○	○	○	○	○	○	○	○	
IGMP snooping	v1 / v2	RFC 4541	○	○	○	○	○	○	○	○	
	v3		○	○	○	○	○	○	○	○	
IGMP Querier		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
MLD snooping	v1	RFC 4541	○	○	○	○	○	○	○	○	
	v2		○	○	○	○	○	○	○	○	
IGMP/MLD Proxy		RFC 4605	○	○	○	-	○	○	-	-	
DHCP Snooping		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
LLDP		IEEE 802.1AB	○	○	○	○	○	○	○	○	
LLDP-MED		ANSI-TIA-1057	○	○	○	○	○	○	○	○	
リングプロトコル		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
レイヤ3	ARP		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	IP Interface	IPv4 / IPv6	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	IP Directed Broadcast		-	○	○	○	-	○	○	-	-
	ICMP	IPv4	RFC 792	○	○	○	○	○	○	○	○
		IPv6	RFC 4443	○	○	○	○	○	○	○	○
	VRRP	IPv4	RFC 2338	○	○	○	-	○	○	-	-
	Static Routing	IPv4 / IPv6	-	○	○	○	○	○	○	○	○
			-	○	○	○	-	○	○	-	-
	RIP	v1	RFC 1058	○	○	○	-	-	-	-	-
		v2	RFC 2453	○	○	○	-	-	-	-	-
		v3	RFC 2328	○	○	○	-	-	-	-	-
	OSPF	v2	RFC 2328	○	○	○	-	-	-	-	-
		v3	RFC 5340	○	○	○	-	-	-	-	-
			-	○	○	○	-	-	-	-	-
	Policy based routing		-	○	○	-	-	-	-	-	-
Multi Path Routing		-	○	○	-	-	-	-	-	-	
IGMP	v1	RFC 1112	○	○	-	-	-	-	-	-	
	v2	RFC 2236	○	○	-	-	-	-	-	-	
MLD	v3	RFC 3376	○	○	-	-	-	-	-	-	
	v1	RFC 2710	○	○	-	-	-	-	-	-	
PIM	v2	RFC 3810	○	○	-	-	-	-	-	-	
	DM for IPv4	RFC 3973	○	○	-	-	-	-	-	-	
	SM for IPv4 / SM for IPv6	RFC 4601	○	○	-	-	-	-	-	-	
	SSM for IPv4	RFC 4604	○	○	-	-	-	-	-	-	
DVMRP	v3	RFC 1075	○	○	-	-	-	-	-	-	
SSH Server	v2	RFC 4250	○	○	○	○	○	○	○	○	
IPアドレス簡単設定		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
レイヤ4-7	RADIUS	w/ Dynamic VLAN	RFC 2866	○	○	○	○	○	○	○	○
		w/ ACL		○	○	○	○	○	○	○	○
	TELNET	Server	RFC 854	○	○	○	○	○	○	○	○
		Client	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	SNMP	Client	RFC 783	○	○	○	○	○	○	○	○
		v1	RFC 1157	○	○	○	○	○	○	○	○
		v2c	RFC 1901	○	○	○	○	○	○	○	○
	RMON	v3	RFC 2570	○	○	○	○	○	○	○	○
		v1 (4グループ)	RFC 2819	○	○	○	○	○	○	○	○
	DNSリレー	v2 (Probeconfit)	RFC 2021	○	○	○	○	○	○	○	○
		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
DHCP	Client	RFC 2131	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Server for IPv4	RFC 2131	○	○	○	-	○	○	-	-	
	Server for IPv6	RFC 3315	○	○	○	-	○	○	-	-	
	Relay for IPv4	RFC 2131	○	○	○	-	○	○	-	-	
PTP	Relay for IPv6	RFC 3315	○	○	○	-	○	○	-	-	
	Client	IEEE1588	-	-	-	-	-	-	-	-	
SNTP	Client	RFC 1759	○	○	○	○	○	○	○	○	
		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
認証	IEEE 802.1x認証 (ポートベース)	w/ Dynamic VLAN	IEEE 802.1x	○	○	○	○	○	○	○	○
		w/ Guest VLAN		○	○	○	○	○	○	○	○
		w/ ACL		○	○	○	○	○	○	○	○
	IEEE 802.1x認証 (MACアドレスベース)	w/ Dynamic VLAN	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		w/ Guest VLAN	-	○	○	○	○	○	○	○	○
WEB認証 #5		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
MAC認証		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
ステップ認証		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
トリプル認証		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
その他	ポートモニタリング	1:N #6	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		w/ ACL	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	RSPAN		-	○	○	○	○	○	○	○	
	Port Security		-	○	○	○	○	○	○	○	
	Storm Control		-	○	○	○	○	○	○	○	
	User Account Priviledge		-	○	○	○	○	○	○	○	
	System Log		-	○	○	○	○	○	○	○	
	Multiple Image		-	○	○	○	○	○	○	○	
	CPU monitoring		-	○	○	○	○	○	○	○	
	Network Load Balancing		-	○	○	○	○	○	○	○	
光ポートモニタリング (DDW/Digital Diagnostic Monitoring) #7		SFF-8472	○	○	○	○	○	○	○	○	
UTPケーブル診断機能		-	○	○	○	○	○	○	○	○	
SDカードポート		SD/SDHC	○	○	○	○	○	○	○	○	

※1 LLDP-MEDと連動して動作可能 ※2 時間指定でのACL動作が可能 ※3 LACP、static ※4 ソースフィルタ非対応 ※5 未認証端末のTCP通信を遮断可能 ※6 同一ポートの指定不可
 ※7 接続するSFP/SFP+モジュールがDMI(Diagnostic Monitoring Interface)に対応している場合

M X G	AIRRECT
	POEスイッチ
M G A	L3スイッチ
	L2スイッチ
X G	タップシリーズ
	オプション
G A I M L	事例/その他
	アプリ
F A I M L	機能
	仕様
A S P O E	保守

MS SERIES

MS シリーズ

セキュアなネットワークを構築するなら

ファンレス

50°C

8ポート

16ポート

24ポート



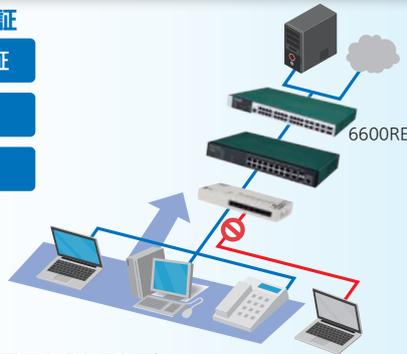
トリプル認証

トリプル認証

802.1X認証

WEB認証

MAC認証



1ポートで3つの認証方式を収容可能
様々なOS・端末の混在するネットワークでも
柔軟にエッジ側のセキュリティを向上させます。

代替可能な機能

- 1ポート複数認証方式対応
- マルチプル認証
- Tri-Auth機能
- Multiple Authentication機能
- Compound認証

※全ての設定の置き換えを保証するものではありません
仕様詳細・具体的な設定例は導入前に必ずご確認ください

→詳細はP.106参照

ステップ認証

802.1X認証

WEB認証

ユーザ
認証

MAC認証

端末
認証

ユーザ認証と端末認証を
段階的に実行できます。(2要素認証)

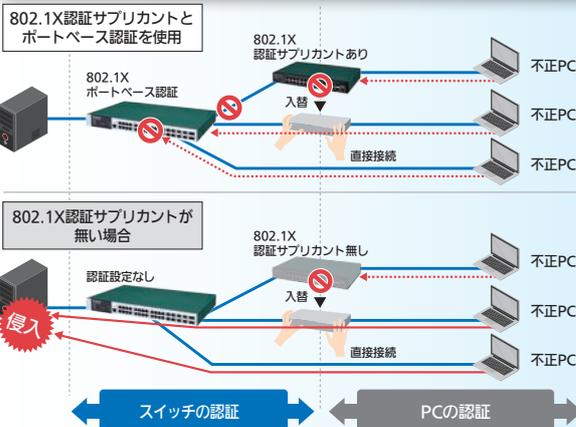
代替可能な機能

- マルチステップ認証
- 2要素認証
- 2ステップ認証
- And認証

※全ての設定の置き換えを保証するものではありません
仕様詳細・具体的な設定例は導入前に必ずご確認ください

→詳細はP.106参照

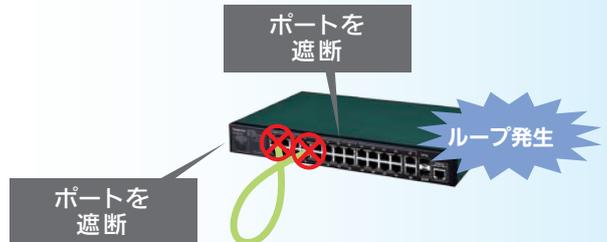
802.1Xサブリカント機能



スイッチングハブが認証要求を行うことで
ネットワークエッジ設置の際に起こりうる不正ユーザによる
スイッチングハブ入替・増設等による不正侵入リスクを低減します。

ループ検知・遮断/ヒストリー機能

GA-MS24Tの場合



ループ接続が発生したポートを LED で知らせ、発生したポートを
シャットダウン (遮断) しループ障害を最小限におさえます。
LED 表示をループヒストリーモードにすると、過去 3 日間のループ
発生ポートを LED で表示。ネットワーク管理者の障害の原因究明、
対策実施に役立ちます。

※ループ検知・遮断機能はネットワーク構成や通信環境によっては遮断に時間がかかる、
遮断できないなど、期待する効果が十分に得られない場合があります

→詳細はP.65、P.100参照

MSシリーズ

GA-MS24T

品番：PN26244 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26244B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26244B5

24+2
ポート



↑ LED表示切替ボタン※1
→P.98

SFP(別売)

- ファンレス
- 50℃
- 業界標準CLI
- 1Xサブリカント



標準価格 176,400 円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 197,400 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 211,400 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×26 Port※6
SFP	×2 Port※6

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,400g
消費電力	最大 18.1W 最小 9.9W

●付属品:ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.117

GA-MS16T

品番：PN26164 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26164B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26164B5

16+2
ポート



↑ LED表示切替ボタン※1
→P.98

SFP(別売)

- ファンレス
- 50℃
- 業界標準CLI
- 1Xサブリカント



標準価格 131,200 円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 146,200 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 156,200 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×18 Port※6
SFP	×2 Port※6

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,300g
消費電力	最大 14.1W 最小 8.6W

●付属品:ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.117

GA-MS8T

品番：PN26084 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26084B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26084B5

8+2
ポート



↑ LED表示切替ボタン※1
→P.98

SFP(別売)

- ファンレス
- 50℃
- 業界標準CLI
- 1Xサブリカント



標準価格 86,100 円(税抜)
3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 98,100 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 106,100 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×10 Port※6
SFP	×2 Port※6

外形寸法	H44 W210 D210mm
質量	1,600g
消費電力	最大 12.6W 最小 8.4W

●付属品:ゴム足
●オプション品(別売):P.71 P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.117

機能 (MSシリーズ共通)

※1 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます
設定は「コンソール」から可能です。LOOP HISTORY機能で過去3日間のループ履歴を確認できます
※2 設定によりMDIXに固定できますのでループ障害を防止できます
※3 類似機能(トラフィックセグメンテーション(指定したポートへ転送する機能)、プライベートVLAN)に対応
※4 メニュー形式は非対応 ※5 簡単復元は非対応 ※6 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFPモジュールは別売

AIRRECT
MG A
L3スイッチ
L2スイッチ
FAIM L
タップシリーズ
OPTICAL
OPTION
MS
アプリ
機能
仕様
保守

eGi/eG SERIES

eGi/eGシリーズ

トリプル認証対応L2スイッチングハブ

トリプル認証

60°C
eGiシリーズ

50°C
eGシリーズ



eGiシリーズ

Switch-M24eGi

品番：PN28240i / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28240iB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28240iB5

24
ポート



LED表示切替ボタン※1
→P.98

ファンレス

60°C



標準価格 123,700円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 138,700円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 148,700円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×24 Port※4
SFP	×2 Port※4

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,300g
消費電力	最大 15.4W 最小 5.6W

●付属品：壁取付用金具、ゴム足
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

Switch-M16eGi

品番：PN28160i / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28160iB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28160iB5

16
ポート



LED表示切替ボタン※1
→P.98

ファンレス

60°C



標準価格 100,900円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 112,900円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 120,900円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×16 Port※4
SFP	×2 Port※4

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,200g
消費電力	最大 11.6W 最小 4.8W

●付属品：壁取付用金具、ゴム足
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

Switch-M8eGi

品番：PN28080i / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28080iB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28080iB5

8
ポート



LED表示切替ボタン※1
→P.98

ファンレス

60°C



標準価格 75,900円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 84,900円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 90,900円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×8 Port※4
SFP	×1 Port※4

外形寸法	H44 W210 D130mm
質量	1,100g
消費電力	最大 6.2W 最小 2.4W

●付属品：壁取付用金具、ゴム足
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

機能 (eGiシリーズ共通)

PoE ++	PoE +	PoE	SD カード	10kV	50°C	60°C	Auto Reboot (ARP)	Auto Reboot (DUI)	静電気耐性強化	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ防止	SKY Classmate	802.1X	MAC	ACL	SSH	ドメイン RADIUS	OSPF	IGMP VRRP	RING
IP v6	ダイナミック VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	イタ-ネット マジック	ポート Gr	MS/TP REST	LA	BPDU ガード	QoS	IGMP snooping	IGMP コエリア	マルチ P	マルチ G	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー CL WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スカゲア	PoE タイム アプリ	
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	ファスレス	コード防止	コード絡	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	※1 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます 設定は「コンソール」からも可能です。【LOOP HISTORY】機能で過去3日間のループ履歴が確認できます ※2 工場出荷時ダウンリンクポートはAutoMDI/MDI-X機能無効なのでループ障害を防止します(設定で有効にも変更可能) ※3 LACP 非対応 ※4 10/100/1000TとSFPは非他利用。SFP モジュールは別売												

Switch-M48eG

品番：PN28480K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28480KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28480KB5

48
ポート



LED 表示切替ボタン※2
→P.98

静音ファン
コントロール
50°C



標準価格 184,600 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 205,600 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 219,600 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×48 Port※7
SFP	×4 Port※7

外形寸法	H44 W440 D322mm
質量	4,200g
消費電力	最大 32.8W 最小 13.4W

●付属品：ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
★ファン回転数を高速に設定してご使用いただく場合は50°C対応
機能詳細→P.51
商品仕様→P.117

Switch-M24eG

品番：PN28240K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28240KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28240KB5

24
ポート



LED 表示切替ボタン※2
→P.98

ファンレス
50°C



標準価格 88,300 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 97,300 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 103,300 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×24 Port※7
SFP	×2 Port※7

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,300g
消費電力	最大 14.8W 最小 5.6W

●付属品：ラックマウント金具、ゴム足(マグネット内蔵)
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.51
商品仕様→P.117

Switch-M16eG

品番：PN28160K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28160KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28160KB5

16
ポート



LED 表示切替ボタン※2
→P.98

ファンレス
50°C



標準価格 72,100 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 81,100 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 87,100 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×16 Port※7
SFP	×2 Port※7

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,200g
消費電力	最大 11.7W 最小 4.8W

●付属品：ラックマウント金具、ゴム足(マグネット内蔵)
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.51
商品仕様→P.117

Switch-M8eG

品番：PN28080K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28080KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN28080KB5

8
ポート



LED 表示切替ボタン※2
→P.98

ファンレス
50°C



標準価格 54,200 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 63,200 円(税抜)
5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 69,200 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×8 Port※7
SFP	×1 Port※7

外形寸法	H44 W210 D130mm
質量	1,100g
消費電力	最大 5.9W 最小 2.4W

●付属品：ゴム足(マグネット内蔵)
●オプション品(別売)：P.71 P.73参照
機能詳細→P.51
商品仕様→P.117

機能 (eGシリーズ共通)

PoE ++	PoE +	PoE	SD カード	10kV	50°C	60°C	Auto Reboot APP	Auto Reboot PCoE	LED ECO	REBOOT	ループ検出	HISTORY	ループ防止	SKY Classmate	802.1X	MAC	ACL	SSH	ローカル RADIUS	OSPF	MIPv6	VRRP	RING
IP v6	タグ/VLAN	ゲスト VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	化/ネットワーク	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPOU カード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリ	マルチキャスト	マルチキャスト	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	メタニュー CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE ががが	PoE タイマ アプリ	
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	フラッシュ	電源	省電力	EEE	省エネ	RoHS 対応	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7	※8	※9	※10	※11	※12	※13	

※1 Switch-M48eGのファン回転数を低速にする場合は40°C対応
※2 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます
※3 設定は「コントロール」からも可能です。「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます
※4 工場出荷時ダウンリンクポートはAutoMDI/MDI-X機能無効なのでループ障害を防止します(設定で有効にも変更可能)
※5 LACP非対応 ※6 対象製品:Switch-M48eG ※7 Switch-M48eGを除く
※8 10/100/1000TとSFPは排他利用。SFP モジュールは別売

AIRRECT
MG A
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリーズ
ファミリー
オプティカル
オプション
MS
eG
アプリ
機能
仕様
保守

GA-AS SERIES

GA-AS (L2) シリーズ

豊富なラインアップと
優れたコストパフォーマンス

オール
GIGA

4ポート

16ポート

12ポート

24ポート

48ポート

10ポート



ファンレス

50°C

ラインアップ

4ポートや10ポートは小規模店舗のネットワークカメラや無線アクセスポイント用に、48ポートはIP電話用等、豊富なラインアップでお客様のご要望にお応えします。

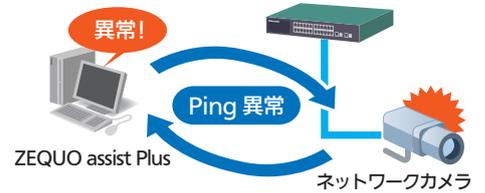
※別途電源が必要です



ネットワーク
カメラや
無線アクセ
スポイント
用に
最適!※

トラブル対応

当社製スイッチングハブサポートアプリケーション「ZEQUO assist Plus」(無償)を使用する事で接続端末のリンクダウン等の異常時に、メール通知が可能(メール送信にはメールサーバが必要です)。迅速なトラブル対応を可能にします。



簡単設定

Webブラウザを使って日本語表示により、機器の設定、状態管理が行えます。

※i-PRO製カメラ付属のソフトウェアを使うと、カメラとスイッチングハブのIPアドレスを設定できます

Web設定画面
(イメージ)



GA-AS48T

品番: PN25481 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25481B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN25481B5

48+2
ポート



標準価格 122,200 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 137,200 円(税抜)

5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 147,200 円(税抜)

ループ検知・遮断

50°C

クリア
省エネ
達成率 157%

EEE
対応

ポート構成

10/100/1000T	×50 Port
外形寸法	H44 W440 D386mm
質量	4,600g
消費電力	最大 35.0W 最小 14.7W

●付属品: ラックマウント金具、ゴム足
●オプション品(別売): P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

※ASシリーズにはコンソールポートが付属していません。WEB設定をする場合、はじめに「ZEQUO assist Plus」を使って本体のIPアドレスを設定する必要があります

GA-ASシリーズ

GA-AS24T

品番：PN25241 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25241B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25241B5

24+2
ポート



ポート構成

10/100/1000T	×26 Port
--------------	----------

外形寸法	H44 W440 D257mm
質量	3,150g
消費電力	最大 14.6W 最小5.3W

ループ検知・遮断

ファンレス

50°C



標準価格 68,300 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 77,300 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 83,300 円(税抜)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

GA-AS16T

品番：PN25161 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25161B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25161B5

16+2
ポート



ポート構成

10/100/1000T	×18 Port
--------------	----------

外形寸法	H44 W330 D230mm
質量	2,350g
消費電力	最大 11.5W 最小4.7W

ループ検知・遮断

ファンレス

50°C



標準価格 58,100 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 67,100 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 73,100 円(税抜)

- 付属品:ラックマウント金具、ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

GA-AS12T

品番：PN25121 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25121B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25121B5

12+2
ポート



ポート構成

10/100/1000T	×14 Port
--------------	----------

外形寸法	H44 W210 D280mm
質量	1,800g
消費電力	最大 8.5W 最小3.3W

ループ検知・遮断

ファンレス

50°C



標準価格 53,700 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 62,700 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 68,700 円(税抜)

- 付属品:ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

GA-AS10T

品番：PN25101 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25101B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25101B5

10+2
ポート



ポート構成

10/100/1000T	×12 Port
--------------	----------

外形寸法	H44 W210 D280mm
質量	1,800g
消費電力	最大 7.6W 最小3.2W

ループ検知・遮断

ファンレス

50°C



標準価格 50,900 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 59,900 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 65,900 円(税抜)

- 付属品:ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

GA-AS4T

品番：PN25041 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25041B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN25041B5

4+2
ポート



ポート構成

10/100/1000T	×6 Port
--------------	---------

外形寸法	H44 W210 D130mm
質量	1,100g
消費電力	最大 4.3W 最小3.2W

ループ検知・遮断

ファンレス

50°C



標準価格 39,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 48,000 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 54,000 円(税抜)

- 付属品:ゴム足
- オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.51

商品仕様→P.117

機能 (ASシリーズ共通)

PoE ++	PoE +	PoE	SD カード	マルチポート	50°C	60°C	Auto Reboot (RARP)	Auto Reboot (EAP)	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ検知	SKYS Class	802.1X	MAC	ACL	SSH	RADIUS	OSPF	VRRP	RING	
IP v6	ダイナミック VLAN	ゲスト VLAN	VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	イグニッション	ポート Gr	MSTP 対応	LA	BPDU 対応	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチポート	マルチポート	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー CLI WEB	ZEQUO assist Plus	PoE 拡張	PoE マルチポート
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	ファクトリス	コード別	コード別	省電力	EEE	クリア	RoHS 対応	※1 パージョアンアップ後の再起動時間は設定できません ※2 工場出荷時ダウンリンクポートはAutoMDI/MDI-X機能無効なのでループ障害を防止します(設定で有効にも変更可能) ※3 LACP非対応 ※4 WEB画面上での設定のみ対応 ※5 簡単復元は非対応 ※6 運用支援は定期Ping監視機能のみ対応 ※7 GA-AS48Tを除く												

AIRRECT
MG A
POEスイッチ
X G
L3スイッチ
G A I M L
L2スイッチ
F A I M L
タップシリーズ
A S P O E
オプティカル
O U T P U T
オプション
M S
事例その他
e G
アプリ
A S L 2
機能
E S D
仕様
T a p
保守

ESD SERIES

ESDシリーズ

静電気耐性強化 L2スイッチングハブ

- ファンレス
- コンパクト
- オールGIGA
- 50℃

静電気耐性

接触放電 > 20kV

気中放電 > 30kV

〈当社オリジナル〉

静電気は機器故障や通信障害の原因になります!

アミューズメント施設



- 周辺金属からの輻射
- 設備操作時 等

オフィス



- 機器への接触時
- ケーブル接続時
- ケーブルとOAフロアの摩擦 等

耐性試験 実績

あらゆる環境を想定し、静電気への耐性試験を規程するIEC61000-4-2での最大レベルに対し、

約2倍

を規定値としました。

IEC61000-4-2

レベル	試験電圧(接触放電)	試験電圧(気中放電)
1	2kV	2kV
2	4kV	4kV
3	6kV	8kV
4	8kV	15kV

当社オリジナル
接触放電 20kV
気中放電 30kV
2倍

GA-UM14T-ESD

品番：PN24141 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24141B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24141B5

14+2
ポート



標準価格 50,400 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 59,400 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 65,400 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×16 Port
--------------	----------

外形寸法	H44 W230 D200mm
質量	1,500g
消費電力	最大 8.4W 最小 2.8W

- 付属品：ゴム足
- オプション品(別売)：P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.117



省エネ法
達成率 192%

GA-UM6T-ESD

品番：PN24061 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24061B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24061B5

6+2
ポート



標準価格 37,700 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 46,700 円(税抜)
5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 52,700 円(税抜)

ポート構成

10/100/1000T	×8 Port
--------------	---------

外形寸法	H44 W210 D170mm
質量	1,200g
消費電力	最大 4.4W 最小 1.7W

- 付属品：ゴム足
- オプション品(別売)：P.73参照

機能詳細→P.51
商品仕様→P.117



省エネ法
達成率 163%

機能 (ESDシリーズ共通)

PoE ++	PoE +	PoE	SD カード	10kV	50℃	60℃	Auto Reboot APP	Auto Reboot OS	静電気耐性強化	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ防止	SKY Classmate	802.1X	MAC	ACL	SSH	RADIUS	OSPF	VRRP	RING
IP v6	ダイミツ VLAN	グスト VLAN	ESD VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	IPsec	ポート Gr	MSTP	LA	BPOU カード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチキャスト	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	ニュー CL WEB	ZEQUO assist Plus	PoE スカナー	PoE タイマ アプリ	
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	ファンレス	コード防犯	コード防	省電力	EEE	クリア 省エネ法	RoHS 対応	※1 ポート1~6または1~14がMDI-X固定のためループ障害を防止できません												

iGシリーズ / Tap型

デスクサイド
スイッチングハブ

Tap型ラインアップ

ネットワークのループ障害防止機能やコンパクト・ファンレス設計でデスクサイドへの設置に最適なタップ型スイッチングハブです。島型構成に最適なポート数を備えた機器のラインアップをご用意しています。

タップ型スイッチングハブは

- 全商品埋め込み型マグネット付
- 電源コード一体型（抜け防止）

電源コード二重被覆

電源コードは二重被覆で、万一断線しても外部にスパーク（火花）が出にくい丈夫な構造です。



	5ポート	8ポート	12ポート	16ポート
G I G A	<p>本体カラー サテングレー</p> <p>Switch-S5GP [PN24054] 2Pスナップキャップコンセント</p>	<p>本体カラー マットホワイト</p> <p>Switch-S8iG [PN24080GK] 2Pコンセント</p>	<p>iGシリーズ</p> <p>カラーチップ(別売) ※マットホワイト1個本体付属</p>	<p>本体カラー マットホワイト</p> <p>Switch-S16iG [PN24160G9] 2Pコンセント</p> <p>〈大幅なコンパクトを追求〉</p>
		<p>本体カラー サテングレー</p> <p>PoE</p> <p>Switch-S8GPoE [PN24088] 2Pアース付コンセント</p>	<p>※サテングレー1個本体付属</p> <p>カラーチップ(別売)</p>	
1 0 0 M		<p>本体カラー サテングレー</p> <p>Switch-S8E [PN210808] 2Pコンセント</p>	<p>※サテングレー1個本体付属</p> <p>カラーチップ(別売)</p>	
		<p>本体カラー サテングレー</p> <p>PoE</p> <p>Switch-S8PoE [PN210899] 2Pアース付コンセント</p>	<p>本体カラー サテングレー</p> <p>Switch-S12E [PN211207] 2Pコンセント</p>	

アップリンクポート固定設定

ディップスイッチによりアップリンクポートの通信速度を固定設定可能です。※1 上位のネットワークと100Mbps Full固定で接続が可能です。

〈100Mbps Full / 固定可能対応機種〉

iGシリーズ



Tapシリーズ

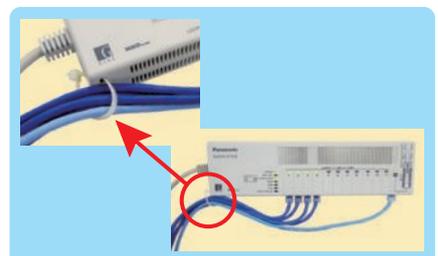


ディップスイッチ部の扉を開けた状態
側面のディップスイッチで設定できます。
※iGシリーズは本体底面

LANケーブルの固定が可能

(S8E/S12E/iGシリーズ)

LANケーブル固定用穴に結束バンドを通して、LANケーブルを束ねることが可能です。



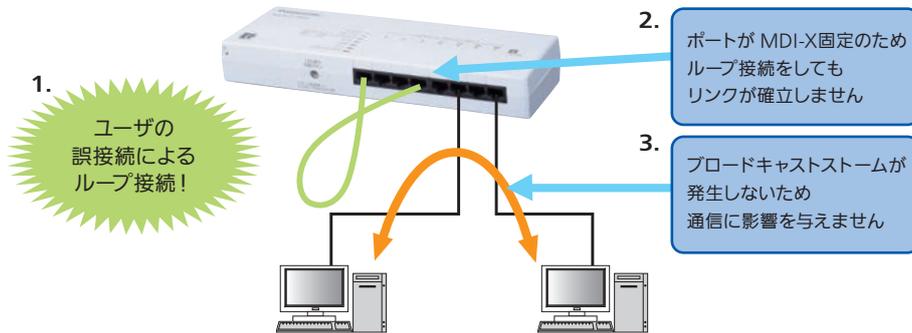
※1 M24eG等コンソール機能付きのスイッチングハブは拡張モジュールを除く全ポートで設定可能です

AIRRECT
MIXG
MGAA
XG
L3スイッチ
L2スイッチ
GAIML
FAIML
タップシリーズ
オプティカル
APUPEL
オプション
MS
事例/その他
eG
アプリ
ASLZ
機能
ESD
仕様
Tap
保守

ループ障害防止機能



ポートを MDI-X に固定することによってユーザが誤ってストレートケーブルをループ接続した場合のブロードキャストストームの発生を防止します。



〈対応機種：L3 全機種、L2 全機種、PoE 全機種〉

iGシリーズ
全機種対応



Switch-S16iG



Switch-S8iG

Tapシリーズ
全機種対応



Switch-S12E



Switch-S8E

ループ検知・遮断機能 ループ履歴機能



ループを検知した場合、60 秒間ポートが遮断され、ループ障害を防止します。同時にループ発生ポートの LED が橙色点灯することでループが発生したことを表示します。(ループ検知・遮断機能は、シャットダウンモード／ブロックモードがあり、機種により採用モードまたは初期モードが異なります。詳細は仕様書をご確認ください。)

※ループ検知・遮断機能はネットワーク構成や通信環境によっては遮断に時間がかかるなど、期待する効果が十分に得られない場合があります



ループ発生中、または過去 3 日以内にループが発生した場合には LOOP HISTORY LED が点滅しループ障害の発生をお知らせします。

〈対応機種〉

ループ検知・遮断機能

ZEQUOシリーズ
MXGシリーズ
MGAシリーズ
MSシリーズ
eGi/eGシリーズ
GA-AS
(48・24・16)T
iGシリーズ
XGシリーズ

GA-MLシリーズ
GA-MLiシリーズ
FA-MLシリーズ
Vシリーズ
GA-EMR48TPoE+
GA-AS
(24・16・12・10・4)
TPoE+
GA-ASW8TPoE+
CiLIN-5PoE+PD

ループ履歴機能

ZEQUOシリーズ
MXGシリーズ
MGAシリーズ
MSシリーズ
eGi/eGシリーズ
GA-AS
(48・24・16)T
iGシリーズ
XGシリーズ

※設定画面内表示のみ対応(LEDはありません)

ノイズ耐性強化

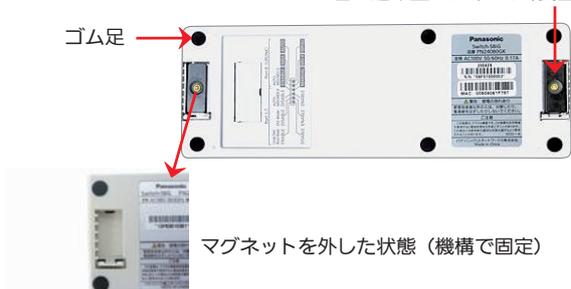
- ①電源の雷サージ対策 (内部回路)
対応機種 Switch-S8E/S12E/S8iG/S16iG
- ②アップリンクポートの保護対策 (内部回路)
対応機種 Switch-S8E/S12E/S8iG/S16iG
- ③静電気対策 (内部ヒートシンク無し)
対応機種 Switch-S8E/S12E
- ④静電気・サージノイズ対策 (通信ポート (樹脂製ジャック))
対応機種 Switch-S8E/S12E/S8iG/S16iG



埋め込み型マグネット付

マグネットを標準取付しておりますので、そのままスチール製什器に設置することができます。ゴム足により、什器の傷付き防止と、ズレを防止します。

埋め込み型マグネット(裏面フラット)



オールGIGA iGシリーズ

マットホワイト

カラーチップで何のシステムか一目でわかる

※画像はイメージです



マットホワイト (付属) サテングレー (別売) 赤(別売) 青(別売) 緑(別売)
 ※本体同色1個標準付属/S8iG・S12iGはマットホワイト、S8E・S12Eはサテングレー

導入インテグレータ様にとっても
 便利なツールです

カラーチップ(別売)

品番: PN74001-R(赤)、PN74001-A(青)
 PN74001-G(緑)、PN74001-H(サテングレー)
 PN74001-W(マットホワイト)

標準価格 6,200 円(税抜)
 (50 コ入り)

Switch-S16iG

品番: PN24160G9 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN24160G9B3
 5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN24160G9B5

16
 ポート



カラーチップ(別売)
 ※マットホワイト1個本体付属

本体カラー
 マットホワイト

LED 表示切替ボタン※1
 →P.98

ECOモードLED

オールGIGA

アップリンク
 ポート固定

省電力型
 イーサネット



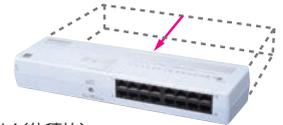
標準価格 45,900 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 51,900 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 55,900 円(税抜)

コンパクトを追求

同じ 16 ポートタイプ
 Switch-M16eG の 1/3 の大きさ! (体積比)



ディップスイッチ部の扉は開閉式です。
 マイナスドライバーをご使用ください。



ポート構成

10/100/100T	×16 Port
外形寸法	H43 W280 D85mm
質量	860g
消費電力	最大 9.9W 最小 6.2W

●付属品:埋め込み型マグネット付
 ●オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.51
 商品仕様→P.117

Switch-S8iG

品番: PN24080GK / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN24080GKB3
 5年先出しセンドバック保守バンドル品番: PN24080GKB5

8
 ポート



カラーチップ(別売)
 ※マットホワイト1個本体付属

本体カラー
 マットホワイト

LED 表示切替ボタン※1
 →P.98

ECOモードLED

オールGIGA

アップリンク
 ポート固定

省電力型
 イーサネット



標準価格 27,500 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 33,500 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 37,500 円(税抜)

ディップスイッチ部の扉は開閉式です。
 マイナスドライバーをご使用ください。



ポート構成

10/100/100T	×8 Port
外形寸法	H35 W240 D85mm
質量	580g
消費電力	最大 5.1W 最小 3.4W

●付属品:埋め込み型マグネット付
 ●オプション品(別売):P.73参照

機能詳細→P.51
 商品仕様→P.117

機能 (iGシリーズ共通)

PoE ++	PoE +	PoE	SD カード	50℃	60℃	Auto Reboot APP	Auto Reboot PDU	LED ECO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ防止	SKY Class	802.1X	MAC	ACL	SSH	半径	OSPF	MRP	VRRP	RING
IP v6	ダイミツ VLAN	ポート VLAN	ポート VLAN	EAP 透過	ポート アドレス	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPOU ガード	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチ P	マルチ G	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	タニュー CL WEB	ZEQU assist Plus	PoE スケーラブル	PoE タイマ アプリ
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	アラート	コード印刷	リモコン	省電力	EEE	省エネ法	RoHS 対応	※1 LED表示切替ボタンで「ECOモード」に設定することにより更に消費電力を低減できます 「LOOP HISTORY」機能で過去3日間のループ履歴が確認できます 工場出荷時、最終ポート番号以外はAutoMDI/MDI-X機能無効なのでループ障害を防止します (設定で有効にも変更可能)											

AIRRECT
 MGA
 XG
 L3スイッチ
 L2スイッチ
 FAIML
 タップシリーズ
 FAIML
 オプティカル
 ASPOLE
 オプション
 ZEUOUO
 MS
 事例/その他
 eG
 アプリ
 ASLZ
 機能
 ESD
 仕様
 TAPP
 保守

Tapシリーズ / サテングレー

Switch-S5GP

品番：PN24054 / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24054B3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN24054B5

5
ポート



オールGIGA

標準価格 17,600 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 20,600 円(税抜)

5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 22,600 円(税抜)



PoE ++	PoE +	PoE	SD カード	多ポート 100V	50℃	60℃	Auto Reboot (APC)	Auto Reboot (RSTP)	静電気 耐性強化	LED EGO	REBOOT	ループ検知	HISTORY	ループ防止 ※1	SKY3 Class II C	802.1X	MAC	ACL	SSH	RADIUS	OSPF	M	VRRP	RING
IP v6	ダイナミック VLAN	ゲスト VLAN	VLAN	VLAN	ポート EAP 透過	インターネット マニション	ポート Gr	MSTP RSTP	LA	BPDU ガート	QoS	IGMP snooping	IGMP クエリア	マルチキャスト	マルチキャスト	DDM	UTP 診断	Syslog 送信	PTP	メニュー CLI WEB	ZEURO assist Plus	PoE スケジュー	PoE スケジュー	
IP 設定	SENSOR	SENSOR	静音	ファスレス	ケーブル取り	ケーブル取り	省電力	EEE	クリア 省工手法	RoHS 対応	※1 ポート1~4 がMDI-X 固定のためループ障害を防止できます													



2Pスナップキャップコンセント



背面 AC 電源コンセント付

ポート構成

10/100/1000T	×5 Port
AC100V コンセント	×4 個口

外形寸法	H36 W201 D88mm
質量	620g
消費電力	最大 2.8W 最小 1.3W(スイッチングハブ部分のみ)

●付属品:埋め込み型マグネット
※AC電源コンセント負荷接続容量は合計1400W以下

機能詳細→P.51
商品仕様→P.119

<POS レジ周りに最適> POS レジ & 周辺機器をスッキリ集約!



メディアコンバータ

〈高温環境で動作可能(0~50℃)〉



MCG1100SP-LX



MCG1100SP-SX

電源内蔵

簡易光ポート
モニタリング

SFPモジュール
抜け防止

電源内蔵

外付 AC アダプタが不要、本体コード一体型です
外付け AC アダプタ不要なので
設置が簡単、ケーブル抜けの
心配もありません



2P アース付コンセント

高温環境で動作可能 (0 ~ 50℃)

工場やマンションなどの通常より**環境温度が高い**
場所における運用が可能です



光接続による長距離伝送

UTPケーブルでは100mまでに限られている伝送
距離を光に変換することによって最大550m※
まで延長することができます

※MCG1100SP-SX 相互接続時

ノイズ対策

工場などのノイズ発生源が多い環境下における
通信障害対策に有効です



簡易光ポートモニタリング機能

メディアコンバータの光の送受信状態をLEDで確認
する機能です。機器前面のLEDで、光の強度のしき
い値超過をお知らせします。(しきい値は固定です)
※TX/RX LEDが橙点灯した場合に配線の見直しな
どを行うことでパケットロス等の障害を未然に防
ぐことができます



LED表示例: 正常



LED表示例: 受信(RX)光強度異常の場合

異常を
LEDでお知らせ

MCG1100SP-LX

品番：PN61325K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN61325KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN61325KB5



1000BASE-LX
SFP モジュール搭載
(LC コネクタ)

電源内蔵

※外付 AC アダプタ不要

簡易光ポート モニタリング

SFPモジュール 抜け防止

マルチモードファイバでIEEE802.3Z 1000BASE-LX接続を行う場合には、MCP(モード条件モニタリング・パッチコード)が別途必要です

標準価格 124,600 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 139,600 円(税抜)

5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 149,600 円(税抜)

ポート構成

1000T	×1 Port
1000LX	×1 Port

外形寸法	H32 W85 D150mm
質量	620g
消費電力	最大 2.5W 最小 1.4W

伝送距離：シングルモードの光ファイバ使用時最大 10km
マルチモード 50/125μm、モード帯域幅
500MHz・kmの光ファイバ使用時最大 550m
マルチモード 62.5/125μm、モード帯域幅
500MHz・kmの光ファイバ使用時最大 550m

●付属品：取付金具、ゴム足

PN61325K 同士の対向接続、または PN61325K と PN54023K・PN54024 の対向接続にてご使用ください。

機能



商品仕様→P.119

※1 LED表示による光ポートの簡易診断が可能です

MCG1100SP-SX

品番：PN61324K / 3年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN61324KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN61324KB5



1000BASE-SX
SFP モジュール搭載
(LC コネクタ)

電源内蔵

※外付 AC アダプタ不要

簡易光ポート モニタリング

SFPモジュール 抜け防止

マルチモードファイバでIEEE802.3Z 1000BASE-LX接続を行う場合には、MCP(モード条件モニタリング・パッチコード)が別途必要です

標準価格 67,700 円(税抜)

3年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 76,700 円(税抜)

5年先出しセンドバック
保守バンドル 標準価格 82,700 円(税抜)

ポート構成

1000T	×1 Port
1000SX	×1 Port

外形寸法	H32 W85 D150mm
質量	620g
消費電力	最大 2.3W 最小 1.4W

伝送距離：マルチモード 50/125μm、モード帯域幅
500MHz・Kmの光ファイバ使用時最大 550m
マルチモード 62.5/125μm、モード帯域幅
200MHz・Kmの光ファイバ使用時最大 275m

●付属品：取付金具、ゴム足

PN61324K 同士の対向接続、または PN61324K と PN54021K・PN54022 の対向接続にてご使用ください。

機能



商品仕様→P.119

※1 LED表示による光ポートの簡易診断が可能です

メディアコンバータ(1000BASE)ご使用時のモード切替設定について

①メディアコンバータ同士を接続する場合



メディアコンバータ①と②の光ポートの通信モードは「**AUTO+RELAY モード**」に設定してご使用ください ※「**AUTO+SEPA モード**」(工場出荷時設定)でもご使用いただけます

②メディアコンバータでスイッチングハブを接続する場合



メディアコンバータの光ポートの通信モードを「**AUTO+SEPA モード**」(工場出荷時設定)のままご使用ください
※RELAY モードに設定した場合、リンクアグリゲーション機能が正常に動作しない場合があります

③スイッチングハブでリンクアグリゲーションを設定する場合



メディアコンバータ①～④のモード切替スイッチは「**AUTO+RELAY モード**」に設定してご使用ください。リンクアグリゲーションの設定は、LACP でなく、マニュアル設定をご利用ください
メディアコンバータ①、②または③、④は同一品番のメディアコンバータをご使用ください

拡張モジュール/オプション

10GBASE-SR SFP+ Module

品番: PN59021 / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN59021B3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN59021B5

マルチモード光ファイバ対応
50/125 μ m, 2000MHz \cdot km 最大 300m
50/125 μ m, 500MHz \cdot km 最大 82m
50/125 μ m, 400MHz \cdot km 最大 66m
62.5/125 μ m, 200MHz \cdot km 最大 33m
62.5/125 μ m, 160MHz \cdot km 最大 26m



LC コネクタ

対応機種

ZEQUO シリーズ (2300/2310 除く) /MGA シリーズ /XG シリーズ /XG-MLV8TPoE+

標準価格 149,200 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 164,200 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 174,200 円(税抜)

10GBASE-LR SFP+ Module

品番: PN59023 / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN59023B3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN59023B5

シングルモード光ファイバ対応 最大 10km



LC コネクタ

対応機種

ZEQUO シリーズ (2300/2310 除く) /MGA シリーズ /XG シリーズ /XG-MLV8TPoE+

標準価格 435,100 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 480,100 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 510,100 円(税抜)

1000BASE-SX SFP Module

品番: PN54021K / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54021KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54021KB5

マルチモード光ファイバ対応
50/125 μ m, 500MHz \cdot km 最大 550m
50/125 μ m, 400MHz \cdot km 最大 500m
62.5/125 μ m, 200MHz \cdot km 最大 275m
62.5/125 μ m, 160MHz \cdot km 最大 220m



LC コネクタ

対応機種

ZEQUO シリーズ (2300/2310 除く) /XG シリーズ /MS シリーズ /eG シリーズ /EMR48TPoE+ /XG-MLV8TPoE+

標準価格 56,900 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 62,900 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 66,900 円(税抜)

1000BASE-LX SFP Module ※2

品番: PN54023K / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54023KB3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54023KB5

シングルモード光ファイバ対応 最大 10km

マルチモード光ファイバ対応
50/125 μ m, 500MHz \cdot km 最大 550m
50/125 μ m, 400MHz \cdot km 最大 550m
62.5/125 μ m, 500MHz \cdot km 最大 550m



LC コネクタ

対応機種

ZEQUO シリーズ (2300/2310 除く) /XG シリーズ /MS シリーズ /eG シリーズ /EMR48TPoE+ /XG-MLV8TPoE+

標準価格 116,300 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 128,300 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 136,300 円(税抜)

仕様/オプション対応機種

品名 【品番】	ポート	対応機種															
		MGA-ML 4TWPoE+	XG-M24T	XG-M16T	XG-M8T	XG-MLV 8TPoE+	GA-EMR 48TPoE+	ZEQUO6700RE	ZEQUO6600RE	ZEQUO4600RE	ZEQUO5410DL	ZEQUO4500DL	ZEQUO2600RE	GA-MS24T	GA-MS16T	GA-MS8T	Switch- M48eG
10GBASE-SR SFP+ Module 【PN59021】	10G BASE-SR × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GBASE-LR SFP+ Module 【PN59023】	10G BASE-LR × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000BASE-SX SFP Module 【PN54021K】	1000 BASE-SX × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000BASE-LX SFP Module 【PN54023K】	1000 BASE-LX × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

品名 【品番】	ポート	対応機種																								
		MIX-ML 8TPoE+	MGA-ML 4TWPoE+	GA-ML 4TWPoE+	GA-ML 12THPoE+	GA-ML 8THPoE+	GA-ML 4THPoE+	GA-ML 24THPoE+	GA-ML 16THPoE+	GA-ML 12THPoE+	GA-ML 8THPoE+	GA-ML 4THPoE+	GA-ML 24THPoE+	GA-ML 16THPoE+	GA-ML 8THPoE+	GA-ML 4THPoE+	GA-MLD 16THPoE+	GA-MLD 8THPoE+	GA-MLV 8THPoE+	FA-ML 24THPoE+	FA-ML 16THPoE+	FA-ML 12THPoE+	FA-ML 8THPoE+	FA-ML 4THPoE+	ZEQUO 4500DL	
10GBASE-SR SFP+ Module (0) 【ZLPS9022】	10G BASE-SR × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GBASE-LR SFP+ Module (0) 【ZLPS9024】	10G BASE-LR × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000 BASE-SX SFP Module (0) 【PN54022】	1000 BASE-SX × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000 BASE-LX SFP Module (0) 【PN54024】	1000 BASE-LX × 1ポート (LCコネクタ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

10GBASE-SR SFP+ Module(i) ※1

品番: ZLP59022 / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: ZLP59022B3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: ZLP59022B5

60°C

マルチモード光ファイバ対応
50/125μm, 4700MHz・km 最大400m
50/125μm, 2000MHz・km 最大300m
50/125μm, 500MHz・km 最大82m
50/125μm, 400MHz・km 最大66m
62.5/125μm, 200MHz・km 最大33m
62.5/125μm, 160MHz・km 最大26m



LC コネクタ

対応機種

MXG シリーズ

標準価格 149,200 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 164,200 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 174,200 円(税抜)

10GBASE-LR SFP+ Module(i) ※1

品番: ZLP59024 / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: ZLP59024B3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: ZLP59024B5

60°C

シングルモード光ファイバ対応 最大 10km



LC コネクタ

対応機種

MXG シリーズ

標準価格 435,100 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 480,100 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 510,100 円(税抜)

1000BASE-SX SFP Module(i) ※1

品番: PN54022 / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54022B3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54022B5

60°C

マルチモード光ファイバ対応
50/125μm, 500MHz・km 最大 550m
50/125μm, 400MHz・km 最大 500m
62.5/125μm, 200MHz・km 最大 275m
62.5/125μm, 160MHz・km 最大 220m



LC コネクタ

対応機種

MXG/MGA/GA-ML/GA-MLi/GA-MLD/FA-ML/eGi シリーズ / ZEQUO4500DL/ZEQUO2310・2300/GA-MLV8TPoE+

標準価格 56,900 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 62,900 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 66,900 円(税抜)

1000BASE-LX SFP Module(i) ※1 ※2

品番: PN54024 / 3年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54024B3
5年先出しセンドバック保守バンドル 品番: PN54024B5

60°C

シングルモード光ファイバ対応 最大 10km
マルチモード光ファイバ対応
50/125μm, 500MHz・km 最大 550m
50/125μm, 400MHz・km 最大 550m
62.5/125μm, 500MHz・km 最大 550m



LC コネクタ

対応機種

MXG/MGA/GA-ML/GA-MLi/GA-MLD/FA-ML/eGi シリーズ / ZEQUO4500DL/ZEQUO2310・2300/GA-MLV8TPoE+

標準価格 116,300 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 128,300 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 136,300 円(税抜)

他の通信方法のSFPモジュールが必要な場合は、当社各営業部にお問い合わせください。最新の対応機種は当社ホームページをご確認ください。

※1 本製品は動作環境温度60°Cまで対応しています

※2 マルチモードファイバでIEEE802.3Z 1000BASE-LX接続を行う場合には、MCP(モードコンディショニングパッチコード)が別途必要です

対応機種			標準価格 (税抜)	備考
Switch- M24eG	Switch- M116eG	Switch- M8eG		
PN28240K	PN28160K	PN28080K	149,200円	マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 2000MHz・km 最大300m 50/125μm, 500MHz・km 最大82m 50/125μm, 400MHz・km 最大66m 62.5/125μm, 200MHz・km 最大33m 62.5/125μm, 160MHz・km 最大26m
—	—	—		
—	—	—	435,100円	シングルモード光ファイバ対応 最大10km
○	○	○	56,900円	マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 500MHz・km 最大550m 50/125μm, 400MHz・km 最大500m 62.5/125μm, 200MHz・km 最大275m 62.5/125μm, 160MHz・km 最大220m
○	○	○	116,300円	シングルモード光ファイバ対応 最大10km マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 500MHz・km 最大550m 50/125μm, 400MHz・km 最大550m 62.5/125μm, 500MHz・km 最大550m

対応機種					標準価格 (税抜)	備考
ZEQUO 2300	ZEQUO 2310	Switch- M24eG	Switch- M116eG	Switch- M8eG		
PN28241K	PN26161K	PN28240K	PN28160K	PN28080K	149,200円	マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 4700MHz・km 最大400m 50/125μm, 2000MHz・km 最大300m 50/125μm, 500MHz・km 最大82m 50/125μm, 400MHz・km 最大66m 62.5/125μm, 200MHz・km 最大33m 62.5/125μm, 160MHz・km 最大26m
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	435,100円	シングルモード光ファイバ対応 最大10km
○	○	○	○	○	56,900円	マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 500MHz・km 最大550m 50/125μm, 400MHz・km 最大500m 62.5/125μm, 200MHz・km 最大275m 62.5/125μm, 160MHz・km 最大220m
○	○	○	○	○	116,300円	シングルモード光ファイバ対応 最大10km マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 500MHz・km 最大550m 50/125μm, 400MHz・km 最大550m 62.5/125μm, 500MHz・km 最大550m

オプション

40G ダイレクトアタッチケーブル (スタック用ケーブル)

オーダー用品番 1m: OPQSFP-T01
2m: OPQSFP-T02 (受注生産品)

3年先出しセンドバック保守バンドル
【品番: 1m: OPQSFP-T1B3 2m: OPQSFP-T2B3】
5年先出しセンドバック保守バンドル
【品番: 1m: OPQSFP-T1B5 2m: OPQSFP-T2B5】

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守をご利用可能です。
(お客様登録が必要です)



対応機種

ZEQUO RE シリーズ

1m: 標準価格 66,400 円(税抜)

2m: 標準価格 86,000 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 72,400 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 78,400 円(税抜)

3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 94,000 円(税抜) 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 102,000 円(税抜)

SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (スタック用ケーブル)

オーダー用品番 1m: OPSFPPK-T01
5m: OPSFPPK-T05 (受注生産品)

T01: コード長 0.88m(全長 1m) / T05: コード長 4.88m(全長 5m)

先出しセンドバック保守 製品購入後1年間は先出しセンドバック保守をご利用可能です。
(お客様登録が必要です)



対応機種

**ZEQUOシリーズ(2300/2310除く)/MXG/MGA/
XGシリーズ/XG-MLV8TPoE+**

【保守バンドル相当品】
バンドル製品ご希望のお客様は本製品に加え、<先出しセンドバック保守0年チケット>
をご購入ください。(P123 参照)

1m: 標準価格 26,600 円(税抜)
5m: 標準価格 45,500 円(税抜)

RJ45-DSub9 ビンコンソールケーブル 【品番: PN72001】

対応機種

RJ45 コンソールポート装備商品

※AS/ESD/iG/Tap を除く



DSub9ピンメス

標準価格 5,800 円(税抜)

AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オペティカル

オプション

事例/その他

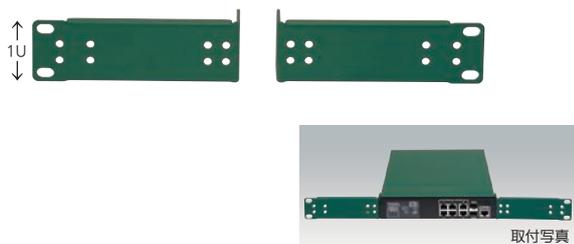
アプリ

機能

仕様

保守

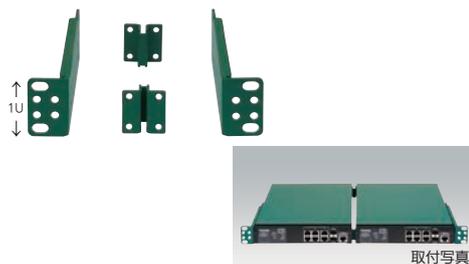
19 インチラックマウント用金具 (1台用) [品番: PN71051]



対応機種

GA-ML(8・4ポート)/GA-MLD8TPoE+/GA-MLV8TPoE+/GA-MLi/
FA-ML(8・4ポート)/AS(PoE)(12・10・8・4ポート)/GA-MS8T/M8eGi/M8eG/
AS(12・10・4ポート)/GA-UM6T-ESD 標準価格 4,100 円(税抜)

19 インチラックマウント用金具 (2台用) [品番: PN71052]



対応機種

GA-ML(8・4ポート)/GA-MLV8TPoE+/GA-MLi/FA-ML(8・4ポート)/
AS(PoE)(12・10・8・4ポート)/GA-MS8T/M8eGi/M8eG/AS(12・10・4ポート)/GA-UM6T-ESD
※ 2台連結は奥行き(D)サイズの異なる商品の連結はできません 標準価格 4,800 円(税抜)

19 インチラックマウント用金具 (330) [品番: PN71055]



対応機種

MXG/MGA/XG-M8TPoE+/XG-MLV8TPoE+/GA-ML(16・12ポート)/
GA-MLD16TPoE+/FA-ML(16・12ポート)/GA-AS16TPoE+/MS(24・16ポート)/
eGi(24・16ポート)/eG(24・16ポート)/GA-AS16T 標準価格 3,800 円(税抜)

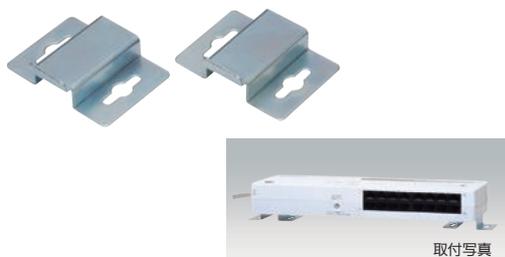
壁取付用金具 [品番: PN71053]



対応機種

MSシリーズ/eGiシリーズ/eG(24・16・8ポート)/ESDシリーズ/
GA-AS(24・16・12・10・4ポート)/AS(PoE)(16・12・10・8・4ポート) 他
標準価格 3,000 円(税抜)

取付金具 [品番: PNA001]



対応機種

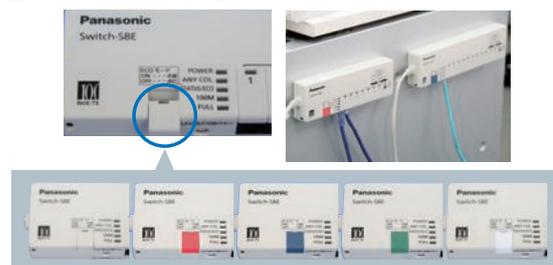
Switch-S16iG/S8iG/S8PoE/S8GPoE/S12E/S8E

標準価格 1,200 円(税抜)

カラーチップ(50個入り)

[品番:PN74001-R(赤)/A(青)/G(緑)/H(サテングレー)/W(マットホワイト)]

Switch-S16iG/S8iG/S12E/S8E の交換用カラーチップです。
※製品本体にカラーチップが1個標準で付属しています



各色: 標準価格 6,200 円(税抜)

壁取付用金具 [オーダー用品番: 71053-2SET]



対応機種

GA-ML12THPoE+/GA-ML24TCPoE+/FA-ML24TCPoE+

標準価格 6,100 円(税抜)

ゴム足 (マグネット内蔵) [品番: PN71054]



対応機種

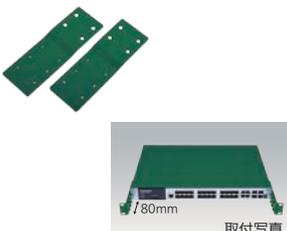
MSシリーズ/eGiシリーズ/eG(24・16・8ポート)/ESDシリーズ/GA-AS(16・12・10・4ポート)/
MCG1100SP(LX・SX)/AS(PoE)(16・12・10・8・4ポート)/GA-MLiシリーズ 他
標準価格 3,100 円(税抜)

AV ラックマウント用金具 -1(緑 / 黒)
【受注生産品】
 [オーダー用品番:7101J-G(グリーン)、7101J-K(ブラック)]



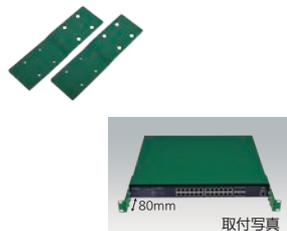
対応機種
 MS(24・16ポート)/eGi(24・16ポート)/eG(24・16ポート)/GA-AS(24・16ポート)/XG(24・16・8ポート)/GA-ML(T)(16・12ポート)/GA-ML(TC)(24・16ポート) 他

AV ラックマウント用金具 -2(緑 / 黒)
【受注生産品】
 [オーダー用品番:7102J-G(グリーン)、7102J-K(ブラック)]



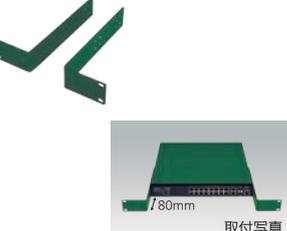
対応機種
 ZEQUO REシリーズ/ZEQUO(2300・2310)/M48eG

AV ラックマウント用金具 -3(緑 / 黒)
【受注生産品】
 [オーダー用品番:7103J-G(グリーン)、7103J-K(ブラック)]



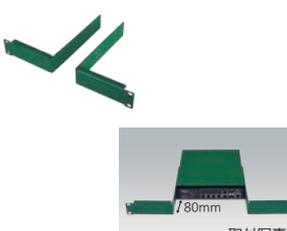
対応機種
 ZEQUO DLシリーズ/GA-AS48T/GA-ML24TPoE+/GA-ML48TCPoE+/FA-ML24TCPoE+/GA-AS48TPoE+

AV ラックマウント用金具 -4(緑 / 黒)
【受注生産品】
 [オーダー用品番:7104L-G(グリーン)、7104L-K(ブラック)]



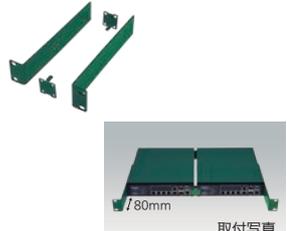
対応機種
 GA-ML12THPoE+

AV ラックマウント用金具 -5(緑 / 黒) 1台用
【受注生産品】
 [オーダー用品番:7105L-G(グリーン)、7105L-K(ブラック)]



対応機種
 GA-MS8T/M8eGi/M8eG/GA-AS(12・10・4ポート)/UM6T-ESD/GA-ML(8・4ポート)/GA-MLシリーズ/FA-ML(8・4ポート)/AS(PoE)(12・10・8・4ポート) 他

AV ラックマウント用金具 -6(緑 / 黒) 2台用
【受注生産品】
 [オーダー用品番:7106L-G(グリーン)、7106L-K(ブラック)]



対応機種
 GA-MS8T/M8eGi/M8eG/GA-AS(12・10・4ポート)/UM6T-ESD/GA-ML(8・4ポート)/GA-MLシリーズ/FA-ML(8・4ポート)/AS(PoE)(12・10・8・4ポート) 他

電源モジュール [品番:70001]

3年先出しセンドバック保守バンドル [品番:70001B3]
 5年先出しセンドバック保守バンドル [品番:70001B5]



RP01-550W Module

対応機種
 GA-EMR48TPoE+

標準価格 123,900 円 (税抜)
 3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 138,900 円 (税抜)
 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 148,900 円 (税抜)

電源モジュール [品番:70002]

3年先出しセンドバック保守バンドル [品番:70002B3]
 5年先出しセンドバック保守バンドル [品番:70002B5]



RP02-200W Module

対応機種
 ZEQUO RE シリーズ

標準価格 89,800 円 (税抜)
 3年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 97,800 円 (税抜)
 5年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 105,800 円 (税抜)

ファンモジュール [品番:PN73001]



FAN01 Module

対応機種
 GA-EMR48TPoE+

標準価格 45,300 円 (税抜)

ファンモジュール [品番:PN73002]



FAN02 Module

対応機種
 ZEQUO RE シリーズ

標準価格 25,300 円 (税抜)

メディアコンバータ用 19 インチラックマウントキット
【受注生産品】



3U

オーダー用品番
 116102-03d

対応機種
 MCG 1100SP-SX/MCG 1100SP-LX

最大8台取付可能

SD カード仕様

対応 SD カードの規格
 規格 : SD/SDHC
 クラス : 2/4/6/10
 容量 : 128MB~32GB



対応機種
 ZEQUO シリーズ

仕様/オプション対応機種

シリーズ	オプション (P.79, P.80)	品名	RJ45-DSUB9ピン コンソール ケーブル	19インチラック マウント用金具 (1台用)	19インチラック マウント用金具 (2台用)	19インチラック マウント用金具 (30)	壁取付用 金具	壁取付用 金具2セット	ゴム足 (マグネット内蔵)	40Gダイレクト アタッチケーブル 1m	40Gダイレクト アタッチケーブル 2m	SFP+ダイレクト アタッチケーブル 1m	SFP+ダイレクト アタッチケーブル 5m
	対応機種	品番	PN72001	PN71051	PN71052	PN71055	PN71053	71053-2SET	PN71054	OPQSFP-T01	OPQSFP-T02	OPSFPPK-T01	OPSFPPK-T05
+MMP	MXG-ML8THPoE++	ZLP290894	○	—	—	○	○	—	○	—	—	○	—
	MGA-ML4TWPoE++	PN290496	○	—	—	○	○	—	○	—	—	○	—
	GA-ML4TWPoE++	PN260496	○	○	○※1	—	○	—	○	—	—	—	—
XG	XG-M24TPoE+	PN83249	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	XG-M16TPoE+	PN83169	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	XG-M8TPoE+	PN83089	○	—	—	○※5	○	—	—	—	—	○	—
GA-MLT(H)	GA-ML12THPoE+	PN261294	○	—	—	○※5	—	○	—	—	—	—	—
	GA-ML8THPoE+	PN260894	○	○	○※1	—	○	—	○	—	—	—	—
	GA-ML4THPoE+	PN260494	○	○	○※1	—	○	—	○	—	—	—	—
GA-MLT(T)	GA-ML24TPoE+	PN262493	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	GA-ML16TPoE+	PN261693	○	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
	GA-ML12TPoE+	PN261293	○	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
GA-MLT(C)	GA-ML8TPoE+	PN260893	○	○	○※1	—	○	—	○	—	—	—	—
	GA-ML4TPoE+	PN260493N	○	○	○※1	—	○	—	○	—	—	—	—
	GA-ML48TCPoE+	PN264892	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
GA-MLT(B)	GA-ML24TCPoE+	PN262492	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
	GA-ML16TCPoE+	PN261692	○	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
	GA-ML8TCPoE+	PN260892N	○	○	○※1	—	○	—	○	—	—	—	—
GA-MLT(H)	GA-MLi8TPoE+	PN260893H	○	○	○※1	—	—	—	○	—	—	—	—
	GA-MLi4TPoE+	PN260493H	○	○	○※1	—	—	—	○	—	—	—	—
	GA-EMR48TPoE+	PN28489R	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	GA-MLD16TPoE+	PN261693D	○	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
	GA-MLD8TPoE+	PN260893D	○	○	—	—	○	—	○	—	—	—	—
	XG-MLV8TPoE+	ZLP3089V	○	—	—	○※5	○	—	—	—	—	○	—
V	GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V	○	○	○※1	—	○	—	○	—	—	—	—
	FA-ML24TCPoE+	PN232492	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
	FA-ML16TCPoE+	PN231692	○	—	—	○※5	—	—	○	—	—	—	—
FAM L	FA-ML12TPoE+	PN231293	○	—	—	○※5	—	—	○	—	—	—	—
	FA-ML8TPoE+	PN230893	○	○	○※2	—	○	—	○	—	—	—	—
	FA-ML4TPoE+	PN230493N	○	○	○※2	—	○	—	○	—	—	—	—
AS	GA-AS48TPoE+	PN25488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	GA-AS24TPoE+	PN25248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	GA-AS16TPoE+	PN25168	—	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
AS	GA-AS12TPoE+	PN25128	—	○	○※2	—	○	—	○	—	—	—	—
	GA-AS10TPoE+	PN25108	—	○	○※2	—	○	—	○	—	—	—	—
	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	—	○	○※2	—	○	—	○	—	—	—	—
AS	GA-AS4TPoE+	PN25048	—	○	○※3	—	○	—	○	—	—	—	—
	CILIN-5PoE+PD	PN250552N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	レイヤ3	ZEQUO6700RE	PN36243E	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○
ZEQUO6600RE		PN36241E	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—
ZEQUO4600RE		PN36241L	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—
ZEQUO5410DL		PN88162C	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○
ZEQUO4500DL		PN36241C	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○
ZEQUO	ZEQUO2600RE	PN26241E	○	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—
	ZEQUO2300	PN26241K	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ZEQUO2310	PN26161K	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MS	GA-MS24T	PN26244	○	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
	GA-MS16T	PN26164	○	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
	GA-MS8T	PN26084	○	○	○※3	—	○	—	○	—	—	—	—
レイヤ2	Switch-M24eGi	PN28240i	○	—	—	○	○※5	—	○	—	—	—	—
	Switch-M16eGi	PN28160i	○	—	—	○	○※5	—	○	—	—	—	—
	Switch-M8eGi	PN28080i	○	○	○※3	—	○※5	—	○	—	—	—	—
	Switch-M48eG	PN28480K	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Switch-M24eG	PN28240K	○	—	—	○※5	○	—	○※5	—	—	—	—
	Switch-M16eG	PN28160K	○	—	—	○※5	○	—	○※5	—	—	—	—
AS	Switch-M8eG	PN28080K	○	○	○※3	—	○	—	○※5	—	—	—	—
	GA-AS48T	PN25481	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	GA-AS24T	PN25241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	GA-AS16T	PN25161	—	—	—	○※5	○	—	○	—	—	—	—
	GA-AS12T	PN25121	—	○	○※2	—	○	—	○	—	—	—	—
ESD	GA-AS10T	PN25101	—	○	○※2	—	○	—	○	—	—	—	—
	GA-AS4T	PN25041	—	○	○※3	—	○	—	○	—	—	—	—
	GA-UM14T-ESD	PN24141	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—
GA-UM6T-ESD	PN24061	—	○	○※3	—	○	—	○	—	—	—	—	
標準価格(税抜)			5,800円	4,100円	4,800円	3,800円	3,000円	6,100円	3,100円	66,400円	86,000円	26,600円 (受注生産品)	45,500円 (受注生産品)

*1: ※1の組合わせで連結可能 *2: ※2の組合わせで連結可能
 *3: 同一商品のみ連結可能 *4: PN71053が2式必要 *5: 商品に付属しています

AVラック マウント用 金具1	AVラック マウント用 金具2	AVラック マウント用 金具3	AVラック マウント用 金具4	AVラック マウント用 金具5	AVラック マウント用 金具6	電源モジュール RP01-550WModule	電源モジュール RP02-200WModule	ファンモジュール FAN01Module	ファンモジュール FAN02Module	取付金具	カラーチップ (50個入り)	メディアコンバータ用 19インチラック マウントキット
7101J-G/K	7102J-G/K	7103J-G/K	7104L-G/K	7105L-G/K	7106L-G/K	70001	70002	PN73001	PN73002	PNA001	PN74001-R/A/G/H/W	116102-03d
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Switch-S16G/S8G/S8ProE/S8GProE/S12E/S8E	Switch-S16G/S8G/S12E/S8E	MCG1100SP-LX/MCG1100SP-SX
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	○	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
○	-	○	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	○	-	○	-			
-	-	-	-	○	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	○	○※1	-	-	-	-			
-	-	○	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※2	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※2	-	-	-	-			
-	-	○	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※2	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※2	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※2	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※3	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	○	-	-	-	-	-	○	-	○			
-	○	-	-	-	-	-	○	-	○			
-	○	-	-	-	-	-	○	-	○			
-	-	○	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	○	-	-	-	-	-	-	-			
-	○	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	○	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※3	-	-	-	-			
-	○	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※3	-	-	-	-			
-	-	○	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※2	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※2	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○※3	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	○	○	-	-	-	-			
受注生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品	123,900円	89,800円	45,300円	25,300円	1,200円	6,200円	受注生産品

- AIRRECT
- POEスイッチ
- L3スイッチ
- L2スイッチ
- タップシリーズ
- オプティカル
- オプション
- 事例/その他
- アプリ
- 機能
- 仕様
- 保守

ネットワーク統合管理ソフトウェア



Power to Progress SDN

新規ネットワーク・既存ネットワークにも対応

ネットワークの運用・管理が

課題解決のPOINT.1 ネットワークの見える化

✓ マップを利用したネットワーク機器の一元管理が可能

複雑化したネットワークの状態をリアルタイムで可視化。ネットワークを構成する機器をマップ上で表示できるため、機器の所在地も把握可能。(管理機器最大 2,000 台) 手動登録することで他社製ネットワーク機器も管理可能。



インターフェース例

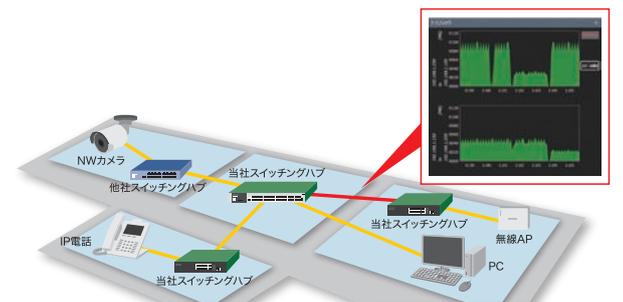
01 ネットワーク構成の見える化

無線アクセスポイント、IP電話、ネットワークカメラ、スイッチングハブなど、多様化しているネットワーク構成をマップ上に表示。各機器がどこに、どのように接続されているか一目でわかります。



02 トラフィックの見える化

各配線が使用している通信帯域を視覚的に確認可能。通信帯域を圧迫していると配線の色が変わります。カーソルを配線の上に合わせることでグラフィカルな表示も可能です。(送信 / 受信帯域のそれぞれが確認できます)



03 ネットワークトラブルの見える化

Ping に応答しない機器の MAP 上への表示やアラートプロファイルを利用した異常ログ表示による障害発生機器の特定などが可能。ネットワークトラブルの原因特定や早期解決をレポートします。

シスログアラート

PPS が受信したネットワーク機器のシスログ情報をトリガーに、管理者へメール通知、音声などで迅速に異常をお知らせします。



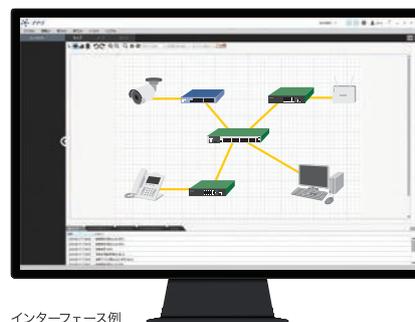
「誰でも」簡単にできる!

課題解決のPOINT.2 らくらく設定&操作

✓ 誰でも使えるGUIを目指し、操作性を追求。

GUIによる操作が基本なので、専門的な知識がなくても誰でも操作や設定を簡単に行なえます。またネットワークトラブル発生時の復旧作業を簡易化する機能もあるため、少人数によるネットワーク管理をサポートします。

※GUI…Graphical User Interface 誰でも視覚的に操作できる画面表示



インターフェース例

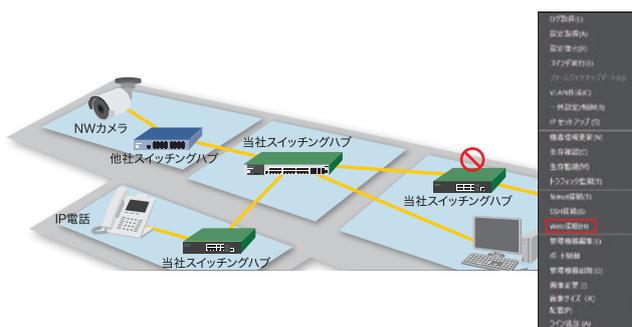
01 らくらく設定

複雑な機器設定コマンドを覚えることなく GUI 操作による直感的な設定が可能。
(IP アドレス、VLAN、QoS、ストームコントロールなど)



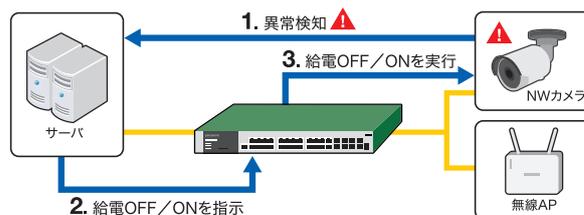
02 らくらくWEBアクセス

マップ上で WEB アクセスしたい機器アイコンを右クリックして「WEB 接続」を選択するのみ。必要なとき、必要な機器にすばやくアクセス可能です。対象機器が WEB 機能を搭載している必要があります。また機器によって事前設定が必要です。



03 PoE 端末のらくらく自動復旧

ネットワークカメラや無線アクセスポイントのフリーズを検知し、対象端末への PoE OFF / ON を自動的に実行。これによりダウンタイムを極力抑えることができます。また SE が現地に赴く手間を削減することが可能です。



生存監視+アラートプロファイル

Ping 応答のない PoE 機器が検知された際に、スイッチングハブのポート給電を OFF/ON するアラートを設定することができます。

ネットワーク統合管理ソフトウェア



Power to Progress SDN

新規ネットワーク・既存ネットワークにも対応

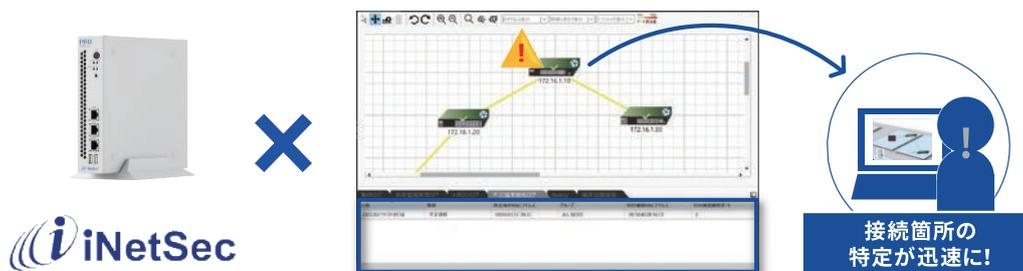
ネットワークの運用・管理が

課題解決のPOINT.3 株式会社PFU「iNetSec SF」と連携

**不正接続防止ツールと連携して、
早期に接続箇所を特定致します。**

不正接続防止ツール市場※シェア No.1 の PFU 社「iNetSec SF」と PPS を連携する事で、不正端末と感染端末の検知・隔離をするだけでなく、検知・隔離した端末が、マップ上に表示されるので、素早く端末が特定できます。

※株式会社富士キメラ総研「2019～2021 ネットワークセキュリティビジネス調査総覧」（不正接続防止ツール分野 2018年～2020年度実績）



不正接続端末の迅速な回収
感染端末の迅速な回収



運用者の工数削減

PFU 社 iNetSec SF とは

ネットワーク接続 IT 機器をエージェントレスで可視化し、
管理外 IT 機器のネットワーク接続を防止するセキュリティプライアンス製品です。



不正接続防止ツール市場※ **シェアNo.1**

※株式会社富士キメラ総研「2019～2021 ネットワークセキュリティビジネス調査総覧」（不正接続防止ツール分野 2018年～2020年度実績）

「誰でも」簡単にできる!

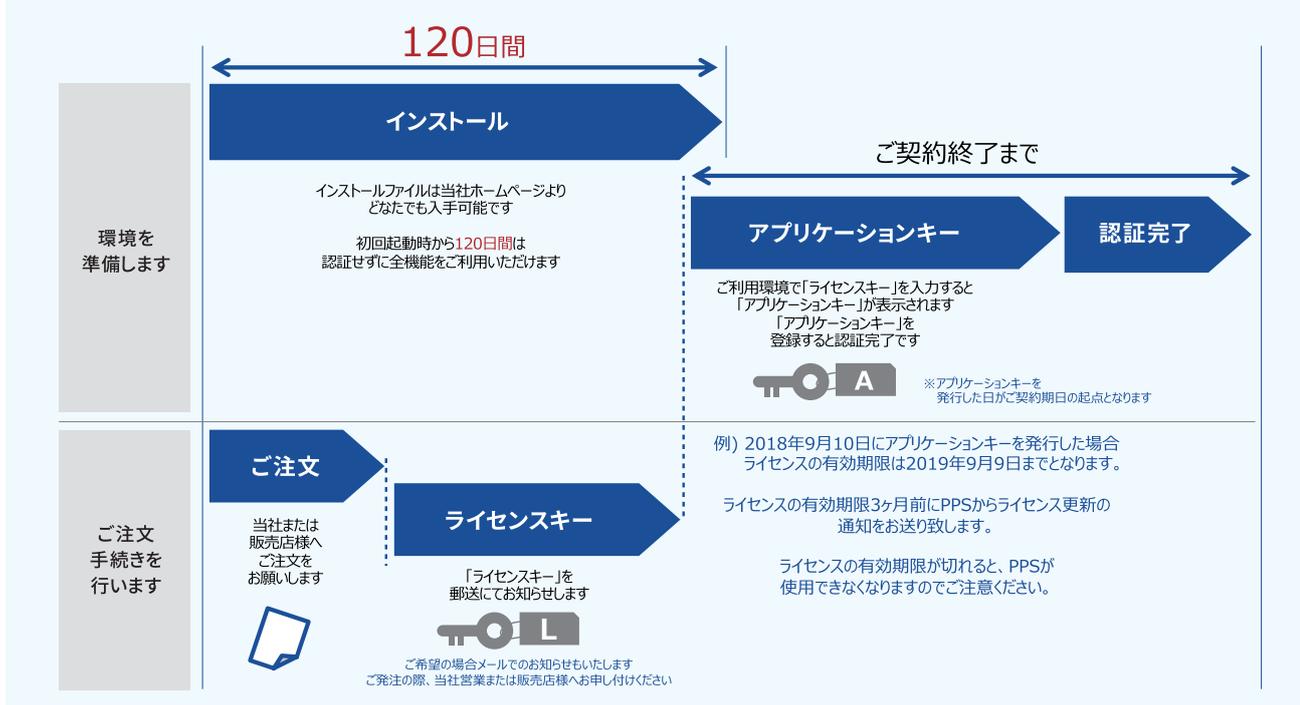
課題解決のPOINT.4 安心な低価格設定

1年間 40,000円から ご使用いただけます。

管理する端末の数に合わせてライセンスを選択して頂きます。

<p>管理端末数 20台以下</p> <p>標準価格(税抜) 40,000円/年</p> <p>1台当たり金額 2,000円/年</p> <p>品番: PN10002</p>	<p>管理端末数 ~50台</p> <p>標準価格(税抜) 99,000円/年</p> <p>1台当たり金額 1,980円/年</p> <p>品番: PN10005</p>	<p>管理端末数 ~100台</p> <p>標準価格(税抜) 196,000円/年</p> <p>1台当たり金額 1,960円/年</p> <p>品番: PN10010</p>	<p>管理端末数 ~200台</p> <p>標準価格(税抜) 388,000円/年</p> <p>1台当たり金額 1,940円/年</p> <p>品番: PN10020</p>	<p>期間: 1年間</p>  <p>5年間を最大として 複数年の一括購入も可能</p>
<p>管理端末数 ~300台</p> <p>標準価格(税抜) 576,000円/年</p> <p>1台当たり金額 1,920円/年</p> <p>品番: PN10030</p>	<p>管理端末数 ~500台</p> <p>標準価格(税抜) 950,000円/年</p> <p>1台当たり金額 1,900円/年</p> <p>品番: PN10050</p>	<p>管理端末数 ~1000台</p> <p>標準価格(税抜) 1,800,000円/年</p> <p>1台当たり金額 1,800円/年</p> <p>品番: PN10100</p>	<p>管理端末数 ~2000台</p> <p>標準価格(税抜) 3,200,000円/年</p> <p>1台当たり金額 1,600円/年</p> <p>品番: PN10200</p>	

ご利用開始までのフロー



AIRRECT

POSEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オペティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

スイッチングハブPPS対応機能一覧(PoE++/PoE+/PoE)

シリーズ	品名	品番	オリジナルプロトコルによる設定													
			システム構成の自動化	一括設定												
				SNTpサーバ	TELNETサーバ	SSHサーバ	WEBサーバ	Syslogサーバ	RADIUSサーバ	ローカルDBのMAC認証	認証ローカルユーザDB	IP設定インターフェース	SNMP	QoS	ストームコントロール	
PoE++	MGA-ML4TWPoE++	PN290496	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GA-ML4TWPoE++	PN260496	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PoE+	XG	XG-M24TPoE+	PN83249	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XG-M16TPoE+	PN83169	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XG-M8TPoE+	PN83089	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GAML (THML)	GA-ML12THPoE+	PN261294	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML8THPoE+	PN260894	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML4THPoE+	PN260494	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GAML (T)	GA-ML24TPoE+	PN262493	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML16TPoE+	PN261693	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML12TPoE+	PN261293	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML8TPoE+	PN260893	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GAML (TC)	GA-ML4TPoE+	PN260493N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML48TCPoE+	PN264892	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML24TCPoE+	PN262492	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML16TCPoE+	PN261692	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PoE	GAML (i)	GA-ML8TCPoE+	PN260892N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GA-MLi8TPoE+			PN260893H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GA-MLi4TPoE+			PN260493H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GAML (D)			GA-MLD16TPoE+	PN261693D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-MLD8TPoE+	PN260893D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V		XG-MLV8TPoE+	ZLP83089V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GA-EMR48TPoE+		PN28489R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAML		FA-ML24TCPoE+	PN232492	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		FA-ML16TCPoE+	PN231692	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FA-ML12TPoE+	PN231293	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FA-ML8TPoE+	PN230893	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FA-ML4TPoE+	PN230493N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AS	GA-AS48TPoE+	PN25488	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	
	GA-AS24TPoE+	PN25248	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	
	GA-AS16TPoE+	PN25168	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	
	GA-AS12TPoE+	PN25128	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	
	GA-AS10TPoE+	PN25108	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	
	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	
	GA-AS4TPoE+	PN25048	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	
CLIN	CLIN-5PoE+PD	PN250552N	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	●	●		
PoE	Tap	Switch-S8GPoE	PN24088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Switch-S8PoE	PN210899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ご注意：PPSでスイッチングハブの設定を行うにはスイッチングハブのファームウェアアップデートが必要です。機種によりPPS対応のファームウェアリリース日は異なります。最新情報は当社ホームページにてご確認をお願いいたします。

● : 対応済 - : 非対応

シリーズ	品名	品番	オリジナルプロトコルによる設定										アラート プロファイル例		
			一括設定		生存監視		IP アドレス の設定	自動設定 復元	コマンド 送信	ファーム ウェア バージョン アップ	設定の取得	ログの取得	カメラ オート レポート	警告灯 連携	
			IGMP スヌーピング	VLAN 設定	オリジナ ルプロト コル監視	Ping 監視									
POE++	MGA	MGA-ML4TWPoE++	PN290496	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TWML	GA-ML4TWPoE++	PN260496	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
POE+	XG	XG-M24TPoE+	PN83249	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XG-M16TPoE+	PN83169	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XG-M8TPoE+	PN83089	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GAML(THML)	GA-ML12THPoE+	PN261294	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML8THPoE+	PN260894	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML4THPoE+	PN260494	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GAML(T)	GA-ML24TPoE+	PN262493	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML16TPoE+	PN261693	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML12TPoE+	PN261293	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML8TPoE+	PN260893	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML4TPoE+	PN260493N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GAML(TC)	GA-ML48TCPoE+	PN264892	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML24TCPoE+	PN262492	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML16TCPoE+	PN261692	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-ML8TCPoE+	PN260892N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GAMLi	GA-MLi8TPoE+	PN260893H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-MLi4TPoE+	PN260493H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GAML(D)	GA-MLD16TPoE+	PN261693D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GA-MLD8TPoE+			PN260893D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
V	XG-MLV8TPoE+	ZLP83089V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		GA-EMR48TPoE+	PN28489R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
FAML	FA-ML24TCPoE+	PN232492	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FA-ML16TCPoE+	PN231692	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FA-ML12TPoE+	PN231293	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FA-ML8TPoE+	PN230893	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FA-ML4TPoE+	PN230493N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AS	GA-AS48TPoE+	PN25488	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	●	
	GA-AS24TPoE+	PN25248	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	●	
	GA-AS16TPoE+	PN25168	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	●	
	GA-AS12TPoE+	PN25128	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	●	
	GA-AS10TPoE+	PN25108	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	●	
	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	●	
	GA-AS4TPoE+	PN25048	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	●	
CILIN	CiLIN-5PoE+PD	PN250552N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
POE Tap	Switch-S8GPoE	PN24088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Switch-S8PoE	PN210899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*ASシリーズは、PPSでのみ当設定が可能となります。

AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

スイッチングハブPPS対応機能一覧(L3/L2)

シリーズ	品名	品番	オリジナルプロトコルによる設定													
			システム構成の自動化	一括設定												
				SNTpサーバ	TELNETサーバ	SSHサーバ	WEBサーバ	Syslogサーバ	RADIUSサーバ	ローカルDBのMAC認証	認証ローカルユーザDB	IP設定インターフェース	SNMP	QoS	ストームコントロール	
レイヤ3	ZEMR	ZEQUO 6700RE	PN36243E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ZEQUO 6600RE	PN36241E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ZEQUO 4600RE	PN36241L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	OCOMN	LD	ZEQUO 5410DL	PN88162C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ZEQUO 4500DL	PN36241C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
レイヤ2	ZEMO	ZEQUO 2600RE	PN26241E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ZEQUO 2300	PN26241K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ZEQUO 2310	PN26161K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MS	GA-MS24T	PN26244	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-MS16T	PN26164	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GA-MS8T	PN26084	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	eGi	Switch-M24eGi	PN28240i	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Switch-M16eGi	PN28160i	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Switch-M8eGi	PN28080i	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	eG	Switch-M48eG	PN28480K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Switch-M24eG	PN28240K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Switch-M16eG	PN28160K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Switch-M8eG	PN28080K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AS	GA-AS48T	PN25481	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●
		GA-AS24T	PN25241	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●
		GA-AS16T	PN25161	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●
		GA-AS12T	PN25121	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●
		GA-AS10T	PN25101	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●
		GA-AS4T	PN25041	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●
	ESD	GA-UM14T-ESD	PN24141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GA-UM6T-ESD	PN24061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	iG	Switch-S16iG	PN24160G9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Switch-S8iG	PN24080GK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tap	Switch-S5GP	PN24054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Switch-S12E	PN211207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Switch-S8E	PN210808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ご注意：PPSでスイッチングハブの設定を行うにはスイッチングハブのファームウェアアップデートが必要です。機種によりPPS対応のファームウェアリリース日は異なります。最新情報は当社ホームページにてご確認をお願いいたします。 PPSのご案内はこちら <https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/product/appli/pps/> 新着ファームウェアのダウンロードはこちら https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/download/dd_firmware.html

ライセンス・価格一覧

ソフトウェア本体は無償、年間ライセンス費用のみとなります。

品名	品番	仕様	標準価格（税抜）
PPS-AL20	PN10002	管理端末数～20ノード（1年）	40,000円
PPS-AL50	PN10005	管理端末数～50ノード（1年）	99,000円
PPS-AL100	PN10010	管理端末数～100ノード（1年）	196,000円
PPS-AL200	PN10020	管理端末数～200ノード（1年）	388,000円
PPS-AL300	PN10030	管理端末数～300ノード（1年）	576,000円

● : 対応済 - : 非対応

シリーズ	品名	品番	オリジナルプロトコルによる設定										アラート プロファイル例			
			一括設定	VLAN 設定	生存監視		IP アドレス の設定	自動設定 復元	コマンド 送信	ファーム ウェア バージョン アップ	設定の取得	ログの取得	カメラ オート レポート	警告灯 連携		
			IGMP スヌーピング		オリジナル プロト コル監視	Ping 監視										
レイヤ3	OCQMN mR	ZEQUO 6700RE	PN36243E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		ZEQUO 6600RE	PN36241E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●
	ZEQUO 4600RE	PN36241L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
	OCQMN LD	ZEQUO 5410DL	PN88162C	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●
		ZEQUO 4500DL	PN36241C	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●
レイヤ2	Z E Q U O	ZEQUO 2600RE	PN26241E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		ZEQUO 2300	PN26241K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		ZEQUO 2310	PN26161K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
	M S	GA-MS24T	PN26244	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		GA-MS16T	PN26164	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		GA-MS8T	PN26084	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
	e G i	Switch-M24eGi	PN28240i	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		Switch-M16eGi	PN28160i	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		Switch-M8eGi	PN28080i	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
	e G	Switch-M48eG	PN28480K	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		Switch-M24eG	PN28240K	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		Switch-M16eG	PN28160K	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
		Switch-M8eG	PN28080K	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	
	A S	GA-AS48T	PN25481	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	-	●
		GA-AS24T	PN25241	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	-	●
		GA-AS16T	PN25161	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	-	●
		GA-AS12T	PN25121	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	-	●
		GA-AS10T	PN25101	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	-	●
		GA-AS4T	PN25041	-	●	●	●	●	●	●*	-	●*	●*	●*	-	●
	E S D	GA-UM14T-ESD	PN24141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GA-UM6T-ESD	PN24061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	i G	Switch-S16iG	PN24160G9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Switch-S8iG	PN24080GK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T a p	Switch-S5GP	PN24054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Switch-S12E	PN211207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Switch-S8E	PN210808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*ASシリーズは、PPSでのみ当設定が可能となります。

品名	品番	仕様	標準価格 (税抜)
PPS-AL500	PN10050	管理端末数~500ノード (1年)	950,000円
PPS-AL1000	PN10100	管理端末数~1000ノード (1年)	1,800,000円
PPS-AL2000	PN10200	管理端末数~2000ノード (1年)	3,200,000円
PPS-AL10-ADD-1M	PN11001	管理端末数 10ノード追加 (1ヶ月)	2,000円

AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

ネットワーク機器を一括監視・トラブル復旧をサポート

「ZEQUO assist Plus」は当社スイッチングハブの導入・メンテナンスとネットワーク運用を支援するSDNアプリケーションです。当社ホームページからのダウンロードにより無償でご利用いただけます。



<主な機能>

ネットワーク監視、ネットワーク管理、及び TFTP サーバ機能等の運用支援と ZEQUO、ネットワーク内に接続された機器の IP アドレス一括設定等の設定支援が可能です。動作環境、および対応機種については当社ホームページをご確認ください。
https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/product/appli/z_assist.html



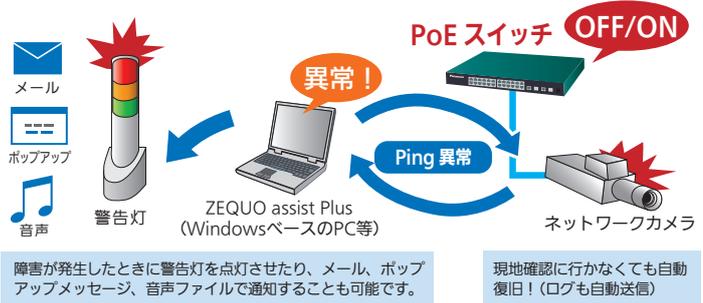
<主な運用例>

PoE 機器オートリポート
→ フリーズした機器の自動復旧



ネットワーク内の全機器を対象に死活監視(Ping監視)を実施。例えばネットワークカメラがフリーズし応答がなくなった場合、自動でPoE給電をOFF/ONすることで、ネットワークカメラをリポート(再起動)し、復旧することも可能です。

運用例の動画はこちら
<https://channel.panasonic.com/jp/contents/17687>



障害発生後のログを自動収集

障害発生時のSyslog受信後、解析に必要なログを自動で収集します。



監視

ネットワーク機器を一括監視、迅速なトラブル復旧をサポートします。

Ping 監視

- 疎通確認(Ping)を定期的の実施します。
異常を検出した場合、メール・ポップアップメッセージ・音声ファイルで通知します。(メール送信にはメールサーバが必要です)



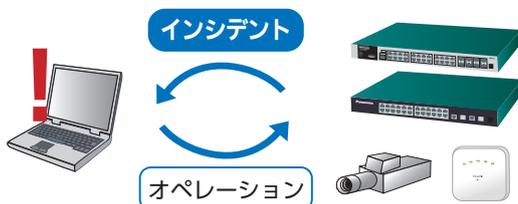
Syslog 監視

- 指定した Syslog を受信した時、メール・ポップアップメッセージ・音声ファイルで通知します。(メール送信にはメールサーバが必要です)



インシデントオペレーション

- インシデント (Ping異常やSyslog受信)を用いて自動オペレーションを設定できます。
Pingの応答がない時や指定したSyslogを受信した時に、特定の機器へ自動的にコマンドを実行します。



設定変更 → バックアップ

例: スイッチングハブの設定変更時、自動バックアップ

温度異常 → メール通知

例: スイッチングハブの温度異常時、管理者にメールで異常を通知

フリーズ → リポート

例: Ping異常時、PoE給電をOFF/ONし無線アクセスポイント、ネットワークカメラをオートリポート

応答なし → 警告灯点灯

例: Ping異常時、警告灯を点灯させ異常を通知

ループ発生 → メール通知

例: ループ接続時、管理者にメールで障害を通知

管 理

1.一元管理が可能

検索機器登録

- ネットワーク内のスイッチングハブを自動検索します。
- ZEQUO assist Plus に簡単に登録可能です。
- 登録すると、設定画面に簡単にアクセスできます。

一括コマンド実行

- ネットワーク内の複数のスイッチングハブに対して任意のタイミングで入力したコマンドを一括で実行可能です。

一括設定取得

- ネットワーク内の複数のスイッチングハブに対して任意のタイミングで設定情報を取得できます。

2.調査・分析をサポート

スケジュールログ収集

- スイッチングハブの動作ログおよび設定を定期的に取得します。
- 取得スケジュールは1回/毎時/毎日/毎週/毎月から選択します。
- 機器ごとに収集スケジュールを設定可能。
- スケジュール設定した機器に対し、手動で一括取得することも可能です。
- 障害調査の際、定期的にログを収集することで解析に役立ちます。

一括ログ取得

- 選択した複数機器のログを直ちに取得します。(スケジュールログ取得には、スケジュールが登録されている必要があります)

一括・個別バージョンアップ

- ファームウェアのバージョンアップ作業を一括または個別に実行します。
- バージョンアップファイルは TFTP サーバ機能を利用して転送します。

バージョンアップ情報通知

- ZEQUO assist Plus とスイッチングハブファームウェアの更新情報をお届けします。
※ZEQUO assist Plus の作動している PC がインターネットに接続されている必要があります

スケジュールコマンド送信

- 任意のコマンドを指定した時間に送信します。
- スイッチングハブ 1 台に対し、3 つのコマンドスケジュールが登録可能です。

自動設定復旧

- 機器交換時、自動で交換前の設定ファイルを交換後の機器へ設定します。
(設定した MAC アドレスのスイッチングハブに対し、設定ファイルを書き込みます)

設 定 支 援

ZEQUOシリーズを中心に当社スイッチングハブの設定を支援します。(対応機種は、当社HPをご参照ください)

SD カードファイル管理

ZEQUO シリーズ

- スイッチングハブおよびSDカードに保存されているファイルの管理を行います。



IP アドレス簡単設定

- 独自プロトコルを使用し、コンソールケーブルを用いずに IP アドレスの設定が可能です。



ネットワーク上のスイッチ自動検索!

簡単復元

- スイッチングハブの設定情報の取得・復元を行います。(特許第 5215969 号)



関連特許登録済

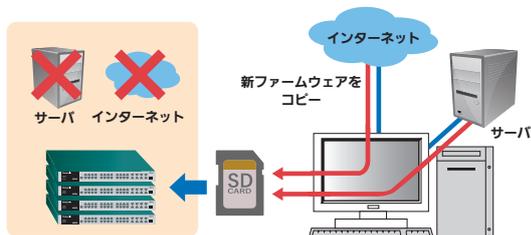
ターミナルエミュレータ

- コンソール、Telnet または SSH 接続でスイッチングハブの設定画面を表示します。(別途専用アプリのインストールが不要です)

<SD カードファイル管理機能を使用した運用例>

case 1

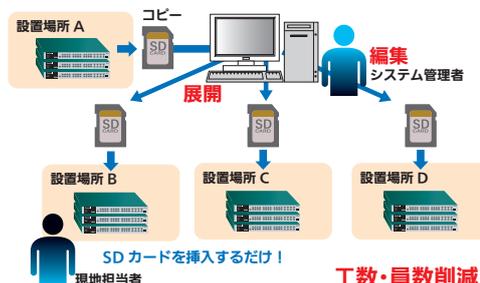
ファイルを共有する手段のない設置場所でのスイッチングハブのファームウェアバージョンアップ



設置場所PCレスでバージョンアップ!

case 2

複数の設置場所における機器の設定変更



SD カードを挿入するだけ!

現地担当者

工数・員数削減!

ツール

ZEQUO assist Plusにはスイッチングハブの設定・管理に必要な機能を搭載しています。

TFTP サーバ

- スイッチングハブのバージョンアップや設定情報の取得・適用が可能です。

Syslog サーバ

- Syslog の受信、一元管理が可能です。

SNTP サーバ

- ZEQUO assist Plus が SNTP サーバとなり、別途 SNTP サーバの設置が不要。SNTP サーバの設置コストを削減!

目的やシーンに合わせて、
 選べる、使える、
 i-PROネットワークカメラ。

一般企業、学校、病院、商業施設、道路、
 河川、鉄道など、豊富な導入実績。

Network Camera



ZEQUO REシリーズ、eG、GA-ML(TH)、GA-ML(T)、GA-ML(TC)、GA-MLi、AS(PoE+)、Tap(PoE)は i-PRO ネットワークカメラ (i-PRO株式会社製) 推奨スイッチングハブです。

ZEQUO 6700RE、ZEQUO6600RE、ZEQUO4600RE、ZEQUO2600RE、Switch-M48eG、Switch-M24eG、Switch-M16eG、Switch-M8eG、GA-ML4TWPoE++、GA-ML12THPoE+、GA-ML8THPoE+、GA-ML4THPoE+、GA-ML24TPoE+、GA-ML16TPoE+、GA-ML12TPoE+、GA-ML8TPoE+、GA-ML4TPoE+、GA-ML24TCPoE+、GA-ML16TCPoE+、GA-ML8TCPoE+、GA-MLi8TPoE+、GA-MLi4TPoE+、FA-ML24TCPoE+、FA-ML16TCPoE+、FA-ML12TPoE+、GA-AS12TPoE+、GA-AS10TPoE+、GA-AS4TPoE+、CiLIN-5PoE+PD、Switch-S8PoE

※シリーズにより対象外製品があります

監視カメラ、防犯カメラはアナログカメラより、
 画質のよさでネットワークカメラを選ぶお客
 様が急増しています。

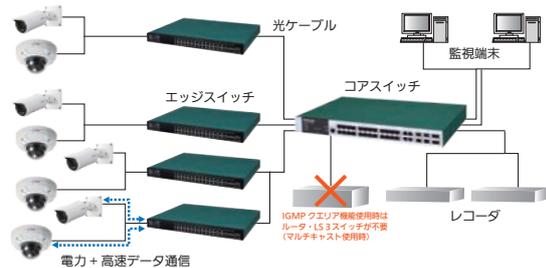
パナソニックのPoE給電機能付スイッチングハブは、
 4ポートから24ポートまで豊富なラインアップで、
 ネットワークカメラ向け機能が充実。



50°C対応 (P.10)、IGMPクエリア (P.99)、
 リングプロトコル (P.104)、
 マルチキャストフィルタリング (P.111) など
 用途、構成に合わせて選択可能です。
 (ネットワークカメラの検証情報は P.46 参照)

一般企業や学校向け映像監視システム構成例

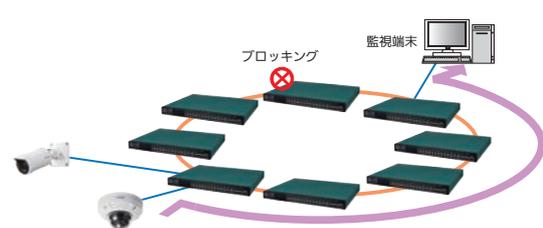
構成(スター型)



エッジスイッチにネットワークカメラを接続するPoE給電機能付
 スwitchングハブを設置し、センタースwitchにレコーダや監視端
 末を接続するスター型ネットワーク構成です。マルチキャスト使用時
 には、マルチキャスト信号の制御機能(IGMPクエリア機能)により、
 L3スイッチやマルチキャストルータなしでシステム構築が可能です
 (コスト低減)。

河川監視や道路監視向け映像監視システム構成例

構成(リング型)



広範囲に設置されるネットワークカメラを接続するのに適したリング
 型ネットワーク構成です。光ケーブル等でスイッチングハブをリング
 状に接続することで、冗長化による、映像監視用ネットワークシス
 テムの信頼性が確保できます。

i-PRO株式会社製ネットワークカメラシステムをご利用のお客様へ

パナソニックEWネットワークス株式会社製のスイッチングハブをご使用の場合は、通信速度をカメラ側、ハブ側ともに必ず「AUTO」に設定してください。

- ZEQUO REシリーズをご使用の場合
- GA-MLシリーズをご使用で、レコーダへの合計出力ビットレートが192Mbpsを超える場合
 →バッファ拡張 (egress buffer threshold) の設定値を「mid」から「high」へ変更をお願いいたします。
- FA-MLシリーズをご使用で、レコーダへの合計出力ビットレートが256Mbpsを超える場合
- 同軸LANコンバータ (カメラ側) にFA-MLシリーズをご使用の場合
 → FA-MLは、バッファ拡張 (port packet-buffer) の設定を有効に変更

設定値を変更しない場合、**パケットロスによる映像の乱れやカクツキ、通信障害**などが発生することがございます。

納入レポート



ニコニコタウンきい様

P.89



剣淵温泉レークサイド桜岡様

P.90



かでな未来館様

P.91



パナソニックセンター東京様

P.92



小山市教育委員会様

P.93



宮崎県庁様

P.94



トヨタ自動車株式会社様

P.95

無線 LAN システム「AIRRECT」と パナソニックのスイッチングハブが 地域福祉施設の運営を支える 安心のネットワーク環境を構築



ニコニコタウンきいれ
(社会福祉法人喜入会・医療法人参天会)

社会福祉法人 喜入会
理事長
新田 美和 氏

医療法人 参天会
理事長
新田 博之 氏

ニコニコタウンきいれ (社会福祉法人喜入会・医療法人参天会)

所在地: 鹿児島県鹿児島市喜入町 6074 番地 1

事業概要: 「ニコニコタウンきいれ」は、社会福祉法人喜入会・医療法人参天会が一体となり、地域の福祉領域の役割を積極的に担う公益性の高いグループ企業です。きいれセントラルクリニックを中核に、特別養護老人ホーム介護老人保健施設・ケアハウスをはじめ、グループホーム・有料老人ホームなど9箇所の施設を「施設家族構想」に基づいて運営しており、400名を超える入居者様と、年間延べ2,000名を上回る来所者様がいらっしゃいます。心が繋がっている関係を「家族」と定義。入居者様にとってまるで住み慣れた家のような安心感が得られ、あたたかな空間が広がる当施設に着かれ、県内・市内はもちろんのこと、県外からも多くの方がお越しになっています。これからも家族の輪を施設に広げる「施設家族構想」の思いを浸透させ、あたたかなスタッフと共に地域に根付いた施設運営を行ってまいります。



■ニコニコタウンきいれ様

お客様の課題と導入後の効果

【導入背景と課題】

- ・多デバイス対応能力と多デバイス同時接続対応
- ・あらゆる無線 LAN 規格にも対応した無線 LAN ネットワーク
- ・信頼性と将来性を見据えたネットワーク環境
- ・トラブル発生時の原因特定にかかる工数、時間

パソコンやスマートフォン、タブレット等をはじめとしたデバイスが増加している。医療機器においても同様で、多くの医療機器・センサ等の IP 化が進みネットワーク接続デバイスは日々増加中だ。さらに各デバイスは無線 LAN によるネットワーク接続が多く、無線 LAN ネットワークは多種多様なデバイスと通信できることが必要不可欠となる。また各デバイスが対応している無線 LAN の規格が新旧様々なため通信接続テストは欠かせない。

また、それらデバイスが同時に接続したときの通信品質も求められる。密集した機器、移動する機器等を安定的にネットワークへ接続し、通信を維持させるために、トラフィックの最適化や負荷分散、電波環境の最適化、スムーズなハンドオーバーなども重要だった。

安定したネットワーク通信環境に加えて、今後は無線 LAN 接続デバイスはもちろん、多様な通信機器の増加を見据えたネットワーク設計も同時に考えていく必要があった。さらに運用面においてはト

ラブル発生時の機器特定に難渋していた。原因の特定には、現地へ駆けつけ、個々の機器を確認する必要があり多くの工数を要していた。

【導入の決め手】

- ・事前接続検証により多デバイスの同時接続と、各無線 LAN 規格に対応した様々なデバイスの接続確認
- ・設定のしやすいネットワーク機器

無線 LAN システム「AIRRECT(エアレクト)」アクセスポイント検証機とクラウドの検証環境を使って、接続検証を実施。マットレスの下に敷き姿勢や心拍のデータを取得するセンサや各部屋へ設置したネットワークカメラ等のデバイスを用いて一通り検証し、問題なく通信ができることを確認できた。

アクセスポイントの導入時、事前の設定作業が必要になるが、事前設定において同時に複数のアクセスポイントの設定が可能なおうえ、変更・編集も可能なことから、実導入に向けた工数を大幅に削減できた。

アクセスポイントへ安定した電力を供給できるよう、PoE 給電スイッチングハブは過去採用実績のあるパナソニック製機器を選定。さらに、今後

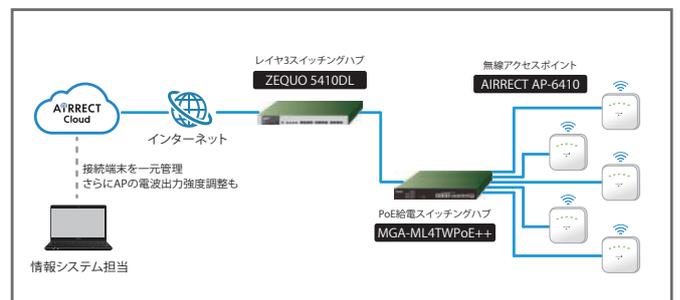
も通信機器の増加が見込まれるため、レイヤ3スイッチングハブにおいても設定のしやすさを重要視し、業界標準 CLI のパナソニック製の ZEQUO 5410DL を採用、オールパナソニックで今回新たなネットワーク構築をすることになった。

【導入後の効果】

- ・クラウド管理が管理工数や現場駆けつけの低減に貢献

今回導入した「AIRRECT」は、クラウド管理型のため全ての機器をブラウザ上で確認できる機能を有している。それぞれの無線 LAN 機器に紐づく通信機器の状態を一元的に確認できる機能は大きなメリットであり、遠隔で電波干渉の状況をリアルタイムで確認をしながら、電波出力調整等をブラウザで行うことで工数削減に繋がった。現場へ駆けつけることなく、トラブル発生時の迅速な対応は、「ニコニコタウンきいれ」各施設の快適な運用へと繋がっている。

ネットワーク構成



ワーケーション利用者も満足の高速で 安全な無線通信環境を実現

剣淵温泉レークサイド桜岡は北海道中央部の剣淵町にある温泉宿泊施設です。北海道第2位の人口を擁する旭川市の北に位置する剣淵町。剣淵町は絵本の町としても知られ、全国でも珍しい絵本の専門施設「絵本の館」を中心に観光に訪れる人たちに感動や安らぎを与えています。そんな剣淵町にある「剣淵温泉レークサイド桜岡」。ここでは天然温泉やサウナで旅の疲れを癒す事ができます。また、夏はキャンプ場、冬はワカサギ釣りなど四季を通して野外レジャーを楽しめるだけでなく、長期滞在のワーケーション施設としての利用も可能で、全国の様々な企業から利用客が訪れます。その施設館内全フロアに今回、パナソニックEWネットワークス株式会社の無線LANシステム「AIRRECT(エアレクト)」が導入されました。

剣淵温泉レークサイド桜岡

所在地：北海道上川郡剣淵町東町 5141 番地
施設概要：北海道中央部にある剣淵町の宿泊施設。天然温泉やサウナを完備。キャンプ場では四季を通して野外レジャーを楽しめるだけでなく、長期滞在のワーケーション施設としての利用も可能で、全国から様々な利用客が訪れる。



剣淵温泉レークサイド桜岡
北海道剣淵町
町づくり観光課 商工観光グループ
佐藤 聖弥 氏



■剣淵温泉レークサイド桜岡様

お客様の課題と導入後の効果

【導入前の課題】

- ・高速でセキュリティレベルの高い無線通信の環境が必要
- ・初心者でも管理しやすいシステムが望ましい

当施設は剣淵町と民間との共同プロジェクトのため、セキュリティレベルの高い通信環境が必要であった。また、管理運用の容易なシステムを必要としていた。「近年の社会情勢の変化で以前からのファミリー層に加えてビジネス目的や長期滞在のご利用者様が急増しました。その方々の高速通信を安心して使いたいというニーズを受け、今回の導入に至りました。」

【導入の決め手】

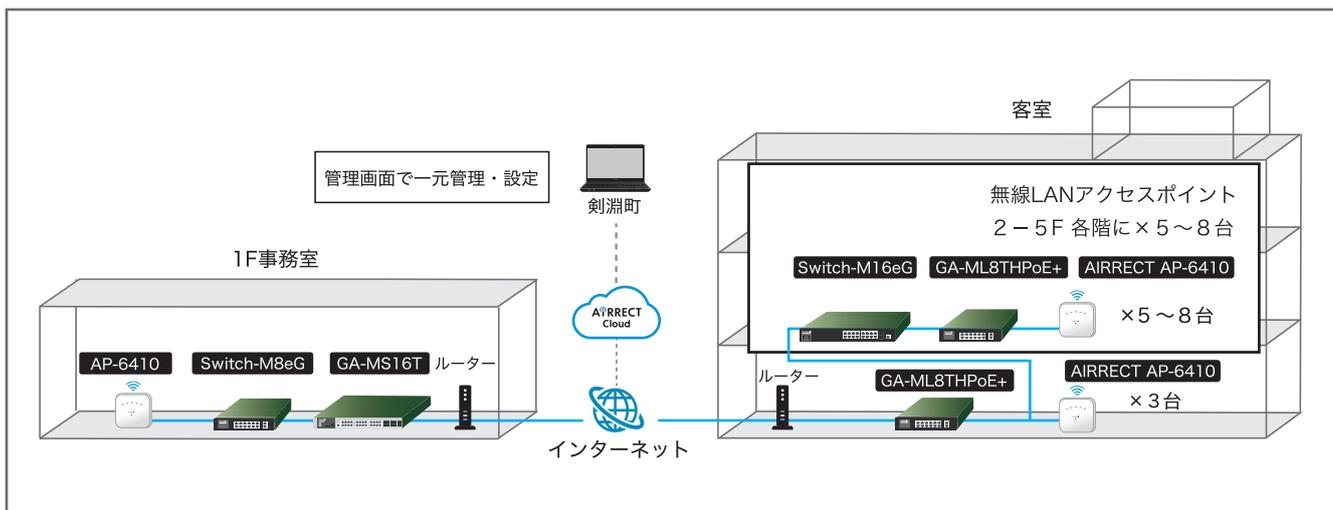
- ・総務省のセキュリティガイドラインに準拠した無線通信
- ・日本語の UI により初心者でも使いやすいシステム
- ・AIRRECT Cloud により遠隔地からの設定変更が可能

無線 LAN 通信環境に求められるセキュリティレベルが高かったが、総務省のセキュリティガイドラインに準拠したシステムであることが決め手となった。他にも業務効率化において高い効果が期待できる機能があった。「設定変更などを AIRRECT Cloud の遠隔操作で町役場から行えるのは大きなメリットです。」

【導入後の効果】

- ・パナソニックのサポートセンターによって運用面の不安も解消
 - ・セキュリティレベルの高い安全・安定の高速通信が可能に
- システム上の不明点などパナソニックの電話サポートを利用できるため、運用面での不安が払拭された。総務省のガイドラインに準拠したセキュリティレベルの高い安定した高速通信が実現し、法人の長期顧客も安心して利用できるようになった。「もしもの時にもサポート対応してもらえるので安心して運用することができます。」

ネットワーク構成



AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプション

アプリケーション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

嘉手納町民が集う新しい共用型のオープンスペース AIRRECTでセキュアなネットワーク環境を構築

かでな未来館は、嘉手納旧飛行場用地問題の解決を図ることを目的として建設されました。かでな未来館という名称は、嘉手納町の町民など人々が集い、地域に開かれて過去から未来へとつなぐ拠点になることを願い名付けられています。その“未来”を担う本施設の共用型オープンスペースに、パナソニックEWネットワークス株式会社の無線LANシステム「AIRRECT（エアレクト）」が導入されています。



かでな未来館
沖縄県嘉手納町教育委員会
社会教育課 社会教育係
新城 裕喜氏

かでな未来館

所在地：沖縄県中頭郡嘉手納町字嘉手納 603 番地8
開設日：2022年9月1日
施設概要：特定地域特別振興事業として建設された公共施設。歴史民俗資料室や、コミュニティホール、共用型オープンスペースを備えており、地域のコミュニティ活動や、生涯学習の場として利用できる。



かでな未来館様

お客様の課題と導入後の効果

【導入前の課題】

- ・ガイドラインに準拠した認証方式が必要
- ・管理しやすいシステムが望ましい

嘉手納町が運営する新しい公共施設オープンにあたり、総務省が示している手引きに準拠した3つの認証方式に則った無線LANシステムが必要だった。またネットワーク運用も含め、管理がしやすい製品・システムを求めている。

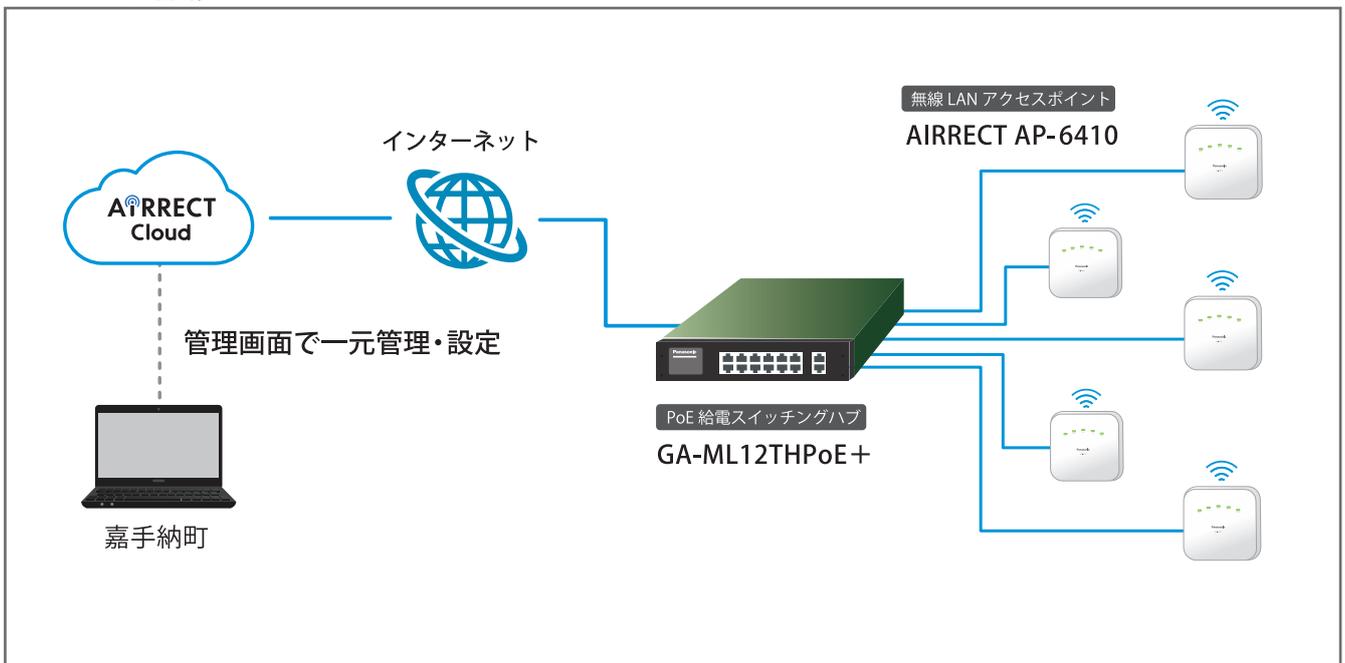
【導入の決め手】

- ・3つの認証方式に対応した AIRRECT
- ・遠隔管理が可能な AIRRECT Cloud
「メール認証」「SNS アカウント認証」「SMS 認証」の3つをカバーしていることから「AIRRECT（エアレクト）」導入を決定。クラウド管理型の「AIRRECT Cloud（エアレクト クラウド）」で遠隔から管理が行える点もメリットだった。

【導入後の効果】

- ・メール認証で利用者をセキュアに認証
- ・遠隔から柔軟な設定変更が可能に
メール認証により利用者の認証をセキュアに行えるようになった。また AIRRECT Cloud を活用することで夜間は接続できないようにするなど、よりセキュリティを強化した設定で運用できるようになった。遠隔からの設定変更が可能のため、今後は保守事業者などと連携した施設運営も検討可能に。

ネットワーク構成



幅広い来館者のニーズに応える 高速なネットワーク環境へと刷新 —パナソニックセンター東京—

「パナソニックセンター東京」はパナソニックグループのグローバルな総合情報発信拠点として、2002年にオープンしたコーポレートショールームです。本館とスタジオ棟を備える同施設では、無線LANネットワークを中心とするネットワーク環境を見直し、お客様へより満足度の高いサービスを提供したいという思いがありました。そうした環境に採用されたのが、パナソニックEWネットワークス株式会社が提供する無線LANシステム「AIRRECT(エアレクト)」です。導入の経緯や、選定ポイントを詳しく伺いました。



パナソニック
オペレーションエクセレンス株式会社
パナソニックセンター東京主務
安江 美恵子 氏

パナソニックセンター東京

所在地：東京都江東区有明3丁目5番1号
概要：新交通ゆりかもめ「有明駅」から徒歩3分の場所に位置し、東京ビッグサイトからも近い場所にあるパナソニックセンター東京。1階はSDGsをテーマにしたソーシャルアクションフロア、2階から3階はSTEAM教育などクリエイティブな力を育むクリエイティブミュージアムといった一般来館者向けの展示やワークショップスペースが用意されている。4階はパナソニックグループの取引先のお客様とともにソリューションを共創するビジネスユースフロアだ。修学旅行生から外国人まで、来館者層は幅広い。



■パナソニックセンター東京様

ソリューション事例

■お客様のご要望

- サービス向上のためネットワーク環境を見直したい
- 認証システムが古く、ネットワーク接続の手間がかかる



■ソリューション例

- コントローラレスで統合的に管理できる無線LANアクセスポイント「AIRRECT AP-6810」の導入によりセキュリティの堅牢な高速無線LAN通信のネットワークを構築
- 認証システムを刷新し、スムーズな無線LANネットワークへの接続を実現

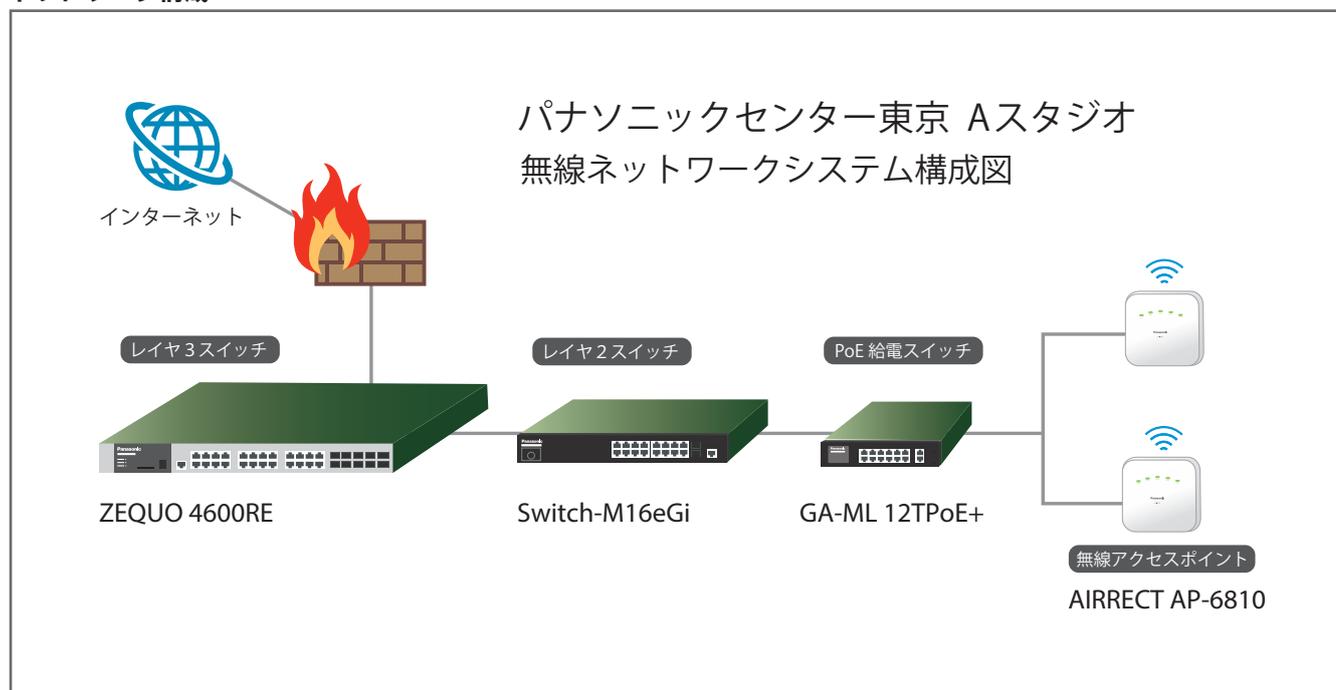


施設内のスタジオではメディア関係者向けの記者会見などが開催されている。



スタジオ内には「AIRRECT AP-6810」が設置されており、メディア関係者が画像や動画などその場で高速なデータ通信が可能

ネットワーク構成



小中一貫教育を推進する小山市の 教育ICT基盤に10GbEの高速通信に対応した フロアスイッチを納入しました

栃木県の南部に位置する小山市。東北新幹線で東京から約40分とアクセスの良い同市では、転入数が転出数を上回り、総人口が増加しています。移住者に対する支援制度は、子育てに対するサポートが手厚く、子育て世代の転入が多い傾向で、就学児童の増加に対応するべく、2019年4月には「東城南小学校」を開校。また、小中一貫教育を推進し、2017年4月には栃木県内初の義務教育学校「小山市立絹義務教育学校」を設立。これらの学校がモデル校となり、市内の小中学校で進めているのが無線LAN環境をはじめとしたICT機器の整備です。

小山市教育委員会

所在地 : 栃木県小山市中央町1丁目1番1号
 教育長 : 酒井一行
 小山市人口/世帯数 : 16万7,555人/7万208世帯
 (2020年3月1日現在)
 施設 : 小学校25校、中学校10校、
 義務教育学校1校
 取組内容 : 小中一貫教育の全面实施、英語教育および
 ICT教育の拡充、生涯教育の充実



小山市教育委員会
 小山市立教育研究所
 副主幹兼教育研究係長
 伊藤 秀哲 氏



■小山市立山第三中学校様

ソリューション事例

- お客様のご要望
- 無線LAN環境の老朽化でリプレースが急務
- “新しい学校”のモデルに対応する高速な通信環境が必要



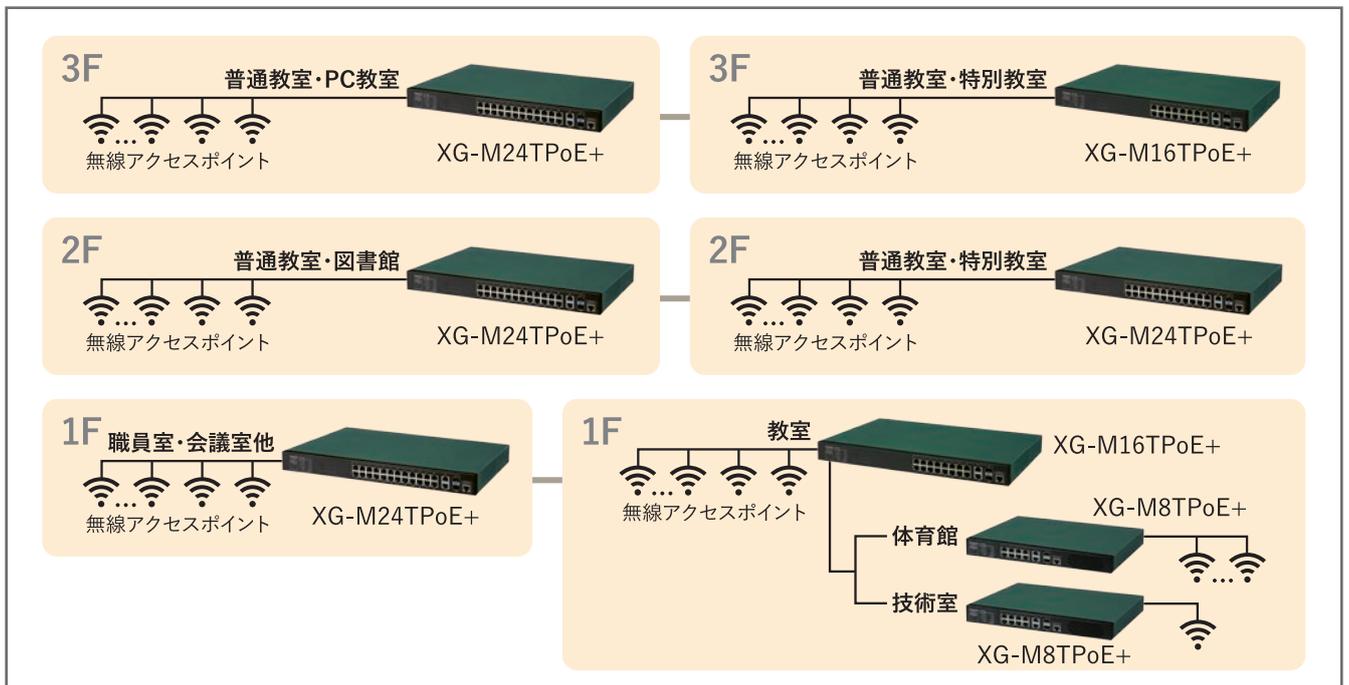
- ソリューション例
- 高い性能のフロアスイッチにより高速で快適な校内無線LANを構築
- タブレット80台でのプログラミングも快適に行える
- HD画質の映像をリアルタイムに配信して卒業式を実現



XGシリーズを各階廊下に設置。児童生徒がいる中でもファン音が気にならず、通信環境も快適。



ネットワーク構成



50℃対応・ファンレス設計の レイヤ3スイッチングハブZEQUO 4500DLを 宮崎県単独出先庁舎 154ヶ所へ納入しました

宮崎県庁

所在地 : 宮崎市橋通東2丁目10番1号
職員数 : 17,222名 (2018年4月1日時点)
宮崎県人口 : 1,072,515名 (2019年7月1日時点)

宮崎県では、1997年から防災業務利用を主な目的としたネットワークの運用を開始し、2001年には全ての出先機関を結ぶネットワークを構築、翌2002年にはパソコンの1人1台体制を確立するなど、早くから県庁内のネットワーク環境の整備やOA化に努めてきました。また、同じく2002年には県内全ての市町村を結ぶ「宮崎情報ハイウェイ21」を構築し、情報通信格差の是正や行政の情報化による事務の迅速化・効率化によって県民サービスの向上を図ってきました。今回、県庁出先機関のネットワーク機器の更新に伴い、事務所内設置でも駆動音の気にならないファンレス設計かつ動作環境温度50℃対応のレイヤ3スイッチングハブZEQUO 4500DL、レイヤ2スイッチングハブSwitch-M24eGを納入しました。(提案・導入サポート：株式会社南日本ネットワーク様)



宮崎県 総合政策部
情報政策課 情報化システム担当
主幹
久保田 昌信氏 (写真左)
主任技師
山本 浩史氏 (写真右)



■宮崎県庁様

ソリューション事例

- お客様のご要望
 - 安定したネットワーク環境を構築したい
 - 事務所内にも機器を設置するため、音が気にならない機器を納入したい
 - 夏場の温度上昇にも耐え得るネットワークを構築したい

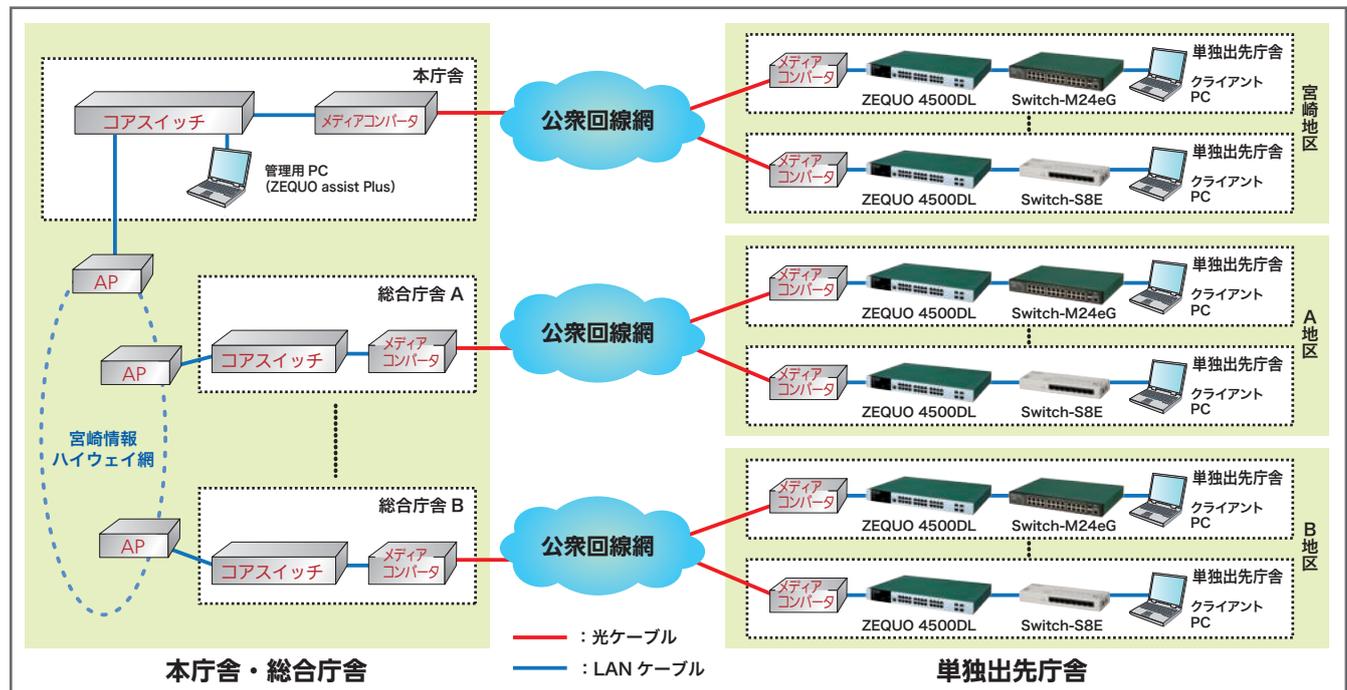


- ソリューション例
 - 電源冗長化(固定式)設計のレイヤ3スイッチングハブZEQUO 4500DLとレイヤ2スイッチングハブSwitch-M24eGでオールギガネットワークを構築
 - ファンレス設計のZEQUO 4500DL、Switch-M24eGで執務室内の静音性を確保
 - 動作環境温度50℃対応のため、夏場や陽が当たる分電盤内など、高温環境による機器トラブルを軽減



事務所内

ネットワーク構成



20年以上にわたる、厳しい目が育てた高品質 70,000 台を超えるスイッチングハブ Switch-S8G/S8E(相当品)/S8PWR(PoE給電)/S8PoE/S8GPoEが 生産ラインと、業務のネットワークインフラで大活躍!

トヨタ自動車株式会社

本社 : 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地
 創立 : 1937 年 8 月 28 日
 連結従業員数 : 364,445 人 (2017 年 3 月末現在)
 資本金 : 6,354 億円 (2016 年 3 月末現在)
 事業内容 : 自動車を中心として、住宅、金融、情報通信、GAZOO、マリン、バイオ緑化

創業以来、革新的かつ高品質な製品を創出するトヨタ自動車様では、情報ネットワーク商品にも、厳しい目で取り組まれています。ネットワークの障害は、生産ラインや業務の停止に直結。安全で、安心な、安定稼働が必須条件です。20年以上にわたるトヨタ自動車様からのご採用は、当社の商品づくりにも「カイゼン」の連続でした。納入事例を追って、その内容をご紹介します。



Switch-S8PWR
H46 W201 D88mm



Switch-S8E
H31 W220 D69mm



Switch-S8G
H35 W240 D85mm



Switch-M8eG
H44 W210 D130mm



Switch-S8PoE
H46 W201 D88mm



Switch-S8GPoE
H46 W201 D88mm



トヨタ自動車株式会社様 本社

ソリューション事例

■お客様のご要望

- 社員の LAN ケーブル誤接続によるネットワークのループ障害を防ぎたい (1999 年①)
- 工場内など室温の高い場所で安定稼働する商品がほしい (2003 年②)
- 社員がポート設定を変更できないようにしたい (2004 年③)
- 地球環境に配慮した、有害物質を使わない ECO な商品がほしい (2006 年④)
- IP 電話用に小型でファンのない静かなデスクサイド PoE 給電タイプが欲しい (2006 年④')
- 電氣的ノイズ等、外的要因からの故障に強くしてほしい (2010 年⑤)
- CAD 系に高速なデスクサイドタイプが欲しい (2012 年⑥)
- 小規模の離れた建屋用に、小ポートで光接続可能なスイッチングハブが欲しい (2014 年⑦)
- IP 電話と PC ネットワークの一本化、デスクサイドをすっきりしたい (⑨)

8ポートタップ型スイッチングハブ納入実績

①第一世代 Switch-S8 1999年11月~ 	②第二世代 Switch-S8L 2003年10月~ 	③第三世代 Switch-S8LN(相当品) 2004年9月~ 	④' 第四世代 PoE Switch-S8PWR 2006年5月~ 	⑤第五世代 Switch-S8E(相当品)*2 2010年11月~ 	⑥第六世代 Switch-S8G 2012年12月~ 	⑦光接続 SW Switch-M8eG 2014年12月~ 	⑧第四世代 PoE 更新 Switch-S8PoE ※S8PWR 後継機 	⑨オールギガ PoE Switch-S8GPoE 2019年7月~ 
--	---	--	--	--	---	--	---	--

■高品質への取組み

- 端末接続ポート (1 ~ 7) は、MDI-X 固定により、ユーザの誤接続によるループ障害を防止 (全商品)
- 動作環境温度 50°C 対応を実現 (②S8L 以降)
- 設定変更用ディップスイッチ部のないシンプル機能 (③S8LN)
- PoE 給電スイッチでタップ型の小型ファンレス実現 (④' S8PWR)
- 静電気対策用に、樹脂製 PhoneJack を採用 (⑤S8E)
- 電源保護用に、雷サージ対策部品の実装 (⑤S8E)

■高速化への取組み

- オールギガのタップ型スイッチングハブ (⑥S8G)
- SFP スロット付オールギガの小型ファンレススイッチングハブ (⑦M8eG)

■ECO への取組み

- RoHS 対応への切替 (④S8LN 以降)
- 最大消費電力を 4.5W から 2.7W へ 40% 削減、待機消費電力を 2.4W から 0.8W へ 67% 削減 (⑤S8E)*1
- 取扱説明書、保証書なしに変わる商品シリアル番号の運用管理 (⑤S8E)
- オールギガのタップ型 PoE スwitchングハブを採用 (⑨S8GPoE)

*1 電気代の試算 957 万円削減可能 (④から⑤へ一世代後商品への交換で試算)

累計出荷実績のうち稼働中の 30,000 台を、Switch-S8LN(相当品)とした。

試算条件は、1kwh 電気代 22 円。年間休日 121 日。平日労働時間 10 時間。労働時間中は最大消費電力、それ以外は待機電力とした

*2 相当品にはお客様ご要望による、特別仕様が含まれます。スイッチングハブとしての基本機能は同等です

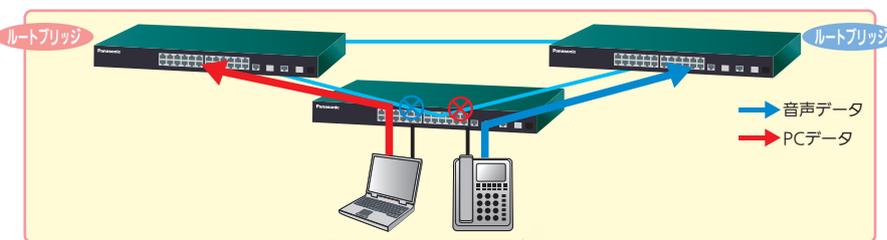
MSTP(マルチプルスパニングツリー)機能



導入メリット

- MSTP 機能を使用すると、複数のデータを異なる経路で通信させることができます。それにより、帯域の有効活用が可能となります。
- 複数の VLAN をスパニングツリーのインスタンスと呼ばれるグループに集約することで、VLAN 毎にスパニングツリーインスタンスを設計する場合と比較し、CPU 負荷が軽減できます。
- MSTP 機能を使用することで、大規模なネットワークをサポートすることが可能となります。

〈物理構成〉



〈論理構成〉



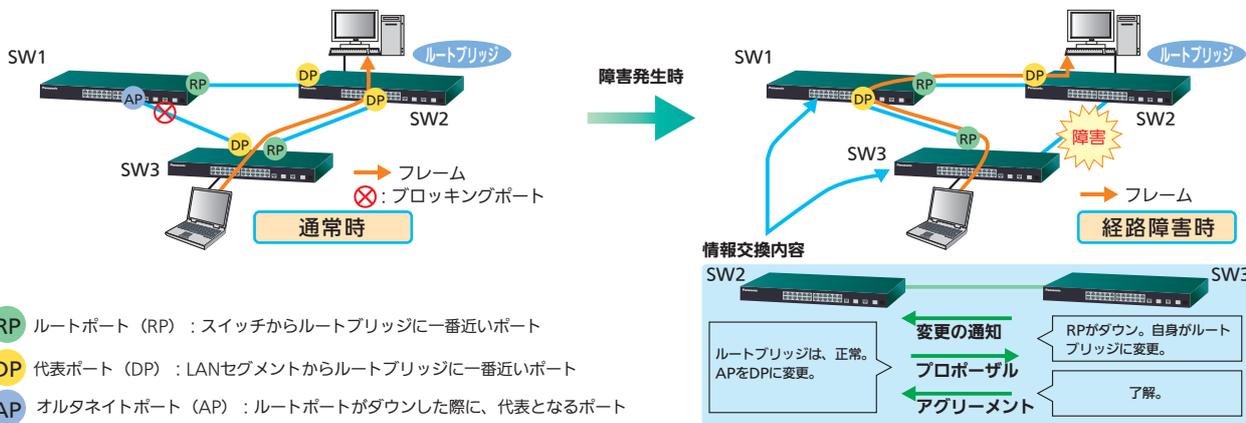
ルートブリッジ ルートブリッジ：ツリー構成の根(ルート)になるスイッチ ⊗ ⊗：ブロッキングポート

RSTP(ラピッドスパニングツリー)機能



導入メリット

- RSTP 機能を使用すると、経路障害時の復旧時間を数秒に短縮することが可能となります。
- RSTP 機能では、経路変更時に、STP で使われる各種タイマーは使わず、スイッチ同士の情報交換(プロポーザル/アグリーメント)によって、ポートの役割を決め、経路をすぐに変更することができます。

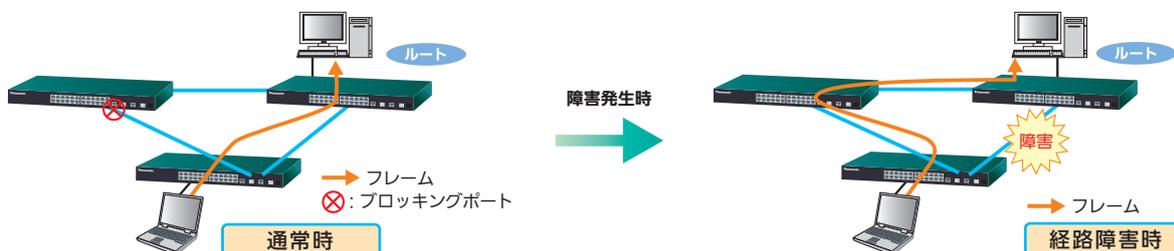


- RP ルートポート (RP)：スイッチからルートブリッジに一番近いポート
- DP 代表ポート (DP)：LANセグメントからルートブリッジに一番近いポート
- AP オルタネイトポート (AP)：ルートポートがダウンした際に、代表となるポート

STP(スパニングツリー)機能



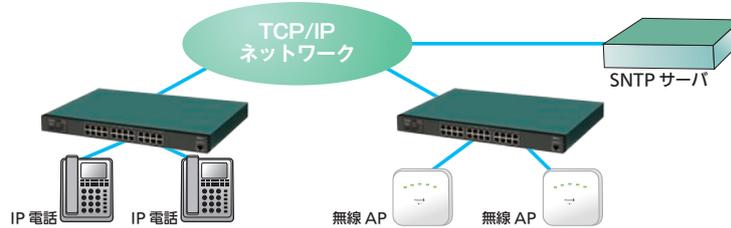
STP 機能を使用すると、通信経路の冗長化を持たせることができます。通信経路が片方ダウンしても、経路を迂回することで、通信を継続させることができます。通常、ケーブルをループ状に接続すると、フレームが永遠に回り続けてしまうブロードキャストストームと呼ばれる現象が発生し、ネットワークがダウンしてしまいます。STP 機能は、各スイッチ間で BPDU フレームと呼ばれる制御フレームを相互交換し、最短経路の計算を行います。そしてフレームがループしないネットワークとなるようにポートを自動的にブロックすることで、論理的にループしないネットワークを構築することができます。経路に障害が発生した場合は、最大 50 秒以内に通信経路の復旧が可能となります。



PoE スケジューラ機能

PoE
スケジューラ

PoE スケジューラ機能は、PoE 対応機器への給電をスケジューリングすることができます。IP 電話や無線アクセスポイントの利用時間帯を制限することで、夜間の電力削減や不正利用の防止が行えます。月、週、日、特定日毎に設定された時刻に①PoE OFF、②PoE ON、③PoE OFF/ON の制御が可能です。本機能は、SNTP サーバと時刻同期を行い運用します。ネットワーク障害等でSNTP サーバと時刻同期が行えない場合は、スイッチングハブの起動時の PoE 設定状態に自動的に戻ります。



リンクアグリゲーション機能

LA

導入メリット

- 複数の回線を同時に使用することで、回線障害時でも残りの回線で通信を継続することが可能となります。
- また複数の通信を同時に行う場合に、転送帯域の増強が図れます。



PTP (Precision Time Protocol)

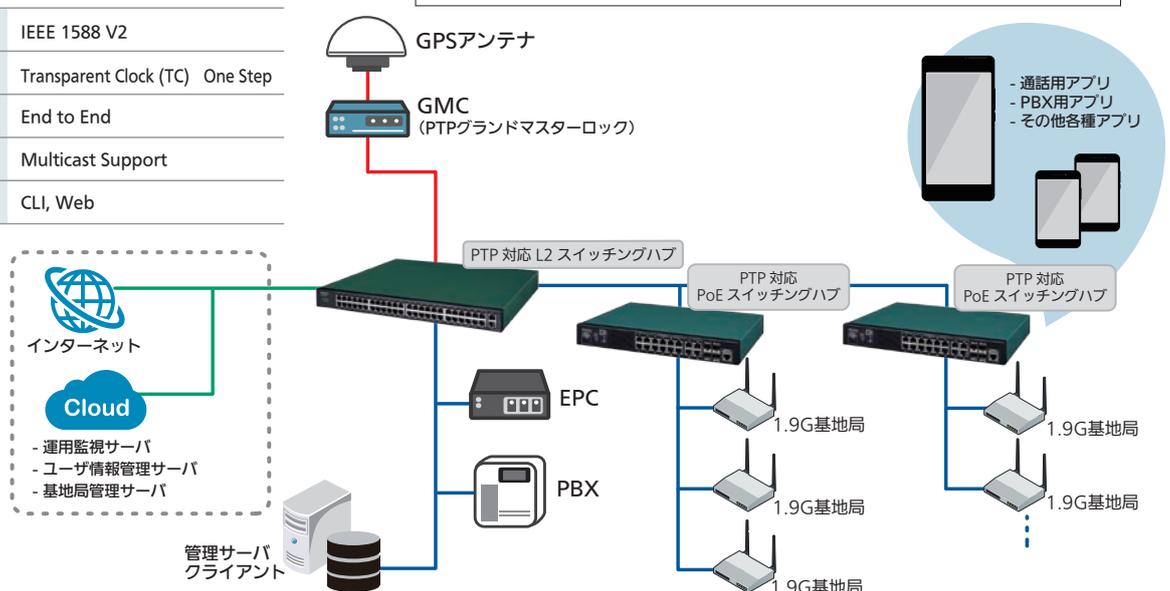
PTP

PTP(Precision Time Protocol)とはマイクロ秒(百万分の一秒)単位の高精度な時刻同期を実現するネットワークの時刻同期規格です。ネットワークで一般的に採用されているNTP(Network Time Protocol)が実現するミリ秒(千分の一)単位の時刻同期精度では不十分なシステムのネットワーク構築に最適です。PTPの利用例の一つにsXGPシステムがあります。sXGPシステムは構内PHSに代わる自営LTEシステムです。構内PHSと同様に免許不要で、1.9GHz周波数帯を利用しているためWi-Fi電波との干渉が少ないという特長があります。そのためLTE基地局配置の制限が少なくなり通話エリアの自由度が高くなります。一方で音声通話だけの構内PHSと異なり、スマートフォンとアプリが使用可能で、通話の他にも業務チャット・SNS・書類の閲覧などのデータ通信にも利用できます。sXGPシステムはIPネットワークで構成され、機器の接続にはスイッチングハブを用います。sXGPシステムで移動通話の安定性を確保するためには、マイクロ秒単位の時刻同期精度が求められます。PTP機能に対応したスイッチングハブなら、その時刻同期精度を実現できます。

対応するPTPの仕様

PTPバージョン	IEEE 1588 V2
PTPタイプ	Transparent Clock (TC) One Step
PTP遅延計測方式	End to End
PTP伝送方式	Multicast Support
ユーザインターフェース	CLI, Web

PTPが利用されるsXGPシステムのネットワーク構成例



静音ファンコントロール機能



静音ファンの回転数を設定可能です。ファン回転数を抑えることにより、執務室内でご利用頂いても、静かな環境でお使い頂けます。
(特許第 5308382 号)

○高速から停止まで4段階：FA-ML24TCPoE+、FA-ML16TCPoE+、FA-ML12TPoE+、FA-ML8TPoE+

○高速から超低速まで4段階：MXG-ML8THPoE++、MGA-ML4TWPoE++、GA-ML4TWPoE++、GA-ML12THPoE+、GA-ML8THPoE+、GA-ML4THPoE+、GA-ML24TPoE+、GA-ML16TPoE+、GA-ML12TPoE+、GA-ML8TPoE+、GA-ML48TCPoE+、GA-ML24TCPoE+、GA-ML16TCPoE+、GA-MLD16TPoE+、GA-MLD8TPoE+

○高速から低速まで3段階：XG-M24TPoE+、XG-M16TPoE+、XG-M8TPoE+

○高速と低速の2段階：Switch-M48eG、GA-MLi8TPoE+、GA-MLi4TPoE+

動作内容 (GA-ML24TPoE+の場合)

<ファン回転数を、4段階に設定>

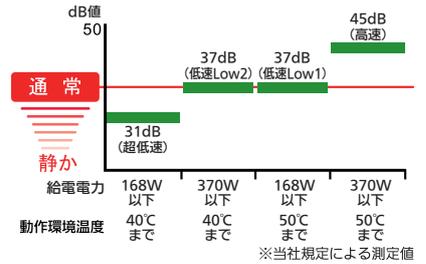
高 速：給電電力最大(370Wまで)動作環境温度50℃まで対応
 低 速(Low1)：給電電力最大(168Wまで)動作環境温度50℃まで対応
 低 速(Low2)：給電電力最大(370Wまで)動作環境温度40℃まで対応
 超 低 速：給電電力最大(168Wまで)動作環境温度40℃まで対応

ファン回転数の設定	最大給電電力の自動変更	ファン回転数の制御(※)
1. 高速(High)初期値	1. 370W	1. 高速→45dB
2. 低速(Low1)	2. 168W	2. 低速(Low1)→37dB
3. 低速(Low2)	3. 370W	3. 低速(Low2)→37dB
4. 超低速(Min)	4. 168W	4. 超低速→31dB

ファン回転数を設定すると、最大給電電力が自動制限されます。

ファン回転数 (Fan Speed) を設定すると、装置全体の最大給電電力 (Power Budget) が自動制限されますが、ファン騒音を低減させた状態でご使用いただけます。

※JIS X 7779 による各モード時における周辺の音圧レベル。測定値は平均値であり性能を保証するものではありません



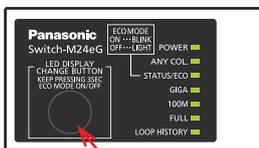
ECOモードLED (LED表示切替ボタン)



LED表示は、起動時にポート接続状態を表示する(ステータスモード:工場出荷時)と、全てのポートLEDを消灯する(ECOモード)2つのベースモードがあります。2つのベースモードの切替は、LED表示切替ボタンを3秒長押しすることで切り替えます。(ベースモードは電源OFFしても保持されます。)

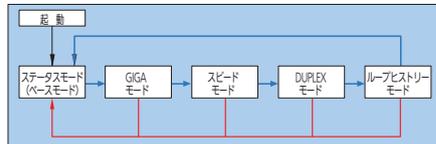
端末の接続状態等の確認は、LED表示切替ボタンを押すことにより、LED表示が下図のように切替わります。LED表示切替ボタンを1分間使用しなければ、自動的にベースモードに戻ります。(特許第 5291579 号)

Switch-M24eGの場合



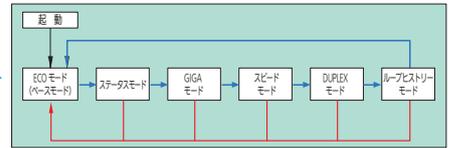
LED表示切替ボタン

ベースモード：ステータスモード



LED表示切替ボタン
3秒長押し

ベースモード：ECOモード

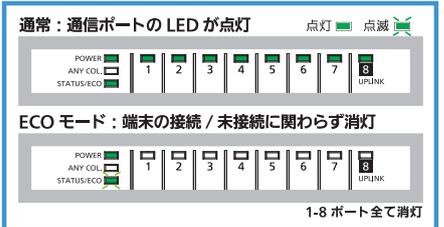
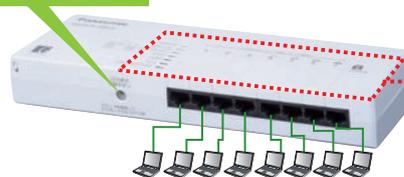


→ : 手で切替

→ : 1分後に自動でベースモードに戻る

Switch-S8iGの場合

LED表示切替ボタン



IP アドレス簡単設定機能



IPアドレス簡単設定機能は、ZEQUO assist Plusやi-PROネットワークカメラ(i-PRO株式会社製)に付属のソフトウェアからスイッチングハブのIPアドレスを簡単に設定できる機能です。この機能により、i-PRO ネットワークカメラとスイッチングハブのIPアドレスを同一画面からまとめて設定することができます。

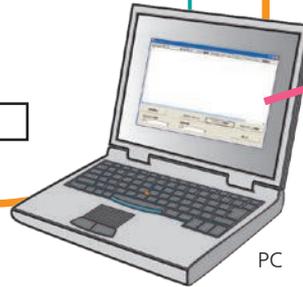
※ZEQUO assist Plus では、スイッチングハブのみ設定可能です

ネットワークカメラ
i-PRO シリーズ

製品詳細はこちら



ネットワーク
カメラシステム
導入に便利



2
カメラ設定

3
IP アドレス設定

1
付属ソフト起動

ZEQUO assist Plus
IP アドレス簡単設定



IP 簡単設定ソフトウェア



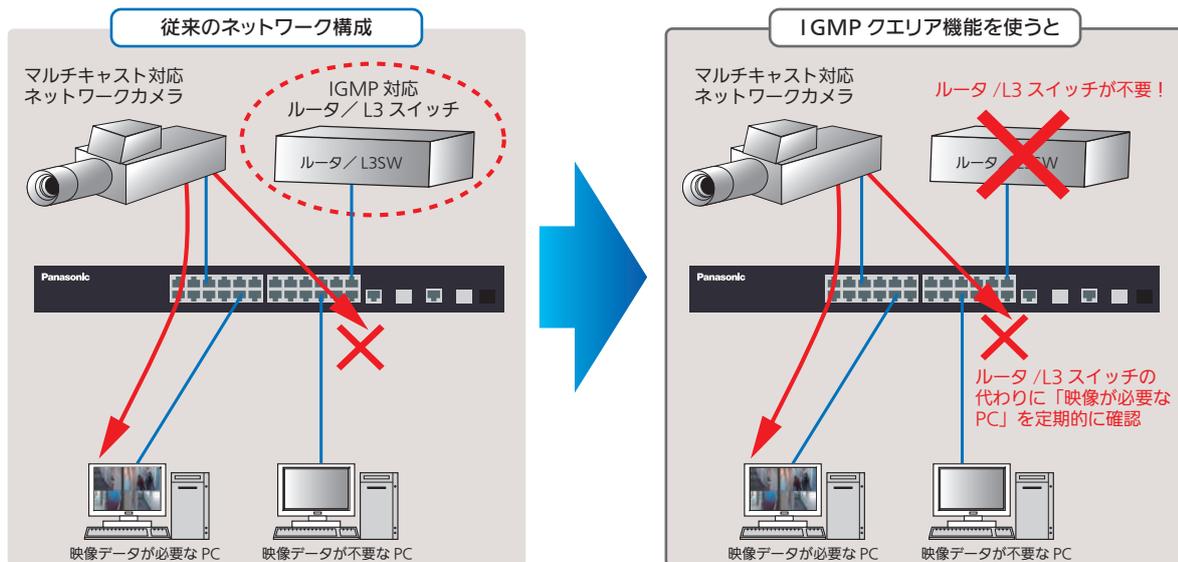
カメラ付属のソフト設定画面からスイッチの IP アドレス設定が可能！

※ネットワークカメラの商品情報は各ホームページをご覧ください

IGMP クエリア機能



IP マルチキャスト配信を行う際に必要な IGMP 対応ルータ/L3 スイッチの働きを L2 スイッチが代行する機能です。IGMP 対応ルータ/L3 スイッチが不要になるため、従来の構成に比べて安価に IP マルチキャスト配信環境の構築が可能となります。



コスト削減可能！

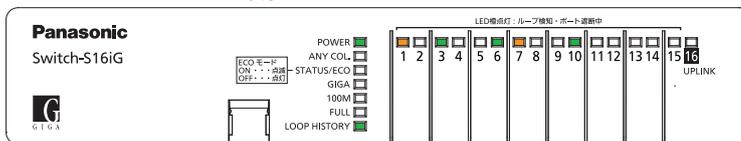
ループ検知・遮断機能



Switch-S16iGの場合



LED表示 例：ポート1とポート7でループ発生

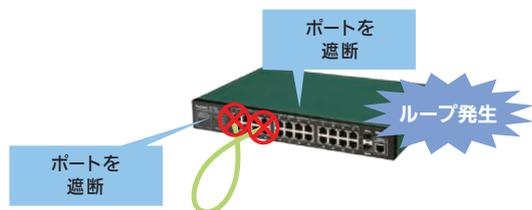


遮断ポートのLEDが橙色点灯、LOOP HISTORY LEDが緑色点滅
ループ障害の発生していないポートは通常のLINK状態表示

ループを検知した場合、60秒間ポートが遮断され、同時にループ発生ポートのLEDが橙色点灯することでループが発生したことを表示します。

60秒後にループが解消されていない場合には、再度60秒間ポートが遮断されます。LED表示切替ボタンを10秒長押しすることで、ループ検知、遮断機能のOFF/ONが可能です。

Switch-M24eGの場合



LED表示 例：ポート7：ループ発生



ループを検知した場合、60秒間（60秒～86,400秒の設定変更可能（iGシリーズは設定変更不可））ポートが遮断され、同時にループ発生ポートのLEDが橙色点灯することでループが発生したことを表示します。60秒後にループが解消されていない場合には、再度60秒間ポートが遮断されます。LED表示切替ボタンを10秒長押しするか、設定画面上で設定変更することでループ検知・遮断機能のOFF/ONが可能です。（特許第5647417号）

※ループ検知・遮断機能はネットワーク構成や通信環境によっては遮断に時間がかかる、遮断できないなど、期待する効果が十分に得られない場合があります

※ループ検知時のSNMPトラップ送信機能

ループヒストリー機能

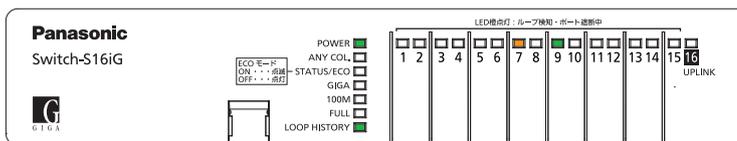


ループ発生中、または過去3日以内にループが発生した場合には、LOOP HISTORY LEDが点滅しループ障害の発生をお知らせします。LED表示をLOOP HISTORYモードに設定することで、ループ発生ポートの特定ができます。（特許第5647417号）

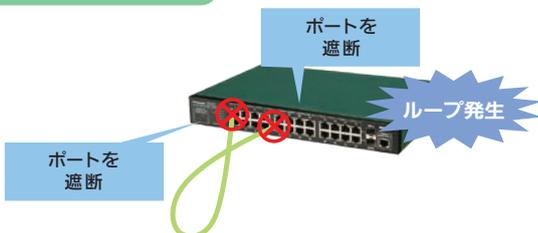
Switch-S16iGの場合



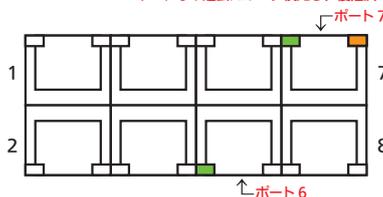
LED表示 例：ポート7：ループ発生、遮断中、橙色点灯
ポート9：過去にループ検知し、復旧済み、緑色点灯



Switch-M24eGの場合



LED表示 例：ポート7：ループ発生、遮断中、橙色点灯
ポート6：過去にループ検知し、復旧済み、緑色点灯



PoE(Power over Ethernet)給電機能

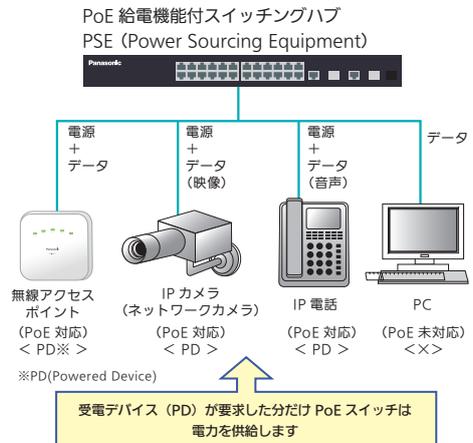


PoE 給電機能 (IEEE802.3af)

PoE (Power over Ethernet) 給電機能 (IEEE802.3af) とはツイストペアケーブルで電力を供給できる機能です。PoE 対応機器へのACアダプタ及び電源工事が不要となります。また、リモート接続 (Telnet) やWEB 管理画面からの遠隔設定で、PoE 給電の OFF/ON が可能です。

※PoE 給電機能は規格 (IEEE802.3af) で、以下のように規定されています

- (1) 10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T への対応
- (2) 対向機器が PoE 対応かどうかを見極めるための検知方式の取り決め
- (3) 送出する電力の選択性の採用 (クラス選択機能)
- (4) Alternative A (1,2,3,6 利用)、Alternative B (4,5,7,8 利用) の2方式を規定
- (5) 伝送性能、絶縁性能に影響しないこと
- (6) PoE 未対応のイーサネット機器に障害を与えず、相互接続できること



PoE+ 給電機能 (IEEE802.3at)

PoE+ (Power over Ethernet Plus) 給電機能 (IEEE802.3at) とは、PoE (Power over Ethernet) 給電機能 (IEEE802.3af) と上位互換性のあるツイストペアケーブルで電力を供給できる機能です。PoE+/ PoE 給電機能対応機器への AC アダプタ及び電源工事が不要となります。また、リモート接続 (Telnet) での遠隔設定で、PoE+/ PoE 給電の OFF/ON が可能です。

※PoE+ 給電機能は規格 (IEEE802.3at) で、以下のように規定されています

- (1) 最大 30W までの電力を供給
- (2) ツイストペアケーブルは Cat. 5e 以上を使用
- (3) 10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T への対応
- (4) Alternative A (1,2,3,6 利用)、Alternative B (4,5,7,8 利用) の2方式を規定
- (5) PoE+ / PoE 未対応のイーサネット機器に障害を与えず、相互接続できること

IEEE802.3af と IEEE802.3at との違い

	IEEE802.3af	IEEE802.3at
PSE 最大供給電力	15.4W	30.0W
PSE 電圧	44~57V	50~57V
ケーブル	Cat. 3 以上	Cat. 5e 以上

PoE++ 給電機能 (IEEE802.3bt)

PoE++ (Power over Ethernet++) 給電機能 (IEEE802.3bt) とは、PoE (Power over Ethernet) / PoE+ (Power over Ethernet Plus) 給電機能と上位互換性のあるツイストペアケーブルで電力を供給できる機能です。PoE++ / PoE+ / PoE 給電機能対応機器への AC アダプタ及び電源工事が不要となります。また、リモート接続 (Telnet) での遠隔設定で、PoE++ / PoE+ / PoE 給電の OFF / ON が可能です。

※PoE++ 給電機能は規格 (IEEE802.3bt) で以下のように規定されています

- (1) 最大 90W (Class8) までの電力を供給
- (2) ツイストペアケーブルは Cat.5e 以上を使用
- (3) 2.5GBASE-T、5GBASE-T、10GBASE-T への対応
- (4) Alternative A / Alternative B 4 対使用
- (5) PoE++/PoE+/PoE 未対応のイーサネット機器に影響を与えず、相互接続できること

規格別 主な給電機器

規格	PoE (IEEE802.3af)				PoE+ (IEEE802.3at)	PoE++ (IEEE802.3bt)			
	Type1				Type2	Type3		Type4	
Class	0	1	2	3	4	5	6	7	8
PSE 最大供給電力	15.4W	4W	7W	15.4W	30W	45W	60W	75W	90W
PD 最大電力	12.95W	3.84W	6.49W	12.95W	25.5W	40W	51W	62W	73W
主な給電機器	IEEE802.11n (Wi-Fi4) 対応 無線 AP ネットワークカメラ IP 電話、他				IEEE802.11ac (Wi-Fi5) 対応 無線 AP PTZ カメラ ネットワークカメラ ビデオ IP 電話、他	IEEE802.11ax (Wi-Fi6) 対応 無線 AP 4K・8K (高機能) PTZ カメラ 曇り止めヒーター付カメラ デジタルサイネージ・LED 照明 高解像度ディスプレイ、他			

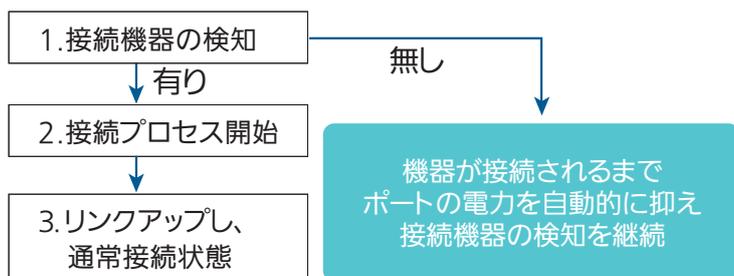
※ Class0 : 電力クラス未サポート時のデフォルト値

省電力モード（リンクダウン時）



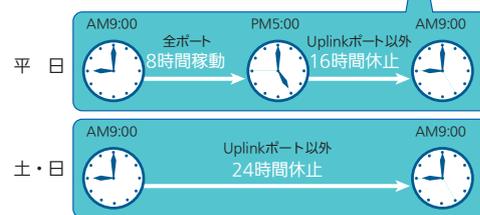
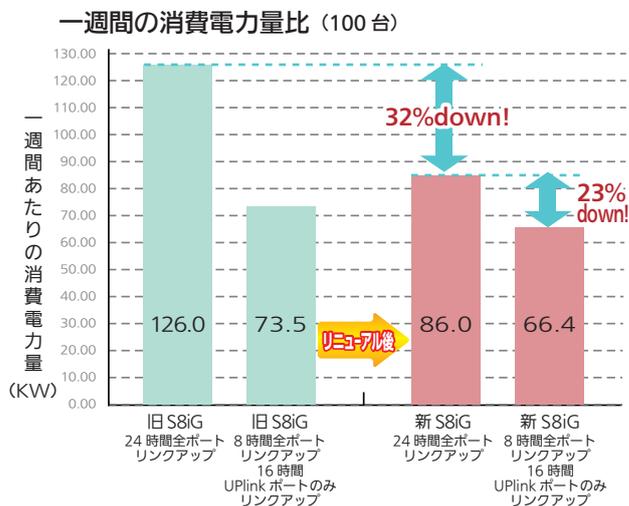
接続状態を自動的に検知し、電力消費を自動的に抑える機能です。屋間の未接続ポート、および夜間、休日など端末が接続されない時間帯の待機消費電力の削減が可能です。

Switch-S8iG



⑨ 省電力モード：リンクダウン時に電力削減可能な機能
 省電力型イーサネット機能：リンクアップ時に電力削減可能な機能
 対応機種：全機種（ESD シリーズ、Switch-S5GP を除く）

消費電力
23%削減
(S8iG の場合)



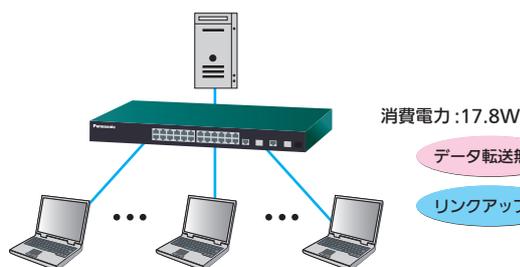
省電力型イーサネット機能 Energy Efficient Ethernet (IEEE802.3az) - Low Power Idle



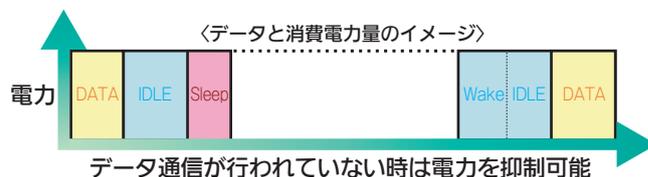
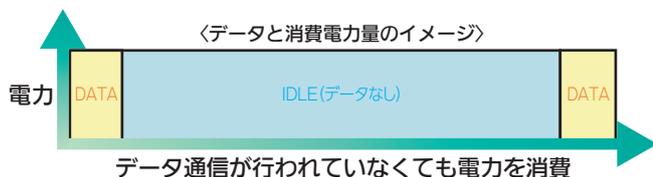
導入メリット

●従来はデータ通信が行われていなくても電力を消費していましたが、省電力型イーサネット機能をサポートするとデータ通信が行われていない場合に、自動的に省電力状態に移行し、電力量の大幅な削減が図れます。
 ※双方向の機器が省電力型イーサネット機能に対応している必要があります

[省電力型イーサネット機能未対応の場合]



[省電力型イーサネット機能対応の場合]



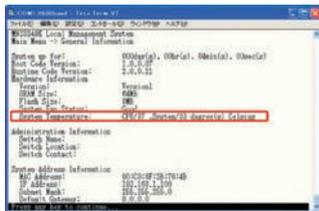
温度センサ機能



温度センサをスイッチ本体 2 カ所に内蔵し、内部温度が設定温度を超えた時、異常を通知し、障害を未然に防止することが可能です。

1. スイッチ内部の温度をリアルタイムに計測、管理画面で内部温度の確認が可能
2. 設定した温度の閾値を超えると LED が点滅し異常を通知
3. SNMP 管理マネージャにトラップで異常を通知
4. システムログに異常を記録し、Syslog サーバへ転送が可能

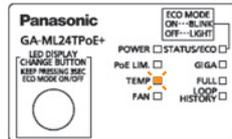
[管理画面]
＜コンソール画面＞



＜WEB画面(日本語WEB管理機能付き機種)＞



[LED 表示]
＜フロントパネル＞



例：GA-ML24TPoE+
TEMP (温度センサ) LED
緑点灯：正常稼働
橙点滅：内部温度センサの設定閾値を超えた場合
内部温度センサ設定
閾値 61℃(工場出荷時)

内部温度異常



内部温度異常を
SNMP トラップ機能で
通知が可能です。



SNMP マネージャ

内部温度異常を
知らせるシステムログを
記録するため
Syslog サーバに
転送が可能です。



Syslog サーバ

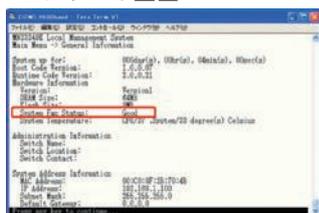
ファンセンサ機能



ファンセンサをスイッチ本体に内蔵し、ファンの故障時には異常を通知し、障害を未然に防止することが可能です。

1. ファンの状態をリアルタイムに監視
2. ファンが故障した際、LED が点滅し異常を通知
3. SNMP 管理マネージャにトラップで異常を通知
4. システムログに異常を記録し、Syslog サーバへ転送が可能

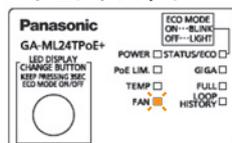
[管理画面]
＜コンソール画面＞



＜WEB画面(日本語WEB管理機能付き機種)＞



[LED 表示]
＜フロントパネル＞



例：GA-ML24TPoE+
FAN (ファンセンサ) LED
緑点灯：システム正常稼働
橙点滅：ファン障害

ファン故障



ファン故障を
SNMP トラップ機能で
通知が可能です。



SNMP マネージャ

ファン故障を
知らせるシステムログを
記録するため
Syslog サーバに
転送が可能です。



Syslog サーバ

電源コード抜け防止機能 (金属筐体タイプ)



本体裏面にある、電源コード掛けブロックに電源コードを引っ掛けることにより、不意に電源コードが引っ張られても、直接電源プラグにテンションがかからないので、電源コードが抜けるのを防止する機能です。



電源コード掛けブロック



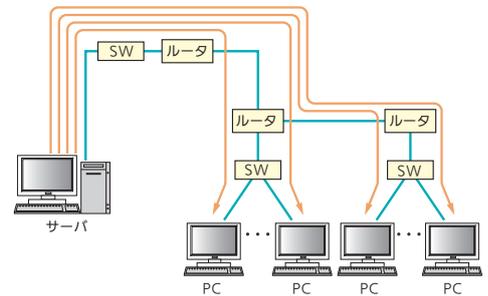
IGMP (Internet Group Management Protocol) snooping 機能

IGMP snooping

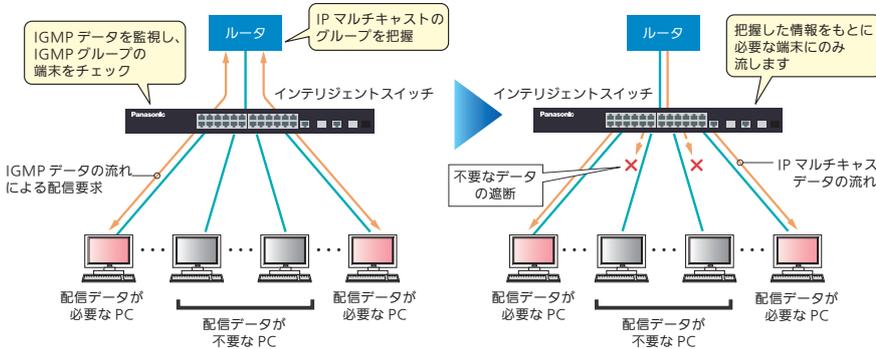
- (1) 動画配信など同一の情報を複数の端末に送る場合、端末数分のデータを用意し、それぞれに送信しては、ネットワーク効率の低下とトラフィックの増大が起ります。
- (2) IP マルチキャストを使用すれば、1つのデータを複数の端末に同時に送信することができます。しかしこのままでは、スイッチに接続されている全ての端末にデータを送信するため、不要な端末にもデータが流れてしまいます。
- (3) インテリジェントスイッチの IGMP snooping 機能は、インテリジェントスイッチの各ポートを流れる IGMP パケットを監視し、不要な端末にデータが流れないようにフィルタリングします。この防止機能により、動画配信などの大容量データを効率良く処理できます。

※IGMP クエリア機能対応 L2 スイッチまたは IGMP 対応ルータ/L3 スイッチが別途必要です

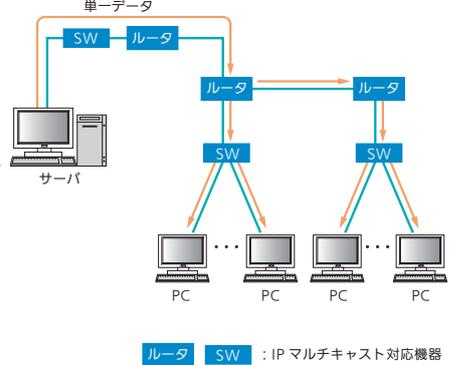
【ユニキャストによる配信】



【IGMP snooping 機能】



【IP マルチキャストの配信】

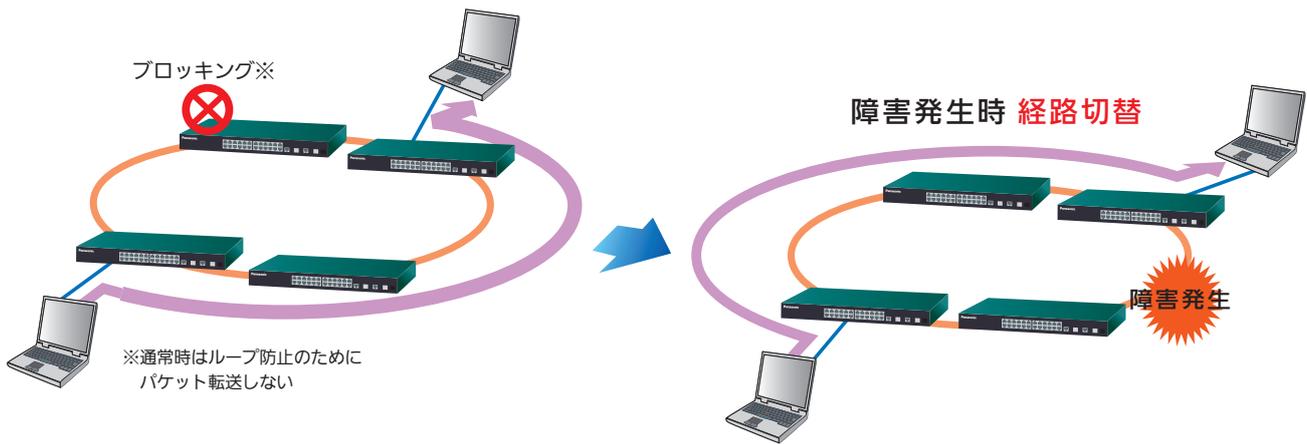


ルータ SW : IP マルチキャスト対応機器

リングプロトコル機能



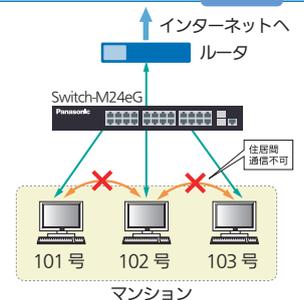
リング状にスイッチングハブを接続することにより、冗長化ネットワーク構成を実現する機能です。万が一の障害時には数秒で経路切替を行い、ネットワークの信頼性を確保します。広範囲に設置されるスイッチングハブを接続するネットワーク構築の際は、経路となる光ファイバの削減にも有効です。



インターネットマンション機能

インターネットマンション

インターネットマンション等では、マンション全体が同一ネットワークになるため、他の入居者のパソコンの共有情報を覗き見できたり、侵入されてしまうという可能性が生じ、セキュリティ上問題があります。そこで、VLAN 機能を用いることで、各入居者間の通信を完全に遮断し、アップリンクポート（インターネット）との通信に限定することにより、マンション内のセキュリティが保てます。インターネットマンション機能を用いれば、このような複雑な VLAN 設定を 1 コマンドで設定できるようになります。



AIRRECT
POEスイッチ
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリアルズ
オプティカル
オプション
事例/その他
アプリ
機能
仕様
保守

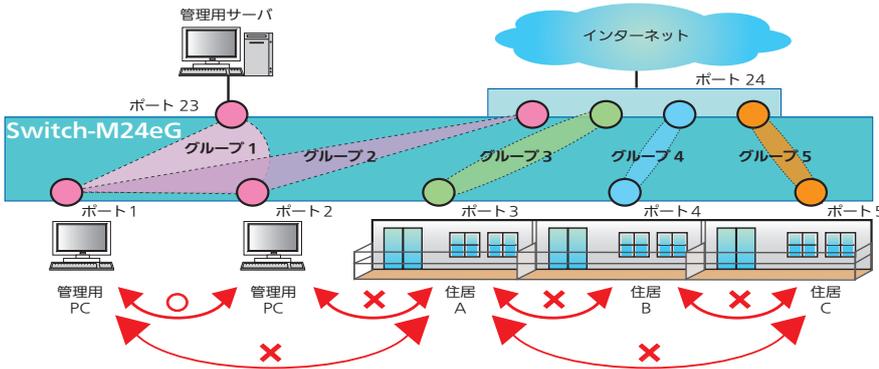
ポートグルーピング機能

ポート
Gr

導入メリット

- 通信を許可するポート同士を「グループ」として割り当てることによって通信経路の制御が可能になります。
- 同一セグメント内であっても通信可能なポートを個々に指定できるため、無線LAN環境における同一VLAN内でも端末毎のセキュリティ確保が可能です。
- タグVLANを設定したポートもグルーピングすることが可能です。
タグVLANに対応した無線LANアクセスポイントもグループに割りあてることができます。

ポートグルーピング構成例 ～インターネットマンション編～

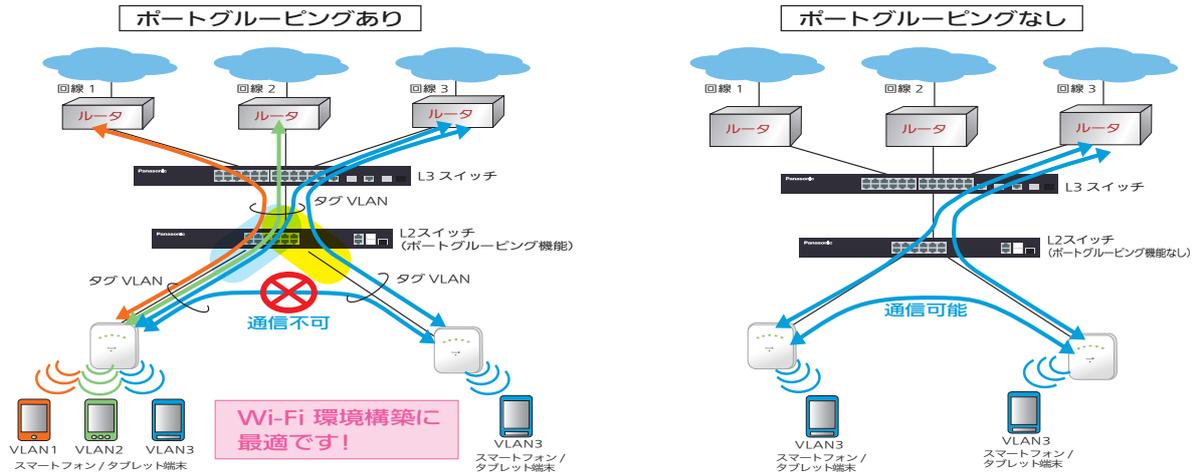


全ポートからインターネットへアクセスが可能であっても住居用ポート間の通信は遮断、管理用ポートはPC間およびサーバへの通信を許可といった通信制御が柔軟に行えるからセキュリティの確保が簡単に実現できます！

● 管理用ポート
● 住居用ポート



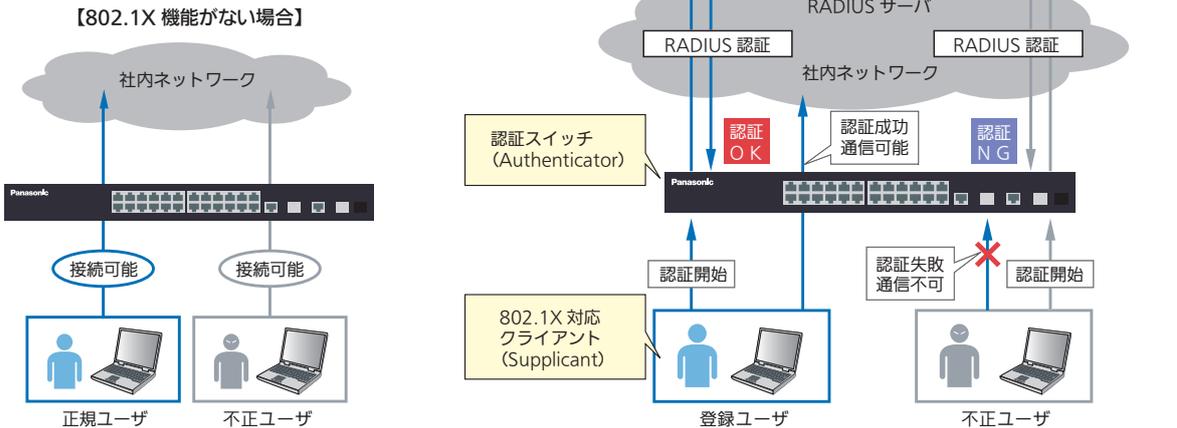
ポートグルーピング構成例 ～無線LAN編～



セキュリティ管理に有効な IEEE802.1X (ポートベース) 機能

802.1X

IEEE802.1X (Port Based Network Access Control) はネットワークに接続する際に、ポート毎にユーザ認証を行ない、登録されていないクライアントからの通信をすべて遮断し、登録されたユーザのみに通信を許可することができます。この機能を使用することで不正アクセスからネットワーク全体を防御することが可能になります。



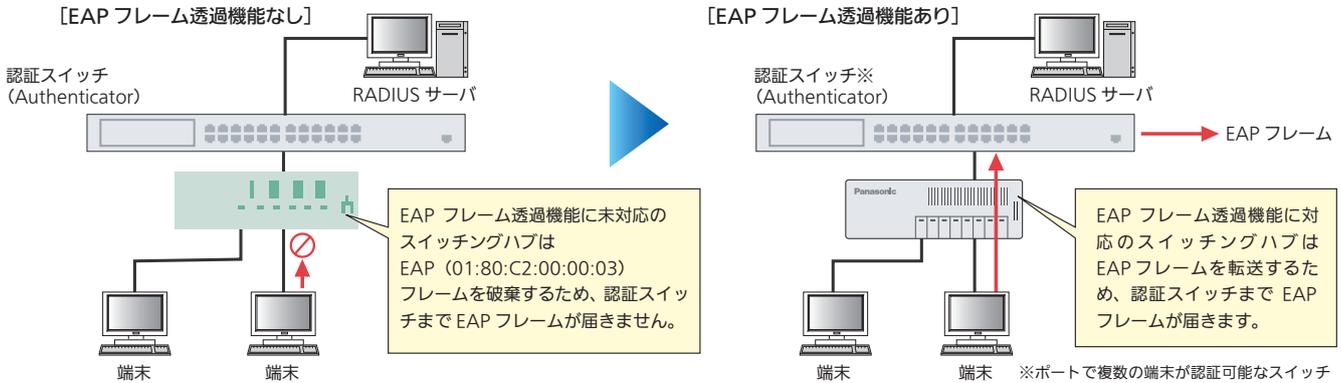
※1 既に接続検証済サーバもありますが、基本的には事前検証をお願い致します

EAP フレーム透過機能

EAP 透過

EAPフレーム透過機能とは、IEEE802.1X認証で使用されるEAPフレームをスイッチングハブが破棄せずに転送できますので、認証スイッチと端末間でEAPフレームを送受信し、IEEE802.1X認証を行うことが可能となります。

※本機能未対応のスイッチングハブは、EAPフレームで使用されるMACアドレス(01:80:C2:00:00:03)宛のフレームを破棄するため、IEEE802.1X認証を行うことができません

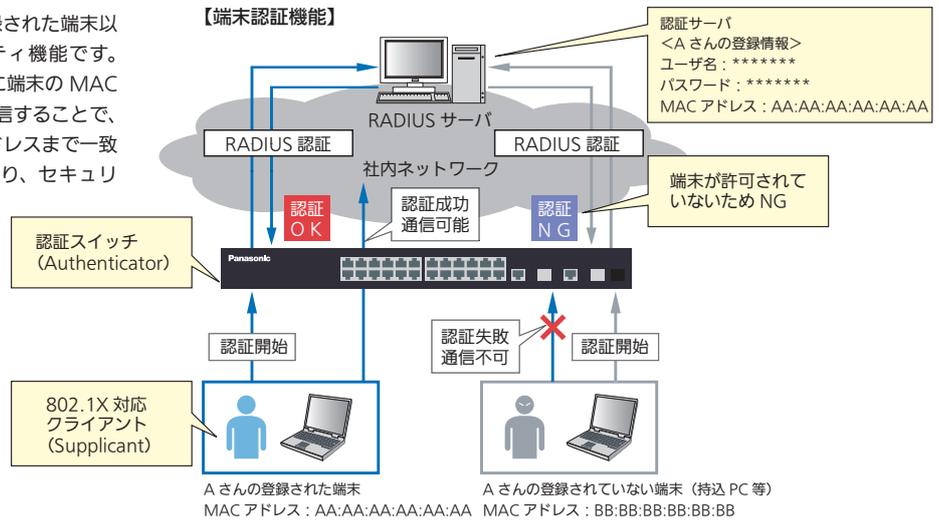


MAC ベース認証

端末認証機能とは、802.1X認証において登録された端末以外の接続を禁止することができるセキュリティ機能です。802.1X認証で使用されるRADIUSパケットに端末のMACアドレス情報を追加してRADIUSサーバへ送信することで、ユーザ名、パスワードだけでなく、MACアドレスまで一致しないと認証を成功させないことが可能となり、セキュリティを強化することができます。

※ユーザ名、パスワード、MACアドレスで認証を行う際は、RADIUSサーバにMACアドレスを登録できる機能が必要となります

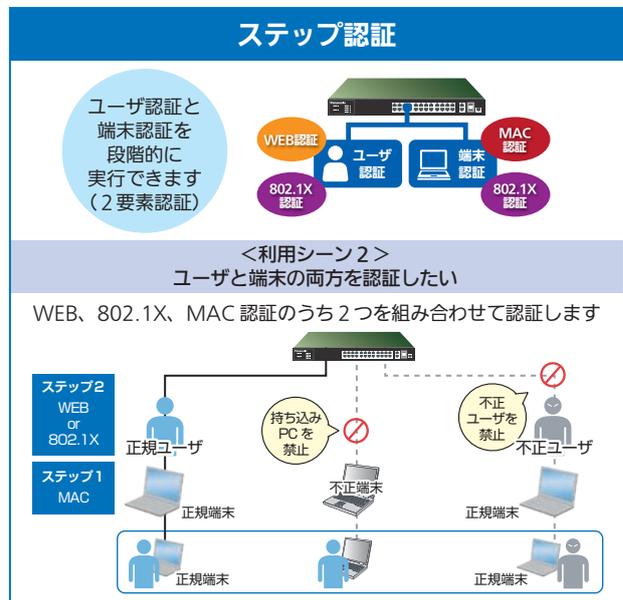
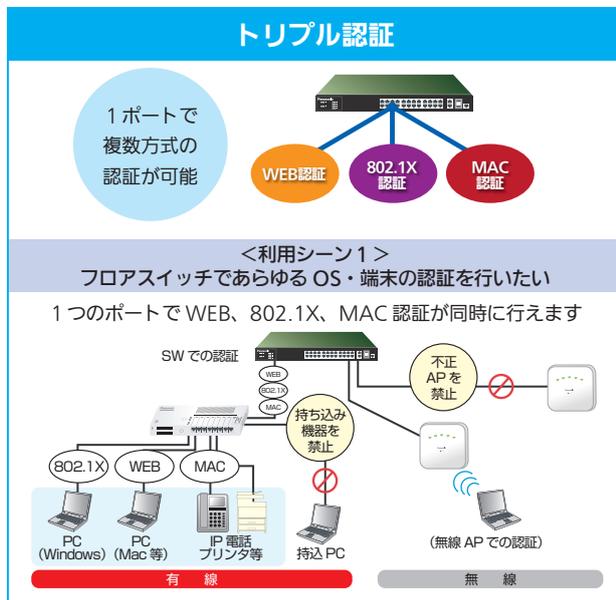
※RADIUSサーバにMACアドレスを登録していない場合、または登録できない場合は、ユーザ名、パスワードでの認証となります



トリプル認証/ステップ認証

トリプル認証：1ポートで複数方式の認証(IEEE802.1X認証/WEB認証/MAC認証)が可能な機能です。

ステップ認証：ユーザ認証と端末認証を段階的に実行できる機能です。(2要素認証)



※eGシリーズ、eGiシリーズはステップ認証非対応です

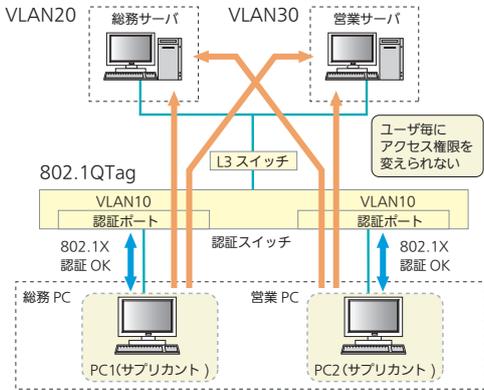
AIRRECT
POEスイッチ
L3スイッチ
L2スイッチ
タップシリーズ
オプティカル
オプション
事例/その他
アプリ
機能
仕様
保守

ダイナミック VLAN 機能

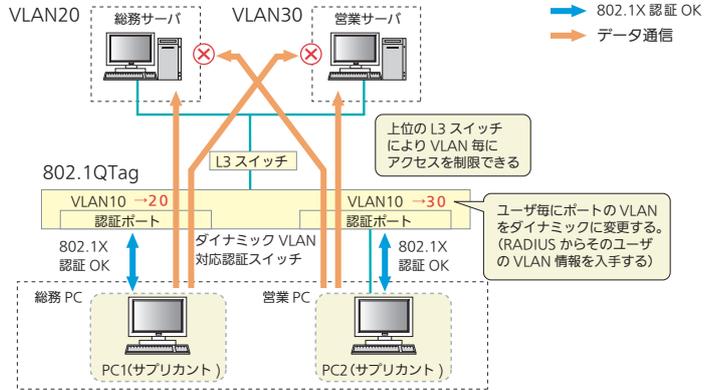
ダイナミック
VLAN

ダイナミック VLAN 対応認証スイッチはユーザがネットワークに接続する際に、ポート毎にユーザ認証を行い、RADIUS サーバからそのユーザの VLAN 情報を入力して、ユーザ毎にポートの VLAN をダイナミックに変更します。認証ポートにグループや権限の違うユーザが接続されるような場合に、ユーザ毎にアクセスできる VLAN を制限することで、さらにネットワークのセキュリティを高めることができます。ダイナミック VLAN 機能は、ゲスト VLAN 機能と組み合わせることで検疫ネットワークシステムへの応用展開も可能です。

[802.1X 認証のみ]



[ダイナミック VLAN 対応認証スイッチ]

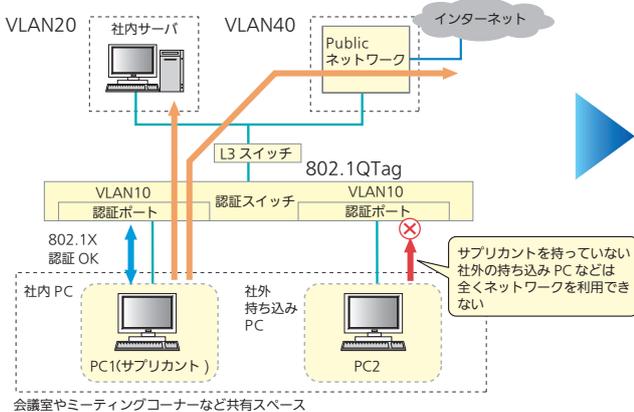


ゲスト VLAN 機能

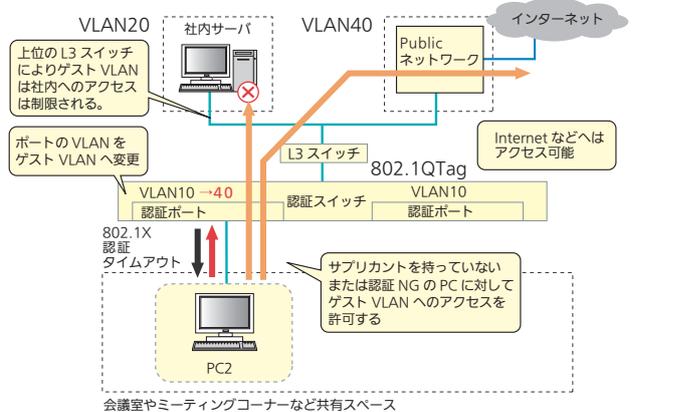
ゲスト
VLAN

ゲスト VLAN 対応認証スイッチはユーザがネットワークに接続する際に、ポート毎にユーザ認証を行い、サブリカントを持っていない、または認証が NG となった PC に対して、ポートの VLAN をダイナミックにゲスト VLAN に変更します。会議室やミーティングコーナーなど共有スペースでの、ゲストによるネットワークアクセスを制限付きで許可するような場合に使用できます。ゲスト VLAN 機能は、ダイナミック VLAN 機能との組み合わせで検疫ネットワークシステムへの応用展開も可能です。

[802.1X 認証のみ]



[ゲスト VLAN 対応認証スイッチ]



MAC アドレスフィルタリング機能

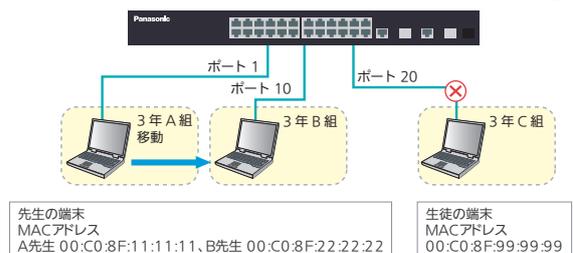
MAC

「IEEE802.1X を用いた MAC ベース個別認証機能」と「登録 MAC アドレス強制認証機能」を使用して、

- (1) 指定した MAC アドレスのみをネットワークに参加させる。
- (2) 指定した MAC アドレスのみをネットワークに参加させない。

上記の MAC アドレスによるフィルタリングが可能となります。指定した MAC アドレスは複数ポートに反映できます。

本機能を有効にすることにより、例えば、「先生のパソコンのみ接続可能なポート」を作成することが可能となり、先生と生徒間のセキュリティを端末 (MAC アドレス) 単位で構築できます。



オペレーション

(1) 強制認証するMACアドレスをスイッチに登録

MAC Address	Mask	Auth Status	Port List
00:C0:8F:11:11:11	48	Authorized	1,10,20
00:C0:8F:22:22:22	48	Authorized	1,10,20

(2) ポート1,10,20を「IEEE802.1Xを用いたMACベース個別認証モード」に設定

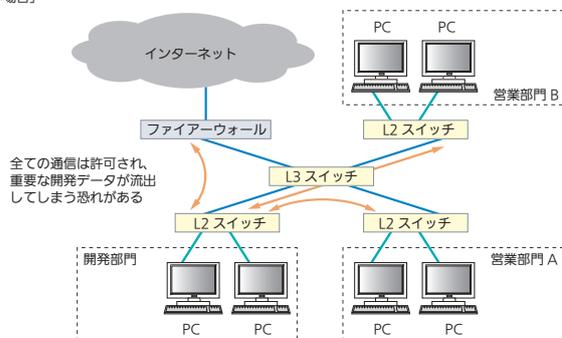
アクセスコントロール (Access Control) 機能



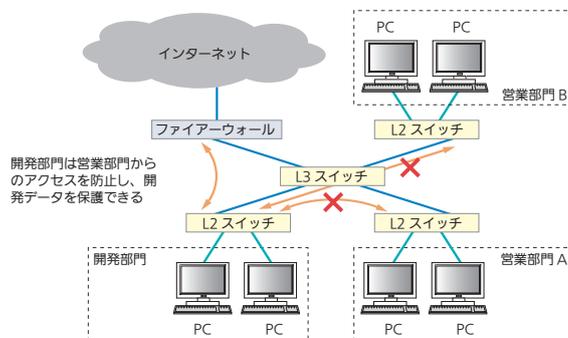
アクセスコントロール機能とはフィルタを用いたセキュリティ機能です。端末から端末、端末からサーバへのアクセスを行う際、スイッチで IP アドレス、MAC アドレス、プロトコル番号、L4 ポート番号などでのフィルタリングをすることができます。また、TCP SYN フラグのフィルタリングにより、TCP の片方向通信のみを許可することもできます。アクセスコントロール機能を用いることにより、重要な情報が入っているサーバ等への外部からの不正なアクセスを防ぐことができます。

[ネットワークアドレスベースでのアクセス制限使用例]

[制限しない場合]

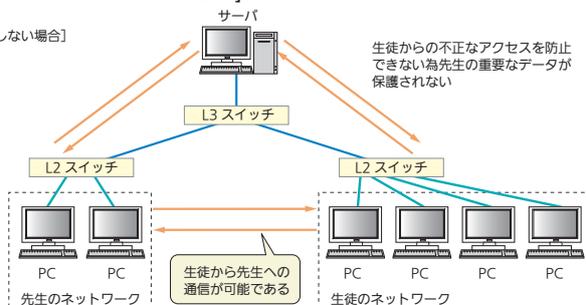


[制限する場合]

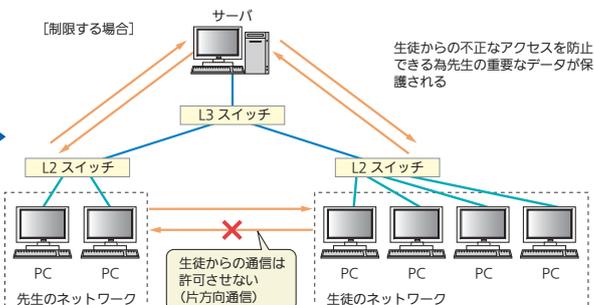


[TCP 片方向通信での制限使用例]

[制限しない場合]



[制限する場合]



VLAN / タギング (IEEE802.1Q)



- ネットワークの仮想的 (バーチャル) なグループ分けができます。
- 複数のインテリジェントスイッチにまたがった VLAN が構成できます (右図の VLAN2 の場合)。
- インテリジェントスイッチ間の VLAN 通信が、ケーブル 1 本で実現できます。
(従来、複数のスイッチにまたがる VLAN を構成する場合、通信したい VLAN の数だけスイッチ間をケーブルで接続する必要がありました。)
- タギングは 1 ポートでも構成可能なので、VLAN の数だけポートは必要ありません (右図)。

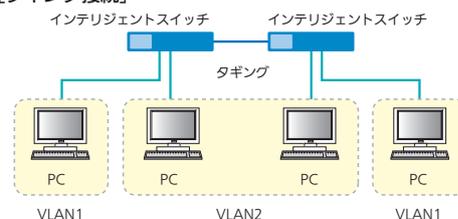
< 実際の動作の概要 >

タギング用のポートでは、その通信データの中に「タグ」と呼ばれる VLAN の情報が含まれます。

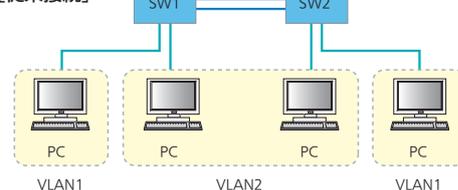
通信	タグ: (例) VLAN1
----	---------------

このデータをスイッチが受け取ると、どの VLAN の通信かわかるので、必要な VLAN のポートに振り分けることができます。

[タギング接続]



[従来接続]



システムログ送信機能



スイッチングハブ内部に記録するシステムログ情報を指定した外部の Syslog サーバに送信することができます。外部の Syslog サーバにシステムログを長期間保存できるようになり、ネットワークの保守メンテナンス性向上に役立ちます。



※システムログ送信機能は、PoEスイッチ、eGシリーズ、802.1X 認証スイッチ、L3 スイッチでインテリジェントタイプに対応済みの機能です

SSH (Secure Shell) 機能

SSH

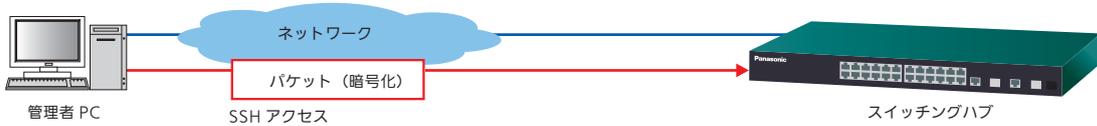
SSH (Secure Shell) 機能とは、ネットワーク通信経路の暗号化によって安全にリモートコンピュータと通信するための機能のことです。パスワードなどの認証部分を含むすべてのネットワーク上の通信が暗号化され、リモート通信時のセキュリティを高めることができます。

管理者がPCからスイッチングハブにネットワーク経由でアクセスする場合

SSH 導入前	Telnet でのスイッチングハブへのアクセス時に、平文（秘匿・隠蔽の処理を何も行われていないデータ）通信を行うため、ネットワーク経路上で覗き見されてログインID・パスワードの情報が漏れる危険性があります。
----------------	---



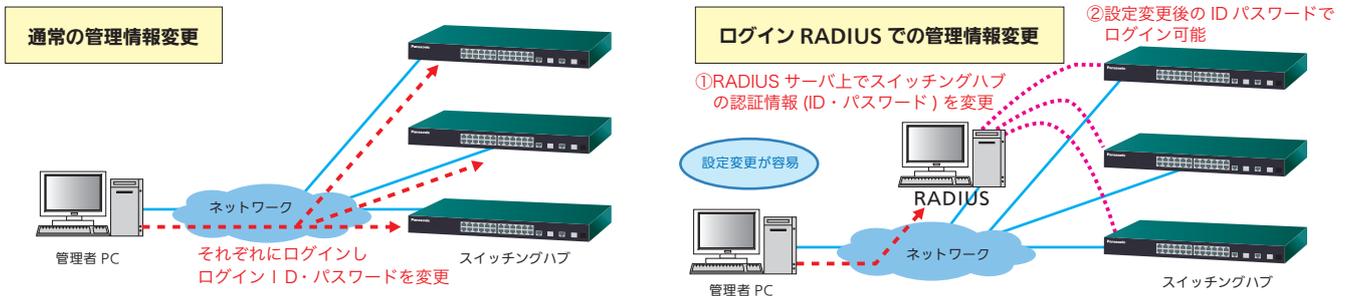
SSH 導入後	SSHでのスイッチングハブへのアクセスにより、すべての通信を暗号化するため、ネットワーク経路上で情報の覗き見を防ぐことが可能です。
----------------	---



ログイン RADIUS 機能

ログイン RADIUS

ログイン RADIUS 機能とは、スイッチングハブにログインする際の認証を RADIUS サーバを用いて認証を行う機能です。ログイン ID・パスワードの変更を行う際に、通常は管理者のPCから個々のスイッチングハブに1台1台ログインし変更します。このログイン RADIUS 機能を使用すると、RADIUS サーバ内に登録されているスイッチングハブの認証情報（ログインID・パスワード）を直接変更することで、一括で設定変更が可能となります。

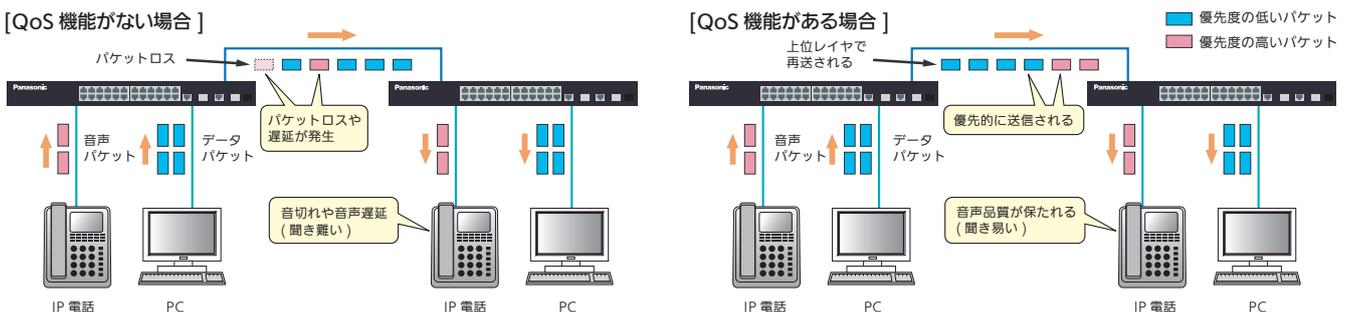


QoS 機能

QoS

QoS (Quality of Service) とは、通信の目的に応じて最適な帯域割り当てを行なうことで、それぞれの通信に求められるレスポンスタイムやスループットを確保することです。当社レイヤ2スイッチにおける QoS 機能は、IEEE802.1p※プライオリティビットに基づいて、通信の優先制御を行います。

※IEEE802.1p パケット優先順位制御に関する規格。ヘッダ情報に優先順位が含まれたプライオリティタグが付けられる



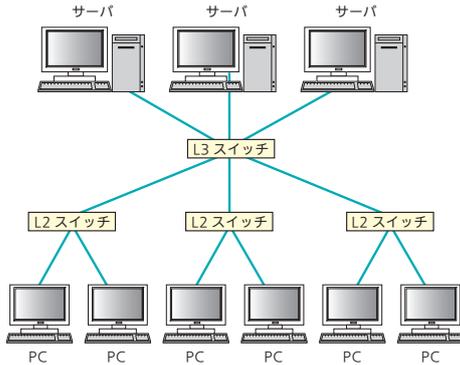
VRPP



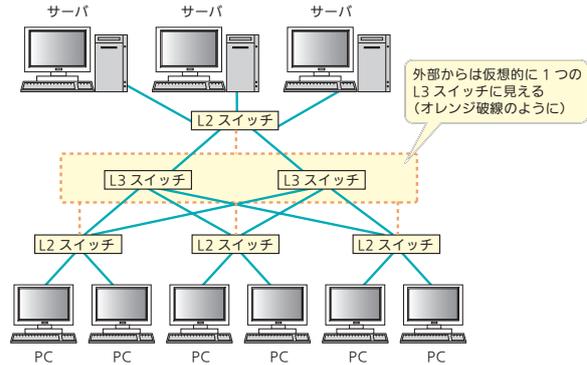
VRPP (Virtual Router Redundancy Protocol) は、複数の L3 スイッチのバックアップを行うためのプロトコルです。VRPP は仮想の IP アドレスと MAC アドレスを持つ仮想 L3 スイッチを作ります。外部からは、あたかも 1 台の L3 スイッチが存在している様に見えます。

VRPP が動作している複数の L3 スイッチのうちマスターとなっている 1 台が仮想 L3 スイッチの IP アドレス / MAC アドレスを利用して動作します。他の L3 スイッチはバックアップとして動作し、マスターがダウンした場合には仮想 IP アドレス / MAC アドレスを引き継いで仮想 L3 スイッチが存在し続けているように動作します。よって、端末は、仮想 L3 スイッチの IP アドレスをデフォルトゲートウェイとして登録すると、マスターがダウンしても他方の L3 スイッチによって、通信を続けることができます。

【VRPP による冗長化されていないネットワーク接続】



【VRPP による冗長化されたネットワーク接続】

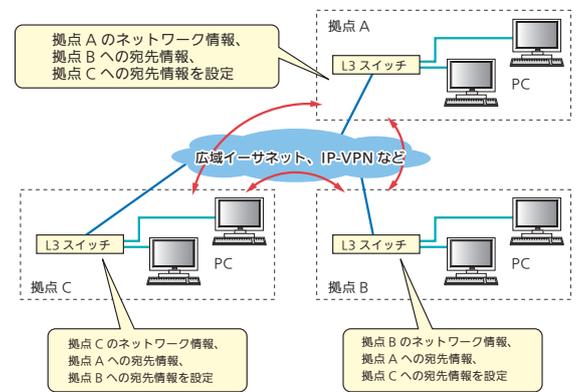


OSPF

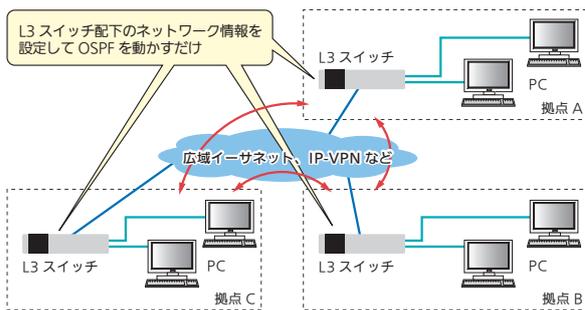


(1) WAN 回線 (広域イーサネットや IP-VPN など) を使用して複数拠点の LAN 間接続をする場合、通常は、各拠点の全ての L3 スイッチに、各拠点宛てのルート情報を設定する必要があります。Static ルーティングの場合、新規の拠点を追加する際、全ての L3 スイッチに対し、設定変更が必要となり、拠点数が多い場合には多大な工数がかかります。

【Static ルーティングによるネットワーク接続】

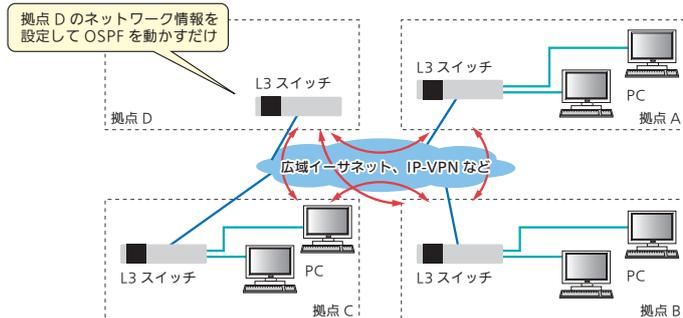


【OSPF によるネットワーク接続】



(2) OSPF を使用すれば、各拠点の L3 スイッチには他拠点へのルート情報を設定する必要がないため、各拠点の LAN 間接続が容易に行えます。また、新規拠点を追加する場合も簡単にネットワーク接続が可能です。

【OSPF による簡単な新規拠点のネットワーク接続】



▼ 新規の拠点 D を接続する場合

(3) OSPF は、リンクステート型ルーティングプロトコルであるため、ある拠点へのルートが複数ある場合、L3 スイッチは最適なルートを選択します。また、選択されたルートがダウンした場合、L3 スイッチは別のルートに自動的に切り替えますので、複数拠点の LAN 間接続の冗長化が可能となります。

AIRRECT

POE スイッチ

L3 スイッチ

L2 スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

マルチキャストフィルタリング機能



マルチキャストフィルタリング機能とは、マルチキャストグループが存在しない場合に不要なポートへのマルチキャストデータの転送を抑止させる機能です。本機能によりネットワークカメラ用セグメントの環境下などにおいて、マルチキャストグループが存在しない場合にネットワークカメラ間で余分なトラフィックが流れるのをフィルタリングすることが可能になります。

※管理パケットで使用されるマルチキャストデータもフィルタリングの対象となります

- ①IGMP snooping 機能を有効にしても、マルチキャストグループが形成されない場合は、全てのポートにマルチキャストデータが転送されてしまいます。
- ②マルチキャストフィルタリング機能を有効にすることで、マルチキャストグループが形成されていない場合でもルータポート以外にはマルチキャストデータの転送を行いませんので、マルチキャストデータを不要なポートに流しません。

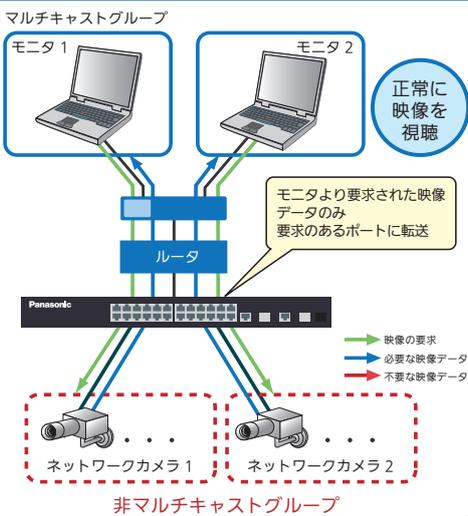
マルチキャスト対応カメラの動画品質向上 (コマ落ちなし)

注) マルチキャスト配信のカメラを使用した場合

システム条件

- カメラ：マルチキャスト配信
- L2SW：IGMP snooping を使用
- ルータ / L3SW：マルチキャストルーティングを使用

カメラ映像を視聴中

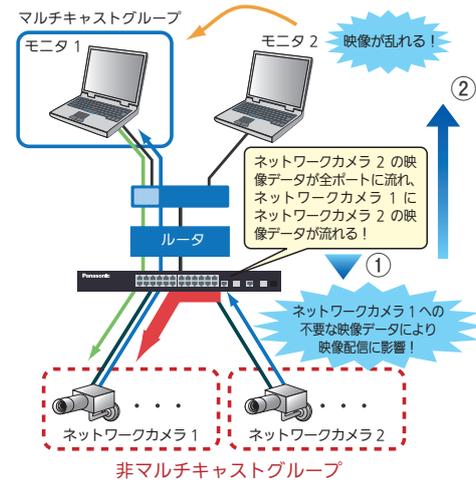


カメラ映像を視聴中は IGMP snooping 機能により、各モニタから要求された映像データ (マルチキャストデータ) を要求のあるポートのみに転送しますので、正常に映像を視聴できます。

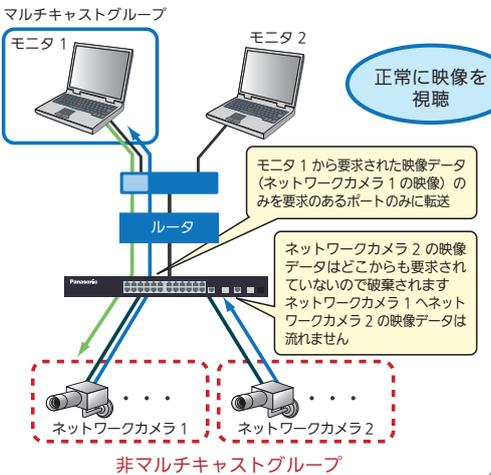
カメラ映像要求を停止

(モニタ2でカメラ映像の視聴を止めた場合)

マルチキャストフィルタリング機能を使用しない場合



マルチキャストフィルタリング機能を使用した場合

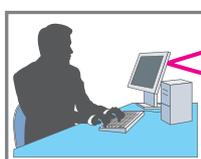


光ポートモニタリング機能 (DDM)

DDM

スイッチングハブに接続されたSFP/SFP+モジュールの光の送受信状態をモニタリングできます。光のパワーメータ等の機器を使用しなくても簡易的な光の診断が可能なので、**迅速なトラブルシューティング**ができます。DDMで情報を取得するには、接続するSFPモジュールがDMIに対応している必要があります。(DMI=Diagnostic Monitoring Interface、DDM=Digital Diagnostic Monitoring)

管理画面(コンソール)



現地確認不要



光のパワーメータ不要

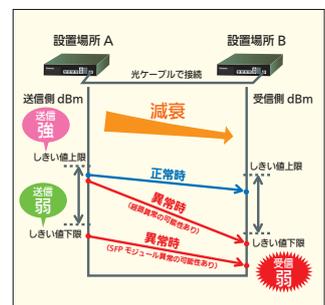


迅速な障害切り分け

光の送信強度と受信強度が分かるので、通信障害の際に、機器の障害なのか、光配線の障害なのかの原因切り分けが容易に行えます。

減衰・劣化を検知!

光の受信強度のしきい値設定により、信号強度の低下がわかるため、物理的圧力による損失(減衰)や素子の劣化による通信断を未然に防ぐことができます。しきい値超過時にSNMPトラップ・Syslog転送が可能!



マルチキャストグループ登録機能



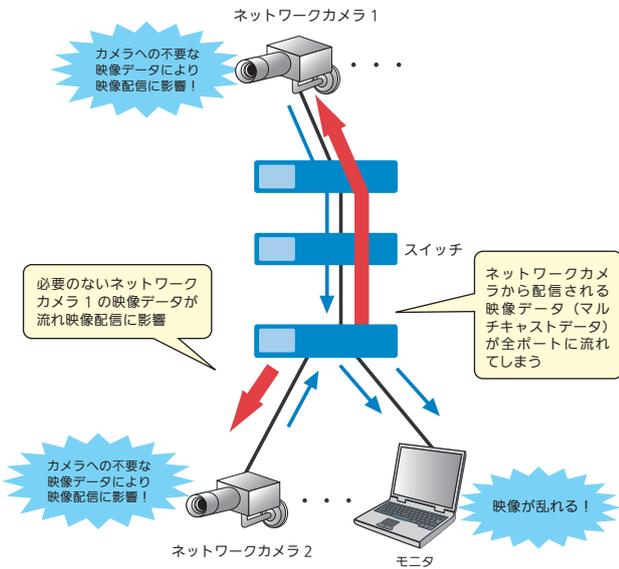
マルチキャストグループ登録機能とは、マルチキャストグループを静的に登録することにより、マルチキャストデータの制御を可能にする機能です。本機能によりマルチキャストデータを指定したポートにのみ転送し、不要なポートにはマルチキャストデータが流れないようにフィルタリングすることが可能です。

注) マルチキャスト配信のカメラを使用した場合

システム条件

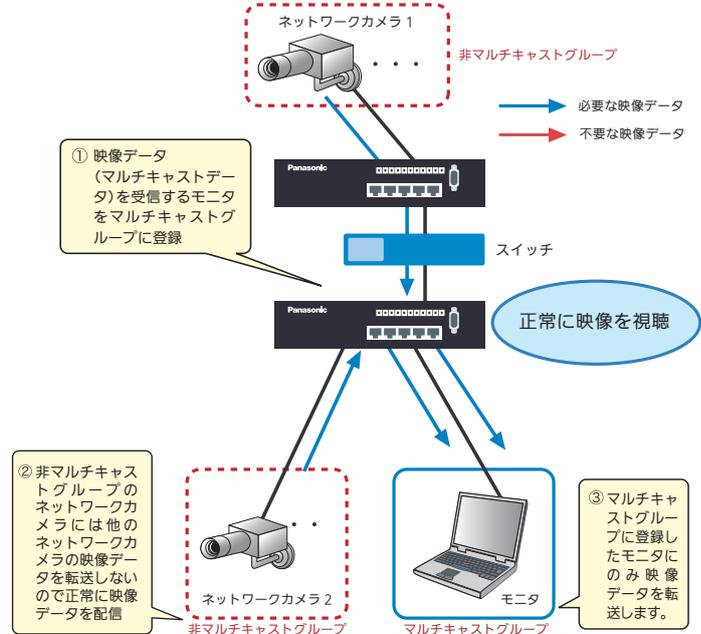
カメラ：マルチキャスト配信

【ノンインテリジェントスイッチの場合】



マルチキャスト対応カメラの動画品質向上 (コマ落ちなし)

【マルチキャストグループ登録機能があるスイッチの場合】



IPダイレクトブロードキャスト

IPダイレクトブロードキャスト機能は、ダイレクトブロードキャストパケットをサブネット間で転送する機能です。対象サブネットを有効にすることで、対象サブネットに対するダイレクトブロードキャストパケットの転送が可能となります。

本機能を使用することで、サブネットが異なるリモートのPC電源がOFFの状態でも、Wake-on-LAN技術を用いたマジックパケットを転送することで、PC電源をONにすることができます。 ※対応機種：ZEQUO 6700RE/6600RE/4600RE/5410DL/4500DL



ケーブル診断機能

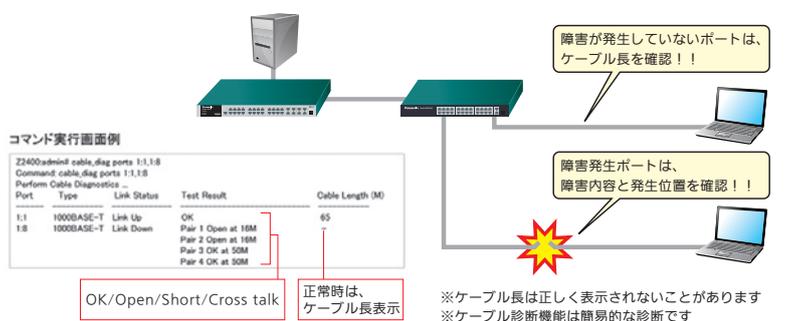


ケーブル診断機能とは、スイッチングハブと接続しているUTPケーブルの状態を確認する機能です。

専用のケーブルテスターを使用しなくても簡易的なケーブル診断が可能になるので、ケーブルの交換等の迅速なトラブルシューティングが可能になります。

【機能概要】

1. 接続されたツイストペアケーブルポートのリンク状態
2. UTPポートの障害情報(断線、ショート、クロストーク)とおおよその位置
3. 断線や混線がない場合のケーブル長

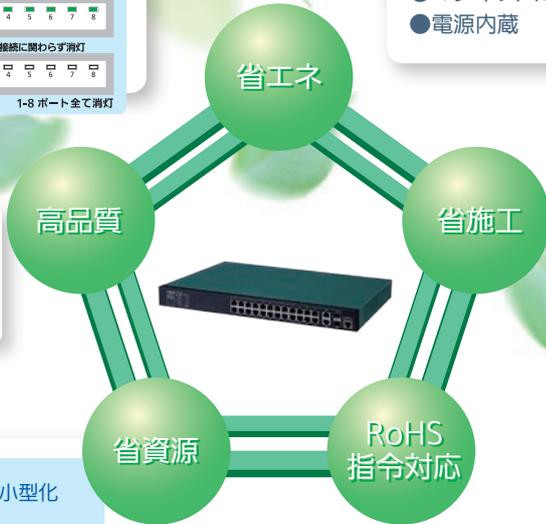


スイッチングハブの環境設計方針

- 省電力モード
- ファンレス設計
- ECOモードLED
- 静音ファンコントロール



- PoE 商品
- マグネットによる簡単取付
- 電源内蔵



- 安定稼動
- サポートの容易性
- 静音ファン

- 小型化設計
- 梱包軽量化・小型化
- コンソールケーブル別売り



- 全商品有害物質の不使用

(RoHS 指令※へ対応)

RoHS 指令とは
2002年11月にEU(欧州連合)の調停委員会が合意され、EUが2006年7月1日に施行した有害物質規制(有害電子機器への特定有害物質(下記10物質)の含有を禁止するもの(2019年7月施行))

1ppm=0.0001% (ppm=part per million)

有害物質	許容値
Cd(カドミウム)	100ppm
Pb(鉛)	1,000ppm
Cr6(六価クロム)	1,000ppm
Hg(水銀)	1,000ppm
PBB(ポリブロモフェニル)	1,000ppm
PBDE(ポリブロモフェニルエーテル)	1,000ppm
DEHP(フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))	1,000ppm
BBP(フタル酸ブチルベンジル)	1,000ppm
DBP(フタル酸ジ-n-ブチル)	1,000ppm
DIBP(フタル酸ジイソブチル)	1,000ppm

※有害物質の重金属(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム)、臭化物燐燃剤(PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP)を製品への使用を禁止した指令

省エネ法表示事項

省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)に基づくスイッチのエネルギー消費効率表示です。

品名及び形名	ZEQU02300 PN26241K	ZEQU02310 PN26161K	MS24T PN26244	MS16T PN26164	MS8T PN26084	M24e-Gi PN28240i	M16e-Gi PN28160i	M8e-Gi PN28080i	M48eG PN28480K	M24eG PN28240K	M16eG PN28160K	M8eG PN28080K	AS48T PN25481	AS24T PN25241	AS16T PN25161	AS12T PN25121	AS10T PN25101	AS4T PN25041	UM14T-ESD PN24141	UM6T-ESD PN24061	S16G PN24160G9
エネルギー消費効率 (W/Gbps)*1	A区分 0.69	A区分 0.75	A区分 0.63	A区分 0.69	A区分 1.11	A区分 0.57	A区分 0.64	A区分 0.68	A区分 0.6	A区分 0.6	A区分 0.6	A区分 0.6	C区分 0.7	C区分 0.6	C区分 0.6	C区分 0.6	C区分 0.6	C区分 0.7	D区分 0.52	D区分 0.55	D区分 0.6
最大実効伝送速度 (Gbps)*2	28.0	20.0	26.0	18.0	10.0	24.0	16.0	9.0	48.0	24.0	16.0	9.0	50.0	26.0	18.0	14.0	12.0	6.0	16.0	8.0	16.0
測定時ポート速度と ポート数	1Gbps:28	1Gbps:20	1Gbps:26	1Gbps:18	1Gbps:10	1Gbps:24	1Gbps:16	1Gbps:9	1Gbps:48	1Gbps:24	1Gbps:16	1Gbps:9	1Gbps:50	1Gbps:26	1Gbps:18	1Gbps:14	1Gbps:12	1Gbps:6	1Gbps:16	1Gbps:8	1Gbps:16

品名及び形名	S8G PN24080GK	S5GP PN24054	S12E PN211207	S8E PN210808	M/GM16TPrE+ ZLP290499	M/GM16TPrE+ PN290499	G/M16TPrE+ PN260496	XG-M24TPrE+ PN83249	XG-M16TPrE+ PN83169	XG-M8TPrE+ PN83089	XG-M4TPrE+ ZLP83089V	G/M12TPrE+ PN261294	G/M16TPrE+ PN260894	G/M14TPrE+ PN260494	G/M12TPrE+ PN262493	G/M16TPrE+ PN261693	G/M12TPrE+ PN261293	G/M18TPrE+ PN260893	G/M14TPrE+ PN260493N	G/M18TPrE+ PN264892	G/M12TPrE+ PN262492
エネルギー消費効率 (W/Gbps)*1	D区分 0.6	D区分 0.56	D区分 1.35	D区分 1.75	A区分 1.0	A区分 0.9	A区分 2.2	A区分 0.8	A区分 0.8	A区分 0.6	A区分 0.6	A区分 1.84	A区分 1.4 (1.6※3)	A区分 2.15	A区分 1.2 (1.3※3)	A区分 0.96	A区分 1.04	A区分 1.3 (1.6※4)	A区分 1.72	A区分 0.92	A区分 0.7 (0.8※3)
最大実効伝送速度 (Gbps)*2	8.0	5.0	1.2	0.8	80	80	12	64.0	56.0	48.0	48.0	16.0	10.0	6.0	28.0	20.0	16.0	10.0	6.0	50.0	28.0
PoE最大実効電力(W)	-	-	-	-	240	240	240	370	250	124	124	360	240	120	370	250	185	124	62	370	185
測定時ポート速度と ポート数	1Gbps:8	1Gbps:5	100Mbps:12	100Mbps:8	5Gbps:8 10Gbps:4	5Gbps:4 10Gbps:2	1Gbps:6	1Gbps:24 10Gbps:4	1Gbps:16 10Gbps:4	1Gbps:8 10Gbps:4	1Gbps:8 10Gbps:4	1Gbps:16	1Gbps:10	1Gbps:6	1Gbps:28	1Gbps:20	1Gbps:16	1Gbps:10	1Gbps:6	1Gbps:50	1Gbps:28

品名及び形名	G/M16TPrE+ PN261692	G/M18TPrE+ PN260892N	G/M18TPrE+ PN260893H	G/M14TPrE+ PN260493H	G/M12TPrE+ PN261693D	G/M18TPrE+ ZLP260893D	G/M18TPrE+ ZLP260893V	EMR48TPrE+ PN28489R	FA-M24TPrE+ PN232492	FAM16TPrE+ PN231692	FAM12TPrE+ PN231293	FAM18TPrE+ PN230893	FAM14TPrE+ PN230493N	AS48TPrE+ PN25248	AS24TPrE+ PN25248	AS16TPrE+ PN25168	AS12TPrE+ PN25128	AS10TPrE+ PN25108	ASW8TPrE+ PN25087K	AS4TPrE+ PN25048	CLIN5PrE+D PN250552N	S8GPoE PN24088	S8PoE PN210899
エネルギー消費効率 (W/Gbps)*1	A区分 0.89	A区分 1.09	A区分 1.39	A区分 1.95	A区分 0.96	A区分 1.3 (1.6※4)	A区分 1.3 (1.6※4)	A区分 1.16	A区分 2.95	A区分 3.03	A区分 3.06	A区分 2.91	A区分 3.04	C区分 1.0	C区分 0.9	C区分 0.9	C区分 1.0	C区分 0.9	C区分 1.15	C区分 1.0	C区分 1.2	D区分 0.49	D区分 2.63
最大実効伝送速度 (Gbps)*2	20.0	10.0	10.0	6.0	20.0	10.0	10.0	50.0	6.4	5.6	5.2	2.8	2.4	50.0	26.0	18.0	14.0	12.0	10.0	6.0	6.0	8.0	0.8
PoE最大実効電力(W)	124	62	124	62	250	124	124	740	185	185	185	124	62	336	168	112	84	70	124	62	48	49	49
測定時ポート速度と ポート数	1Gbps:20	1Gbps:10	1Gbps:10	1Gbps:6	1Gbps:20	1Gbps:10	1Gbps:10	1Gbps:50	100Mbps:24 1Gbps:4	100Mbps:16 1Gbps:4	100Mbps:12 1Gbps:4	100Mbps:8 1Gbps:2	100Mbps:4 1Gbps:2	1Gbps:50	1Gbps:26	1Gbps:18	1Gbps:14	1Gbps:12	1Gbps:10	1Gbps:6	1Gbps:6	1Gbps:8	100Mbps:8

*1: エネルギー消費効率とは、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です
*2: 最大実効伝送速度とは、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最大の実効伝送速度です
*3: シリアルNo.の右から6桁目が1以降
*4: シリアルNo.の右から6桁目が2以降

省エネ法基準対応

2009年7月に政令発令された『省エネ法(正式名称:エネルギーの使用の合理化に関する法律)』では、ネットワーク機器(ルータ、スイッチ)が規制対象機器となっています。特定機器には、サポート区分ごとにエネルギー消費効率の基準目標値が定められています。

特定機器(エネルギー使用の合理化に関する法律施行令第21条)

1 乗用自動車	9 ビデオテープレコーダ	17 自動販売機
2 エアコンディショナー	10 電気冷蔵庫	18 変圧器百台
3 蛍光灯のみを主光源とする照明器具	11 電気冷凍庫	19 ジャー炊飯器
4 テレビジョン受信機	12 ストープ	20 電子レンジ
5 複写機	13 ガス調理機器	21 DVDレコーダ
6 電子計算機	14 ガス温水機器	22 ルーティング機器
7 磁気ディスク装置	15 石油温水機器	23 スwitching機器
8 貨物自動車	16 電気便座	

仕様による区分(経済産業省告示第227号)

区分名	管理機能の有無	管理機能の種別	IPフィルタリング機能の有無
A	管理機能を有するもの	SNMP機能を有するもの	IPフィルタリング機能を有するもの
B			IPフィルタリング機能を有しないもの
C		Web管理その他の管理機能を有するもの	—
D	管理機能を有しないもの	—	—

■省エネ法基準 達成商品 ※シリーズ名または品名語尾に記載の(A)等は、区分を示しています

シリーズ	PoE++
GA-ML(TW) (A)	 GA-ML4TWPoE++ 【PN260496】 達成率 291% PoE++ (A)

シリーズ	L3 / L2
ZEQUO (A)	 ZEQUO 2300 【PN26241K】 達成率 318%  ZEQUO 2310 【PN26161K】 達成率 320%
MS (A)	 GA-MS24T 【PN26244】 達成率 365%  GA-MS16T 【PN26164】 達成率 347%  GA-MS8T 【PN26084】 達成率 261%
eGi (A)	 Switch-M24eGi 【PN28140】 達成率 403%  Switch-M16eGi 【PN28160】 達成率 390%  Switch-M8eGi 【PN28080】 達成率 441%
eG (A)	 Switch-M48eG 【PN28480K】 達成率 344%  Switch-M24eG 【PN28240K】 達成率 418%  Switch-M16eG 【PN28160K】 達成率 409%  Switch-M8eG 【PN28080K】 達成率 418%
AS (C)	 GA-AS48T 【PN25481】 達成率 157%  GA-AS24T 【PN25241】 達成率 183%  GA-AS16T 【PN25161】 達成率 166%  GA-AS12T 【PN25121】 達成率 166%  GA-AS10T 【PN25101】 達成率 155%  GA-AS4T 【PN25041】 達成率 115%
ESD (D)	 GA-UM14T-ESD 【PN24141】 達成率 192%  GA-UM6T-ESD 【PN24061】 達成率 163%
iG (D)	 Switch-S16iG 【PN24160G9】 達成率 169%  Switch-S8iG 【PN24080GK】 達成率 147%
Tap (D)	 Switch-S12E 【PN211207】 達成率 251%  Switch-S8E 【PN210808】 達成率 217%  Switch-S5GP 【PN24054】 達成率 160%

*1: シリアルNo.の右から6桁目が1以降
*2: シリアルNo.の右から6桁目が2以降

シリーズ	PoE+ / PoE
XG (A)	 XG-M24TPoE+ 【PN83249】 達成率 233% PoE+  XG-M16TPoE+ 【PN83169】 達成率 215% PoE+  XG-M8TPoE+ 【PN83089】 達成率 277% PoE+
GA-ML (TH) (A)	 GA-ML12THPoE+ 【PN261294】 達成率 211% PoE+  GA-ML8THPoE+ 【PN260894】 307%(265%※1) PoE+  GA-ML4THPoE+ PN260494 達成率 209% PoE+
GA-ML (T) (A)	 GA-ML24TPoE+ 【PN262493】 245%(230%※1) PoE+  GA-ML16TPoE+ 【PN261693】 達成率 312% PoE+  GA-ML12TPoE+ 【PN261293】 達成率 298% PoE+  GA-ML8TPoE+ 【PN260893】 261%(211%※2) PoE+  GA-ML4TPoE+ 【PN260493N】 達成率 232% PoE+
GA-ML (TC) (A)	 GA-ML48TCPoE+ 【PN264892】 達成率 260% PoE+  GA-ML24TCPoE+ 【PN262492】 337%(312%※1) PoE+  GA-ML16TCPoE+ 【PN261692】 達成率 303% PoE+  GA-ML8TCPoE+ 【PN260892N】 達成率 284% PoE+
GA-MLi (A)	 GA-MLi8TPoE+ 【PN260893H】 達成率 251% PoE+  GA-MLi4TPoE+ 【PN260493H】 達成率 205% PoE+
GA-MLD (A)	 GA-MLD16TPoE+ 【PN261693D】 達成率 312% PoE+  GA-MLD8TPoE+ 【PN260893D】 261%(221%※2) PoE+  GA-EMR48TPoE+ (A) 【PN28489R】 達成率 224% PoE+
V (A)	 XG-MLV8TPoE+ 【ZLP83089V】 達成率 277% PoE+  GA-MLV8TPoE+ 【ZLP260893V】 261%(221%※2) PoE+
FA-ML (A)	 FA-ML24TCPoE+ 【PN232492】 達成率 172% PoE+  FA-ML16TCPoE+ 【PN231692】 達成率 171% PoE+  FA-ML12TCPoE+ 【PN231293】 達成率 176% PoE+  FA-ML8TPoE+ 【PN230893】 達成率 219% PoE+  FA-ML4TPoE+ 【PN230493N】 達成率 134% PoE+
AS (C)	 GA-AS48TPoE+ 【PN25488】 達成率 135% PoE+  GA-AS24TPoE+ 【PN25248】 達成率 155% PoE+  GA-AS16TPoE+ 【PN25168】 達成率 144% PoE+  GA-AS12TPoE+ 【PN25128】 達成率 128% PoE+  GA-AS10TPoE+ 【PN25108】 達成率 136% PoE+  GA-ASW8TPoE+ 【PN25087K】 達成率 156% PoE+  GA-AS4TPoE+ 【PN25048】 達成率 145% PoE+
CiLIN (C)	 CiLIN-5PoE+PD 【PN250552N】 達成率 121% PoE+
Tap	 Switch-S8GPoE 【PN24088】 達成率 244% PoE+  Switch-S8PoE 【PN210899】 達成率 277% PoE+

■省エネ法 対象外商品

シリーズ	L3スイッチ (L3スイッチは省エネ法の対象外です)
ZEQUO RE	 ZEQUO 6700RE 【PN36243E】  ZEQUO 6600RE 【PN36241E】  ZEQUO 4600RE 【PN36241L】
ZEQUO DL	 ZEQUO 5410DL 【PN88162C】  ZEQUO 4500DL 【PN36241C】

伝送速度による除外規定

 ZEQUO 2600RE 【PN26241E】	 MGA-ML4TWPoE++ 【PN290496】 PoE++	 MXG-ML8THPoE++ 【ZLP290894】 PoE++
--	--	---

メディアコンバータ

 MCG1100SP-SX 【PN61324K】	 MCG1100SP-LX 【PN61325K】
---	--

AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

シリーズ	品名 (品番)	機能										仕様																				
		ダイナミック VLAN ゲスト VLAN	QoS	管理	IPアド レス 簡単 設定	リン ク プロ ト コ ル	Access Control	ポ ー ト モ ニ タ ン グ	フ ロ ー コ ン ト ロ ール	入力電圧 範囲 (※9)	MAC アドレ ス テ ー プ	パ ッ ク ア ラ イ ズ (※10)	ファン レス	消費電力 最大 最小	最大 発熱量 kcal/h	最大給電可能 電力 1ポ ー ト 全 体	動作環境 温度 湿度 (※12)	外形寸法 (※15)	質量	スイ ッ チ ン グ 容 量	設定方法			ラ イ フ タイ ム 感 度	付属品 (※21)	標準価格	掲載 ペ ジ					
POE++	MXG-ML8THPoE++ [ZLP290894] ※22	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	100~ 240V	16K	2.0M	—	302W 16.2W	254.3	90 (95W) (820)	240W	0C~50C 20~80	H44 W330 D230mm	3,000g	160.0 Gbps	—	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	279,000円 (税別)	P. 28
	MGA-ML4TWPoE++ [PN260496]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	100~ 240V	16K	2.0M	—	303W 20.8W	259.8	90 (95W) (820)	240W	0C~50C 20~80	H44 W330 D230mm	3,050g	80.0 Gbps	—	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	230,000円 (税別)	P. 28
	GA-ML4TWPoE++ [PN260496]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	100~ 240V	16K	2.0M	—	291W 11.5W	249.5	90 (95W) (820)	240W	0C~50C 20~80	H44 W210 D260mm	2,300g	12.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	206,900円 (税別)	P. 28
XG	XG-M24TPoE+ [PN83249]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	1.5M	—	475W 33.7W	408.5	30W	370W	0C~50C (※13) 20~80	H44 W440 D257mm	4,700g	128.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	380,000円 (税別)	P. 30
	XG-M16TPoE+ [PN83169]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	1.5M	—	330W 30.3W	283.8	30W	250W	0C~50C (※13) 20~80	H44 W440 D257mm	4,500g	112.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	337,000円 (税別)	P. 30
	XG-M8TPoE+ [PN83089]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	1.5M	—	171W 17.2W	147.1	30W	124W	0C~50C (※13) 20~80	H44 W330 D250mm	3,100g	96.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	265,000円 (税別)	P. 30
GAM(L)TH	GA-ML12THPoE+ [PN261294]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	452W 25.9W	388.4	30W	360W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W330 D330mm	4,200g	32.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	209,900円 (税別)	P. 32
	GA-ML8THPoE+ [PN260894]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	292W 12.3W	251.2	30W	240W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	20.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	170,800円 (税別)	P. 32
	GA-ML4THPoE+ [PN260494]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	148W 12W	127.3	30W	120W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	12.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	118,900円 (税別)	P. 32
GAM(L)T	GA-ML24TPoE+ [PN262493]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	472W 29.8W	405.5	30W	370W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W440 D387mm	5,800g	56.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	242,000円 (税別)	P. 33
	GA-ML16TPoE+ [PN261693]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	315W 14.7W	270.6	30W	250W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W330 D230mm	3,000g	40.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	198,000円 (税別)	P. 33
	GA-ML12TPoE+ [PN261293]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	228W 13.1W	196.1	30W	185W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W330 D230mm	3,000g	32.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	189,700円 (税別)	P. 33
GAM(L)TC	GA-ML8TPoE+ [PN260893]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	152W 11.7W	130.6	30W	124W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	20.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	126,500円 (税別)	P. 33
	GA-ML4TPoE+ [PN260493N]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	○	83.2W 9.5W	71.5	30W	62W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	12.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	97,400円 (税別)	P. 34
	GA-ML48TCPoE+ [PN264892]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	488W 34.6W	419.3	30W	370W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W440 D387mm	6,400g	100.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	316,200円 (税別)	P. 35
GAM(L)T	GA-ML24TCPoE+ [PN262492]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	233W 17.9W	200.2	30W	185W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W440 D254mm	3,900g	56.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	221,700円 (税別)	P. 35
	GA-ML16TCPoE+ [PN261692]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	158W 13.3W	135.9	30W	124W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W330 D230mm	3,000g	40.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	177,800円 (税別)	P. 35
	GA-ML8TCPoE+ [PN260892N]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	○	83.7W 8.9W	71.9	30W	62W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	20.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	113,100円 (税別)	P. 35
GAM(L)I	GA-ML8TPoE+ [PN260893H]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	154W 12.1W	132.4	30W	124W	0C~60C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	20.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, ねじ, 壁取付金具	168,300円 (税別)	P. 36
	GA-ML4TPoE+ [PN260493H]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	85.7W 10.7W	73.7	30W	62W	0C~60C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,300g	12.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, ねじ, 壁取付金具	112,600円 (税別)	P. 36
	GA-EMR48TPoE+ [PN28489R]	—	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	—	903W 30.6W	776.5	30W	740W	0C~45C (※16) 20~80	H44 W440 D387mm	6,600g (※16)	96.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	510,000円 (税別)	P. 36
GAM(L)D	GA-MLD16TPoE+ [PN261693D]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	315W 14.7W	270.6	30W	250W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W330 D230mm	3,000g	40.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	247,900円 (税別)	P. 37
	GA-MLD8TPoE+ [PN260893D]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	152W 11.7W	130.6	30W	124W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	20.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	155,600円 (税別)	P. 37
	XG-MLV8TPoE+ [ZLP83089V]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	1.5M	—	171W 17.2W	147.1	30W	124W	0C~50C (※13) 20~80	H44 W330 D250mm	3,100g	96.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	265,000円 (税別)	P. 38
FAM(L)	GA-MLV8TPoE+ [ZLP260893V]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2.0M	—	152W 11.7W	130.6	30W	124W	0C~50C (※14) 20~80	H44 W210 D260mm	2,400g	20.0 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足	126,500円 (税別)	P. 38
	FA-ML24TCPoE+ [PN232492]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	—	233W 14.7W	200.2	30W	185W	0C~50C (※11) 20~80	H44 W440 D257mm	3,900g	12.8 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマ ウント金具, ねじ	199,800円 (税別)	P. 40
	FA-ML16TCPoE+ [PN231692]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	—	230W 13.7W	197.7	30W	185W	0C~50C (※11) 20~80	H44 W330 D230mm	3,000g	11.2 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足(※2), 19インチラックマ ウント金具, 壁取付 金具, ねじ	164,400円 (税別)	P. 40
AS	FA-ML12TPoE+ [PN231293]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	—	230W 13.6W	197.7	30W	185W	0C~50C (※11) 20~80	H44 W330 D230mm	2,950g	10.4 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足(※2), 19インチラックマ ウント金具, 壁取付 金具, ねじ	141,600円 (税別)	P. 40
	FA-ML8TPoE+ [PN230893]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	—	158W 6.5W	135.9	30W	124W	0C~50C (※11) 20~80	H44 W210 D280mm	2,400g	5.6 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足(※22), ねじ	113,800円 (税別)	P. 40
	FA-ML4TPoE+ [PN230493N]	○	○	SNMPv1/v2c/v3 RMON WEB 日本語WEB, E-mail SSH, Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	○	80.8W 6.0W	69.5	30W	62W	0C~50C (※11) 20~80	H44 W210 D280mm	2,100g	4.8 Gbps	○	○	○	○	○	電源コード, ゴム足(※22), ねじ	86,000円 (税別)	P.

仕様/レイヤ2 スイッチ

シリーズ	品名 【品番】	標準ポート			拡張モジュールスロット			その他ポート	機能																	
		10/100 TX	PoE 給電	10/100/1000	SFP	SFP+	接続可能なモジュール		コンソールポート	MDI / MDI-X (※2)	ポート設定	オートネゴエーション	リンクアグリゲーション	マルチスパンニングツリー	ラビッドスパンニングツリー	ループ検出表示	BPDUGuard	VLAN	タギング (802.1Q)	インターネットマニション設定	IGMP snooping	IGMP クエリア	ポートグループピン	シスロブ送信	802.1X (802.1X N3/N4)	ストームコントロール
ZEQUO	ZEQUO 2600RE 【PN26241E】	-	-	24 (※1)	-	4 (※1)	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K PN59021 PN59023	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFP/SFP+は除く)	○	○	最大48グループ (最大8ポート)	○	○	○	○	○	4094	○	-	○	○	-	○	○	○
	ZEQUO 2300 【PN26241K】	-	-	28 (※1)	-	4 (※1)	PN54022 PN54024	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大14グループ (最大8ポート)	○	○	○	○	○	4094	○	-	○	○	-	○	○	○
	ZEQUO 2310 【PN26161K】	-	-	20 (※1)	-	4 (※1)	PN54022 PN54024	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大10グループ (最大8ポート)	○	○	○	○	○	4094	○	-	○	○	-	○	○	○
MS	GA-MS24T 【PN26244】	-	-	26 (※1)	-	2 (※1)	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	最大13グループ (最大8ポート)	○	○	○	○	○	4094	○	-	○	○	-	○	○	○
	GA-MS16T 【PN26164】	-	-	18 (※1)	-	2 (※1)	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	最大9グループ (最大8ポート)	○	○	○	○	○	4094	○	-	○	○	-	○	○	○
	GA-MS8T 【PN26084】	-	-	10 (※1)	-	2 (※1)	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能	○	○	最大5グループ (最大8ポート)	○	○	○	○	○	4094	○	-	○	○	-	○	○	○
eGi	Switch-M24eGi 【PN28240】	-	-	24 (※1)	-	2 (※1)	PN54022 PN54024	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大8グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	○	-	256	○	○	-	-	○	○	○ (※7)	○
	Switch-M16eGi 【PN28160】	-	-	16 (※1)	-	2 (※1)	PN54022 PN54024	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大8グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	○	-	256	○	○	-	-	○	○	○ (※7)	○
	Switch-M8eGi 【PN28080】	-	-	8	-	1	PN54022 PN54024	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大4グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	○	-	256	○	○	-	-	○	○	○ (※7)	○
eG	Switch-M48eG 【PN28480K】	-	-	48 (※1)	-	4 (※1)	PN54021K PN54023K	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大8グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	○	-	256	○	○	-	-	○	○	○ (※7)	○
	Switch-M24eG 【PN28240K】	-	-	24 (※1)	-	2 (※1)	PN54021K PN54023K	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大8グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	○	-	256	○	○	-	-	○	○	○ (※7)	○
	Switch-M16eG 【PN28160K】	-	-	16 (※1)	-	2 (※1)	PN54021K PN54023K	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大8グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	○	-	256	○	○	-	-	○	○	○ (※7)	○
	Switch-M8eG 【PN28080K】	-	-	8	-	1	PN54021K PN54023K	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFPIは除く)	○	○	最大4グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	○	-	256	○	○	-	-	○	○	○ (※7)	○
AS	GA-AS48T 【PN25481】	-	-	50	-	-	-	-	全ポートが AutoMDI/MDIX機能	○	○	最大16グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	-	-	256	○	○ (※5)	-	-	○	○	-	○
	GA-AS24T 【PN25241】	-	-	26	-	-	-	-	全ポートが AutoMDI/MDIX機能	○	○	最大8グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	-	-	256	○	○ (※5)	-	-	○	○	-	○
	GA-AS16T 【PN25161】	-	-	18	-	-	-	-	全ポートが AutoMDI/MDIX機能	○	○	最大8グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	-	-	256	○	○ (※5)	-	-	○	○	-	○
	GA-AS12T 【PN25121】	-	-	14	-	-	-	-	全ポートが AutoMDI/MDIX機能	○	○	最大7グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	-	-	256	○	○ (※5)	-	-	○	○	-	○
	GA-AS10T 【PN25101】	-	-	12	-	-	-	-	全ポートが AutoMDI/MDIX機能	○	○	最大6グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	-	-	256	○	○ (※5)	-	-	○	○	-	○
	GA-AS4T 【PN25041】	-	-	6	-	-	-	-	全ポートが AutoMDI/MDIX機能	○	○	最大3グループ (最大8ポート) (※5※6)	-	-	-	-	-	256	○	○ (※5)	-	-	○	○	-	○
ESD	GA-UM14T-ESD 【PN24141】	-	-	16	-	-	-	-	1~14ポート:MDIX固定 15~16ポート: AutoMDI/MDIX機能	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GA-UM6T-ESD 【PN24061】	-	-	8	-	-	-	-	1~6ポート:MDIX固定 7~8ポート: AutoMDI/MDIX機能	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iG	Switch-S16iG 【PN24160G9】	-	-	16	-	-	-	-	AutoMDIX機能 (MDIへ変更可)	○	○ (※3)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Switch-S8iG 【PN24080GK】	-	-	8	-	-	-	-	AutoMDIX機能 (MDIへ変更可)	○	○ (※4)	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1: 10/100/1000TとSFPは排他利用 ※2: 通信条件を設定したポートでは本機能は無効となりますので、クロスケーブルで接続してください ※3: 16ポート目のみ
 ※4: 8ポート目のみ ※5: インターネットマニション設定とIGMP snooping / リンクアグリゲーション / スパニングツリー / FDBスタティック登録は排他設定 ※6: LACP非対応
 ※7: ポート毎にポートベース/MACベースの認証切替が可能

シリーズ	品名 【品番】	機 能											仕 様																			
		ダイナミック VLAN/ ゲスト VLAN	QoS	管理	IPアド レス 簡単 設定	リング プロト コル	Access Control	ポート モニタ リング	プロ コ ン ト ル	入力電圧 範囲 (※9)	MAC アドレ ス テ ー プ	パッ ファ ア ド レ ス (※10)	ファン レス	消費電力 最大 最小	最大 発熱量 kcal/h	最大給電可能 電力 1ポート あたり	動作環境 温度 湿度 (※11)	外形寸法 (※12)	質量	スイッ チング 容量	設定方法			19 イン チラ ック 対 応 モ ジュール	付属品	標準価格	掲載 ペー ジ					
																					メ コ 	CL I	WEB					電源コード、ゴム足、19インチラックマウント金具、ねじ	電源コード、ゴム足、19インチラックマウント金具、ねじ	電源コード、ゴム足、19インチラックマウント金具、ねじ		
Z E Q U O	ZEQUO 2600RE 【PN26241E】	○	○ (8段階)	SNMPv1/v2c/v3、RMON 日本語WEB、E-mail SSH、Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	32K	4M	—	51.2W --- 30.7W	44.0	—	0℃~45℃ --- 20~80	H44 W440 D312mm	5,000g (※13)	288.0 Gbps	—	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	418,000円 (税抜)	P. 55
	ZEQUO 2300 【PN26241K】	○	○ (8段階)	SNMPv1/v2c/v3、RMON 日本語WEB、E-mail SSH、Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2M	○	22.4W --- 11.6W	19.3	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W440 D312mm	3,900g	56.0 Gbps	—	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	217,800円 (税抜)	P. 55
	ZEQUO 2310 【PN26161K】	○	○ (8段階)	SNMPv1/v2c/v3、RMON 日本語WEB、E-mail SSH、Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2M	○	18.3W --- 10.1W	15.7	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W440 D312mm	3,800g	40.0 Gbps	—	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	181,500円 (税抜)	P. 55
M S	GA-MS24T 【PN26244】	○	○ (8段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB、E-mail SSH、Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2M	○	18.1W --- 9.9W	12.7	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W330 D230mm	2,400g	52.0 Gbps	—	○	○	○	○	○	電源コード、ねじ、 19インチラックマウ ント金具、ゴム足	176,400円 (税抜)	P. 58
	GA-MS16T 【PN26164】	○	○ (8段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB、E-mail SSH、Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2M	○	14.1W --- 8.6W	10.1	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W330 D230mm	2,300g	36.0 Gbps	—	○	○	○	○	○	電源コード、ねじ、 19インチラックマウ ント金具、ゴム足	131,200円 (税抜)	P. 58
	GA-MS8T 【PN26084】	○	○ (8段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB、E-mail SSH、Telnetサーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	2M	○	12.6W --- 8.4W	5.1	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W210 D210mm	1,600g	20.0 Gbps	—	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足	86,100円 (税抜)	P. 58
e G i	Switch-M24eGi 【PN28240】	○	○ (4段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB SSH、Telnetサーバ	○	—	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	15.4W --- 5.6W	13.2	—	0~60℃ --- 20~80	H44 W330 D230mm	2,300g	48.0 Gbps	○	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 壁取付用金具、ねじ	123,700円 (税抜)	P. 59
	Switch-M16eGi 【PN28160】	○	○ (4段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB SSH、Telnetサーバ	○	—	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	11.6W --- 4.8W	10.0	—	0~60℃ --- 20~80	H44 W330 D230mm	2,200g	32.0 Gbps	○	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 壁取付用金具、ねじ	100,900円 (税抜)	P. 59
	Switch-M8eGi 【PN28080】	○	○ (4段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB SSH、Telnetサーバ	○	—	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	6.2W --- 2.4W	5.3	—	0~60℃ --- 20~80	H44 W210 D130mm	1,100g	18.0 Gbps	○	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 壁取付用金具、ねじ	75,900円 (税抜)	P. 59
	Switch-M48eG 【PN28480K】	○	○ (4段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB SSH、Telnetサーバ	○	—	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	—	32.8W --- 13.4W	28.2	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W440 D322mm	4,200g	96.0 Gbps	○	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	184,600円 (税抜)	P. 60
レ イ ヤ 2	Switch-M24eG 【PN28240K】	○	○ (4段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB SSH、Telnetサーバ	○	—	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	14.8W --- 5.6W	12.7	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W330 D230mm	2,300g	48.0 Gbps	○	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足 (マグネット内蔵)、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	88,300円 (税抜)	P. 60
	Switch-M16eG 【PN28160K】	○	○ (4段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB SSH、Telnetサーバ	○	—	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	11.7W --- 4.8W	10.0	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W330 D230mm	2,200g	32.0 Gbps	○	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足 (マグネット内蔵)、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	72,100円 (税抜)	P. 60
	Switch-M8eG 【PN28080K】	○	○ (4段階)	SNMPv1/v2c/v3 日本語WEB SSH、Telnetサーバ	○	—	○	○	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	5.9W --- 2.4W	5.1	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W210 D130mm	1,100g	18.0 Gbps	○	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足 (マグネット内蔵)、 ねじ	54,200円 (税抜)	P. 60
	GA-AS48T 【PN25481】	—	○ (4段階)	Ping応答 日本語WEB	○	—	—	○	○	○	○	○	90~ 132V	16K	1.5M	—	35.0W --- 14.7W	30.1	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W440 D386mm	4,600g	100 Gbps	—	—	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	122,200円 (税抜)	P. 61
A S	GA-AS24T 【PN25241】	—	○ (4段階)	Ping応答 日本語WEB	○	—	—	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	14.6W --- 5.3W	12.5	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W440 D257mm	3,150g	52.0 Gbps	—	—	○	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	68,300円 (税抜)	P. 62
	GA-AS16T 【PN25161】	—	○ (4段階)	Ping応答 日本語WEB	○	—	—	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	11.5W --- 4.7W	9.9	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W330 D230mm	2,350g	36.0 Gbps	—	—	○	○	○	○	電源コード、ゴム足、 19インチラックマウ ント金具、ねじ	58,100円 (税抜)	P. 62	
	GA-AS12T 【PN25121】	—	○ (4段階)	Ping応答 日本語WEB	○	—	—	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	8.5W --- 3.3W	7.3	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W210 D280mm	1,800g	28.0 Gbps	—	—	○	○	○	○	電源コード、ゴム足	53,700円 (税抜)	P. 62	
	GA-AS10T 【PN25101】	—	○ (4段階)	Ping応答 日本語WEB	○	—	—	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	7.6W --- 3.2W	6.5	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W210 D280mm	1,800g	24.0 Gbps	—	—	○	○	○	○	電源コード、ゴム足	50,900円 (税抜)	P. 62	
	GA-AS4T 【PN25041】	—	○ (4段階)	Ping応答 日本語WEB	○	—	—	○	○	○	○	90~ 132V	8K	512K	○	4.3W --- 3.2W	3.7	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W210 D130mm	1,100g	12.0 Gbps	—	—	○	○	○	○	電源コード、ゴム足	39,000円 (税抜)	P. 62	
	GA-UM14T-ESD 【PN24141】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90~ 132V	8K	256K	○	8.4W --- 2.8W	7.2	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W230 D200mm	1,500g	32.0 Gbps	—	—	—	—	—	—	電源コード、ゴム足	50,400円 (税抜)	P. 63
GA-UM6T-ESD 【PN24061】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90~ 132V	8K	256K	○	4.4W --- 1.7W	3.8	—	0℃~50℃ --- 20~80	H44 W210 D170mm	1,200g	16.0 Gbps	—	—	—	—	○	—	電源コード、ゴム足	37,700円 (税抜)	P. 63	
i G	Switch-S16iG 【PN24160G9】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90~ 132V	8K	512K	○	9.9W --- 6.2W	8.5	—	0℃~40℃ --- 20~90	H43 W280 D85mm	860g	32.0 Gbps	—	—	—	—	—	—	マグネット	45,900円 (税抜)	P. 66	
	Switch-S8iG 【PN24080GK】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90~ 132V	8K	512K	○	5.1W --- 3.4W	4.4	—	0℃~40℃ --- 20~90	H35 W240 D85mm	580g	16.0 Gbps	—	—	—	—	—	—	マグネット	27,500円 (税抜)	P. 66	

※8：ポートモニタリング(1:n)が可能 ※9：製品に付属の電源コードは100V専用コードです(100Vでご使用ください) ※10：単位…byte ※11：湿度の単位は% RH(結露なきこと)
 ※12：外形寸法のHとは機器の薄さです ※13：電源モジュール2個の場合は5,600g ※14：IPアドレス簡単設定 ※15：半二重は非対応

仕様/レイヤ2 Tapスイッチ

シリーズ	品名 【品番】	標準ポート			拡張モジュールスロット				その他ポート		機能																		
		10/100 TX	PoE 給電	10/100/1000T	GBIC	SFP	SFP+	接続可能なモジュール	AC コンセント	コンソールポート	MDI / MDI-X (※1)	ポート設定	オートネゴネーション	リンクアグリゲーション	マルチスピンングツリー	リッドスピンングツリー	スピンングツリー	ループ検出表示	BPDUGuard	VLAN	タギング (802.1Q)	イクサートマシジョン設定	IGMP Snooping	IGMP クリア	ポートグループ	シスログ送信	802.1X (EAP-MD5/TLS/PEAP)	ストームコントロール	
レイヤ2 Tap	Switch-S5GP 【PN24054】	-	-	5	-	-	-	-	4	-	1~4ポート:MDIX固定 5ポート: AutoMDI/MDIX	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Switch-S12E 【PN211207】	12	-	-	-	-	-	-	-	-	AutoMDIX機能 (一部MDIへ変更可)	○ (※2)	○ (半二重固定 の設定不可)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Switch-S8E 【PN210808】	8	-	-	-	-	-	-	-	-	AutoMDIX機能 (一部MDIへ変更可)	○ (※3)	○ (半二重固定 の設定不可)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1: 通信条件を設定したポートでは本機能は無効となりますので、クロスケーブルで接続してください ※2: 12ポート目のみ ※3: 8ポート目のみ

仕様/レイヤ3 スイッチ

シリーズ	品名 【品番】	標準ポート			拡張モジュールスロット				その他ポート		レイヤ2機能																	
		10/100 TX	10/100/1000T	100/1000/10G	SFP	SFP+	接続可能なモジュール	コンソールポート	MDI / MDI-X (※2)	ポート設定	オートネゴネーション	フローコントロール	VLAN	タギング (802.1Q)	イクサートマシジョン設定	リンクアグリゲーション	ポートモニタリング	マルチスピンングツリー	リッドスピンングツリー	スピンングツリー	QoS	ストームコントロール	シスログ送信	802.1X (EAP-MD5/TLS/PEAP)	タイムミック VLAN/ゲスト VLAN			
レイヤ3	ZEQUO 6700RE 【PN36243E】	-	4 (※1) (※10)	-	24 (※1)	4	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K PN59021 PN59023	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFP/SFP+は除く)	○	○	○	4094	○	-	最大48グループ (最大8ポート)	○ (※3)	○	○	○	○	○ (8段階)	○	○	○	○	○	○
	ZEQUO 6600RE 【PN36241E】	-	24 (※1) (※10)	-	4 (※1)	4	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K PN59021 PN59023	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFP/SFP+は除く)	○	○	○	4094	○	-	最大48グループ (最大8ポート)	○ (※3)	○	○	○	○	○ (8段階)	○	○	○	○	○	○
	ZEQUO 4600RE 【PN36241L】	-	24 (※1) (※10)	-	4 (※1)	4	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K PN59021 PN59023	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFP/SFP+は除く)	○	○	○	4094	○	-	最大48グループ (最大8ポート)	○ (※3)	○	○	○	○	○ (8段階)	○	○	○	○	○	○
	ZEQUO 5410DL 【PN88162C】	-	-	4	-	12	PN54022 PN54024 PN54021K PN54023K PN59021 PN59023	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFP/SFP+は除く)	○	○	○	4079	○	-	最大15グループ (最大8ポート)	○ (※3)	○	○	○	○	○ (8段階)	○	○	○	-	-	-
	ZEQUO 4500DL 【PN36241C】	-	24	-	-	4	PN54021K PN54023K PN59021 PN59023 PN54022 PN54024	RJ45	全ポートが AutoMDIX機能 (SFP/SFP+は除く)	○	○	○	4079	○	-	最大27グループ (最大8ポート)	○ (※3)	○	○	○	○	○ (8段階)	○	○	○	-	-	-

※1: 10/100/1000TとSFPは排他利用 ※2: 通信条件を設定したポートでは本機能は無効となりますので、クロスケーブルで接続してください
※3: ポートモニタリング(1:n)が可能 ※4: 単位…byte

仕様/メディアコンバータ

メディア コンバータ	品名 【品番】	標準ポート		拡張モジュールスロット		仕様									
		1000T	SFP	光ファイバ		入力電圧 範囲	ファン レス	消費電力最大 最小	最大発熱量 kcal/h	動作環境温度 湿度 (※1)	外形寸法 (※2)	質量	付属品	標準価格 (税抜)	掲載 ページ
	MCG1100SP-LX 【PN61325K】	1	1000LX × 1 (PN54023K)	シングルモード光ファイバ対応 最大10km マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 500MHz・km 最大550m 50/125μm, 400MHz・km 最大550m 62.5/125μm, 500MHz・km 最大550m		90~132V	○	2.5W ----- 1.4W	2.3	0℃~50℃ ----- 20~80	H32 W85 D150mm	620g	ねじ、取付金具、 ゴム足、SFPモジュール 抜け防止金具、 PN54023K	124,600円	P.70
	MCG1100SP-SX 【PN61324K】	1	1000SX × 1 (PN54021K)	マルチモード光ファイバ対応 50/125μm, 500MHz・km 最大550m 50/125μm, 400MHz・km 最大500m 62.5/125μm, 200MHz・km 最大275m 62.5/125μm, 160MHz・km 最大220m		90~132V	○	2.3W ----- 1.4W	2.3	0℃~50℃ ----- 20~80	H32 W85 D150mm	620g	ねじ、取付金具、 ゴム足、SFPモジュール 抜け防止金具、 PN54021K	67,700円	P.70

※1: 湿度の単位は% RH(結露なきこと) ※2: 外形寸法のHとは機器の高さです

シリーズ	品名 【品番】	機能										仕様															
		ダイナミックVLAN/ゲストVLAN	QoS	管理	IPアドレス簡単設定	リングプロトコル	Access Control	ポートモニタリング	フローコントロール	入力電圧範囲 (※5)	MACアドレステーブル	バッファ (※6)	ファンレス	消費電力最大 最小	最大発熱量 kcal/h	最大給電可能電力 1ポートあたり 装置全体	動作環境 温度 湿度 (※7)	外形寸法 (※8)	質量	スイッチング容量	設定方法			19インチラック対応	付属品	標準価格	掲載ページ
レイヤ2	Switch-S5GP 【PN24054】	-	-	-	-	-	-	-	○	90~132V	2K	128K	○	2.8W 1.3W (1.88/0.6)	2.4	-	0℃~50℃ 20~90	H36 W201 D89mm	620g	10.0 Gbps	-	-	-	-	マグネット コンセントカバー	17,600円 (税抜)	P. 67
	Switch-S12E 【PN211207】	-	-	-	-	-	-	-	○ (※4)	90~132V	8K	256K	○	1.8W 0.6W	-	0℃~50℃ 20~90	H31 W270 D69mm	520g	2.4 Gbps	-	-	-	-	マグネット	23,500円 (税抜)	P. 68	
	Switch-S8E 【PN210808】	-	-	-	-	-	-	-	○ (※4)	90~132V	2K	96K	○	1.5W 0.5W	-	0℃~50℃ 20~90	H31 W220 D69mm	460g	1.6 Gbps	-	-	-	-	マグネット	15,700円 (税抜)	P. 68	

※4: ティップスイッチでIEEE802.3xフローコントロール有効/無効設定可能 ※5: 製品に付属の電源コードは100V専用コードです(100Vでご使用ください)
 ※6: 単位…byte ※7: 湿度の単位は% RH(結露なきこと) ※8: 外形寸法のHとは機器の薄さです

シリーズ	品名 【品番】	レイヤ3機能										管理機能		仕様																			
		IGMP Snooping	IPルーティングプロトコル			マルチキャストルーティングプロトコル				Access Control	VR	DHCP ルーティング	管理	入力電圧範囲	MACアドレステーブル	バッファ (※4)	ファンレス	消費電力最大 最小	最大発熱量 kcal/h	動作環境 温度 湿度 (※5)	外形寸法 (※7)	質量	スイッチング容量	最大パケット転送能力	ルーティングテーブル	設定方法			19インチラック対応	付属品	標準価格	掲載ページ	
レイヤ3	ZEQUO 6700RE 【PN36243E】	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SNMPv1/v2c/v3, RMON 日本語WEB, E-mail	SSH, Telnetサーバ	90~132V	32K	4M	-	56.7W 32.7W	48.7	0℃~45℃ 20~80	H44 W440 D312mm	4,980g (※8)	288.0 Gbps	最大 95.2 Mpps	12K	-	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマウント金具, ねじ	1,026,300円 (税抜)	P. 53
	ZEQUO 6600RE 【PN36241E】	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SNMPv1/v2c/v3, RMON 日本語WEB, E-mail	SSH, Telnetサーバ	90~132V	32K	4M	-	51.2W 30.7W	44.0	0℃~45℃ 20~80	H44 W440 D312mm	5,000g (※8)	288.0 Gbps	最大 95.2 Mpps	12K	-	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマウント金具, ねじ	833,800円 (税抜)	P. 53
	ZEQUO 4600RE 【PN36241L】	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SNMPv1/v2c/v3, RMON 日本語WEB, E-mail	SSH, Telnetサーバ	90~132V	32K	4M	-	51.2W 30.7W	44.0	0℃~45℃ 20~80	H44 W440 D312mm	5,000g (※8)	288.0 Gbps	最大 95.2 Mpps	12K	-	○	○	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマウント金具, ねじ	536,800円 (税抜)	P. 53
	ZEQUO 5410DL 【PN88162C】	○	-	○	-	○	-	-	-	○	○	SNMPv1/v2c/v3, RMON	SSH, Telnetサーバ	90~132V	32K	3M	-	47.2W 21.4W	40.6	0℃~50℃ 20~80	H44 W440 D312mm	4,600g	320.0 Gbps	最大 238.0 Mpps	7K	-	○	-	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマウント金具, ねじ	478,500円 (税抜)	P. 54
	ZEQUO 4500DL 【PN36241C】	○	-	○	-	○	-	-	-	○	○	SNMPv1/v2c/v3, RMON	SSH, Telnetサーバ	90~132V	16K	1.5M	○	26W 11W	22.3	0℃~50℃ 20~80	H44 W440 D312mm	4,100g	128.0 Gbps	最大 95.0 Mpps	7K	-	○	-	○	○	電源コード, ゴム足, 19インチラックマウント金具, ねじ	271,700円 (税抜)	P. 54

※5: 湿度の単位は% RH(結露なきこと) ※6: SFP/SFP+モジュールを装着した場合は45℃まで対応(PN54022、PN54024を除く)
 ※7: 外形寸法のHとは機器の薄さです ※8: 電源モジュール2個の場合は5,600g ※9: IPアドレス簡単設定 ※10: 半二重は非対応

AIRRECT
 POEスイッチ
 L3スイッチ
 L2スイッチ
 タップシリーズ
 オプティカル
 オプション
 事例/その他
 アプリ
 機能
 仕様
 保守

製品保証・保守サービス一覧

	期間	代替機	代替機発送・技術員派遣に要する時間	交換作業	受付・対応時間	サービスチケット対応
製品保証（無償保証）	1年間		故障品を当社に返品、不具合確認後	お客様にて	平日 ^{※3} 9:00～17:00	/
オンサイト基本保守サービス	サービスチケットの場合 1～5年 ^{※1} (ただし更新は1年毎のみ)	新品の同一機種 もしくは 新品の同等品	お電話での受付、障害切り分け後 (概ね6時間) ^{※2}	技術員派遣	平日 ^{※3} 9:00～17:00	○
オンサイト拡張保守サービス					24時間 365日	○
先出しセンドバック保守サービス					平日 ^{※3} 9:00～17:00	○
デリバリ保守サービス	1年間		お電話での受付、障害切り分け後 (最短当日) ^{※2}	お客様にて	平日 9:00～17:00 24時間365日	×

※1 6年以上のご契約ご希望の場合もぜひお問い合わせください

※2 代替機発送・技術員派遣に要する時間・日数は目安であり、お約束するものではありません。受付時にお問い合わせください

※3 土・日・祝日、および当社休日を除きます

保守契約は、本体ご購入後3年以内にご契約ください。

サービスチケット

サービスチケットとは

サービスチケットをご購入いただくと、保守契約書を締結することなく、保守サービスをご利用いただけます。

サービスチケットをご注文いただくときに機器情報などをご登録いただけます。
(保守サービス提供にあたり、ご登録は必須となります)
ご登録いただいた後に登録完了メールを発信し保守サービスをご提供します。

サービスチケットは、本体ご購入後3ヶ月以内にご購入ください。

登録方法

方法1

当社ホームページからのご登録

方法2

① 当社ホームページからExcel登録シートをダウンロード

② ご記入後メールで送付

- ・バンドル商品にはサービスチケットが同梱されております。
- ・更新サービスチケットは、サポート終了日（販売終了後5年）の1年前まで購入可能です。

※詳細は当社ホームページもしくは担当営業までお問い合わせください



保守バンドル製品事前登録

3年保守バンドル品 と **5年保守バンドル品** の **事前登録受付中!**

詳細はこちら <https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/jizen.html>

バンドルとは、ある商品に別の商品を付属させ、一つの商品として販売することです。当社では、センドバックチケットをスイッチ本体にバンドルして販売を行っています。
※情報登録の遅延によっては、十分なサービスを提供できない場合がございます

契約開始が無償保証期間を過ぎた場合の有償保守契約について

商品購入後に保守契約を締結する場合は以下のとおりとなります。



オンサイト保守サービス

P.125、P.127



機器のハード故障の場合、現地に技術員を派遣し代替機または同等品との交換を行い障害復旧します。交換する機器は新品です。

- ・コンフィグファイルをご提供いただいた場合は設定の復旧を行います。
- ・交換した故障品は当社に持ち帰ります。
- ・設置先が離島の場合は別途ご相談ください。

先出しセンドバック保守サービス

P.123、P.129



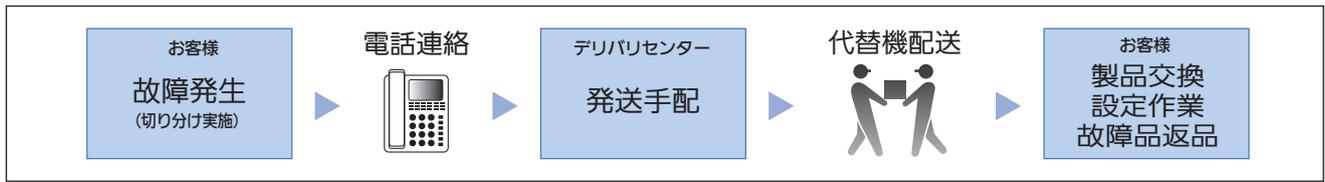
機器のハード故障の場合、ご連絡をいただき代替機または同等品を先出しにて送付します。交換する機器は新品です。お客様にて交換後、故障品を当社に送り返していただきます。（送料はお客様にてご負担ください）

- ・交換作業及び、設定の回復は含まれておりません。
- ・設置先が離島の場合は別途ご相談ください。

デリバリ保守サービス



機器のハード故障の場合、お客様のご指定場所（事前に登録いただいた場所）に代替機または同等品をお届けします。対象商品はオンサイト拡張保守サービスと同様です。
※障害時の切り分け確認は、お客様にてお願いいたします

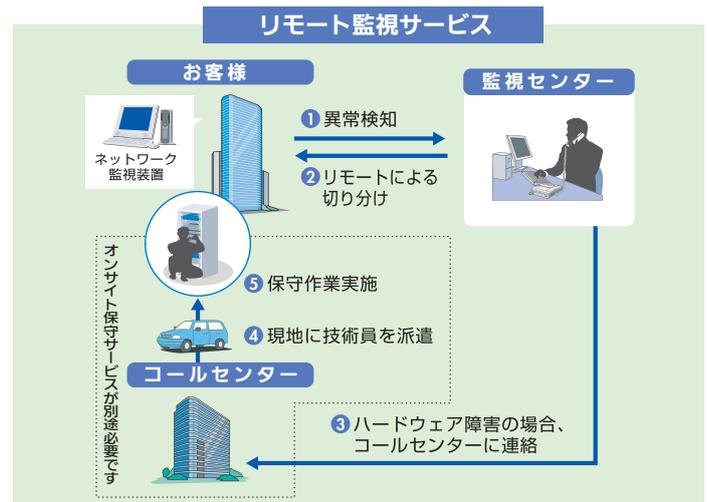


リモート保守サービス



リモート保守サービスは、お客様のネットワークを当社監視センターより常時監視することで、障害の早期発見、ダウンタイムの短縮を可能とします。サービスの内容は以下のとおりです。

- 1 ネットワーク常時監視基本サービス
→24時間 365日 死活監視、
リモートによる切り分け・確認
- 2 ネットワーク常時監視拡張サービス
→24時間 365日 死活監視、
SNMP Trap による障害予知・監視
- 3 リモート設定変更サービス（オプション）
→リモートによる設定変更



オンサイトバージョンアップサービス



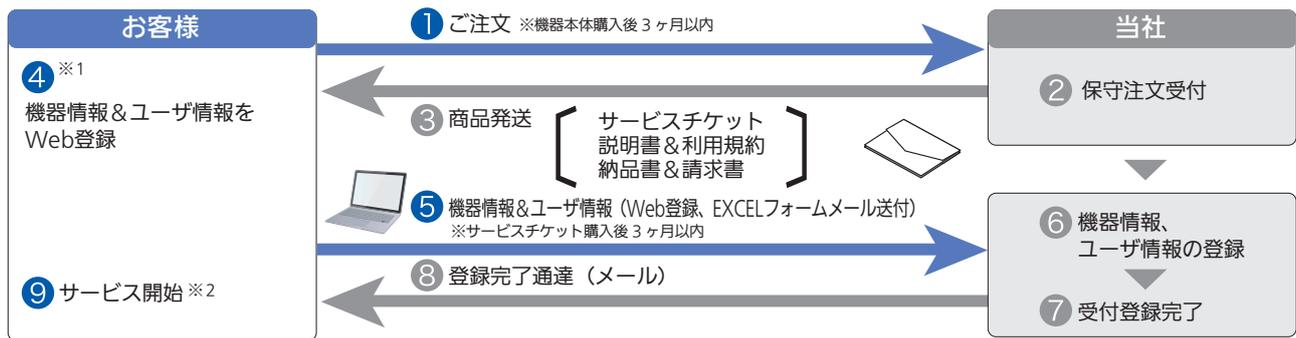
ファームウェアのバージョンアップ（マネジメント機能付の製品のみ）を行います。

■ホームページにFAQ集を掲載しています。 https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/product/service_faq.html
機器（ZEQUO/MS/eGi/eG/XG/GA-ML/FA-ML 各シリーズスイッチ）のファームウェアのバージョンアップを現地で行います。
※サービス実施日、時間帯については別途ご相談とします ※スポットのみでのご提供となります。年間契約保守はございません

保守サービスチケット

保守サービスメニューの品番化に伴ない、簡単に保守サービスをご利用いただけるようになりました。
※チケットの購入期間後は契約書にて保守契約が締結可能です

登録までの流れ



※1 登録は当社ホームページからも可能です。 <https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/index.html>

※2 更新用のサービスチケットは1年毎の販売となります。また、機器本体のサポート期間が残り1年未満の場合は更新できません

⑤機器情報&ユーザ情報を Web 登録、又は FAX 等で当社にご連絡頂き、受付登録完了後にサービス開始となります

3年、5年先出しセンドバック保守バンドル商品

3年一括、または5年一括の先出しセンドバック保守サービスのサービスチケットを商品にバンドルしています。
先出しセンドバック保守サービスについては P.129 を参照ください。

機 器			3年先出しセンドバック 保守バンドル商品		5年先出しセンドバック 保守バンドル商品		掲載 ページ
品 名	品 番	標準価格	チケット品番	標準価格	チケット品番	標準価格	
MGA-ML4TWPoE++	PN290496	¥230,000	PN290496B3	¥282,000	PN290496B5	¥320,000	28
GA-ML4TWPoE++	PN260496	¥206,900	PN260496B3	¥230,900	PN260496B5	¥246,900	28
XG-M24TPoE+	PN83249	¥380,000	PN83249B3	¥410,000	PN83249B5	¥434,000	30
XG-M16TPoE+	PN83169	¥337,000	PN83169B3	¥361,000	PN83169B5	¥381,000	30
XG-M8TPoE+	PN83089	¥265,000	PN83089B3	¥287,000	PN83089B5	¥305,000	30
GA-ML12THPoE+	PN261294	¥209,900	PN261294B3	¥233,900	PN261294B5	¥249,900	32
GA-ML8THPoE+	PN260894	¥170,800	PN260894B3	¥191,800	PN260894B5	¥205,800	32
GA-ML4THPoE+	PN260494	¥118,900	PN260494B3	¥130,900	PN260494B5	¥138,900	32
GA-ML24TPoE+	PN262493	¥242,000	PN262493B3	¥272,000	PN262493B5	¥292,000	33
GA-ML16TPoE+	PN261693	¥198,000	PN261693B3	¥222,000	PN261693B5	¥238,000	33
GA-ML12TPoE+	PN261293	¥189,700	PN261293B3	¥210,700	PN261293B5	¥224,700	33
GA-ML8TPoE+	PN260893	¥126,500	PN260893B3	¥141,500	PN260893B5	¥151,500	33
GA-ML4TPoE+	PN260493N	¥97,400	PN260493NB3	¥109,400	PN260493NB5	¥117,400	34
GA-ML48TCPoE+	PN264892	¥316,200	PN264892B3	¥349,200	PN264892B5	¥371,200	35
GA-ML24TCPoE+	PN262492	¥221,700	PN262492B3	¥248,700	PN262492B5	¥266,700	35
GA-ML16TCPoE+	PN261692	¥177,800	PN261692B3	¥198,800	PN261692B5	¥212,800	35
GA-ML8TCPoE+	PN260892N	¥113,100	PN260892NB3	¥128,100	PN260892NB5	¥138,100	35
GA-MLi8TPoE+	PN260893H	¥168,300	PN260893HB3	¥189,300	PN260893HB5	¥203,300	36
GA-MLi4TPoE+	PN260493H	¥112,600	PN260493HB3	¥124,600	PN260493HB5	¥132,600	36
GA-EMR48TPoE+	PN28489R	¥510,000	PN28489RB3	¥555,000	PN28489RB5	¥591,000	36
GA-MLD16TPoE+	PN261693D	¥247,900	PN261693DB3	¥274,900	PN261693DB5	¥292,900	37
GA-MLD8TPoE+	PN260893D	¥155,600	PN260893DB3	¥173,600	PN260893DB5	¥185,600	37
XG-MLV8TPoE+	ZLP83089V	¥265,000	ZLP83089VB3	¥287,000	ZLP83089VB5	¥305,000	38
GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V	¥126,500	ZLP260893VB3	¥141,500	ZLP260893VB5	¥151,500	38
FA-ML24TCPoE+	PN232492	¥199,800	PN232492B3	¥220,800	PN232492B5	¥234,800	40
FA-ML16TCPoE+	PN231692	¥164,400	PN231692B3	¥185,400	PN231692B5	¥199,400	40
FA-ML12TPoE+	PN231293	¥141,600	PN231293B3	¥159,600	PN231293B5	¥171,600	40
FA-ML8TPoE+	PN230893	¥113,800	PN230893B3	¥125,800	PN230893B5	¥133,800	40
FA-ML4TPoE+	PN230493N	¥86,000	PN230493NB3	¥98,000	PN230493NB5	¥106,000	40
GA-AS48TPoE+	PN25488	¥265,600	PN25488B3	¥292,600	PN25488B5	¥310,600	41
GA-AS24TPoE+	PN25248	¥163,200	PN25248B3	¥181,200	PN25248B5	¥193,200	41
GA-AS16TPoE+	PN25168	¥139,100	PN25168B3	¥154,100	PN25168B5	¥164,100	41

機 器			3年先出しセンドバック 保守バンドル商品		5年先出しセンドバック 保守バンドル商品		掲載 ページ
品 名	品 番	標準価格	チケット品番	標準価格	チケット品番	標準価格	
GA-AS12TPoE+	PN25128	¥125,200	PN25128B3	¥140,200	PN25128B5	¥150,200	42
GA-AS10TPoE+	PN25108	¥111,100	PN25108B3	¥123,100	PN25108B5	¥131,100	42
GA-ASW8TPoE+	PN25087K	¥120,200	PN25087KB3	¥135,200	PN25087KB5	¥145,200	42
GA-AS4TPoE+	PN25048	¥82,200	PN25048B3	¥91,200	PN25048B5	¥97,200	42
CILIN-5PoE+PD	PN250552N	¥139,000	PN250552NB3	¥160,000	PN250552NB5	¥174,000	43
Switch-S8GPoE	PN24088	¥73,900	PN24088B3	¥82,900	PN24088B5	¥88,900	44
Switch-S8PoE	PN210899	¥57,500	PN210899B3	¥63,500	PN210899B5	¥67,500	44
ZEQUO 6700RE	PN36243E	¥1,026,300	PN36243EB3	¥1,098,300	PN36243EB5	¥1,170,300	53
ZEQUO 6600RE	PN36241E	¥833,800	PN36241EB3	¥893,800	PN36241EB5	¥953,800	53
ZEQUO 4600RE	PN36241L	¥536,800	PN36241LB3	¥574,800	PN36241LB5	¥612,800	53
ZEQUO 5410DL	PN88162C	¥478,500	PN88162CB3	¥516,500	PN88162CB5	¥554,500	54
ZEQUO 4500DL	PN36241C	¥271,700	PN36241CB3	¥293,700	PN36241CB5	¥313,700	54
ZEQUO 2600RE	PN26241E	¥418,000	PN26241EB3	¥452,000	PN26241EB5	¥486,000	55
ZEQUO 2300	PN26241K	¥217,800	PN26241KB3	¥244,800	PN26241KB5	¥262,800	55
ZEQUO 2310	PN26161K	¥181,500	PN26161KB3	¥202,500	PN26161KB5	¥216,500	55
GA-MS24T	PN26244	¥176,400	PN26244B3	¥197,400	PN26244B5	¥211,400	58
GA-MS16T	PN26164	¥131,200	PN26164B3	¥146,200	PN26164B5	¥156,200	58
GA-MS8T	PN26084	¥86,100	PN26084B3	¥98,100	PN26084B5	¥106,100	58
Switch-M24eGi	PN28240i	¥123,700	PN28240iB3	¥138,700	PN28240iB5	¥148,700	59
Switch-M16eGi	PN28160i	¥100,900	PN28160iB3	¥112,900	PN28160iB5	¥120,900	59
Switch-M8eGi	PN28080i	¥75,900	PN28080iB3	¥84,900	PN28080iB5	¥90,900	59
Switch-M48eG	PN28480K	¥184,600	PN28480KB3	¥205,600	PN28480KB5	¥219,600	60
Switch-M24eG	PN28240K	¥88,300	PN28240KB3	¥97,300	PN28240KB5	¥103,300	60
Switch-M16eG	PN28160K	¥72,100	PN28160KB3	¥81,100	PN28160KB5	¥87,100	60
Switch-M8eG	PN28080K	¥54,200	PN28080KB3	¥63,200	PN28080KB5	¥69,200	60
GA-AS48T	PN25481	¥122,200	PN25481B3	¥137,200	PN25481B5	¥147,200	61
GA-AS24T	PN25241	¥68,300	PN25241B3	¥77,300	PN25241B5	¥83,300	62
GA-AS16T	PN25161	¥58,100	PN25161B3	¥67,100	PN25161B5	¥73,100	62
GA-AS12T	PN25121	¥53,700	PN25121B3	¥62,700	PN25121B5	¥68,700	62
GA-AS10T	PN25101	¥50,900	PN25101B3	¥59,900	PN25101B5	¥65,900	62
GA-AS4T	PN25041	¥39,000	PN25041B3	¥48,000	PN25041B5	¥54,000	62
GA-UM14T-ESD	PN24141	¥50,400	PN24141B3	¥59,400	PN24141B5	¥65,400	63
GA-UM6T-ESD	PN24061	¥37,700	PN24061B3	¥46,700	PN24061B5	¥52,700	63
Switch-S16iG	PN24160G9	¥45,900	PN24160G9B3	¥51,900	PN24160G9B5	¥55,900	66
Switch-S8iG	PN24080GK	¥27,500	PN24080GKB3	¥33,500	PN24080GKB5	¥37,500	66
Switch-S5GP	PN24054	¥17,600	PN24054B3	¥20,600	PN24054B5	¥22,600	67
Switch-S12E	PN211207	¥23,500	PN211207B3	¥26,500	PN211207B5	¥28,500	68
Switch-S8E	PN210808	¥15,700	PN210808B3	¥18,700	PN210808B5	¥20,700	68
AIRRECT AP-6810	PN91568	¥206,500	PN91568B3	¥230,500	PN91568B5	¥246,500	5
AIRRECT AP-6410	PN91564	¥123,900	PN91564B3	¥138,900	PN91564B5	¥148,900	5
MCG1100SP-LX	PN61325K	¥124,600	PN61325KB3	¥139,600	PN61325KB5	¥149,600	70
MCG1100SP-SX	PN61324K	¥67,700	PN61324KB3	¥76,700	PN61324KB5	¥82,700	70
10GBASE-SR SFP+ Module	PN59021	¥149,200	PN59021B3	¥164,200	PN59021B5	¥174,200	71
10GBASE-LR SFP+ Module	PN59023	¥435,100	PN59023B3	¥480,100	PN59023B5	¥510,100	71
1000BASE-SX SFP Module	PN54021K	¥56,900	PN54021KB3	¥62,900	PN54021KB5	¥66,900	71
1000BASE-LX SFP Module	PN54023K	¥116,300	PN54023KB3	¥128,300	PN54023KB5	¥136,300	71
1000BASE-SX SFP Module (i)	PN54022	¥56,900	PN54022B3	¥62,900	PN54022B5	¥66,900	72
1000BASE-LX SFP Module (i)	PN54024	¥116,300	PN54024B3	¥128,300	PN54024B5	¥136,300	72
40Gダイレクトアタッチケーブル1m	OPQSFP-T01	¥66,400	OPQSFP-T1B3	¥72,400	OPQSFP-T1B5	¥78,400	72
40Gダイレクトアタッチケーブル2m	OPQSFP-T02	¥86,000	OPQSFP-T2B3	¥94,000	OPQSFP-T2B5	¥102,000	72
RP01-550W Module	70001	¥123,900	70001B3	¥138,900	70001B5	¥148,900	74
RP02-200W Module	70002	¥89,800	70002B3	¥97,800	70002B5	¥105,800	74

AIRRECT

PoEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

オンサイト拡張保守サービス／サービスチケット価格

機器のハード故障の場合、現地に技術員を派遣し、代替機または同等品との交換を行い障害を復旧します。

交換した故障品は当社に持ち帰りとなります。受付対応時間は24時間365日です。※コンフィグファイルをご提供いただいた場合は設定の復旧を行います

●商品購入後3ヶ月以内にサービスチケット（1年/2年/3年/4年/5年）の購入が必要です。保守サービスチケットを更新する場合は、必ず更新1年のサービスチケットをご購入ください。商品購入後3ヶ月以上経過した場合は保守契約書による保守サービスとなります。

●サービスチケット購入後3ヶ月以内に「機器情報、ユーザ情報」を、当社保守受付まで、ご連絡ください。

3ヶ月以内にご連絡いただけない場合は、十分なサービスをご提供できなくなる場合がございます。 ※設置先が離島の場合は別途ご相談ください

※各種類のチケット品番は、本体品番の末尾に、保守期間に応じた品番「1年の場合はX1」「2年の場合はX2」を付加した品番です

シリーズ	機 器			オンサイト拡張保守1年		オンサイト拡張保守2年		オンサイト拡張保守3年		オンサイト拡張保守4年		オンサイト拡張保守5年		オンサイト拡張保守更新1年		
	品 名	品 番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	
POE+	MGA TWGAM	MGA-ML4TWPoE++	PN290496	¥230,000	-X1	¥65,000	-X2	¥130,000	-X3	¥195,000	-X4	¥260,000	-X5	¥325,000	-XU1	¥65,000
		GA-ML4TWPoE++	PN260496	¥206,900	-X1	¥35,000	-X2	¥70,000	-X3	¥105,000	-X4	¥140,000	-X5	¥175,000	-XU1	¥35,000
POE+	XG	XG-M24TPoE+	PN83249	¥380,000	-X1	¥53,000	-X2	¥106,000	-X3	¥159,000	-X4	¥212,000	-X5	¥265,000	-XU1	¥53,000
		XG-M16TPoE+	PN83169	¥337,000	-X1	¥50,000	-X2	¥100,000	-X3	¥150,000	-X4	¥200,000	-X5	¥250,000	-XU1	¥50,000
		XG-M8TPoE+	PN83089	¥265,000	-X1	¥42,000	-X2	¥84,000	-X3	¥126,000	-X4	¥168,000	-X5	¥210,000	-XU1	¥42,000
		GA-ML12THPoE+	PN261294	¥209,900	-X1	¥35,000	-X2	¥70,000	-X3	¥105,000	-X4	¥140,000	-X5	¥175,000	-XU1	¥35,000
	GAMLTH	GA-ML8THPoE+	PN260894	¥170,800	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000
		GA-ML4THPoE+	PN260494	¥118,900	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		GA-ML24TPoE+	PN262493	¥242,000	-X1	¥43,000	-X2	¥86,000	-X3	¥129,000	-X4	¥172,000	-X5	¥215,000	-XU1	¥43,000
		GA-ML16TPoE+	PN261693	¥198,000	-X1	¥38,000	-X2	¥76,000	-X3	¥114,000	-X4	¥152,000	-X5	¥190,000	-XU1	¥38,000
	GAMLT	GA-ML12TPoE+	PN261293	¥189,700	-X1	¥34,000	-X2	¥68,000	-X3	¥102,000	-X4	¥136,000	-X5	¥170,000	-XU1	¥34,000
		GA-ML8TPoE+	PN260893	¥126,500	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		GA-ML4TPoE+	PN260493N	¥97,400	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		GA-ML48TCPoE+	PN264892	¥316,200	-X1	¥49,000	-X2	¥98,000	-X3	¥147,000	-X4	¥196,000	-X5	¥245,000	-XU1	¥49,000
	GAMLTC	GA-ML24TCPoE+	PN262492	¥221,700	-X1	¥40,000	-X2	¥80,000	-X3	¥120,000	-X4	¥160,000	-X5	¥200,000	-XU1	¥40,000
		GA-ML16TCPoE+	PN261692	¥177,800	-X1	¥34,000	-X2	¥68,000	-X3	¥102,000	-X4	¥136,000	-X5	¥170,000	-XU1	¥34,000
		GA-ML8TCPoE+	PN260892N	¥113,100	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		GA-MLi8TPoE+	PN260893H	¥168,300	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000
	GAMLi	GA-MLi4TPoE+	PN260493H	¥112,600	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		GA-EMR48TPoE+	PN28489R	¥510,000	-X1	¥65,000	-X2	¥130,000	-X3	¥195,000	-X4	¥260,000	-X5	¥325,000	-XU1	¥65,000
	GAMLD	GA-MLD16TPoE+	PN261693D	¥247,900	-X1	¥39,000	-X2	¥78,000	-X3	¥117,000	-X4	¥156,000	-X5	¥195,000	-XU1	¥39,000
		GA-MLD8TPoE+	PN260893D	¥155,600	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000
V	XG-MLV8TPoE+	ZLP83089V	¥265,000	-X1	¥42,000	-X2	¥84,000	-X3	¥126,000	-X4	¥168,000	-X5	¥210,000	-XU1	¥42,000	
	GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V	¥126,500	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000	
FAML	FA-ML24TCPoE+	PN232492	¥199,800	-X1	¥34,000	-X2	¥68,000	-X3	¥102,000	-X4	¥136,000	-X5	¥170,000	-XU1	¥34,000	
	FA-ML16TCPoE+	PN231692	¥164,400	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000	
	FA-ML12TPoE+	PN231293	¥141,600	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000	
	FA-ML8TPoE+	PN230893	¥113,800	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000	
	FA-ML4TPoE+	PN230493N	¥86,000	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000	
AS	GA-AS48TPoE+	PN25488	¥265,600	-X1	¥41,000	-X2	¥82,000	-X3	¥123,000	-X4	¥164,000	-X5	¥205,000	-XU1	¥41,000	
	GA-AS24TPoE+	PN25248	¥163,200	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000	
	GA-AS16TPoE+	PN25168	¥139,100	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000	
	GA-AS12TPoE+	PN25128	¥125,200	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000	
	GA-AS10TPoE+	PN25108	¥111,100	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000	
	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	¥120,200	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000	
	GA-AS4TPoE+	PN25048	¥82,200	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000	
POE	Tap	Switch-S8GPoE	PN24088	¥73,900	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
		Switch-S8PoE	PN210899	¥57,500	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
レイヤ3	ZREQUO	ZEQUO 6700RE	PN36243E	¥1,026,300	-X1	¥108,000	-X2	¥216,000	-X3	¥324,000	-X4	¥432,000	-X5	¥540,000	-XU1	¥108,000
		ZEQUO 6600RE	PN36241E	¥833,800	-X1	¥87,000	-X2	¥174,000	-X3	¥261,000	-X4	¥348,000	-X5	¥435,000	-XU1	¥87,000
		ZEQUO 4600RE	PN36241L	¥536,800	-X1	¥57,000	-X2	¥114,000	-X3	¥171,000	-X4	¥228,000	-X5	¥291,000	-XU1	¥57,000
		ZEQUO 5410DL	PN88162C	¥478,500	-X1	¥57,000	-X2	¥114,000	-X3	¥171,000	-X4	¥228,000	-X5	¥291,000	-XU1	¥57,000
		ZEQUO 4500DL	PN36241C	¥271,700	-X1	¥34,000	-X2	¥68,000	-X3	¥102,000	-X4	¥136,000	-X5	¥170,000	-XU1	¥34,000



シリーズ	機器			オンサイト拡張保守1年		オンサイト拡張保守2年		オンサイト拡張保守3年		オンサイト拡張保守4年		オンサイト拡張保守5年		オンサイト拡張保守更新1年		
	品名	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	
レイヤ2	ZEQUO	ZEQUO 2600RE	PN26241E	¥418,000	-X1	¥48,000	-X2	¥113,000	-X3	¥178,000	-X4	¥243,000	-X5	¥308,000	-XU1	¥65,000
		ZEQUO 2300	PN26241K	¥217,800	-X1	¥40,000	-X2	¥80,000	-X3	¥120,000	-X4	¥160,000	-X5	¥200,000	-XU1	¥40,000
		ZEQUO 2310	PN26161K	¥181,500	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000
	MS	GA-MS24T	PN26244	¥176,400	-X1	¥37,000	-X2	¥74,000	-X3	¥111,000	-X4	¥148,000	-X5	¥185,000	-XU1	¥37,000
		GA-MS16T	PN26164	¥131,200	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000
		GA-MS8T	PN26084	¥86,100	-X1	¥31,000	-X2	¥62,000	-X3	¥93,000	-X4	¥124,000	-X5	¥155,000	-XU1	¥31,000
	eGi	Switch-M24eGi	PN28240i	¥123,700	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		Switch-M16eGi	PN28160i	¥100,900	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		Switch-M8eGi	PN28080i	¥75,900	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
	eG	Switch-M48eG	PN28480K	¥184,600	-X1	¥33,000	-X2	¥66,000	-X3	¥99,000	-X4	¥132,000	-X5	¥165,000	-XU1	¥33,000
		Switch-M24eG	PN28240K	¥88,300	-X1	¥31,000	-X2	¥62,000	-X3	¥93,000	-X4	¥124,000	-X5	¥155,000	-XU1	¥31,000
		Switch-M16eG	PN28160K	¥72,100	-X1	¥31,000	-X2	¥62,000	-X3	¥93,000	-X4	¥124,000	-X5	¥155,000	-XU1	¥31,000
		Switch-M8eG	PN28080K	¥54,200	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
	AS	GA-AS48T	PN25481	¥122,200	-X1	¥32,000	-X2	¥64,000	-X3	¥96,000	-X4	¥128,000	-X5	¥160,000	-XU1	¥32,000
		GA-AS24T	PN25241	¥68,300	-X1	¥31,000	-X2	¥62,000	-X3	¥93,000	-X4	¥124,000	-X5	¥155,000	-XU1	¥31,000
		GA-AS16T	PN25161	¥58,100	-X1	¥31,000	-X2	¥62,000	-X3	¥93,000	-X4	¥124,000	-X5	¥155,000	-XU1	¥31,000
		GA-AS12T	PN25121	¥53,700	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
		GA-AS10T	PN25101	¥50,900	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
		GA-AS4T	PN25041	¥39,000	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
	ESD	GA-UM14T-ESD	PN24141	¥50,400	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
		GA-UM6T-ESD	PN24061	¥37,700	-X1	¥26,000	-X2	¥52,000	-X3	¥78,000	-X4	¥104,000	-X5	¥130,000	-XU1	¥26,000
	iG	Switch-S16iG	PN24160G9	¥45,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Switch-S8iG	PN24080GK	¥27,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tap	Switch-S5GP	PN24054	¥17,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Switch-S12E		PN211207	¥23,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Switch-S8E		PN210808	¥15,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
コンパティア	MCG1100SP-LX	PN61325K	¥124,600	-X1	¥28,000	-X2	¥56,000	-X3	¥84,000	-X4	¥112,000	-X5	¥140,000	-XU1	¥28,000	
	MCG1100SP-SX	PN61324K	¥67,700	-X1	¥28,000	-X2	¥56,000	-X3	¥84,000	-X4	¥112,000	-X5	¥140,000	-XU1	¥28,000	
拡張モジュール	10GBASE-SR SFP+ Module	PN59021	¥149,200	-X1	¥23,000	-X2	¥46,000	-X3	¥69,000	-X4	¥92,000	-X5	¥115,000	-XU1	¥23,000	
	10GBASE-LR SFP+ Module	PN59023	¥435,100	-X1	¥59,000	-X2	¥118,000	-X3	¥177,000	-X4	¥236,000	-X5	¥295,000	-XU1	¥59,000	
	1000BASE-SX SFP Module	PN54021K	¥56,900	-X1	¥9,000	-X2	¥18,000	-X3	¥27,000	-X4	¥36,000	-X5	¥45,000	-XU1	¥9,000	
	1000BASE-LX SFP Module	PN54023K	¥116,300	-X1	¥18,000	-X2	¥36,000	-X3	¥54,000	-X4	¥72,000	-X5	¥90,000	-XU1	¥18,000	
	1000BASE-SX SFP Module(i)	PN54022	¥56,900	-X1	¥9,000	-X2	¥18,000	-X3	¥27,000	-X4	¥36,000	-X5	¥45,000	-XU1	¥9,000	
	1000BASE-LX SFP Module(i)	PN54024	¥116,300	-X1	¥18,000	-X2	¥36,000	-X3	¥54,000	-X4	¥72,000	-X5	¥90,000	-XU1	¥18,000	
オプション	40Gダイレクトアタッチケーブル1m	OPQSFP-T01	¥66,400	-X1	¥8,000	-X2	¥19,000	-X3	¥30,000	-X4	¥41,000	-X5	¥52,000	-XU1	¥11,000	
	40Gダイレクトアタッチケーブル2m	OPQSFP-T02	¥86,000	-X1	¥10,000	-X2	¥24,000	-X3	¥38,000	-X4	¥52,000	-X5	¥66,000	-XU1	¥14,000	
	RP01-550W Module	70001	¥123,900	-X1	¥28,000	-X2	¥56,000	-X3	¥84,000	-X4	¥112,000	-X5	¥140,000	-XU1	¥28,000	
	RP02-200W Module	70002	¥89,800	-X1	¥10,000	-X2	¥24,000	-X3	¥38,000	-X4	¥52,000	-X5	¥66,000	-XU1	¥14,000	

- AIRRECT
- POEスイッチ
- L3スイッチ
- L2スイッチ
- タップシリーズ
- オプティカル
- オプション
- 事例/その他
- アプリ
- 機能
- 仕様
- 保守

オンサイト基本保守サービス／サービスチケット価格

機器のハード故障の場合、現地に技術員を派遣し、代替機または同等品との交換を行い障害を復旧します。

※コンフィグファイルをご提供いただいた場合は設定の復旧を行います

交換した故障品は当社に持ち帰りとします。受付対応時間は、平日9時～17時（土・日・祝日、および当社休日を除く）となります。

●商品購入後3ヶ月以内にサービスチケット（1年/2年/3年/4年/5年）の購入が必要です。保守サービスチケットを更新する場合は、必ず更新1年のサービスチケットをご購入ください。商品購入後3ヶ月以上経過した場合は保守契約書による保守サービスとなります。

●サービスチケット購入後3ヶ月以内に「機器情報、ユーザ情報」を、当社保守受付まで、ご連絡ください。

3ヶ月以内にご連絡いただけない場合は、十分なサービスをご提供できなくなる場合がございます。 ※設置先が離島の場合は別途ご相談ください

※各種類のチケット品番は、本体品番の末尾に、保守期間に応じた品番「1年の場合はF1」「2年の場合はF2」を付加した品番です

シリーズ	機 器			オンサイト基本保守1年		オンサイト基本保守2年		オンサイト基本保守3年		オンサイト基本保守4年		オンサイト基本保守5年		オンサイト基本保守更新1年		
	品 名	品 番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	
POE+	MGA TWM	MGA-ML4TWPoE++	PN290496	¥230,000	-F1	¥32,000	-F2	¥64,000	-F3	¥96,000	-F4	¥128,000	-F5	¥160,000	-FU1	¥32,000
		GA-ML4TWPoE++	PN260496	¥206,900	-F1	¥18,000	-F2	¥36,000	-F3	¥54,000	-F4	¥72,000	-F5	¥90,000	-FU1	¥18,000
POE+	XG	XG-M24TPoE+	PN83249	¥380,000	-F1	¥23,000	-F2	¥46,000	-F3	¥69,000	-F4	¥92,000	-F5	¥115,000	-FU1	¥23,000
		XG-M16TPoE+	PN83169	¥337,000	-F1	¥21,000	-F2	¥42,000	-F3	¥63,000	-F4	¥84,000	-F5	¥105,000	-FU1	¥21,000
		XG-M8TPoE+	PN83089	¥265,000	-F1	¥18,000	-F2	¥36,000	-F3	¥54,000	-F4	¥72,000	-F5	¥90,000	-FU1	¥18,000
		GA-ML12THPoE+	PN261294	¥209,900	-F1	¥18,000	-F2	¥36,000	-F3	¥54,000	-F4	¥72,000	-F5	¥90,000	-FU1	¥18,000
	GAMLT(H)	GA-ML8THPoE+	PN260894	¥170,800	-F1	¥14,000	-F2	¥28,000	-F3	¥42,000	-F4	¥56,000	-F5	¥70,000	-FU1	¥14,000
		GA-ML4THPoE+	PN260494	¥118,900	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		GA-ML24TPoE+	PN262493	¥242,000	-F1	¥22,000	-F2	¥44,000	-F3	¥66,000	-F4	¥88,000	-F5	¥110,000	-FU1	¥22,000
		GA-ML16TPoE+	PN261693	¥198,000	-F1	¥18,000	-F2	¥36,000	-F3	¥54,000	-F4	¥72,000	-F5	¥90,000	-FU1	¥18,000
	GAMLT(T)	GA-ML12TPoE+	PN261293	¥189,700	-F1	¥16,000	-F2	¥32,000	-F3	¥48,000	-F4	¥64,000	-F5	¥80,000	-FU1	¥16,000
		GA-ML8TPoE+	PN260893	¥126,500	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		GA-ML4TPoE+	PN260493N	¥97,400	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		GA-ML48TCPoE+	PN264892	¥316,200	-F1	¥25,000	-F2	¥50,000	-F3	¥75,000	-F4	¥100,000	-F5	¥125,000	-FU1	¥25,000
	GAMLT(C)	GA-ML24TCPoE+	PN262492	¥221,700	-F1	¥19,000	-F2	¥38,000	-F3	¥57,000	-F4	¥76,000	-F5	¥95,000	-FU1	¥19,000
		GA-ML16TCPoE+	PN261692	¥177,800	-F1	¥16,000	-F2	¥32,000	-F3	¥48,000	-F4	¥64,000	-F5	¥80,000	-FU1	¥16,000
		GA-ML8TCPoE+	PN260892N	¥113,100	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		GA-MLi8TPoE+	PN260893H	¥168,300	-F1	¥14,000	-F2	¥28,000	-F3	¥42,000	-F4	¥56,000	-F5	¥70,000	-FU1	¥14,000
	GAMLT(I)	GA-MLi4TPoE+	PN260493H	¥112,600	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		GA-EMR48TPoE+	PN28489R	¥510,000	-F1	¥31,000	-F2	¥62,000	-F3	¥93,000	-F4	¥124,000	-F5	¥155,000	-FU1	¥31,000
	GAMLD	GA-MLD16TPoE+	PN261693D	¥247,900	-F1	¥19,000	-F2	¥38,000	-F3	¥57,000	-F4	¥76,000	-F5	¥95,000	-FU1	¥19,000
		GA-MLD8TPoE+	PN260893D	¥155,600	-F1	¥14,000	-F2	¥28,000	-F3	¥42,000	-F4	¥56,000	-F5	¥70,000	-FU1	¥14,000
V	XG-MLV8TPoE+	ZLP83089V	¥265,000	-F1	¥18,000	-F2	¥36,000	-F3	¥54,000	-F4	¥72,000	-F5	¥90,000	-FU1	¥18,000	
	GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V	¥126,500	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000	
FAMLT	FA-ML24TCPoE+	PN232492	¥199,800	-F1	¥16,000	-F2	¥32,000	-F3	¥48,000	-F4	¥64,000	-F5	¥80,000	-FU1	¥16,000	
	FA-ML16TCPoE+	PN231692	¥164,400	-F1	¥14,000	-F2	¥28,000	-F3	¥42,000	-F4	¥56,000	-F5	¥70,000	-FU1	¥14,000	
	FA-ML12TPoE+	PN231293	¥141,600	-F1	¥14,000	-F2	¥28,000	-F3	¥42,000	-F4	¥56,000	-F5	¥70,000	-FU1	¥14,000	
	FA-ML8TPoE+	PN230893	¥113,800	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000	
	FA-ML4TPoE+	PN230493N	¥86,000	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000	
AS	GA-AS48TPoE+	PN25488	¥265,600	-F1	¥21,000	-F2	¥42,000	-F3	¥63,000	-F4	¥84,000	-F5	¥105,000	-FU1	¥21,000	
	GA-AS24TPoE+	PN25248	¥163,200	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000	
	GA-AS16TPoE+	PN25168	¥139,100	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000	
	GA-AS12TPoE+	PN25128	¥125,200	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000	
	GA-AS10TPoE+	PN25108	¥111,100	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000	
	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	¥120,200	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000	
	GA-AS4TPoE+	PN25048	¥82,200	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000	
POE	Tap	Switch-S8GPoE	PN24088	¥73,900	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000
		Switch-S8PoE	PN210899	¥57,500	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000
レイヤ3	REQUESTOR	ZEQUO 6700RE	PN36243E	¥1,026,300	-F1	¥36,000	-F2	¥108,000	-F3	¥180,000	-F4	¥252,000	-F5	¥324,000	-FU1	¥72,000
		ZEQUO 6600RE	PN36241E	¥833,800	-F1	¥29,000	-F2	¥88,000	-F3	¥147,000	-F4	¥206,000	-F5	¥265,000	-FU1	¥59,000
		ZEQUO 4600RE	PN36241L	¥536,800	-F1	¥19,000	-F2	¥57,000	-F3	¥95,000	-F4	¥133,000	-F5	¥171,000	-FU1	¥38,000
		ZEQUO 5410DL	PN88162C	¥478,500	-F1	¥19,000	-F2	¥57,000	-F3	¥95,000	-F4	¥133,000	-F5	¥171,000	-FU1	¥38,000
		ZEQUO 4500DL	PN36241C	¥271,700	-F1	¥12,000	-F2	¥34,000	-F3	¥56,000	-F4	¥78,000	-F5	¥100,000	-FU1	¥22,000



シリーズ	機 器			オンサイト基本保守1年		オンサイト基本保守2年		オンサイト基本保守3年		オンサイト基本保守4年		オンサイト基本保守5年		オンサイト基本保守更新1年		
	品 名	品 番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	
レイヤー2	ZEQUO	ZEQUO 2600RE	PN26241E	¥418,000	-F1	¥16,000	-F2	¥49,000	-F3	¥82,000	-F4	¥115,000	-F5	¥148,000	-FU1	¥33,000
		ZEQUO 2300	PN26241K	¥217,800	-F1	¥20,000	-F2	¥40,000	-F3	¥60,000	-F4	¥80,000	-F5	¥100,000	-FU1	¥20,000
		ZEQUO 2310	PN26161K	¥181,500	-F1	¥16,000	-F2	¥32,000	-F3	¥48,000	-F4	¥64,000	-F5	¥80,000	-FU1	¥16,000
	MS	GA-MS24T	PN26244	¥176,400	-F1	¥16,000	-F2	¥32,000	-F3	¥48,000	-F4	¥64,000	-F5	¥80,000	-FU1	¥16,000
		GA-MS16T	PN26164	¥131,200	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		GA-MS8T	PN26084	¥86,100	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000
	eGi	Switch-M24eGi	PN28240i	¥123,700	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		Switch-M16eGi	PN28160i	¥100,900	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		Switch-M8eGi	PN28080i	¥75,900	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000
	eG	Switch-M48eG	PN28480K	¥184,600	-F1	¥15,000	-F2	¥30,000	-F3	¥45,000	-F4	¥60,000	-F5	¥75,000	-FU1	¥15,000
		Switch-M24eG	PN28240K	¥88,300	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000
		Switch-M16eG	PN28160K	¥72,100	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000
		Switch-M8eG	PN28080K	¥54,200	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000
	AS	GA-AS48T	PN25481	¥122,200	-F1	¥13,000	-F2	¥26,000	-F3	¥39,000	-F4	¥52,000	-F5	¥65,000	-FU1	¥13,000
		GA-AS24T	PN25241	¥68,300	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000
		GA-AS16T	PN25161	¥58,100	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000
		GA-AS12T	PN25121	¥53,700	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000
		GA-AS10T	PN25101	¥50,900	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000
		GA-AS4T	PN25041	¥39,000	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000
	ESD	GA-UM14T-ESD	PN24141	¥50,400	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000
		GA-UM6T-ESD	PN24061	¥37,700	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000
	iG	Switch-S16iG	PN24160G9	¥45,900	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000
		Switch-S8iG	PN24080GK	¥27,500	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000
	Tap	Switch-S5GP	PN24054	¥17,600	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000
Switch-S12E		PN211207	¥23,500	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000	
Switch-S8E		PN210808	¥15,700	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000	
コンパティア	MCG1100SP-LX	PN61325K	¥124,600	-F1	¥11,000	-F2	¥22,000	-F3	¥33,000	-F4	¥44,000	-F5	¥55,000	-FU1	¥11,000	
	MCG1100SP-SX	PN61324K	¥67,700	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000	
拡張モジュール	10GBASE-SR SFP+ Module	PN59021	¥149,200	-F1	¥12,000	-F2	¥24,000	-F3	¥36,000	-F4	¥48,000	-F5	¥60,000	-FU1	¥12,000	
	10GBASE-LR SFP+ Module	PN59023	¥435,100	-F1	¥30,000	-F2	¥60,000	-F3	¥90,000	-F4	¥120,000	-F5	¥150,000	-FU1	¥30,000	
	1000BASE-SX SFP Module	PN54021K	¥56,900	-F1	¥5,000	-F2	¥10,000	-F3	¥15,000	-F4	¥20,000	-F5	¥25,000	-FU1	¥5,000	
	1000BASE-LX SFP Module	PN54023K	¥116,300	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000	
	1000BASE-SX SFP Module(i)	PN54022	¥56,900	-F1	¥5,000	-F2	¥10,000	-F3	¥15,000	-F4	¥20,000	-F5	¥25,000	-FU1	¥5,000	
	1000BASE-LX SFP Module(i)	PN54024	¥116,300	-F1	¥9,000	-F2	¥18,000	-F3	¥27,000	-F4	¥36,000	-F5	¥45,000	-FU1	¥9,000	
オプション	40Gダイレクトアタッチケーブル1m	OPQSFP-T01	¥66,400	-F1	¥3,000	-F2	¥9,000	-F3	¥15,000	-F4	¥21,000	-F5	¥27,000	-FU1	¥6,000	
	40Gダイレクトアタッチケーブル2m	OPQSFP-T02	¥86,000	-F1	¥3,000	-F2	¥10,000	-F3	¥17,000	-F4	¥24,000	-F5	¥31,000	-FU1	¥7,000	
	RP01-550W Module	70001	¥123,900	-F1	¥10,000	-F2	¥20,000	-F3	¥30,000	-F4	¥40,000	-F5	¥50,000	-FU1	¥10,000	
	RP02-200W Module	70002	¥89,800	-F1	¥3,000	-F2	¥10,000	-F3	¥17,000	-F4	¥24,000	-F5	¥31,000	-FU1	¥7,000	

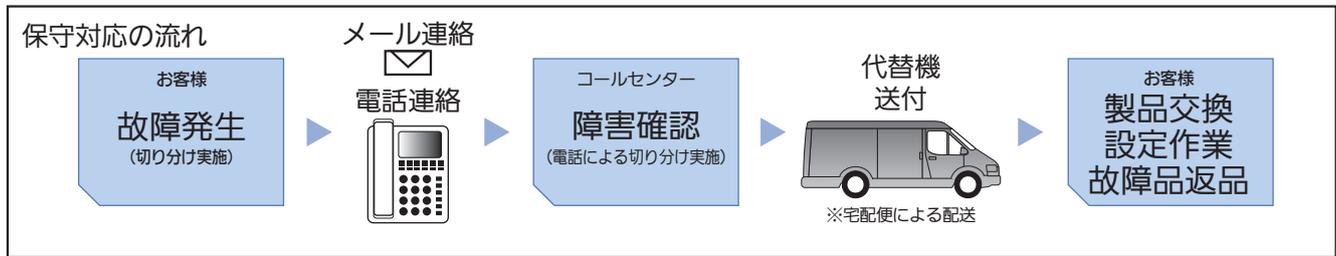
- AIRRECT
- POEスイッチ
- L3スイッチ
- L2スイッチ
- タップシリーズ
- オプティカル
- オプション
- 事例/その他
- アプリ
- 機能
- 仕様
- 保守

先出しセンドバック保守サービス／サービスチケット価格

機器のハード故障の場合、ご連絡をいただき、代替機または同等品を先出しにて送付します。お客様にて交換後、故障品を当社に送り返していただきます。この時の送料はお客様にてご負担ください。対応時間は平日9時～17時(土・日・祝日、および当社休日を除く)となります。ただし、交換作業及び、設定の回復は含まれておりません。

- 商品購入後3ヶ月以内にサービスチケット(1年/2年/3年/4年/5年)の購入が必要です。保守サービスチケットを更新する場合は、必ず更新1年のサービスチケットをご購入ください。商品購入後3ヶ月以上経過した場合は保守契約書による保守サービスとなります。
 - サービスチケット購入後3ヶ月以内に「機器情報、ユーザ情報」を、当社保守受付まで、ご連絡ください。3ヶ月以内にご連絡いただけない場合は、十分なサービスをご提供できなくなる場合がございます。 ※発送先が離島の場合は別途ご相談ください
- ※各種類のチケット品番は、本体品番の末尾に、保守期間に応じた品番「1年の場合はS1」「2年の場合はS2」を付加した品番です

シリーズ	機 器			先出しセンドバック保守1年		先出しセンドバック保守2年		先出しセンドバック保守3年		先出しセンドバック保守4年		先出しセンドバック保守5年		先出しセンドバック保守更新1年		
	品 名	品 番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	
POE+	MGA	MGA-ML4TWPoE++	PN290496	¥230,000	-S1	¥19,000	-S2	¥33,000	-S3	¥52,000	-S4	¥71,000	-S5	¥90,000	-SU1	¥19,000
		GA-ML4TWPoE++	PN260496	¥206,900	-S1	¥8,000	-S2	¥16,000	-S3	¥24,000	-S4	¥32,000	-S5	¥40,000	-SU1	¥8,000
POE+	XG	XG-M24TPoE+	PN83249	¥380,000	-S1	¥12,000	-S2	¥18,000	-S3	¥30,000	-S4	¥42,000	-S5	¥54,000	-SU1	¥12,000
		XG-M16TPoE+	PN83169	¥337,000	-S1	¥10,000	-S2	¥14,000	-S3	¥24,000	-S4	¥34,000	-S5	¥44,000	-SU1	¥10,000
		XG-M8TPoE+	PN83089	¥265,000	-S1	¥9,000	-S2	¥13,000	-S3	¥22,000	-S4	¥31,000	-S5	¥40,000	-SU1	¥9,000
		GA-ML12THPoE+	PN261294	¥209,900	-S1	¥8,000	-S2	¥16,000	-S3	¥24,000	-S4	¥32,000	-S5	¥40,000	-SU1	¥8,000
	GAMLTH	GA-ML8THPoE+	PN260894	¥170,800	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000
		GA-ML4THPoE+	PN260494	¥118,900	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000
	GAMLT	GA-ML24TPoE+	PN262493	¥242,000	-S1	¥10,000	-S2	¥20,000	-S3	¥30,000	-S4	¥40,000	-S5	¥50,000	-SU1	¥10,000
		GA-ML16TPoE+	PN261693	¥198,000	-S1	¥8,000	-S2	¥16,000	-S3	¥24,000	-S4	¥32,000	-S5	¥40,000	-SU1	¥8,000
		GA-ML12TPoE+	PN261293	¥189,700	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000
		GA-ML8TPoE+	PN260893	¥126,500	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000
	GAMLTC	GA-ML4TPoE+	PN260493N	¥97,400	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000
		GA-ML48TCPoE+	PN264892	¥316,200	-S1	¥11,000	-S2	¥22,000	-S3	¥33,000	-S4	¥44,000	-S5	¥55,000	-SU1	¥11,000
		GA-ML24TCPoE+	PN262492	¥221,700	-S1	¥9,000	-S2	¥18,000	-S3	¥27,000	-S4	¥36,000	-S5	¥45,000	-SU1	¥9,000
		GA-ML16TCPoE+	PN261692	¥177,800	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000
	GAMLI	GA-ML8TCPoE+	PN260892N	¥113,100	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000
		GA-MLi8TPoE+	PN260893H	¥168,300	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000
	GAMLI	GA-MLi4TPoE+	PN260493H	¥112,600	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000
		GA-EMR48TPoE+	PN28489R	¥510,000	-S1	¥18,000	-S2	¥27,000	-S3	¥45,000	-S4	¥63,000	-S5	¥81,000	-SU1	¥18,000
	GAMLD	GA-MLD16TPoE+	PN261693D	¥247,900	-S1	¥9,000	-S2	¥18,000	-S3	¥27,000	-S4	¥36,000	-S5	¥45,000	-SU1	¥9,000
		GA-MLD8TPoE+	PN260893D	¥155,600	-S1	¥6,000	-S2	¥12,000	-S3	¥18,000	-S4	¥24,000	-S5	¥30,000	-SU1	¥6,000
V	XG-MLV8TPoE+	ZLP83089V	¥265,000	-S1	¥9,000	-S2	¥13,000	-S3	¥22,000	-S4	¥31,000	-S5	¥40,000	-SU1	¥9,000	
	GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V	¥126,500	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
FAML	FA-ML24TCPoE+	PN232492	¥199,800	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000	
	FA-ML16TCPoE+	PN231692	¥164,400	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000	
	FA-ML12TPoE+	PN231293	¥141,600	-S1	¥6,000	-S2	¥12,000	-S3	¥18,000	-S4	¥24,000	-S5	¥30,000	-SU1	¥6,000	
	FA-ML8TPoE+	PN230893	¥113,800	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000	
	FA-ML4TPoE+	PN230493N	¥86,000	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000	
AS	GA-AS48TPoE+	PN25488	¥265,600	-S1	¥9,000	-S2	¥18,000	-S3	¥27,000	-S4	¥36,000	-S5	¥45,000	-SU1	¥9,000	
	GA-AS24TPoE+	PN25248	¥163,200	-S1	¥6,000	-S2	¥12,000	-S3	¥18,000	-S4	¥24,000	-S5	¥30,000	-SU1	¥6,000	
	GA-AS16TPoE+	PN25168	¥139,100	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
	GA-AS12TPoE+	PN25128	¥125,200	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
	GA-AS10TPoE+	PN25108	¥111,100	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000	
	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	¥120,200	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
	GA-AS4TPoE+	PN25048	¥82,200	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000	
ILIN	CILIN-5PoE+PD	PN250552N	¥139,000	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000	
POE	Tap	Switch-S8GPoE	PN24088	¥73,900	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
		Switch-S8PoE	PN210899	¥57,500	-S1	¥2,000	-S2	¥4,000	-S3	¥6,000	-S4	¥8,000	-S5	¥10,000	-SU1	¥2,000
レイヤ3	ZEUQUO	ZEUQUO 6700RE	PN36243E	¥1,026,300	-	-	-S2	¥36,000	-S3	¥72,000	-S4	¥108,000	-S5	¥144,000	-SU1	¥36,000
		ZEUQUO 6600RE	PN36241E	¥833,800	-	-	-S2	¥30,000	-S3	¥60,000	-S4	¥90,000	-S5	¥120,000	-SU1	¥30,000
		ZEUQUO 4600RE	PN36241L	¥536,800	-	-	-S2	¥19,000	-S3	¥38,000	-S4	¥57,000	-S5	¥76,000	-SU1	¥19,000
	ZEUQUO	ZEUQUO 5410DL	PN88162C	¥478,500	-	-	-S2	¥19,000	-S3	¥38,000	-S4	¥57,000	-S5	¥76,000	-SU1	¥19,000
		ZEUQUO 4500DL	PN36241C	¥271,700	-	-	-S2	¥12,000	-S3	¥22,000	-S4	¥32,000	-S5	¥42,000	-SU1	¥10,000



シリーズ	機 器			先出しセンドバック保守1年		先出しセンドバック保守2年		先出しセンドバック保守3年		先出しセンドバック保守4年		先出しセンドバック保守5年		先出しセンドバック保守更新1年		
	品 名	品 番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	品番	標準価格	
レイヤ2	Z E Q U O	ZEQUO 2600RE	PN26241E	¥418,000	-	-	-S2	¥17,000	-S3	¥34,000	-S4	¥51,000	-S5	¥68,000	-SU1	¥17,000
		ZEQUO 2300	PN26241K	¥217,800	-S1	¥9,000	-S2	¥18,000	-S3	¥27,000	-S4	¥36,000	-S5	¥45,000	-SU1	¥9,000
		ZEQUO 2310	PN26161K	¥181,500	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000
	M S	GA-MS24T	PN26244	¥176,400	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000
		GA-MS16T	PN26164	¥131,200	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000
		GA-MS8T	PN26084	¥86,100	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000
	e G i	Switch-M24eGi	PN28240i	¥123,700	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000
		Switch-M16eGi	PN28160i	¥100,900	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000
		Switch-M8eGi	PN28080i	¥75,900	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
	e G	Switch-M48eG	PN28480K	¥184,600	-S1	¥7,000	-S2	¥14,000	-S3	¥21,000	-S4	¥28,000	-S5	¥35,000	-SU1	¥7,000
		Switch-M24eG	PN28240K	¥88,300	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
		Switch-M16eG	PN28160K	¥72,100	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
		Switch-M8eG	PN28080K	¥54,200	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
	A S	GA-AS48T	PN25481	¥122,200	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000
		GA-AS24T	PN25241	¥68,300	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
		GA-AS16T	PN25161	¥58,100	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
		GA-AS12T	PN25121	¥53,700	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
		GA-AS10T	PN25101	¥50,900	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000
GA-AS4T		PN25041	¥39,000	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000	
E S D	GA-UM14T-ESD	PN24141	¥50,400	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000	
	GA-UM6T-ESD	PN24061	¥37,700	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000	
i G	Switch-S16iG	PN24160G9	¥45,900	-S1	¥2,000	-S2	¥4,000	-S3	¥6,000	-S4	¥8,000	-S5	¥10,000	-SU1	¥2,000	
	Switch-S8iG	PN24080GK	¥27,500	-S1	¥2,000	-S2	¥4,000	-S3	¥6,000	-S4	¥8,000	-S5	¥10,000	-SU1	¥2,000	
T a p	Switch-S5GP	PN24054	¥17,600	-S1	¥1,000	-S2	¥2,000	-S3	¥3,000	-S4	¥4,000	-S5	¥5,000	-SU1	¥1,000	
	Switch-S12E	PN211207	¥23,500	-S1	¥1,000	-S2	¥2,000	-S3	¥3,000	-S4	¥4,000	-S5	¥5,000	-SU1	¥1,000	
	Switch-S8E	PN210808	¥15,700	-S1	¥1,000	-S2	¥2,000	-S3	¥3,000	-S4	¥4,000	-S5	¥5,000	-SU1	¥1,000	
無 線 ポ ン ト ア ク セ ス	AIRRECT AP-6810	PN91568	¥206,500	-S1	¥8,000	-S2	¥16,000	-S3	¥24,000	-S4	¥32,000	-S5	¥40,000	-SU1	¥8,000	
	AIRRECT AP-6410	PN91564	¥123,900	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
コ ン パ イ ア ー	MCG1100SP-LX	PN61325K	¥124,600	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
	MCG1100SP-SX	PN61324K	¥67,700	-S1	¥3,000	-S2	¥6,000	-S3	¥9,000	-S4	¥12,000	-S5	¥15,000	-SU1	¥3,000	
拡 張 モ ジ ュ ール	10GBASE-SR SFP+ Module	PN59021	¥149,200	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
	10GBASE-LR SFP+ Module	PN59023	¥435,100	-S1	¥15,000	-S2	¥30,000	-S3	¥45,000	-S4	¥60,000	-S5	¥75,000	-SU1	¥15,000	
	1000BASE-SX SFP Module	PN54021K	¥56,900	-S1	¥2,000	-S2	¥4,000	-S3	¥6,000	-S4	¥8,000	-S5	¥10,000	-SU1	¥2,000	
	1000BASE-LX SFP Module	PN54023K	¥116,300	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000	
	1000BASE-SX SFP Module(i)	PN54022	¥56,900	-S1	¥2,000	-S2	¥4,000	-S3	¥6,000	-S4	¥8,000	-S5	¥10,000	-SU1	¥2,000	
	1000BASE-LX SFP Module(i)	PN54024	¥116,300	-S1	¥4,000	-S2	¥8,000	-S3	¥12,000	-S4	¥16,000	-S5	¥20,000	-SU1	¥4,000	
オ プ シ ョ ン	40Gダイレクトアタッチケーブル1m	OPQSFP-T01	¥66,400	-	-	-S2	¥3,000	-S3	¥6,000	-S4	¥9,000	-S5	¥12,000	-SU1	¥3,000	
	40Gダイレクトアタッチケーブル2m	OPQSFP-T02	¥86,000	-	-	-S2	¥4,000	-S3	¥8,000	-S4	¥12,000	-S5	¥16,000	-SU1	¥4,000	
	RP01-550W Module	70001	¥123,900	-S1	¥5,000	-S2	¥10,000	-S3	¥15,000	-S4	¥20,000	-S5	¥25,000	-SU1	¥5,000	
	RP02-200W Module	70002	¥89,800	-	-	-S2	¥4,000	-S3	¥8,000	-S4	¥12,000	-S5	¥16,000	-SU1	¥4,000	

AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

生産・販売終了機種／代替・相当品

掲載の商品は生産終了が予定されている、または生産終了が決定されております。
最新の情報は、当社ホームページよりご確認ください。

生産・販売終了機種				代替・相当品			
カテゴリ	シリーズ	品名	品番	品名	品番	掲載ページ	
L3	ZEQUO(L3)		ZEQUO 6500	PN36242E	ZEQUO 6700RE	PN36243E	53
	ZEQUO(L3)		ZEQUO 6400	PN36240E	ZEQUO 6600RE	PN36241E	53
	ZEQUO(L3)		ZEQUO 4400	PN36240L	ZEQUO 4600RE	PN36241L	53
L3	L3		Switch-M24L3X	PN33240K	ZEQUO 6600RE	PN36241E	53
	L3		Switch-M12GL3	PN36120	—	—	—
L2	ZEQUO(L2)		ZEQUO 2400	PN26240E	ZEQUO 6600RE	PN26241E	53
	ZEQUO(L2)		ZEQUO 2200	PN26241	ZEQUO 2300	PN26241K	55
	ZEQUO(L2)		ZEQUO 2210	PN26161	ZEQUO 2310	PN26161K	55
L2	M		Switch-M24G	PN26240	ZEQUO 2300	PN26241K	55
	M		Switch-M24sG	PN26240N	ZEQUO 2300	PN26241K	55
	M		Switch-M12G	PN26120	—	—	—
	M		Switch-M24X	PN232409	ZEQUO 2300	PN26241K	55
	M		Switch-M12X	PN23120K	—	—	—
	M		Switch-M12eX	PN27120	Switch-M16eG	PN28160K	60
	M		Switch-M5eX	PN27050	Switch-M8eG	PN28080K	60
L2	eG		Switch-M48eG	PN28480	Switch-M48eG	PN28480K	60
	eG		Switch-M24eG	PN28240	Switch-M24eG	PN28240K	60
	eG		Switch-M16eG	PN28160	Switch-M16eG	PN28160K	60
	eG		Switch-M8eG	PN28080	Switch-M8eG	PN28080K	60
L2 Tap	iG		Switch-S16iG	PN24160G	Switch-S16iG	PN24160G9	66
	iG		Switch-S16iG	PN24160GK	Switch-S16iG	PN24160G9	66
	iG		Switch-S12iG	PN24120G	Switch-S16iG	PN24160G9	66
	iG		Switch-S8iG	PN24080G	Switch-S8iG	PN24080GK	66
L2 Tap	Tap		Switch-S16G	PN24160K	Switch-S16iG	PN24160G9	66
	Tap		Switch-S12G	PN24120K	Switch-S16iG	PN24160G9	66
	Tap		Switch-S8G	PN24080K	Switch-S8iG	PN24080GK	66
	Tap		Switch-S12E	PN211208	Switch-S12E	PN211207	68
	Tap		Switch-S8E	PN210809	Switch-S8E	PN210808	68
	Tap		Switch-S5P	PN21059	Switch-S5GP	PN24054	67
	Tap		Switch-S5	PN21050	Switch-S8E	PN210808	68
PoE	XG		XG-M12TPoE+	PN83129	XG-M16TPoE+	PN83169	30
PoE	L		Switch-M24eGLPWR+	PN28248	GA-ML24TCPoE+	PN262492	35
	L		Switch-M16eGLPWR+	PN28168	GA-ML16TPoE+	PN261693	33
	L		Switch-M12eGLPWR+	PN28128	GA-ML12TPoE+	PN261293	33
	L		Switch-M8eGLPWR+	PN28088	GA-ML8TPoE+	PN260893	33
	L		Switch-M5eGLPWR+	PN28058	GA-ML4TPoE+	PN260493N	34
	L		Switch-M5eGiLPWR+	PN28058H	GA-MLi4TPoE+	PN260493H	36

※ホームページ非掲載商品の生産終了予定日は未定です

カテゴリ	生産・販売終了機種				代替・相当品		
	シリーズ	品名	品番	品名	品番	掲載ページ	
PoE		Switch-M24GPWR+	PN26249	GA-ML24TPoE+	PN262493	33	
		Switch-M24GPWR+	PN26249K	GA-ML24TPoE+	PN262493	33	
		Switch-M16eGPWR+	PN28169	GA-ML16TPoE+	PN261693	33	
		Switch-M12eGPWR+	PN28129	GA-ML12THPoE+	PN261294	32	
		Switch-M8eGPWR+	PN28089	GA-ML8THPoE+	PN260894	32	
		Switch-M8eGPWR+	PN28089K	GA-ML8THPoE+	PN260894	32	
		Switch-M5eGPWR+	PN28059	GA-ML4THPoE+	PN260494	32	
		Switch-M5eGPWR+	PN28059K	GA-ML4THPoE+	PN260494	32	
		Switch-S8GPWR+	PN24089	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	42	
PoE		SK-EML24TPoE+	PN28248S	GA-ML24TPoE+	PN262493	33	
		SK-EML16TPoE+	PN28168S	GA-ML16TPoE+	PN261693	33	
		SK-EML12TPoE+	PN28128S	GA-ML12TPoE+	PN261293	33	
		SK-EML8TPoE+	PN28088S	GA-ML8TPoE+	PN260893	33	
PoE	AS(PoE)		GA-ASW8TPoE+	PN25087	GA-ASW8TPoE+	PN25087K	42
PoE		Switch-S24GPWR	PN25249	GA-AS24TPoE+	PN25248	41	
		Switch-S9GPWR	PN24099	GA-AS10TPoE+	PN25108	42	
		Switch-S5GPWR	PN24059	GA-AS4TPoE+	PN25048	42	
PoE		Switch-M24PWR	PN23249K	FA-ML24TCPoE+	PN232492	40	
		Switch-M24PWR	PN232499	FA-ML24TCPoE+	PN232492	40	
		Switch-M16PWR	PN23169K	FA-ML16TCPoE+	PN231692	40	
		Switch-M16PWR	PN231699	FA-ML16TCPoE+	PN231692	40	
		Switch-M12PWR	PN23129K	FA-ML12TPoE+	PN231293	40	
		Switch-M12PWR	PN231299	FA-ML12TPoE+	PN231293	40	
		Switch-M12ePWR	PN271299	FA-ML12TPoE+	PN231293	40	
		Switch-M8ePWR	PN27089K	FA-ML8TPoE+	PN230893	40	
		Switch-M8esPWR	PN27089N	FA-ML8TPoE+	PN230893	40	
		Switch-M5ePWR	PN27059	FA-ML4TPoE+	PN230493N	40	
		Switch-S12PWR	PN22129K	FA-ML12TPoE+	PN231293	40	
		Switch-S8PWR	PN21089K	Switch-S8PoE	PN210899	44	
PoE	Tap		GA-PT1TPoE+	PN24015	-	-	
PoE	DC		Switch-M24DCPWR	PN23249D	-	-	
MC		MCG1100SP-12	PN61350	-	-	-	
		Media Converter 100FX	PN61202K	-	-	-	
		MC1000SX	PN61314	MCG1100SP-SX	PN61324K	70	
		MCG1100SP-SX	PN61324	MCG1100SP-SX	PN61324K	70	
		MCG1100SP-LX	PN61325	MCG1100SP-LX	PN61325K	70	
その他		SFP+ダイレクトアタッチケーブル 1m	OPSFPP-T01	SFP+ダイレクトアタッチケーブル 1m	OPSFPPK-T01	72	
		SFP+ダイレクトアタッチケーブル 5m	OPSFPP-T05	SFP+ダイレクトアタッチケーブル 5m	OPSFPPK-T05	72	
その他		GBIC LX40	PN54015	-	-	-	
		GBIC 1000BASE-SX	PN54011	-	-	-	
		GBIC 1000BASE-LX	PN54013	-	-	-	

AIRRECT

PoEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

商品に関する最新情報はホームページで!

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw>

PEWNW

検索



●メールマガジン、カタログ定期配送 お申し込み受付中!

製品情報

製品に関する情報を詳しく紹介しています

各種データをダウンロードできます

- ・仕様書、仕様図
- ・取扱説明書
- ・ファームウェア
- ・製品画像
- ・製品アイコン

仕様

仕様の詳細を確認できます

項目	内容
製品名	ZEUQU 6500RE (PN36241E)
シリーズ	ZEUQUシリーズ
ポート数	24ポート (SFP) + 4ポート (SFP+)
スタック	スタック最大4台
価格	833,800円 (税別)

保守チケット

保守チケットの種類・品番・価格を確認できます

品番	名称	価格
PN36241E-01	標準保守チケット	833,800円
PN36241E-02	拡張保守チケット	1,200,000円
PN36241E-03	プレミアム保守チケット	1,800,000円

オプション品

取付金具・拡張モジュール等の取付可否とオプション品が必要かどうか確認できます

品番	名称	価格
PN36241E-04	拡張モジュール	100,000円
PN36241E-05	取付金具	50,000円

(バンドル品保守登録用)

シリアル番号お問い合わせフォームを設置しています

シリアル番号がご不明な場合、または多数の導入でシリアル番号の入力がお手間な場合にお役立ていただけます

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/product/registration.html>

保守登録

Webで登録 | エクセル(メール)で登録 | シリアル番号を手入力して登録 (バンドル品ご購入の場合のみ)

シリアル番号を手入力する

バンドル品ご購入の場合のみご利用できます。シリアル番号が不明な場合や、多数の導入でシリアル番号の入力がお手間な場合、ご購入レポートによっては、当社でもシリアル番号の特定ができないことがありますので予めご了承ください。シリアル番号の特定ができない場合でもその旨ご連絡申し上げます。

登録手順

こちらからお申込みください

AIRRECT Cloud ライセンス登録フローガイド

AIRRECT Cloudのライセンス登録手順と利用開始方法をご紹介します

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/wlan/license/entry.html>

AIRRECT Cloudスタートガイド

AIRRECT Cloudのご利用にはライセンス登録作業が必要です。

AIRRECTは、3stepで利用開始できます。

①AIRRECT Cloud利用仮登録申込書の記入

②クラウドライセンス登録

③アクセスポイントをインターネットに接続



【動画】AIRRECT Cloud 操作ガイド

日本語 GUIで直感的な操作ができる『AIRRECT Cloud』数多くの機能のご紹介や操作ガイドを動画でご覧いただけます



AIRRECT 特設サイトからご覧いただけます。

<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/product/wlan/airrect/>



■ご購入の前に

- このカタログに掲載の製品は、性能維持のために定期的なメンテナンスが必要です。製品の管理者を決めていただき、定期的なメンテナンスを必ず実施してください。メンテナンスには、ファームウェアの更新管理を含みます。ファームウェアは当社ホームページで逐次ご確認ください、お客様にて必要に応じた処置を講じてください。メンテナンス時に確認が必要な項目を列挙した点検表は、当社ホームページに掲載しております。
- このカタログに掲載の製品を使用してシステムを設計する場合、使用中の故障・誤動作などの要因により、通信障害が発生する場合がありますので、冗長化構成を組むなど適切な処置を講じた上で使用してください。
- このカタログに掲載の製品は、極めて高い信頼性が必要とされる用途(鉄道、航空、医療用等での使用のうち、通信障害による影響度が極めて高いシステム、人命に直接影響するシステム)に使用されることを意図した設計・製造はされておりません。これらの極めて高い信頼性が必要とされる用途に使用される場合には、安全性、信頼性の確保に万全を期されるようご注意願います。
- このカタログに掲載の製品は、落雷の影響による過電流・過電圧が故障の原因となることがあります。ツイストペアポート側および電源ポート側に避雷器(SPD)を設置されることを強く推奨いたします。
- このカタログに掲載の製品は、部品の経年劣化等により、性能が低下することがあります。稼働率、使用環境などの条件により異なりますが、設置後5年程度での交換を推奨します。
- このカタログに掲載の製品が搭載している各機能については、ご使用のシステムに応じて、適切な設定へ調整の上で使用してください。
- このカタログに掲載の製品は、使用できる環境に制限があります。下記項目を参考に使用場所をご確認ください。
 - 直射日光の当たる場所や温度の高い場所で、保管・使用しないでください。通風口をふさいだ状態で、使用しないでください。内部の温度が上がり、火災の原因になるおそれがあります。
 - 水などの液体がかかるおそれのある場所、湿度が多い場所、導電性のほこり、腐食性ガス、可燃性ガスのある場所で保管・使用しないでください。火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。
 - 振動・衝撃の多い場所や不安定な場所で保管・使用しないでください。落下して、けが・故障の原因になるおそれがあります。
 - 必ずアース線を接続して使用してください(アース端子付き電源コードの場合)。感電、誤動作、故障の原因になるおそれがあります。
 - 商用電源線と通信線を離隔してください。一般社団法人日本電気協会発行の内線規程に記載のとおり、配線と他の配線または弱電流電線、光ファイバケーブル、金属製水管、ガス管などと離隔してください。通信線にノイズが生じ、通信不具合の原因になるおそれがあります。
 - VCCIクラスA情報技術装置については、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。
- 当社は、このカタログに掲載の製品の使用または使用不能に関して発生したいかなる損害(逸失利益、機会損失等を含みますがこれらに限らないものとします)もその責を一切負わないものとします。

製品保証について

- 保証期間は、製品お買上げ日(お引き渡し日)より1年間です。取扱説明書、製品本体貼付ラベルなどの注意書にしたがった使用状態で保証期間内に故障した場合には、製品交換をさせていただきます。ここでいう保証は、ご購入または納入された本製品単体の保証に限ります。
 - 機器の交換作業はお客様にて実施をお願いいたします。
 - 故障品の当社までの送料はお客様にてご負担ください。
- 保証期間内でも、次の場合には原則として保証対象外とさせていただきます。
 - (1)使用上の誤りおよび不当な修理や本体ケース開封を含む分解、改造による故障および損傷
 - (2)当社の仕様書、カタログ等に記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障および損傷
 - (3)施工上の不備に起因する故障や不具合
 - (4)お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
 - (5)火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
 - (6)取扱説明書で要求されるメンテナンスを行わないことによる故障および損傷
 - (7)保証書のご提示がない場合
 - (8)保証書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
 - (9)日本国内以外でのご使用による故障および損傷
 - (10)ファームウェアの不具合

アフターサービスについて

- 保証書について
保証書は当社ホームページからダウンロードできます。ダウンロードできないものは製品に同梱しています。必ず保証書の『お買上げ日、販売店(会社)名』などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- 故障時の対応について
取扱説明書に記載の『故障かな?と思ったら』に従って調べていただき、異常がある場合は、お買上げの販売店まで製品に保証書および記入済の交換・故障確認依頼票を添えてお申し出ください。
交換・故障確認依頼票は当社ホームページからダウンロードできます。
保証期間中は、保証書の規定に従い製品交換をさせていただきます。
保証期間が過ぎているときは、診断結果に応じて、ご要望により有償で製品交換させていただきます。
なお、サポート終了等の理由により、お引き受けできないことがあります。
お買上げの販売店にご依頼にならない場合には、当社にご連絡ください。
対応時間：平日9時～17時(土・日・祝日、および当社休日を除く)
アフターサービスについてのご相談、ご不明な点は、お買上げの販売店もしくは当社にお問い合わせください。

製品名索引

シリーズ	品名	品番	ページ
PoE++	MXG	MXG-ML8THPoE++	ZLP290894 P028
	MGA	MGA-ML4TWPoE++	PN290496 P028
	GA-ML(TW)	GA-ML4TWPoE++	PN260496 P028
PoE+	XG	XG-M24TPoE+	PN83249 P030
		XG-M16TPoE+	PN83169 P030
		XG-M8TPoE+	PN83089 P030
	GA-ML (TH)	GA-ML12THPoE+	PN261294 P032
		GA-ML8THPoE+	PN260894 P032
		GA-ML4THPoE+	PN260494 P032
	GA-ML (T)	GA-ML24TPoE+	PN262493 P033
		GA-ML16TPoE+	PN261693 P033
		GA-ML12TPoE+	PN261293 P033
		GA-ML8TPoE+	PN260893 P033
		GA-ML4TPoE+	PN260493N P034
		GA-ML24TPoE+	PN262493 P033
	GA-ML (TC)	GA-ML48TCPoE+	PN264892 P035
		GA-ML24TCPoE+	PN262492 P035
		GA-ML16TCPoE+	PN261692 P035
		GA-ML8TCPoE+	PN260892N P035
	GA-ML (i)	GA-MLi8TPoE+	PN260893H P036
		GA-MLi4TPoE+	PN260493H P036
	GA-EMR	GA-EMR48TPoE+	PN28489R P036
	GA-MLD	GA-MLD16TPoE+	PN261693D P037
		GA-MLD8TPoE+	PN260893D P037
	V	XG-MLV8TPoE+	ZLP83089V P038
		GA-MLV8TPoE+	ZLP260893V P038
	FA-ML	FA-ML24TCPoE+	PN232492 P040
		FA-ML16TCPoE+	PN231692 P040
		FA-ML12TPoE+	PN231293 P040
		FA-ML8TPoE+	PN230893 P040
		FA-ML4TPoE+	PN230493N P040
	AS	GA-AS48TPoE+	PN25488 P041
		GA-AS24TPoE+	PN25248 P041
GA-AS16TPoE+		PN25168 P041	
GA-AS12TPoE+		PN25128 P042	
GA-AS10TPoE+		PN25108 P042	
GA-ASW8TPoE+		PN25087K P042	
GA-AS4TPoE+		PN25048 P042	
PoE	Tap	Switch-S8GPoE	PN24088 P044
		Switch-S8PoE	PN210899 P044
レイヤ3	ZEQUO (RE)	ZEQUO6700RE	PN36243E P053
		ZEQUO6600RE	PN36241E P053
		ZEQUO4600RE	PN36241L P053
	ZEQUO (DL)	ZEQUO5410DL	PN88162C P054
		ZEQUO4500DL	PN36241C P054

シリーズ	品名	品番	ページ
レイヤ2	ZEQUO	ZEQUO 2600RE	PN26241E P055
		ZEQUO 2300	PN26241K P055
		ZEQUO 2310	PN26161K P055
	MS	GA-MS24T	PN26244 P058
		GA-MS16T	PN26164 P058
		GA-MS8T	PN26084 P058
	eGi	Switch-M24eGi	PN28240i P059
		Switch-M16eGi	PN28160i P059
		Switch-M8eGi	PN28080i P059
	eG	Switch-M48eG	PN28480K P060
		Switch-M24eG	PN28240K P060
		Switch-M16eG	PN28160K P060
	AS	Switch-M8eG	PN28080K P060
		GA-AS48T	PN25481 P061
		GA-AS24T	PN25241 P062
	AS	GA-AS16T	PN25161 P062
		GA-AS12T	PN25121 P062
		GA-AS10T	PN25101 P062
		GA-AS4T	PN25041 P062
	ESD	GA-UM14T-ESD	PN24141 P063
GA-UM6T-ESD		PN24061 P063	
iG	Switch-S16iG	PN24160G9 P066	
	Switch-S8iG	PN24080GK P066	
Tap	Switch-S5GP	PN24054 P067	
	Switch-S12E	PN211207 P068	
	Switch-S8E	PN210808 P068	
無線 アクセス ポイント	AIRRECT	AIRRECT AP-6810	PN91568 P005
		AIRRECT AP-6410	PN91564 P005
天井埋込型 PoE	CiLIN	CiLIN-5PoE+PD	PN250552N P043

事例紹介索引

会社名	ページ
ニコニコタウンきいれ 様	P089
剣淵温泉レークサイド桜岡 様	P090
かでな未来館 様	P091
パナソニックセンター東京 様	P092
小山市教育委員会 様	P093
宮崎県庁 様	P094
トヨタ自動車株式会社 様	P095

アプリケーション 索引

アプリケーション	
アプリケーション名	ページ
PPS (Power to Progress SDN)	P077
ZEQUO assist Plus	P085

オプション対応機器 索引

オプション対応機器				
シリーズ	品名	品番	ページ	
拡張モジュール	MCG1100SP-LX	PN61325K	P070	
	MCG1100SP-SX	PN61324K	P070	
	10GBASE-SR SFP+Module	PN59021	P071	
	10GBASE-LR SFP+Module	PN59023	P071	
	10GBASE-SR SFP+ Module(i)	ZLP59022	P072	
	10GBASE-LR SFP+ Module(i)	ZLP59024	P072	
	1000BASE-SX SFP Module	PN54021K	P071	
	1000BASE-LX SFP Module	PN54023K	P071	
	1000BASE-SX SFP Module(i)	PN54022	P072	
	1000BASE-LX SFP Module(i)	PN54024	P072	
ケーブル	40Gダイレクトアタッチケーブル 1m	OPQSFP-T01	P072	
	40Gダイレクトアタッチケーブル 2m	OPQSFP-T02	P072	
	SFP +ダイレクトアタッチケーブル 1m	OPSFPPK-T01	P072	
	SFP +ダイレクトアタッチケーブル 5m	OPSFPPK-T05	P072	
	RJ45-Dsub9ピンコンソールケーブル	PN72001	P072	
ラックマウント用金具	19インチラックマウント用金具 1台用	PN71051	P073	
	19インチラックマウント用金具 2台用	PN71052	P073	
	19インチラックマウント用金具 330	PN71055	P073	
取付金具	壁取付用金具	PN71053	P073	
	壁取付用金具 オーダー用品番	71053-2SET	P073	
	取付金具	PNA001	P073	
カラーチップ 50個入り	4色 R 赤	PN74001-R	P073	
	4色 A 青	PN74001-A	P073	
	4色 G 緑	PN74001-G	P073	
	4色 H サテングレー	PN74001-H	P073	
	4色 W マットホワイト	PN74001-W	P073	
ゴム足	ゴム足 マグネット内蔵	PN71054	P073	
受注生産品	AV ラック マウント用 金具	1	7101J-G/7101J-K	P074
		2	7102J-G/7102J-K	P074
		3	7103J-G/7103J-K	P074
		4	7104L-G/7104L-K	P074
		5 (1台用)	7105L-G/7105L-K	P074
		6 (2台用)	7106L-G/7106L-K	P074
モジュール	RP01-550W Module	70001	P074	
	RP02-200W Module	70002	P074	
	FAN01 Module	PN73001	P074	
	FAN02 Module	PN73002	P074	
受注生産品	メディアコンバータ用19インチラックマウントキット	116102-03d	P074	
	SDカード仕様	—	P074	

機能 索引

機能	
機能名	ページ
ECO モード LED (LED 表示切替ボタン)	P098
EAP フレーム透過機能	P106
IP アドレス簡単設定機能	P099
IGMP クエリア機能	P099
IGMP (Internet Group Management Protocol) snooping 機能	P104
IP ダイレクトブロードキャスト	P112
MSTP(マルチプルスパニングツリー) 機能	P096
MAC ベース認証	P106
MAC アドレスフィルタリング機能	P107
OSPF	P110
PoE (Power over Ethernet) 給電機能	P101
PoE スケジューラ機能	P097
PTP (Precision Time Protocol)	P097
QoS 機能	P109
RSTP(ラピッドスパニングツリー) 機能	P096
STP(スパニングツリー) 機能	P096
SSH (Secure Shell) 機能	P109
VLAN / タギング (IEEE802.1Q)	P108
VRRP	P110
アクセスコントロール (Access Control) 機能	P108
温度センサ機能	P103
ケーブル診断機能	P112
ゲスト VLAN 機能	P107
省電力モード (リンクダウン時)	P102
省電力型イーサネット機能	P102
システムログ送信機能	P108
静音ファンコントロール機能	P098
セキュリティ管理に有効な IEEE802.1X (ポートベース) 機能	P105
ダイナミック VLAN 機能	P107
電源コード抜け防止機能 (金属筐体タイプ)	P103
トリプル認証/ステップ認証	P106
光ポートモニタリング機能 (DDM)	P111
ファンセンサ機能	P103
ポートグループピング機能	P105
マルチキャストフィルタリング機能	P111
マルチキャストグループ登録機能	P112
リンクアグリゲーション機能	P097
リングプロトコル機能	P104
ループ検知・遮断機能	P100
ループヒストリー機能	P100
ログイン RADIUS 機能	P109

AIRRECT

POEスイッチ

L3スイッチ

L2スイッチ

タップシリーズ

オプティカル

オプション

事例/その他

アプリ

機能

仕様

保守

お問い合わせ

パナソニックEWネットワークス株式会社

■ 本社

TEL.03-6402-5301
〒105-0021 東京都港区東新橋 2-12-7 住友東新橋ビル2号館

■ 北海道営業所

TEL.011-736-1816
〒060-0809 北海道札幌市北区北9条西2-1 パナソニック札幌北九条ビル

■ 東北営業所

TEL.022-712-1422
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町3-7-23 明治安田生命仙台一番町ビル

■ 中部営業所

TEL.052-586-4141
〒450-8611 愛知県名古屋市中村区名駅南 2-7-55 パナソニック名古屋中村ビル

■ 近畿営業所

TEL.06-6209-2731
〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町 2-1-1 三井住友銀行高麗橋ビル

■ 中・四国営業所

TEL.082-247-5623
〒730-8577 広島県広島市中区中町 7-1 パナソニック広島中町ビル

■ 九州営業所

TEL.092-522-3778
〒810-8530 福岡県福岡市中央区薬院 3-1-24 パナソニック福岡薬院ビル

安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または当社にご相談の上、正しくご使用ください。
- このカタログに記載の製品は日本国内向け仕様です。
- このカタログに記載の製品は屋内仕様です。屋外や水のかかる場所ではご使用にならないでください。
- コード類は、たばねてご使用にならないでください。コードが発火し、火災の原因になる恐れがあります。

ご使用にあたって

本カタログに記載の電気機器の保証期間は1年間です。但し、製品保証書が添付されている場合は、添付製品保証書が優先されます。また、別途品質保証契約が結ばれている場合は、品質保証契約書が優先されます。保証期間は製品お買い上げ日(お引き渡し日)より上記期間、無償交換対応させていただきます。万一故障が起きた場合は、お買い上げ日(お引き渡し日)を特定の上、お申し出ください。記載されている会社名および商品名、ロゴは各社の商標または登録商標です。商品の廃棄に関して、資源有効利用促進法に基づき、各市町村の廃棄物処理の条例に従って廃棄をしてください。

ご購入の前に

- 本カタログ掲載製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費・工事費、使用済み製品の引き取り費等は含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とは、多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの掲載製品の詳細については、販売店または当社におたずねください。
- 本カタログには外国為替及び外国貿易法に定める規制貨物(または技術)に該当する製品が含まれています。該当する製品を輸出する場合は同法に基づき輸出許可が必要となります。

■商品をご購入後の技術的なお問い合わせはフリーダイヤルをご利用ください。

IP電話(050番号)からはご利用いただけません。お近くの当社各営業部にお問い合わせください。

フリーダイヤル

 **0120-312-712** 受付 9:30~12:00 / 13:00~17:00
(土・日・祝日、および当社休日を除く)

上記フリーダイヤルは受付専用です。回答は担当者より別途ご連絡させていただきます。

お問い合わせの前に、当社ホームページにて、サポート内容をご確認ください。URL:<https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/>

なお、ご購入前のお問い合わせは、当社各営業部にお願いします。

お求めは当店で

■発行

パナソニックEWネットワークス株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋2-12-7

TEL.03-6402-5301

©Panasonic Electric Works Networks Co.,Ltd.

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

表紙はイメージです。

設置の際は取扱説明書に記載の内容に従ってご使用ください。

このカタログの記載内容は
2024年1月現在のものです。

■VYCT1B044