



APRESIA Systems 株式会社

本社	〒104-0045 東京都中央区築地二丁目3番4号 築地第一長岡ビル8階	TEL : 03-6369-0400
北日本支店	〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡三丁目4番16号 ビレッジ106ビル 6階	TEL : 022-706-4274
西日本支店	中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦二丁目18番5号 白川第6ビル8F (805号室)	TEL : 052-265-5410
	関西営業所 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島一丁目5番17号 (堂島グランドビル)	TEL : 06-7670-2236
	九州営業所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南一丁目3番11号 KDX博多南ビル6F	TEL : 092-433-7015
つくばネットワーク技術センタ	〒300-0026 茨城県土浦市木田余3550	TEL : 029-826-7389

<https://www.apresia.jp/>

●お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

・APRESIA、AEOS、BoxCore、MMRPIは、APRESIA Systems株式会社の登録商標です。・Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。・フレッツ・VPNワイドは、東日本電信電話株式会社の登録商標です。・JP1は、株式会社日立製作所の日本における商品名称(商標または、登録商標)です。・Manage Engineのロゴは、Zoho Corporationの商標です。・solarwindsは、SolarWinds Worldwide.LLCの登録商標です。・Windows、Windows serverは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。・RedHat、CentOSは、Red Hat Inc.の登録商標です。・ubuntuは、Canonical Ltd.の登録商標です。・Linuxは、Linus Torvalds 氏の登録商標です。・VMWare、VMware vSphereは、VMware.Inc.の登録商標です。・本カタログに掲載した商品は、改良などのため予告なしに内容を変更することがあります。・本カタログ掲載製品の写真の一部はイメージです。・無償保証とは、出荷日を起点として5年以内において機器本体の不具合があった場合に無償で交換することをいいます。・本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。

APRESIA®

低コスト型 L2スイッチ ApresiaLight シリーズ

NEW Product

ギガメディアコンバーター10機種一気に新登場

p.13 **ApresiaLightMCシリーズ**

ANRCシリーズに統合プラットフォーム

p.17 **AN-ManagerStation**

クイックリファレンス

p.19 端末接続～初期IPアドレス確認

p.19 ログイン

p.20 初期設定

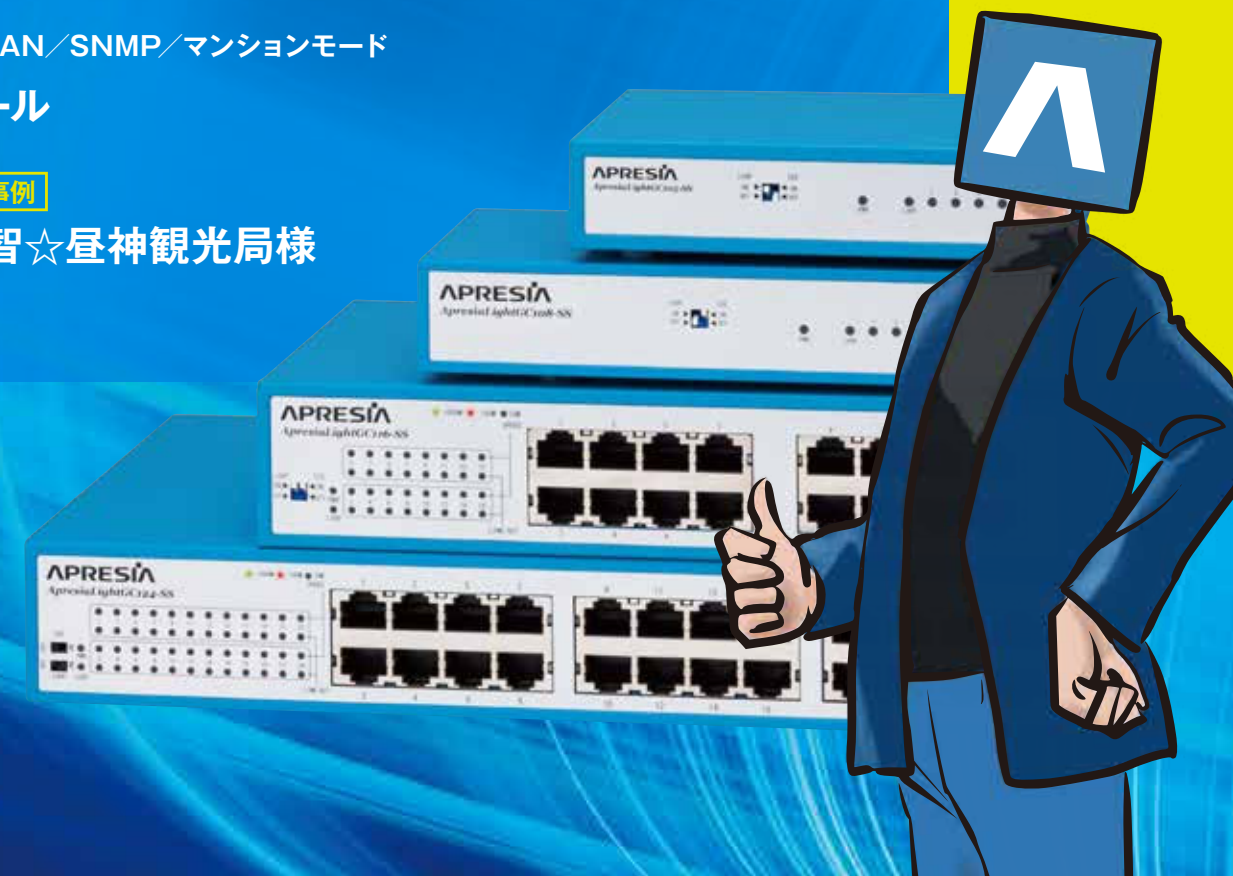
IPアドレス/VLAN/SNMP/マンションモード

p.21 IP設定ツール

APRESIA導入事例

p.15 長野県 阿智☆昼神観光局様

2020
5



ApresiaLight に、コストパフォーマンスに優れた
1 ギガメディアコンバーターが登場！

PoE対応機種も登場。伝送距離やファイバー芯数に応じて
豊富なラインナップで新登場



2芯MMF/550m	2芯SMF/5km	2芯MMF/550m	
ApresiaLightMC-SX	ApresiaLightMC-LX	ApresiaLightMC-SX-PoE	型式：APLMCSXPOE 希望小売価格 ¥130,000 (税別)
型式：APLMCSX 希望小売価格 ¥65,000 (税別)	型式：APLMCLX 希望小売価格 ¥81,000 (税別)		
1芯SMF/20km	1芯SMF/20km	2芯SMF/5km	
ApresiaLightMC-BX20D	ApresiaLightMC-BX20U	ApresiaLightMC-LX-PoE	型式：APLMCLXPOE 希望小売価格 ¥162,000 (税別)
型式：APLMCBX20D 希望小売価格 ¥110,000 (税別)	型式：APLMCBX20U 希望小売価格 ¥110,000 (税別)		
1芯SMF/40km	1芯SMF/40km	1芯SMF/20km	
ApresiaLightMC-BX40D	ApresiaLightMC-BX40U	ApresiaLightMC-BX20U-PoE	型式：APLMCBX20UPOE 希望小売価格 ¥220,000 (税別)
型式：APLMCBX40D 希望小売価格 ¥190,000 (税別)	型式：APLMCBX40U 希望小売価格 ¥190,000 (税別)		
		1芯SMF/40km	
		ApresiaLightMC-BX40U-PoE	型式：APLMCBX40UPOE 希望小売価格 ¥380,000 (税別)

詳細は p.13-14

ネットワーク管理ソフトウェア

ついにネットワーク管理ソフトウェアの真打登場！

AN-ManagerStation
希望小売価格 ¥300,000 (税別)

ネットワークを構成する機器に対して、階層的な画面を用いた構成管理、
障害情報の一元管理を可能に。ネットワークの運用管理を手軽に実現！

構成管理
・マルチベンダ対応
・3,000台まで登録OK！

障害管理
・ステータス管理・Trap/Syslog受信
・障害情報一元表示

プロビジョニング
・シナリオ実行・REST API対応

無償版も提供
・管理台数5台まで

登録機器の詳細情報
(機種、MACアドレス等のインベントリ情報)

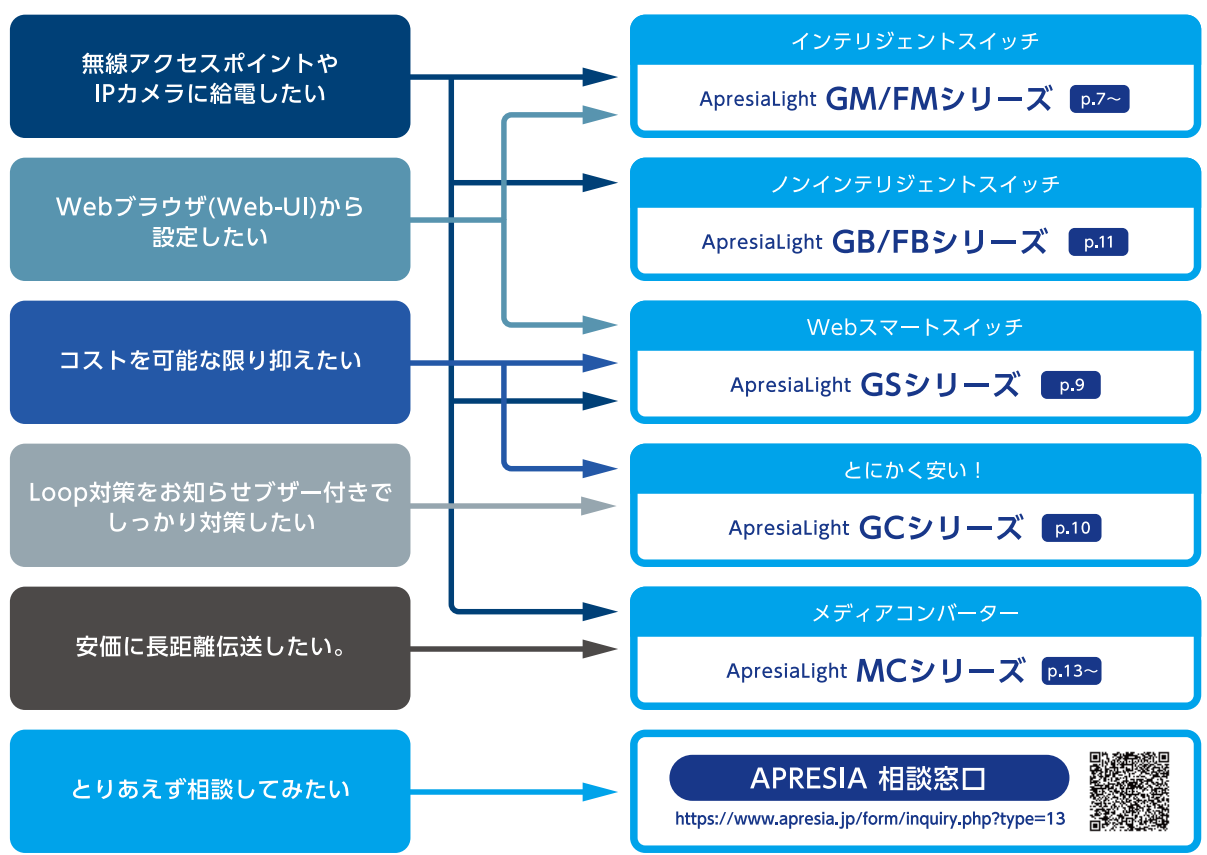
機器を自由に階層化
(マルチベンダ対応)

詳細は p.17

ApresiaLight シリーズ比較表

項目	ApresiaLight GM/FMシリーズ	ApresiaLight GSシリーズ	ApresiaLight GCシリーズ
設定インターフェース	Web-UI & CLI	Web-UI	—
SSH/telnet	○	○	—
ループ検知機能	○	○	○(ブザー付き)
SNMP機能	○	○	—
Syslog機能	○	○	—
IGMPスヌーピング機能	○	○	—
マンションモード	—※	○	—
VLAN数	4094	256	—
コンソール	○	—	—
認証	○	○	—
5年間無償保証	○	○	○
価格(希望小売価格)	¥45,000～	¥14,800～	¥4,900～

※トラフィックセグメンテーションで代用可能



これが ApresiaLight の “ 先出しセンドバック ”

ApresiaLightシリーズ全製品に付いてます。
出荷時点から登録作業不要で
5年間無償保証で利用できるサービスです。

※無償保証の内容、サービスの範囲は本ページ中段のURLからご参照ください。

5年間
無償保証
先出しセンドバック対応

Webから 技術支援
テクニカルサポート

Webから 代替え依頼
代品提供サービス

使い方が分からない…
故障かも？

明らかに故障！

<https://www.apresia.jp/products/apresialight/support/contact/index.php>

サポートに関して

APRESIA Systems株式会社(以下当社)がお客様に対し、出荷後5年間に限り無償保証を行います。
本サービスを提供させて頂く際に、お客様と当社の間で個別に保守契約を締結頂く必要はありません。

無償保証

1. テクニカルサポート
2. 代品提供サービス(先出しセンドバック)

Webから 技術支援
テクニカルサポート

テクニカルサポート利用に必要な情報

製品名
Firmware Version
問い合わせ種別
機器シリアル番号
概要
お名前
メールアドレス
お問い合わせ内容

Webから 代替え依頼
代品提供サービス

代替提供サービス利用に必要な情報

お客様の会社名
ご担当者名
メールアドレス
製品名
機器シリアル番号
発生年月日
故障状況
発生時の詳細
送付先住所
送付先会社名(受取人名)
電話番号

お客様

故障かも？

サポートサイトへお問い合わせ

Webから 技術支援
テクニカルサポート

※自動返信メールが来ない場合、メールアドレスが間違っている可能性があります。再度申請下さい。

APRESIA Systems

受領メールの自動配信

切り分け確認のご連絡

ログを送っていただけますか？
ディップスイッチはどうなってますか？
再起動してください。

まだ解決しないため、
構成情報を送付

構成情報受領・解析

結果報告

解決！！

お手数をおかけしました。
代品提供サービスをご利用ください

壊れた！！

サポートサイトへお問い合わせ

Webから 代替え依頼
代品提供サービス

※自動返信メールが来ない場合、メールアドレスが間違っている可能性があります。再度申請下さい。

受領メールの自動配信

代替品送付承諾

ご迷惑をおかけしております。
故障品と判断し、代替品を送付します。

代替品受領

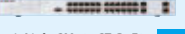
被疑品送付

被疑品受領

“先出しセンドバック”だから、
とにかく早い！

※代品提供サービスの問い合わせ内容によって、お客様へ構成情報送付の依頼や設置箇所の写真撮影をお願いするケースがございます。
※被疑品送付の送料についてはお客様負担とさせていただきます。

スイッチングハブ

	10/100M		10/100/1000M		
	ノンインテリジェント	インテリジェント	ノンインテリジェント	WEB スマートスイッチ	インテリジェント
52 ポート				 ApresiaLightGS152GT-SS P.9	
24/28 ポート		 ApresiaLightFM124GT-SS P.7	 ApresiaLightGC124-SS P.10	 ApresiaLightGS128GT-SS P.9   ApresiaLightGS128GT-PoE P.9	 ApresiaLightGM124GT-SS P.7   ApresiaLightGM124GT-PoE2 P.8
16/20 ポート	 ApresiaLightFB116-SS P.11	 ApresiaLightFM116GT-SS P.7   ApresiaLightFM116GT-PoE P.8	 ApresiaLightGB116-SS P.11  ApresiaLightGC116-SS P.10	 ApresiaLightGS120GT-SS P.9   ApresiaLightGS120GT-PoE P.9	 ApresiaLightGM118GT-SS P.7   ApresiaLightGM118GT-PoE2 P.8
8/10 ポート	 ApresiaLightFB108T-PoE P.11 	 ApresiaLightFM108GT-SS P.7   ApresiaLightFM108GT-PoE P.8	 ApresiaLightGB108-SS P.11  ApresiaLightGC108-SS P.10	 ApresiaLightGS110GT-SS P.9   ApresiaLightGS110GT-PoE P.9	 ApresiaLightGM110GT-SS P.7   ApresiaLightGM110GT-PoE2 P.8
4/5 ポート		 ApresiaLightFM104GT-PoE P.8 	 ApresiaLightGC105-SS P.10		

インジェクター

PoE	PoE+
 ApresiaLightIJ-1GPoE P.11 	 ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus P.11 

メディアコンバーター

	Non-PoE	PoE
2芯 MMF 550m	 ApresiaLightMC-SX P.13	 ApresiaLightMC-SX-PoE P.14 
2芯 SMF 5km	 ApresiaLightMC-LX P.13	 ApresiaLightMC-LX-PoE P.14 
1芯 SMF 20km	 ApresiaLightMC-BX20D P.13  ApresiaLightMC-BX20U P.13	 ApresiaLightMC-BX20U-PoE P.14 
1芯 SMF 40km	 ApresiaLightMC-BX40D P.13  ApresiaLightMC-BX40U P.13	 ApresiaLightMC-BX40U-PoE P.14 

※各製品 SFP は同梱出荷になります。

5年間
無償保証

先出しセンドバック対応



だから
安心!

保証費用ゼロ！ 特別な契約なしで5年間、
安心してご利用いただけます。

無償保証とは、出荷日を起点として5年以内において機器本体の不具合があった場合に無償で交換することをいいます。

詳細は

<https://www.apresia.jp/products/apresialight/support/contact/index.php>

Web*でのサポートを提供します。

壊れたかも？

Webから 技術支援
テクニカルサポート*

壊れた！

Webから 代替え依頼
代品提供サービス

最新ファーム・
マニュアルが
欲しい！

Webから 自由にダウンロード
ドキュメント・ソフトウェア
提供サービス

※本体機器の交換が必要かどうかを判断します。障害部位の特定や障害内容の検証、報告書提出などは行いません。

ApresiaLightGM/FMシリーズ

必要なパフォーマンスを低コストで実現する、インテリジェントタイプのL2スイッチです。

インテリジェントスイッチ

Giga



ApresiaLightGM124GT-SS

型式：APLGM124GTSS	ループ防止機能	省電力モード	電源内蔵	FANレス
希望小売価格 ¥145,000 (税別)	専用ラックマウント金具同梱	専用コンソールケーブル同梱		
SFP※	× 4 Port	筐体ゴム足同梱	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱	
10/100/1000-T※	× 4 Port	10/100/1000-T	× 20 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。



ApresiaLightGM110GT-SS

型式：APLGM110GTSS	ループ防止機能	省電力モード	電源内蔵	FANレス
希望小売価格 ¥65,000 (税別)	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱		
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱		
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100/1000-T	× 8 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。



ApresiaLightGM118GT-SS

型式：APLGM118GTSS	ループ防止機能	省電力モード	電源内蔵	FANレス
希望小売価格 ¥105,000 (税別)	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱		
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱		
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100/1000-T	× 16 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。

10/100M



ApresiaLightFM124GT-SS

型式：APLFM124GTSS	ループ防止機能	電源内蔵	FANレス	50℃ 耐熱
希望小売価格 ¥78,000 (税別)	専用ラックマウント金具同梱	専用コンソールケーブル同梱		
SFP※	× 4 Port	筐体ゴム足同梱	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱	
10/100/1000-T※	× 4 Port	10/100-TX	× 24 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。



ApresiaLightFM108GT-SS

型式：APLFM108GTSS	ループ防止機能	電源内蔵	FANレス	50℃ 耐熱
希望小売価格 ¥45,000 (税別)	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱		
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱		
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100-TX	× 8 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。



ApresiaLightFM116GT-SS

型式：APLFM116GTSS	ループ防止機能	電源内蔵	FANレス	50℃ 耐熱
希望小売価格 ¥65,000 (税別)	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱		
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱		
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100-TX	× 16 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。

インテリジェントPoEスイッチ

Giga PoE+



ApresiaLightGM124GT-PoE2

型式：APLGM124GTPOE2	ループ防止機能	省電力モード	電源内蔵
希望小売価格 ¥248,000 (税別)	PoE+	50℃ 耐熱	
	専用ラックマウント金具同梱	専用コンソールケーブル同梱	
SFP※	× 4 Port	筐体ゴム足同梱	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱
10/100/1000-T (IEEE802.3at 準拠) ※	× 4 Port	10/100/1000-T (IEEE802.3at 準拠)	× 20 Port

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。



ApresiaLightGM110GT-PoE2

型式：APLGM110GTPOE2	ループ防止機能	省電力モード	電源内蔵
希望小売価格 ¥136,000 (税別)	PoE+	50℃ 耐熱	
	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱	
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱	
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100/1000-T (IEEE802.3at 準拠)	× 8 Port

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。

10/100M PoE



ApresiaLightFM116GT-PoE

型式：APLFM116GTPOE	ループ防止機能	電源内蔵	PoE	50℃ 耐熱
希望小売価格 ¥162,000 (税別)	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱		
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱		
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100-TX (IEEE802.3af 準拠)	× 16 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。



ApresiaLightFM104GT-PoE

型式：APLFM104GTPOE	ループ防止機能	電源内蔵	PoE	50℃ 耐熱
希望小売価格 ¥75,000 (税別)	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱		
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱		
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100-TX (IEEE802.3af 準拠)	× 4 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。



ApresiaLightGM118GT-PoE2

型式：APLGM118GTPOE2	ループ防止機能	省電力モード	電源内蔵
希望小売価格 ¥198,000 (税別)	PoE+	50℃ 耐熱	
	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱	
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱	
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100/1000-T (IEEE802.3at 準拠)	× 16 Port

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。



ApresiaLightFM108GT-PoE

型式：APLFM108GTPOE	ループ防止機能	電源内蔵	PoE	50℃ 耐熱
希望小売価格 ¥99,000 (税別)	専用コンソールケーブル同梱	筐体ゴム足同梱		
SFP※	× 2 Port	100VAC 電源コード(1.8m) 同梱		
10/100/1000-T※	× 2 Port	10/100-TX (IEEE802.3af 準拠)	× 8 Port	

※同時使用可能なスイッチポートは 2 ポートです。

ApresiaLightGSシリーズ

インテリジェントスイッチでありつつも低価格でWebブラウザから手軽に管理運用できるスモールビジネス向けWebスマートスイッチです。

Webスマートスイッチ

Giga



ApresiaLightGS152GT-SS

型式：APLGS152GTSS
希望小売価格 ¥69,800 (税別)

SFP※	×	4 Port	EEE 機能	マンションモード	ループ防止機能
10/100/1000-T ※	×	4 Port	電源内蔵	FANレス	50℃耐熱
10/100/1000-T	×	48 Port	専用ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。



ApresiaLightGS128GT-SS

型式：APLGS128GTSS
希望小売価格 ¥34,800 (税別)

SFP※	×	4 Port	EEE 機能	マンションモード	ループ防止機能
10/100/1000-T ※	×	4 Port	電源内蔵	FANレス	50℃耐熱
10/100/1000-T	×	24 Port	専用ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。

ApresiaLightGS120GT-SS

型式：APLGS120GTSS
希望小売価格 ¥24,800 (税別)

SFP※	×	4 Port	EEE 機能	マンションモード	ループ防止機能
10/100/1000-T ※	×	4 Port	電源内蔵	FANレス	50℃耐熱
10/100/1000-T	×	16 Port	専用ラックマウント金具同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	筐体ゴム足取付済

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。

WebスマートPoEスイッチ

Giga PoE+



ApresiaLightGS128GT-PoE

型式：APLGS128GTPOE
希望小売価格 ¥99,000 (税別)

SFP※	×	4 Port	EEE 機能	マンションモード	ループ防止機能
10/100/1000-T※	×	4 Port	電源内蔵	PoE+	50℃耐熱
10/100/1000-T(IEEE802.3at 準拠)	×	24 Port	専用ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。



ApresiaLightGS110GT-PoE

型式：APLGS110GTPOE
希望小売価格 ¥45,000 (税別)

SFP	×	2 Port	EEE 機能	マンションモード	ループ防止機能
10/100/1000-T(IEEE802.3at 準拠)	×	8 Port	電源内蔵	FANレス	PoE+
			専用ラックマウント金具同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	筐体ゴム足取付済



ApresiaLightGS120GT-PoE

型式：APLGS120GTPOE
希望小売価格 ¥71,000 (税別)

SFP※	×	4 Port	EEE 機能	マンションモード	ループ防止機能
10/100/1000-T※	×	4 Port	電源内蔵	PoE+	50℃耐熱
10/100/1000-T(IEEE802.3at 準拠)	×	16 Port	専用ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱

※同時使用可能なスイッチポートは 4 ポートです。

ApresiaLightGCシリーズ

ループ防止ブザー機能付き。場所を選ばない優れた設置性・機能性と低価格を実現した製品です。

ノンインテリジェントスイッチ

Giga



ApresiaLightGC124-SS

型式：APLGC124SS
希望小売価格 ¥29,800 (税別)

10/100/1000-T	×	24 Port	EEE 機能	EAP 透過機能	ループ防止機能(ブザー付)
			電源内蔵	FANレス	50℃耐熱
			専用ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱



ApresiaLightGC116-SS

型式：APLGC116SS
希望小売価格 ¥19,800 (税別)

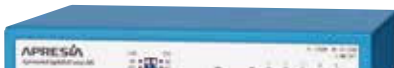
10/100/1000-T	×	16 Port	EEE 機能	EAP 透過機能	ループ防止機能(ブザー付)
			電源内蔵	FANレス	50℃耐熱
			専用ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱



ApresiaLightGC108-SS

型式：APLGC108SS
希望小売価格 ¥6,900 (税別)

10/100/1000-T	×	8 Port	EEE 機能	EAP 透過機能	ループ防止機能(ブザー付)
			電源内蔵	FANレス	50℃耐熱
			100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	筐体ゴム足取付済



ApresiaLightGC105-SS

型式：APLGC105SS
希望小売価格 ¥4,900 (税別)

10/100/1000-T	×	5 Port	EEE 機能	EAP 透過機能	ループ防止機能(ブザー付)
			電源内蔵	FANレス	50℃耐熱
			100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	筐体ゴム足取付済

衝撃的サイズ

A4サイズの約1/4



Loop 防止
ブザー付

Loopを防止しつつ、
ブザーでお知らせ



電源内蔵 & 抜け防止
ストッパー標準添付

ACアダプター不要で
スッキリ



マグネット/ゴム足
標準添付 & 取付出荷

箱から出して
すぐに設置可



その他

PoE インジェクター



PoE

給電能力
15.4w

※1ポート最大15.4W給電

型式：APLIJ1GPOE

希望小売価格 ¥13,800 (税別)

電源内蔵

PoE

50℃耐熱

10/100/1000-T × 1 Port



PoE+

給電能力
30.0w

※1ポート最大30W給電

型式：APLIJ1GPOEPLUS

希望小売価格 ¥21,000 (税別)

電源内蔵

PoE+

50℃耐熱

10/100/1000-T × 1 Port

ノンインテリジェントスイッチ

Giga



型式：APLGB116SS
希望小売価格 ¥35,000 (税別)

省電力モード

電源内蔵

FANレス

DIPスイッチ

筐体ゴム足同梱

100VAC電源コード(1.8m)同梱

DIPスイッチ用カバーシート同梱

10/100/1000-T × 16 Port



型式：APLGB108SS
希望小売価格 ¥19,000 (税別)

省電力モード

電源内蔵

FANレス

50℃耐熱

DIPスイッチ

筐体ゴム足同梱

100VAC電源コード(1.8m)同梱

DIPスイッチ用カバーシート同梱

10/100/1000-T × 8 Port

10/100M



型式：APLFB116SS
希望小売価格 ¥23,000 (税別)

省電力モード

電源内蔵

FANレス

50℃耐熱

DIPスイッチ

筐体ゴム足同梱

100VAC電源コード(1.8m)同梱

DIPスイッチ用カバーシート同梱

10/100-TX × 16 Port



PoE

給電能力
61.6w

※1ポート最大15.4W給電

型式：APLFB108TPOE
希望小売価格 ¥48,000

電源内蔵

PoE

50℃耐熱

筐体ゴム足同梱

100VAC電源コード(1.8m)同梱

10/100-TX(IEEE802.3af 準拠) × 8 Port

関連製品	型式	希望小売価格 (税別)	適用機種						
			APLGS152GTSS	APLGS128GTSS	APLGS120GTSS	APLGS110GTSS	APLGS128GTPOE	APLGS120GTPOE	APLGS110GTPOE
専用ラックマウント金具	AL-16-8-RM	¥8,000	—※2	—※2	—※2	—	—※2	—※2	—※2
専用ラックマウント金具 (2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	¥9,000	—	—	—	—	—	—	—
AC電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	¥900	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,300	—	—	—※4	—※4	—	—	—※4
専用マグネットシート	AL-MGST-L01	¥4,800	○	○	—※4	—※4	○	○	—※4
壁面取付金具	AL-WM	¥6,500	—	—	—	—	—	—	—
ApresiaLightGS用壁面取付金具	AL-WM-GS	¥6,500	○	○	○	○	○※5	○※5	○※6
縦置きKIT(大)	AL-TOKT-A01	¥9,000	—	—	—	—	—	—	—
縦置きKIT(小)	AL-TOKT-B01	¥9,000	—	—	—	—	—	—	—
AC100V用電源コード(L型タイプ)※1	HC-PC100V-L	¥1,600	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(NEMA L6-20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥12,500	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥5,000	○	○	○	○	○	○	○
補 足	※1 AC電源コードストッパーは使用できませんので、隣り合う装置や各種インターフェースとの干渉にご注意ください。 ※2 専用ラックマウント金具が標準添付(筐体には未装着)されています。 ※3 専用AC電源コード抜け防止ストッパーが標準添付(筐体には未装着)されています。 ※4 専用マグネットが標準添付(筐体に取り付け済み)されています。 ※5 付属する専用ラックマウント金具を用いて壁面取付けできます。付属金具とAL-WM-GSは同一品です。 ※6 付属する専用ラックマウント金具を用いて壁面取付けできますが、設置面積を広く確保できない場合、AL-WM-GSをご使用ください。								

関連製品

専用ラックマウント金具

AL-16-8-RM



実装イメージ



専用ラックマウント金具(2台連結用)

AL-16-8-2P-RM



実装イメージ



AC電源コードストッパー

AL-ACPWCD-SP

※L型電源コードは利用不可。



実装イメージ



縦置きKIT

AL-TOKT-A01/B01



実装イメージ



専用マグネット

AL-MG-B04

※1組4個セットです



実装イメージ



専用マグネットシート

AL-MGST-L01



実装イメージ



壁面取付金具

AL-WM



実装イメージ



ApresiaLightGS用壁面取付金具

AL-WM-GS



実装イメージ



ApresiaLight対応SFPモジュール

H-SX-SFP/R



実装イメージ



AC100V用電源コード(L型タイプ)

HC-PC100V-L



実装イメージ



関連製品	型式	希望小売価格 (税別)	適用機種																	
			APLFM124GTSS	APLFM116GTSS	APLFM108GTSS	APLFM116GTPOE	APLFM108GTPOE	APLFM104GTPOE	APLGM124GTSS	APLGM118GTSS	APLGM110GTSS	APLGM124GTPOE	APLGM118GTPOE	APLGM110GTPOE	APLFB108TPOE	APLFB116SS	APLGB116SS	APLGB108SS	APLU1GPOEPLUS	APLU1GPOE
専用ラックマウント金具	AL-16-8-RM	¥8,000	—※2	○	○	○	○	○	—※2	○	○	—※2	○	○	○	—	—	—	—	—
専用ラックマウント金具 (2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	¥9,000	—	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—
AC電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	¥900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,300	—	○	○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○
専用マグネットシート	AL-MGST-L01	¥4,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
壁面取付金具	AL-WM	¥6,500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
縦置きKIT(大)	AL-TOKT-A01	¥9,000	○	—	—	○	○	○	○	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
縦置きKIT(小)	AL-TOKT-B01	¥9,000	—	○	○	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—
AC100V用電源コード(L型タイプ)※1	HC-PC100V-L	¥1,600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(NEMA L6-20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥12,500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥5,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
補 足	※1 AC電源コードストッパーはご使用になれません。ご使用に際しては、隣り合う装置や各種インターフェースとの干渉にご注意ください。 ※2 APLFM124GTSS、APLGM124GTSS/POEには専用ラックマウント金具が標準添付されています。																			

関連製品	型式	希望小売価格 (税別)	適用機種			
			APLGC124SS	APLGC116SS	APLGC108SS	APLGC105SS
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,300	○	○	—※	—※
補 足	※ APLGC105SS/APLGC108SSには専用マグネットが取り付け済みで出荷されます。					

11

12

メディアコンバーター



ApresiaLightMC-SX

型式：APLMCSX
希望小売価格 ¥65,000 (税別)

芯数	2	適用ファイバー	MMF	最大伝送距離	550m
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱

マグネット別売※2

ラックマウント金具別売

SX SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-LX

型式：APLMCLX
希望小売価格 ¥81,000 (税別)

芯数	2	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	5km
----	---	---------	-----	--------	-----

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱

マグネット別売※2

ラックマウント金具別売

LX SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-BX20D

型式：APLMCBX20D
希望小売価格 ¥110,000 (税別)

芯数	1	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	20km
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱

マグネット別売※2

ラックマウント金具別売

BX20D SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-BX20U

型式：APLMCBX20U
希望小売価格 ¥110,000 (税別)

芯数	1	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	20km
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱

マグネット別売※2

ラックマウント金具別売

BX20U SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-BX40D

型式：APLMCBX40D
希望小売価格 ¥190,000 (税別)

芯数	1	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	40km
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱

マグネット別売※2

ラックマウント金具別売

BX40D SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-BX40U

型式：APLMCBX40U
希望小売価格 ¥190,000 (税別)

芯数	1	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	40km
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱

マグネット別売※2

ラックマウント金具別売

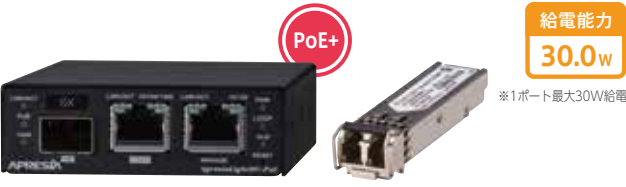
BX40U SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定

メディアコンバーター(PoE+)



ApresiaLightMC-SX-PoE

型式：APLMCSXPOE
希望小売価格 ¥130,000 (税別)

芯数	2	適用ファイバー	MMF	最大伝送距離	550m
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T(IEEE802.3at 準拠)

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱※2

PoE+

マグネット別売※2

SX SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-LX-PoE

型式：APLMCLXPOE
希望小売価格 ¥162,000 (税別)

芯数	2	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	5km
----	---	---------	-----	--------	-----

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T(IEEE802.3at 準拠)

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱※2

PoE+

マグネット別売※2

LX SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-BX20U-PoE

型式：APLMCBX20UPOE
希望小売価格 ¥220,000 (税別)

芯数	1	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	20km
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T(IEEE802.3at 準拠)

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱※2

PoE+

マグネット別売※2

BX20U SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定



ApresiaLightMC-BX40U-PoE

型式：APLMCBX40UPOE
希望小売価格 ¥380,000 (税別)

芯数	1	適用ファイバー	SMF	最大伝送距離	40km
----	---	---------	-----	--------	------

SFP

管理ポート (10/100-TX)

× 1 Port

10/100/1000-T(IEEE802.3at 準拠)

コンソールポート (RJ45)

× 1 Port

SNMP

電源断通知

リンクバススルー※1

50℃ 耐熱※2

PoE+

マグネット別売※2

BX40U SFP同梱

筐体ゴム足同梱

壁面取付金具同梱

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です。
※2 将来対応予定

概略仕様							
型式	最大伝送距離※	許容ロス	適用ファイバー	ファイバー芯数	送信波長	コネクタ形状	対向製品
APLMCSX	550m	—	MMF	2	850nm	LC	APLMCSX、APLMCSXPOE
APLMCLX	5km	—	SMF	2	1310nm	LC	APLMCLX、APLMCLXPOE
APLMCBX20D	20km	13.5dB	SMF	1	1490nm	LC	APLMCBX20U、APLMCBX20UPOE
APLMCBX20U	20km	13.5dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX20D
APLMCBX40D	40km	19dB	SMF	1	1490nm	LC	APLMCBX40U、APLMCBX40UPOE
APLMCBX40U	40km	19dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX40D
APLMCSXPOE	550m	—	MMF	2	850nm	LC	APLMCSX、APLMCSXPOE
APLMCLXPOE	5km	—	SMF	2	1310nm	LC	APLMCLX、APLMCLXPOE
APLMCBX20UPOE	20km	13.5dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX20D
APLMCBX40UPOE	40km	19dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX40D

※ 各トランシーバーで規定された条件での最大伝送距離です。適用に際しては実際に使用するファイバーなど伝送路に依存します。

関連製品

専用ラックマウントキット

AL-MC-16P-RM

希望小売価格 ¥ 60,000 (税別)



実装イメージ



天空の楽園。日本一の星空のライブ配信を支える APRESIAスイッチとPoEデバイスリセットツール

南信州最大の温泉地である昼神温泉郷には国内外から多くの観光客が訪れる。そのお目当ては日本一とも言われる星空だ。阿智☆昼神観光局では、観光情報の提供やインバウンド向けの多言語対応に向けデジタルサイネージを導入。そして、星空の状況をIPカメラで観光客にライブ配信している。そのインフラとしてAPRESIA SystemsのインテリジェントタイプのPoE給電機能付きApresiaLightスイッチ及びPoEデバイスリセットツールを導入し、万一のIPカメラのトラブル時にもすぐに再起動できるIT環境を整備している。

課題

1. 昼神温泉郷には多くの観光客が訪れる。季節の観光情報やインバウンド向けに多言語の情報提供が必要だった。
2. 昼神温泉郷の宿泊客のお目当てである星空の状況を確認できるライブ配信を実施したい。
3. さらに、これらの情報を配信するデジタルサイネージのシステムが極力故障なく、常時配信できるものが望ましかった。

解決策

1. 観光客が訪れる温泉郷内のACHI BASEや昼神キラスクにデジタルサイネージを設置し、観光情報などを発信する。
2. 星空観察が行えるヘプンスそのはらと浪合パークの観光施設にIPカメラを設置し、サイネージに配信する。
3. APRESIAのPoEスイッチとリセットツールを組み合わせ、リモートからIPカメラを再起動できるようにし、デジタルサイネージのシステムのダウンタイムを極小化する仕組みを実現した。

星空ナイトツアーで 昼神温泉の宿泊者数がV字回復

長野県の南端、岐阜県に接する山間にある阿智村。南信州最大の昼神温泉郷は、中央自動車道の國原ICから約10分、飯田山本ICからも約10分の交通が便利なところにあり、首都圏や中部圏、関西圏などから多くの観光客が訪れる。阿智川の清流をささむように温泉宿やホテルが軒を連ね、春には赤白ピンクの三色に咲き分ける「花桃」が楽しめる。

また、昼神温泉郷の宿泊者のお目当ては日本一とも言われる天空の楽園、星空ナイトツアーだ。阿智村は環境省が実施している全国星空継続観察において、2006年度「星が輝いて観える場所」の第1位に認定された実績がある。

現在は年間に15万人が訪れるという星空ナイトツアーだが、当初はゼロからの出発だったという。星空ナイトツアーの仕掛け人でもある阿智☆昼神観光局企画戦略部部長の松下仁氏は次のように話す。「昼神温泉郷には大小約20件の温泉宿・ホテルがありますが、2005年に愛知県で開催された愛・地球博をピークに宿泊客が減少していました。村の人口も減少しており、温泉地としてどう生き残るかが大きな課題になっていたのです」。

そこで、観光事業を通じて村外の人々との交流を促進することにより、村を活性化させる。その手段の一つが星空だった。星空ナイトツアーを行っている「ヘプンスそのはら」は山麓駅から高低差600m、ゴンドラで約15分、標高1400mの山頂駅に到着する。街の光が届かない山頂では照明が消され、無数の星が輝く。「この感動的な光景を都会の人たちにも見て欲しいと考え、2012年から星空ナイトツアーを開始しました」。

初年度の星空ナイトツアーの参加者は約5000人。それから7年が経ち、阿智☆昼神観光局のプロモーションなどの成果もあり、現在は年間15万人に上る。また、阿智村の認知度の調査でも2012年当時はわずか0.1%だったが、19年度は40%に達し、「スタービレッジ阿智」が定着しているという。

2019年5月には世界記録のギネスに挑戦。約3000人の参加者が一斉に双眼鏡を使って10分間、星空から目を離さずに眺め続けた人数がギネスに認定されたという。そして、星空ナイトツアーの人気とともに阿智村の観光客数もV字回復を果たしてお

CLIENT DATA

株式会社阿智昼神観光局



所在地

長野県下伊那郡阿智村智里昼神 338-25

プロフィール

村と民間による第3セクターとして発足。阿智村の観光拠点として、観光案内はもちろん、カフェ、バー、レンタルショップ、阿智村セレクトショップの機能をもつ「ACHI BASE」や「昼神キラスク」を運営する。観光庁が推進する日本版DMO(観光地域マーケティング・マネジメント)に登録している。

https://www.achibase.com/

PARTNER DATA

東日本電信電話株式会社

本社所在地

東京都新宿区西新宿3-19-2

プロフィール

事業内容／東日本地域における地域電気通信業務及びこれに附帯する業務、目的達成業務、活用業務
地域の身近なICT企業として、お客様の課題解決をサポートしています。

https://www.ntt-east.co.jp

り、「愛・地球博のピーク時に並ぶ年間120万人を数えるまで回復しています」と松下氏は述べる。

星空の状況や観光情報を発信する デジタルサイネージ

星空が有名になる一方、阿智☆昼神観光局への電話問い合わせが急増した。「今日、昼神温泉郷に行きたいが、星空は見えますか」といった電話がひっきりなしにかかってくるという。だが、阿智☆昼神観光局のあるACHI BASEと星空ナイトツアーを行う「ヘプンスそのはら」や「浪合パーク」とは同じ村とはいえ距離が離れており、標高差もあるので現地の天候の状況が分からない。

また、阿智村の面積は広く、村の西側に位置するヘプンスそのはらが曇っていて星空観察が難しくても、東側の浪合パークは晴れていて星空観察が可能といったように、村内でも天候が異なることがあるという。

松下氏は「電話問い合わせに対して、適切に対応したいのですが、現地の施設にいつもスタッフがいないわけではありません。スタッフがいても顧客対応で忙しく、電話に出ることができないこともあります。そこで、リアルタイムに星空の状況を把握できる映像配信システムができないものか検討していたのです」と説明する。

また、昼神温泉郷は国内からの観光客だけでなく、近年は海外からのインバウンド観光客も増えている。国内外の観光客に対する観光情報の提供や外国人観光客に対する多言語の情報提供、万一の災害時の避難場所の案内など、「デジタルサイネージの活用が他の観光地でも進んでいます。そこで、星空の状況をいつでも把握できることを含め、阿智☆昼神観光局としての要件を伝え、システムの提案をNTT東日本にお願いしたのです」と松下氏は振り返る。

IPカメラをリモートから再起動できる ツールを採用

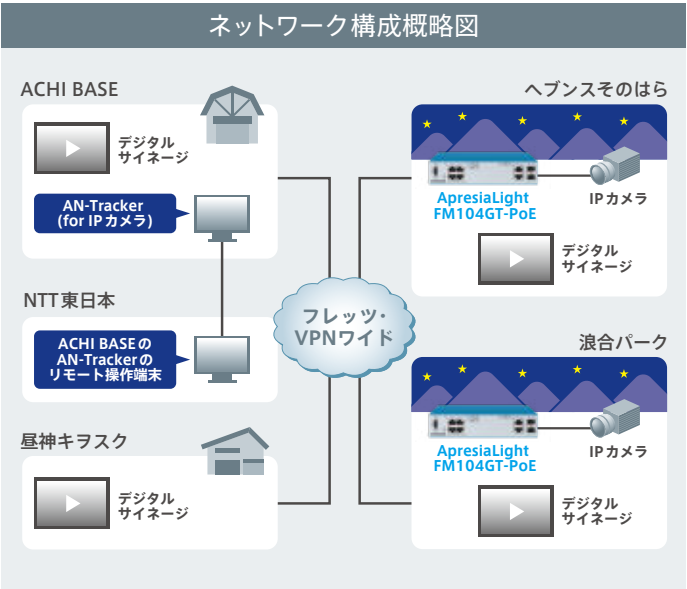


NTT東日本 長野支店
第二ビジネスイノベーション部
テクニカルソリューション担当

丸山 清憲 氏

松下氏が伝えた要件とは、次のようなものだ。星空のライブ映像を映すIPカメラは屋外に設置するが、阿智☆昼神観光局にはICTの専門家がいるわけではないので、日々のシステム運用に手間がかからないこと、万一のトラブル時にも迅速に復旧できること、IPカメラは肉眼に近い映像で見られることなどだ。

こうした要件に対し、NTT東日本 長野支店第二ビジネスイノベーション部テクニカルソリューション担当の丸山清憲氏は「いくつかのIPカメラで撮影した星空の映像を見比べてもらい、肉眼に近い映像のIPカメラを選んでもらいました」と話す。



そして、IPカメラを収容するPoEスイッチとして「ApresiaLightFM104GT-PoE」を選択、更にIPカメラのトラブル時にリモート操作で再起動できるAPRESIAのPoEリセットツール「AN-Tracker(for IPカメラ)」を阿智☆昼神観光局に提案した。

AN-Trackerは、インテリジェントタイプのPoE給電機能付きのApresiaLightスイッチと併用することで、リセットしたいPoEデバイスのIPアドレスを指定するだけで、そのデバイスが収容されているPoEスイッチ/ポートを自動検索し、対象ポートのみの給電をOFF→ONすることでデバイスを強制的にリブートする仕組みだ。つまり、IPカメラがフリーズした場合であれば、PoEデバイスであるIPカメラの電源を強制的に遮断し、再起動をかけることで復旧することができるのだ。

丸山氏は「NTT東日本の長野支店からリモート操作でIPカメラの状況を確認し、再起動することができます。それにより、ライブ映像配信の停止時間を抑えることができ、デジタルサイネージで映像を見る観光客への影響を小さくできます」と話す。そして、「AN-Trackerは、PoEリセット機能のみであれば無償ライセンスで利用できることや、ApresiaLight シリーズは5年間の無償保証が付いていることなどを評価し、阿智☆昼神観光局に提案、導入しました。」と付言する。

画面上のアイコンで目的の IPカメラを簡単にリセット

阿智☆昼神観光局では、星空ナイトツアーを実施しているヘプンスそのはらと浪合パークの2カ所にIPカメラを設置。そして、阿智☆昼神観光局のACHI BASE、昼神キラスク、ヘプンスそのはらと浪合パークの観光施設の4カ所にデジタルサイネージの大型ディスプレイを設置し、NTT東日本のフレッツ・VPNワイドで接続している。



パソコン画面

パソコン画面上のカメラリセットのアイコンをクリックするだけで、それぞれのIPカメラの再起動が行える。

星空ライブ配信システムは2019年3月から稼働し、IPカメラの不具合も発生していないが、「冬場にはウインターナイトツアーが実施されます。IPカメラを設置している屋外は氷点下になるので、トラブルが発生する可能性が夏場よりも高くなります。万一の障害時にもスタッフの手をわずらわせることなくリモートから対応してもらえるので、期待しています」と松下氏は述べる。

AN-TrackerによるPoEリセット時の運用手順も工夫している。通常はリセットするPoEデバイスのIPアドレスを指定する手順だが、APRESIAではヘプンスそのはらと浪合パークのそれぞれのカメラリセットのアイコンを作成し、パソコン画面に表示するようにした。その結果、「このアイコンをクリックするだけで目的のIPカメラを簡単にリセットできるので、迅速な対応が可能です」と丸山氏は評価する。

阿智☆昼神観光局では、IPカメラとデジタルサイネージの利用拡大も今後の検討事項になるという。例えば、ヘプンスそのはらは10月中旬から11月中旬にかけて、遠く南アルプスまで広がる雲海が眺められる「雲海ハーバー」というイベントを実施している。「こうした雲海の状況や、都会では味わえない豊かな大自然の魅力をIPカメラやデジタルサイネージを活用してアピールしていきたいと考えています」と松下氏は今後を展望する。

PoEリセットツール「AN-Tracker」とApresiaLightスイッチにより、IPカメラに限らず、PoEデバイスのリセットを行うことができる。APRESIAでは阿智☆昼神観光局の星空ライブ配信を支えるとともに、PoEデバイスの運用管理ツールとして同様の課題を持つ企業や自治体に提案していく考えだ。

アプレシアシステムズ
田中 伸典

NTT東日本
丸山 清憲 氏

阿智☆昼神観光局
松下 仁 氏

阿智☆昼神観光局
市村 潤 氏



阿智☆昼神観光局
宮澤 尚美 氏

NTT東日本
櫻井 麻貴 氏

ネットワーク管理ソフトウェア

総合プラットフォームソフトウェア

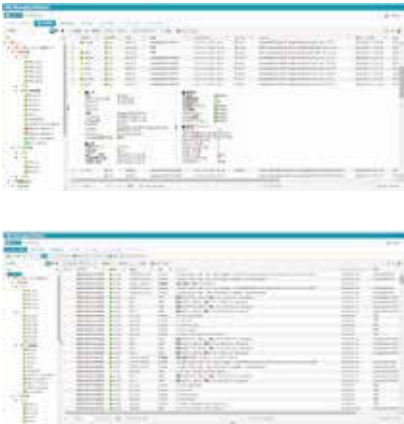
ANRCシリーズ「AN-ManagerStation」

希望小売価格 ¥ 300,000(税別)

ネットワークを構成する機器に対して、管理対象機器をグループ分けし、階層的な画面を用いた構成管理、障害情報の一元管理が可能。IPアドレスを持つ任意のネットワーク機器を管理対象とすることが可能。
プロビジョニング機能を搭載し、APRESIAシリーズに対し任意のCLIコマンドを抽象化されたシナリオとして登録実行可能(API経由でのシナリオ実行も可能)。ANRCシリーズ「AN-View」「AN-Provision」と連携することにより、APRESIAシリーズに対するより詳細な管理が可能。

特 長
IPアドレスを持つ任意のネットワーク機器をグループ分けし、マルチベンダーの機器を階層的に管理(最大管理台数3,000台) SNMP対応機種については、機種名やMACアドレス、SNMP基本情報(sysObjectId、sysName、sysDescr等)の詳細情報を管理可能
機器に対してPingまたはSNMPによる定期的なステータスポーリングを行い、機器稼働状態を反映。通信障害発生時や復旧時に、自動的に外部アプリケーションを実行可能
機器が送信するTrap/Syslogを受信し、機器毎・グループ毎にリアルタイム表示。表示メッセージや重要度のカスタマイズ、及び自動的に外部アプリケーションを実行可能
機器ステータス確認結果及び受信 Trap/Syslogをモニタリング画面にて一元表示。 障害区分(ステータス/Trap/Syslog) や重要度、メッセージ等でのフィルタリングや確認済み項目について確認フラグを設定可能
任意のコマンドをシナリオとして定義し、複数の機器に対して機種混在を意識せずに一括実行するプロビジョニング機能搭載。他社システムとの連携用インターフェースとしてREST APIを実装。これによりREST API経由でシナリオ実行が可能
ANRCシリーズ(AN-View、AN-Provision)を連携起動し、詳細情報の表示及び設定が可能。選択機器に対してWeb管理ページ表示も可能
Server-Clientシステムに対応し、TLS通信によりセキュアなHTTP接続環境で利用可能
無償版も提供(機器登録台数 5台まで)

対応OS (Server) ※1	管理対象
Red Hat Enterprise Linux 7.x ※2 CentOS 7.x ※2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows 10 Professional(x64) ※1 Linux 系 OS においては、VMWare vSphere ESXi Ver6.0.0 での動作も確認済み ※2 7.7 での動作を確認済み	・ SNMP 対応機器※ ・ IP アドレスを持つ機器 ※ 当社製 SNMP 対応機器のうち、サポート期間が有効な機種のみ機種判別可能



ネットワーク管理ソフトウェア

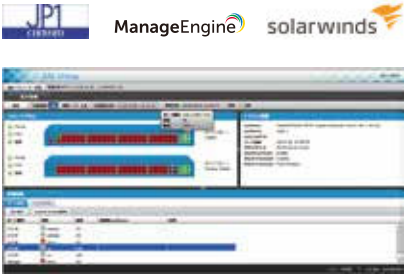
運用支援ツール

ANRCシリーズ「AN-View」

無償提供

APRESIAシリーズの運用状態をフロントパネルイメージで可視化することにより、機器の運用管理を支援。

特 長
ポート / 電源 / ファン / 温度の状態を視覚的に管理可能
ポートの活性・非活性の設定が可能 ※ApresiaLight除く企業・DC向けAPRESIAが対象
各ラインカードや管理カードの情報を一覧表示可能 ※サービスプロバイダ向けAPRESIAのみが対象
スタック構成における各スイッチの情報を一覧表示可能 ※ApresiaNPシリーズのみが対象
給電設定や給電制限値などのPoE情報を一覧表示可能 ※ApresiaLight GM/FMのPoEモデルのみが対象
Server-Clientシステムに対応し、TLS通信によりセキュアなHTTP接続環境で利用可能
AN-ManagerStationや他社管理ソフトウェアと連携可能



ANRCシリーズ「AN-Provision」

希望小売価格 ¥ 300,000(税別)

APRESIAシリーズに対して、任意のCLIコマンドを抽象化されたシナリオとして登録することにより、ネットワーク運用の省力化、作業ミスを削減。

特 長
任意のコマンドをシナリオとして定義し、複数の機器に対して機種混在を意識せずに一括実行可能
タイマーによるシナリオの自動実行
コンフィグファイルの履歴、差分管理機能を搭載
CLIコマンド実行結果をログとして保存し、後から参照及びログファイル出力可能
Server-Clientシステムに対応し、TLS通信によりセキュアなHTTP接続環境で利用可能
AN-ManagerStationや他社管理ソフトウェアと連携可能
無償版も提供(機器管理台数 5台まで)

対応OS (Server)	管理対象
Windows Server 2012 R2(SP1) Windows 8.1 Pro ※ Windows Server 2016 Windows 10 ※ ※ x64 版に対応	企業・DC向けAPRESIA サービスプロバイダ向けAPRESIA ・ Apresia15000/13000/5000/4000/3000シリーズ・Apresia26000/18000/16012XL/16000/ ・ ApresiaLight GM/FMシリーズ 12000シリーズ ・ ApresiaNP7000/NP5000/NP4000/NP2000シリーズ



ネットワーク管理ソフトウェア

セキュリティ連携用ソフトウェア

ANRCシリーズ「AN-Tracker (for セキュリティ)」

希望小売価格

セキュリティ製品 (検知) と連動し、初動対応を自動化。汎用的な REST APIやSyslog を使用し、ネットワークの設定、情報取得が可能。

特 長
セキュリティ製品で検知したインシデントの重要度や運用ポリシーに応じて、ポリシーベースの各種アクセス制御を自動化 制御内容: 感染端末の全通信遮断／ブラックリスト方式／ホワイトリスト方式／Callback Block／ポートシャットダウン
セキュリティ製品との連携用インターフェースとして、REST API を搭載
セキュリティ製品が出力する Syslog を契機として、各種アクセス制御も可能 ※ 全角文字の Syslog メッセージにも対応
カスタムアクションとして任意のスクリプトを実行し、サーバーやスイッチの設定・ログの収集など、様々な動作を行うことが可能
セキュリティ製品からの設定リクエスト (REST API) または Syslog アクションの実行結果をメールで通知可能
管理対象スイッチに設定されている隔離 / 遮断の設定状態を一覧画面で管理可能
感染端末が接続されているエッジスイッチ及びポート番号を特定可能
Subnet 単位でアクションの設定対象となるエッジスイッチを制御することが可能
隔離 / 遮断の設定をタイマー設定により自動的に削除することが可能

ライセンス型式	管理対象スイッチ台数
AN-Tracker/10	10 台まで
AN-Tracker/30	30 台まで
AN-Tracker/50	50 台まで
AN-Tracker/100	100 台まで
AN-Tracker/200	200 台まで
AN-Tracker/1000	1000 台まで

対応OS (Server) ※1	対応機種
Red Hat Enterprise Linux 7.x ※2 Ubuntu 16.04 LTS CentOS 7.x ※3 Windows Server 2016 Windows10 Professional(x64) ※1 Linux 系 OS においては、VMWare vSphere ESXi Ver.6.0.0 での動作も確認済み ※2 7.4 7.6での動作を確認済み ※3 7.6での動作を確認済み	Apresia15000/13000/5000/4000/3000 シリーズ ※1 (AEOS7 及び 8 搭載機種) ApresiaNP7000/NP5000/NP4000/NP2000 シリーズ ※2 ApresiaLight GM/FM シリーズ ApresiaLight MC シリーズ ※3 ※1 VB(Virtual BoxCore) を構成するスイッチを管理する場合は、個々のスイッチに設定される実 IP の登録が必要 ※2 NP4000 シリーズはスタック未対応 ※3 端末サーチのみ可能



ネットワーク管理ソフトウェア

PoE リセットツール

ANRCシリーズ「AN-Tracker (for IPカメラ)」

無償提供

リセットしたいPoEデバイスのIPアドレスを指定するだけで、収容スイッチ/ポートを自動検索し、対象ポートだけを給電OFF→ONすることでPoEデバイスを強制的にリブート。他システムとの連携用インターフェースとして「REST API」を搭載。

特 長
リセットしたい PoE デバイスの IP アドレスを指定するだけの簡単運用。指定した PoE デバイスが収容されている PoE スイッチとポート情報を自動で追跡
他社システムとの連携用インターフェースとして、REST API を搭載。API で各種操作が可能
他社システムが出力する Syslog を契機として、PoE デバイスのリセットが可能 ※ 全角文字の Syslog メッセージにも対応
他社連携製品からの設定リクエスト (REST API) または Syslog アクションの実行結果をメールで通知可能
カメラシステム(NVR、VMS)のハードウェアに組み込み、カメラシステム側でPoEリセット機能のアプリケーションを開発可能
AN-Tracker の GUI からでも操作可能なため、単体ソフトとしても使用可能
Subnet 単位でアクションの設定対象となるエッジスイッチを制御することが可能

ライセンス型式	管理対象スイッチ台数
AN-Tracker/50-FREE	50 台まで

対応OS (Server) ※1	対応機種 ※
Red Hat Enterprise Linux 7.x ※2 Ubuntu 16.04 LTS CentOS 7.x ※3 Windows Server 2016 Windows10 Professional(x64) ※1 Linux 系 OS においては、VMWare vSphere ESXi Ver.6.0.0 での動作も確認済み ※2 7.4 7.6での動作を確認済み ※3 7.6での動作を確認済み	ApresiaNP2000 シリーズ (PoE モデル) ApresiaLight GM/FM シリーズ (PoE モデル) ApresiaLight GS シリーズ (PoE モデル) ApresiaLight MC シリーズ (PoE モデル) ※ PoE リセットに対応する PSE スイッチは、スイッチ型式の末尾に「-PoE」もしくは「-PoE2」が付くものです

すぐに使える無償ダウンロード版はこちらのURLから

https://www.apresia.jp/products/soft/anrc_download/



その他ネットワーク管理ソフトウェア

ネットワーク構成・障害管理・機器構成情報管理・機器個別管理

製 品	概 要	希望小売価格 (税別)
HCLManager Station (日本語版／英語版) MMRPManager (日本語版)	当社製ネットワーク機器、および SNMP 対応機器をリスト形式により一括管理することが可能 企業・DC 向け Apresia15000/13000/5000/4000/3000 シリーズ (AEOS 搭載機種) の MMRP-Plus リングトポロジーを管理・可視化することが可能。機器の設定項目、インターフェース状態、障害発生確認や VLAN 設定確認が可能	¥300,000 ¥100,000
AN-API	他社コントローラー製品等との連携用インターフェースとして REST API を搭載。REST API 経由で管理対象となる企業・DC 向け Apresia15000/13000 シリーズ (AEOS 8 搭載機種) に対する情報取得、設定が可能	オープン価格

※ その他のソフトウェアに関する詳細は当社ホームページをご覧ください。

ApresiaLightシリーズのうち、インテリジェントスイッチのGM、FMシリーズ、WebスマートスイッチのGSシリーズは、Web-UIによる設定が可能です。

※記載の手順はApresiaLightGSシリーズのもので。

7

はじめに

端末接続イメージ／初期IPアドレス

- ① インターネット接続していない端末と、購入したAPRESIA製品を、LANケーブルで接続します。
- ② 装置背面に記載してあるDefault IPアドレスを確認します。
(MACアドレスから変換された値になります。)



2

ログイン方法

ログイン接続方法

webブラウザを使用してログインすると、筐体の状態確認、設定変更、再起動が可能になります。



各種Webブラウザ
→http://Default IPアドレス/
ユーザ名:adpro パスワード:なし

- ...筐体の状態が確認できます
- ...設定メニューです
- ...機器全体の設定内容が確認できます

設定を保存するには、Webブラウザ左上の"設定保存ショートカット"から設定保存画面に移行し、保存アイコンを押してください。



3

基本設定

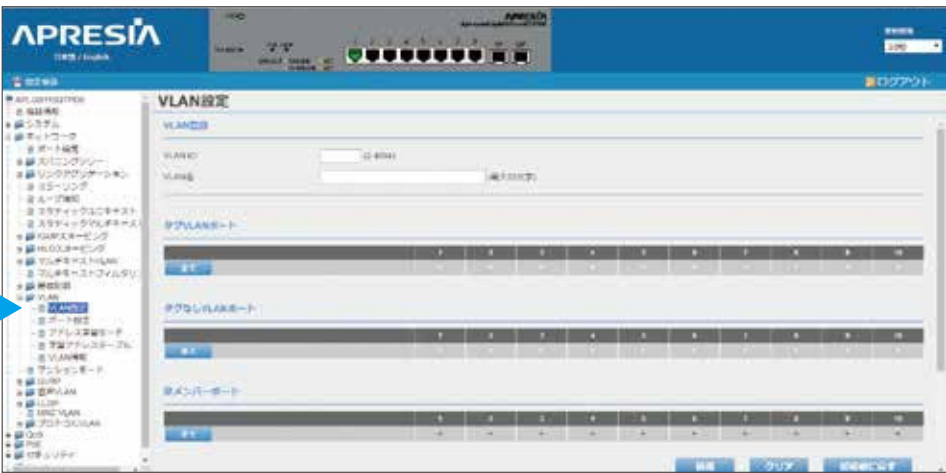
IPアドレス設定・表示



- 「システム」フォルダ
↳ 「IP アドレス」フォルダ
↳ 「IP アドレス設定」をクリック

- ①初期IPアドレスが設定されているvlan1で「編集」ボタンを押下
- ②モードが「固定」になっているか確認
- ③IPアドレス、サブネットマスクへ値を入力
- ④「適用」ボタンを押下

VLANの設定



- 「ネットワーク」フォルダ
↳ 「VLAN」フォルダ
↳ 「VLAN設定」をクリック

- ①VLANID、VLAN名に値を入力
- ②対象となる任意のポートを選択
- ③「適用」ボタンを押下

SNMPの設定



- 「システム」フォルダ
↳ 「SNMP」フォルダ
↳ 「トラップ」をクリック

- ①SNMPトラップ機能を有効にして「適用」をクリック
- ②任意のホストIPアドレス、バージョン、コミュニティ名を入力
- ③「追加」ボタンを押下

マンションモード

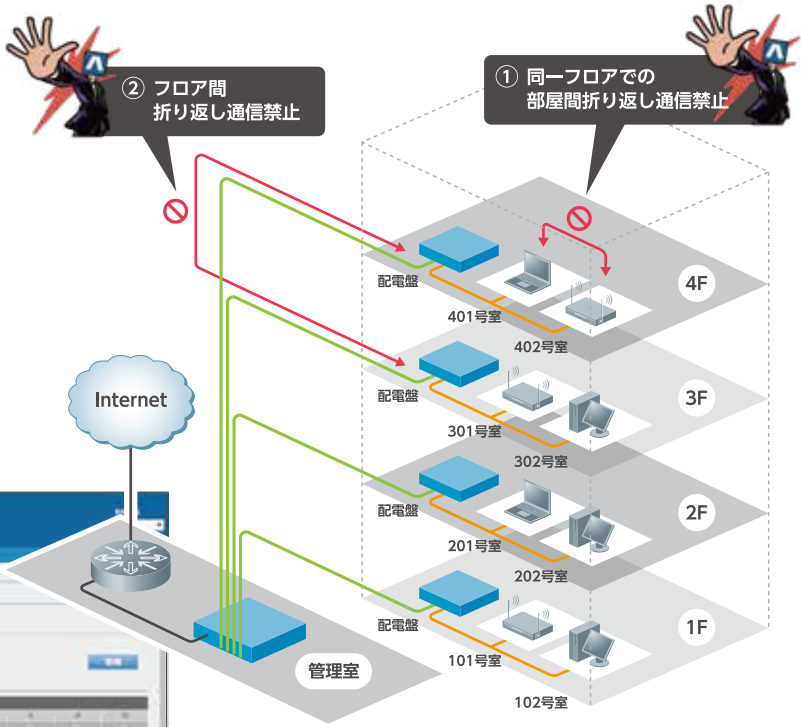
マンションのネットワークでは、他の入居者の情報を盗み見たり、情報漏洩などを防ぐために、セキュリティ保護として入居者間で通信させないことが必須となります。マンションモードは、この要件を達成する(もしくは、満たす)ための機能で、(2ステップで)簡単に設定することが可能です。

※ApresiaLight GM/FMシリーズでは Traffic segmentationの項目から同等の設定が可能です。



「ネットワーク」フォルダ
↳ 「マンションモード」をクリック

- ① マンションモードを有効にして「適用」をクリック
- ② アップリンク(Internet側)ポートを選択
- ③ 「適用」ボタンを押下

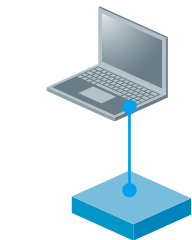


IP設定ツール

ApresiaLightGSシリーズの管理IPなどの初期設定を、PCから容易に実行することができる無償ソフトウェアです。

- 1 接続
- 2 設定: IP設定ツールを起動

ツールをインストールしたPC

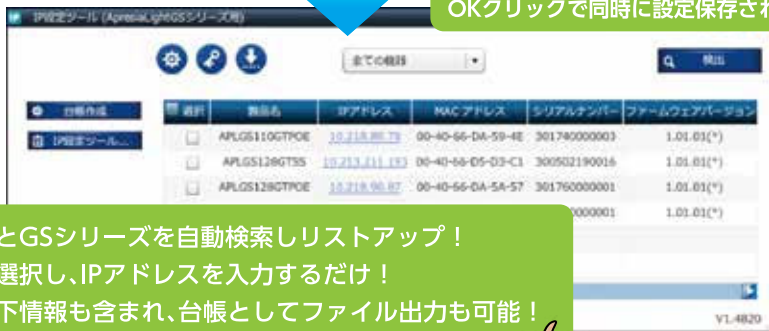


- ・UTPケーブルで接続
- ・HUBを挟んで、複数台設定も可能



任意のIPアドレスを入力

OKクリックで同時に設定保存されます



- ツールを起動するとGSシリーズを自動検索しリストアップ!
- 設定したい装置を選択し、IPアドレスを入力するだけ!
- 機器リストでは以下情報も含まれ、台帳としてファイル出力も可能!

・製品名 ・IPアドレス ・MACアドレス
・シリアルナンバー ・ファームウェアバージョン

台帳

IP設定ツール入手方法

HPより無償DL可能

<https://www.apresia.jp/products/apresialight/manual.html#tool>

※ダウンロードページの最下部にあります。



		ApresiaLight GM124GT-SS	ApresiaLight GM118GT-SS	ApresiaLight GM110GT-SS	ApresiaLight FM124GT-SS	ApresiaLight FM116GT-SS	ApresiaLight FM108GT-SS
Interface	10BASE-T/100BASE-TX	—	—	—	24	16	8
	100BASE-FX※1/1000BASE-X	4 コンボ (SFP)	2 コンボ (SFP)	2 コンボ (SFP)	4 コンボ (SFP)	2 コンボ (SFP)	2 コンボ (SFP)
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	20+4 コンボ	16+2 コンボ	8+2 コンボ	4 コンボ	2 コンボ	2 コンボ
パフォーマンス	スイッチ容量	48Gbps	36Gbps	20Gbps	12.8Gbps	7.2Gbps	5.6Gbps
	スループット	35.7Mpps	26.7Mpps	14.8Mpps	9.5Mpps	5.3Mpps	4.1Mpps
	パケットバッファ	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte	384Kbyte	384Kbyte	384Kbyte
VLAN	MAC 登録数	8k	8k	8k	8k	8k	8k
	ポートベース VLAN	○	○	○	○	○	○
	802.1Q ベース TAG VLAN	○	○	○	○	○	○
	サポート VLAN 数	4094	4094	4094	4094	4094	4094
	Protocol VLAN	○	○	○	○	○	○
	Stacked VLAN	○	○	○	○	○	○
ネットワーク 認証	非対称 VLAN	○	○	○	○	○	○
	802.1X	○	○	○	○	○	○
	MAC 認証	○	○	○	○	○	○
	WEB 認証 (SSL 対応)※2	○	○	○	○	○	○
	1 ポート複数認証方式対応	○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証)	○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証)	○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証)	○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証)	○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証)	○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証)
	Dynamic VLAN※3	○	○	○	○	○	○
ハードウェア Packet Filter (Access-list)	最大エントリ数	256	256	256	512	512	512
	L1 ～ L4 制御	○	○	○	○	○	○
	Protocol type 制御	○	○	○	○	○	○
	ToS フィールド制御	○	○	○	○	○	○
QoS	キューの数 (優先クラス)	4	4	4	4	4	4
	802.1P	○	○	○	○	○	○
	ToS 優先制御	○	○	○	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○	○	○	○
	重み付け優先制御	WRR	WRR	WRR	WRR	WRR	WRR
	Condition Based QoS	○	○	○	○	○	○
帯域制御	ポリシーごとの帯域制限	○	○	○	○	○	○
	入力 Traffic 制限 (Policing)	○(64k 単位)	○(64k 単位)	○(64k 単位)	○(62.5k 単位)	○(62.5k 単位)	○(62.5k 単位)
Multicast Filtering	出力 Traffic 制限 (Shaping)	○(64k 単位)	○(64k 単位)	○(64k 単位)	○(62.5k 単位)	○(62.5k 単位)	○(62.5k 単位)
	IGMP-Snooping	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3
	IGMP クエリア	○	○	○	○	○	○
	MLD-Snooping	v1/v2	v1/v2	v1/v2	v1/v2	v1/v2	v1/v2
	Multicast Filter	○	○	○	○	○	○
	Immediate Leave	○	○	○	○	○	○
入力時フラッディング 制限機能 (Flooding limit)	Multicast Flooding 制御機能 (Egress Filtering)	○	○	○	○	○	○
	フレーム種別	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5
	ストームコントロール (Flooding control)	フレーム種別	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5
	制御動作	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown
	ユーザーループ検知	Loopback Detection	○	○	○	○	○
	Layer2 冗長機能	802.3ad Link Aggregation	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)
ミラーリング	xSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP
	Port Based Mirroring	○	○	○	○	○	○
	Condition Based Mirroring	○	○	○	○	○	○
	SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
	TRAP/syslog	○	○	○	○	○	○
	RMON	○	○	○	○	○	○
マネージメント	Console/Telnet/SSH	○	○	○	○	○	○
	RADIUS/TACACS+	○	○	○	○	○	○
	802.1ab LLDP	○	○	○	○	○	○
	Web-based GUI	○	○	○	○	○	○
	コマンドライン	○	○	○	○	○	○
	IPv6 Management	○	○	○	○	○	○
PoE	PoE 給電ポート数	—	—	—	—	—	—
	15.4W フル給電ポート数	—	—	—	—	—	—
	30W フル給電ポート数	—	—	—	—	—	—
その他	給電電力	—	—	—	—	—	—
	中継バス制限機能	○	○	○	○	○	○
	Port Security	○	○	○	○	○	○
	Jumbo Frame	○	○	○	○	○	○
	EAP 透過	○	○	○	○	○	○
	BPDU 透過	○	○	○	○	○	○
ハードウェア	BPDU ガード	○	○	○	○	○	○
	サイズ W (mm)	441	210	210	441	210	210
	サイズ D (mm)	207	189.6	189.6	207	189.6	189.6
	サイズ H (mm)	44	44	44	44	44	44
	概算質量	2.7kg 以下	1.4kg 以下	1.3kg 以下	2.9kg 以下	1.3kg 以下	1.3kg 以下
	消費電力 (AC100V 時)	最大 30W / 平均 25W	最大 25W / 平均 21W	最大 16W / 平均 13W	最大 21W / 平均 18W	最大 15W / 平均 13W	最大 14W / 平均 11W
省エネ法	動作温度	0 ～ 40℃	0 ～ 40℃	0 ～ 40℃	0 ～ 50℃	0 ～ 50℃	0 ～ 50℃
	AC 電源対応	100～120V ±10% 200～240V ±10% (50/60Hz)	100～120V ±10% 200～240V ±10% (50/60Hz)	100～120V ±10% 200～240V ±10% (50/60Hz)	100～120V ±10% 200～240V ±10% (50/60Hz)	100～120V ±10% 200～240V ±10% (50/60Hz)	100～120V ±10% 200～240V ±10% (50/60Hz)
	騒音特性	— (FAN レス)	— (FAN レス)	— (FAN レス)	— (FAN レス)	— (FAN レス)	— (FAN レス)
	FAN レス対応	○	○	○	○	○	○
	MTBF (本体のみ)	86 年	113 年	129 年	71 年	84 年	100 年
	区分	スイッチング機器区分 A	スイッチング機器区分 A	スイッチング機器区分 A	スイッチング機器区分 A	スイッチング機器区分 A	スイッチング機器区分 A
補 足	最大実効伝送速度	24.0Gbps	18.0Gbps	10.0Gbps	6.4Gbps	3.6Gbps	2.8Gbps
	エネルギー消費効率	0.9W/Gbps	0.9W/Gbps	1.0W/Gbps	1.9W/Gbps	2.6W/Gbps	3.0W/Gbps
	達成率 (目標年度) ※4	265% (2011 年度)	262% (2011 年度)	278% (2011 年度)	184% (2011 年度)	144% (2011 年度)	105% (2011 年度)
		※1 ご利用時に使用条件が発生することがあります。 ※2 WEB認証におけるアクセス制御の対象となるのは、TCPのみです。その他の通信(ICMP、UDPなど)は認証の有無に関わらず通過します。 ※3 IEEE802.1xのローカル認証は除きます。 ※4 省エネルギー基準達成率のことで、経済産業大臣が定める基準値に対する達成率を示します。 ※5 BC:ブロードキャスト、MC:マルチキャスト、DLF:宛先不明ユニキャスト					

仕様概要

		ApresiaLight GM124GT-PoE2	ApresiaLight GM118GT-PoE2	ApresiaLight GM110GT-PoE2	ApresiaLight FM116GT-PoE	ApresiaLight FM108GT-PoE	ApresiaLight FM104GT-PoE
Interface	10BASE-T/100BASE-TX 100BASE-FX※1/1000BASE-X 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	— 4 コンボ (SFP) 20+4 コンボ	— 2 コンボ (SFP) 16+2 コンボ	— 2 コンボ (SFP) 8+2 コンボ	16 2 コンボ (SFP) 2 コンボ	8 2 コンボ (SFP) 2 コンボ	4 2 コンボ (SFP) 2 コンボ
パフォーマンス	スイッチ容量 スループット パケットバッファ	48Gbps 35.7Mpps 512Kbyte	36Gbps 26.7Mpps 512Kbyte	20Gbps 14.8Mpps 512Kbyte	7.2Gbps 5.3Mpps 384Kbyte	5.6Gbps 4.1Mpps 384Kbyte	4.8Gbps 3.5Mpps 384Kbyte
VLAN	MAC 登録数 ポートベース VLAN 802.1Q ベース TAG VLAN サポート VLAN 数 Protocol VLAN Stacked VLAN 非対称 VLAN	8k ○ ○ 4094 ○ ○ ○	8k ○ ○ 4094 ○ ○ ○	8k ○ ○ 4094 ○ ○ ○	8k ○ ○ 4094 ○ ○ ○	8k ○ ○ 4094 ○ ○ ○	8k ○ ○ 4094 ○ ○ ○
ネットワーク 認証	802.1X MAC 認証 WEB 認証 (SSL 対応) ※2 1 ポート複数認証方式対応 Dynamic VLAN ※3	○ ○ ○ ○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証) ○	○ ○ ○ ○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証) ○	○ ○ ○ ○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証) ○	○ ○ ○ ○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証) ○	○ ○ ○ ○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証) ○	○ ○ ○ ○(802.1X/MAC 認証 /WEB 認証) ○
ハードウェア Packet Filter (Access-list)	最大エントリー数 L1 ~ L4 制御 Protocol type 制御 ToS フィールド制御	256 ○ ○ ○	256 ○ ○ ○	256 ○ ○ ○	512 ○ ○ ○	512 ○ ○ ○	512 ○ ○ ○
QoS	キューの数 (優先クラス) 802.1P ToS 優先制御 完全優先制御 重み付け優先制御 Condition Based QoS ポリシーごとと帯域制限	4 ○ ○ ○ WRR ○ ○	4 ○ ○ ○ WRR ○ ○	4 ○ ○ ○ WRR ○ ○	4 ○ ○ ○ WRR ○ ○	4 ○ ○ ○ WRR ○ ○	4 ○ ○ ○ WRR ○ ○
帯域制御	入力 Traffic 制限 (Policing) 出力 Traffic 制限 (Shaping)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(62.5k 単位) ○(62.5k 単位)	○(62.5k 単位) ○(62.5k 単位)	○(62.5k 単位) ○(62.5k 単位)
Multicast Filtering	IGMP-Snooping IGMP クエリア MLD-Snooping Multicast Filter Immediate Leave Multicast Flooding 制御機能 (Egress Filtering)	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ ○	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ ○	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ ○	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ ○	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ ○	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ ○
入力時フラッディング 制限機能 (Flooding limit)	フレーム種別	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5	BC/MC/DLF※5
ストームコントロール (Flooding control)	フレーム種別 制御動作	BC/MC/DLF※5 Drop/Shutdown	BC/MC/DLF※5 Drop/Shutdown	BC/MC/DLF※5 Drop/Shutdown	BC/MC/DLF※5 Drop/Shutdown	BC/MC/DLF※5 Drop/Shutdown	BC/MC/DLF※5 Drop/Shutdown
ユーザグループ検知	Loopback Detection	○	○	○	○	○	○
Layer2 冗長機能	802.3ad Link Aggregation xSTP	○(Static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(Static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(Static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(Static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(Static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(Static/LACP) STP/RSTP/MSTP
ミラーリング	Port Based Mirroring Condition Based Mirroring	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
マネージメント	SNMP TRAP/syslog RMON Console/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1ab LLDP Web-based GUI コマンドライン	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
PoE	IPv6 Management PoE 給電ポート数 15.4W フル給電ポート数 30W フル給電ポート数 給電電力	○ 24 24 12 375.0W	○ 16 16 8 250.0W	○ 8 8 4 125.0W	○ 16 8 — 123.2W	○ 8 8 — 123.2W	○ 4 4 — 61.6W
その他	中継バス制限機能 Port Security Jumbo Frame EAP 透過 BPDU 透過 BPDU ガード	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
ハードウェア	サイズ W (mm) サイズ D (mm) サイズ H (mm) 概算質量 消費電力 (AC100V 時) 動作温度 AC 電源対応 騒音特性 FAN レス対応 MTBF (本体のみ)	441 280 44 4.5kg 以下 最大 48W / 平均 40W (PoE 給電なし) 最大 487W / 平均 478W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 44dB / 約 58dB (FAN 高速回転時) — 37 年	210 325 44 2.7kg 以下 最大 32W / 平均 26W (PoE 給電なし) 最大 300W / 平均 295W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 47dB — 41 年	210 259.7 44 1.9kg 以下 最大 22W / 平均 19W (PoE 給電なし) 最大 165W / 平均 160W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 40dB — 44 年	210 259.7 44 2.0kg 以下 最大 22W / 平均 18W (PoE 給電なし) 最大 180W / 平均 175W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 39dB — 60 年	210 259.7 44 1.9kg 以下 最大 20W / 平均 17W (PoE 給電なし) 最大 180W / 平均 175W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 40dB — 66 年	210 259.7 44 1.9kg 以下 最大 17W / 平均 13W (PoE 給電なし) 最大 77W / 平均 66W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 42dB — 57 年
省エネ法	区分 最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率 (目標年度) ※4	スイッチング機器区分 A 24.0Gbps 1.6 W/Gbps 191% (2011 年度)	スイッチング機器区分 A 18.0Gbps 1.4 W/Gbps 233% (2011 年度)	スイッチング機器区分 A 10.0Gbps 1.8 W/Gbps 194% (2011 年度)	スイッチング機器区分 A 3.6Gbps 4.0 W/Gbps 142%(2011 年度)	スイッチング機器区分 A 2.8Gbps 4.5W/Gbps 140% (2011 年度)	スイッチング機器区分 A 2.4 Gbps 5 W/Gbps 82% (2011 年度)

補 足

- ※1 ご利用時に使用条件が発生することがあります。
- ※2 WEB認証におけるアクセス制御の対象となるのは、TCPのみです。その他の通信(ICMP、UDPなど)は認証の有無に関わらず通過します。
- ※3 IEEE802.1xのローカル認証は除きます。
- ※4 省エネルギー基準達成率のことで、経済産業大臣が定める基準値に対する達成率を示します。
- ※5 BC:ブロードキャスト、MC:マルチキャスト、DLF:宛先不明ユニキャスト

		ApresiaLight GS152GT-SS	ApresiaLight GS128GT-SS	ApresiaLight GS120GT-SS	ApresiaLight GS110GT-SS	ApresiaLight GS128GT-PoE	ApresiaLight GS120GT-PoE	ApresiaLight GS110GT-PoE
Interface	10BASE-T/100BASE-TX 1000BASE-X 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	— 4 コンボ (SFP) 48+4 コンボ	— 4 コンボ (SFP) 24+4 コンボ	— 4 コンボ (SFP) 16+4 コンボ	— 2 8	— 4 コンボ (SFP) 24+4 コンボ	— 4 コンボ (SFP) 16+4 コンボ	— 2 8
パフォーマンス	スイッチ容量 スループット パケットバッファ MAC 登録数	104Gbps 77.3Mpps 1.5Mbyte 16K	56Gbps 41.6Mpps 512Kbyte 8K	40Gbps 29.8Mpps 512Kbyte 8K	20Gbps 14.9Mpps 512Kbyte 8K	56Gbps 41.6Mpps 512Kbyte 8K	40Gbps 29.8Mpps 512Kbyte 8K	20Gbps 14.9Mpps 512Kbyte 8K
VLAN	ポートベース VLAN 802.1Q ベース TAG VLAN サポート VLAN 数 Protocol VLAN Stacked VLAN 非対称 VLAN	○ ○ 256 ○(static のみ) — ○	○ ○ 256 ○(static のみ) — ○	○ ○ 256 ○(static のみ) — ○	○ ○ 256 ○(static のみ) — ○	○ ○ 256 ○(static のみ) — ○	○ ○ 256 ○(static のみ) — ○	○ ○ 256 ○(static のみ) — ○
ネットワーク 認証	802.1X MAC 認証 WEB 認証 (SSL 対応) 1 ポート複数認証方式対応 Dynamic VLAN	○ ○ — — ○	○ ○ — — ○	○ ○ — — ○	○ ○ — — ○	○ ○ — — ○	○ ○ — — ○	○ ○ — — ○
ハードウェア Packet Filter (Access-list)	最大エントリー数 L1 ~ L4 制御 Protocol type 制御 ToS フィールド制御	200 ○ ○ ○	200 ○ ○ ○	200 ○ ○ ○	200 ○ ○ ○	200 ○ ○ ○	200 ○ ○ ○	200 ○ ○ ○
QoS	キューの数 (優先クラス) 802.1P ToS 優先制御 完全優先制御 重み付け優先制御 Condition Based QoS ポリシーごとと帯域制限	8 ○ ○ ○ WRR ○	8 ○ ○ ○ WRR ○	8 ○ ○ ○ WRR ○	8 ○ ○ ○ WRR ○	8 ○ ○ ○ WRR ○	8 ○ ○ ○ WRR ○	8 ○ ○ ○ WRR ○
帯域制御	入力 Traffic 制限 (Policing) 出力 Traffic 制限 (Shaping)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)	○(64k 単位) ○(64k 単位)
Multicast Filtering	IGMP-Snooping IGMP クエリア MLD-Snooping Multicast Filter Immediate Leave Multicast Flooding 制御機能 (Egress Filtering)	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ —	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ —	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ —	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ —	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ —	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ —	v1/v2/v3 ○ v1/v2 ○ ○ —
ストームコントロール (Flooding control)	フレーム種別 制御動作	BC/MC/DLF※1 drop	BC/MC/DLF※1 drop	BC/MC/DLF※1 drop	BC/MC/DLF※1 drop	BC/MC/DLF※1 drop	BC/MC/DLF※1 drop	BC/MC/DLF※1 drop
ユーザグループ検知	Loopback Detection	○	○	○	○	○	○	○
Layer2 冗長機能	802.3ad Link Aggregation xSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP
ミラーリング	Port Based Mirroring Condition Based Mirroring	○ —	○ —	○ —	○ —	○ —	○ —	○ —
マネージメント	SNMP TRAP/syslog RMON Console/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1ab LLDP Web-based GUI コマンドライン	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ Telnet/SSH Telnet/SSH ○ ○ ○ —	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ Telnet/SSH Telnet/SSH ○ ○ ○ —	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ Telnet/SSH Telnet/SSH ○ ○ ○ —	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ Telnet/SSH Telnet/SSH ○ ○ ○ —	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ Telnet/SSH Telnet/SSH ○ ○ ○ —	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ Telnet/SSH Telnet/SSH ○ ○ ○ —	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ Telnet/SSH Telnet/SSH ○ ○ ○ —
PoE	IPv6 Management PoE 給電ポート数 15.4W フル給電ポート数 30W フル給電ポート数 給電電力	○ — — — —	○ — — — —	○ — — — —	○ — — — —	○ 24 12 370W	○ 16 6 185W	○ 8 4 130W
その他	中継バス制限機能 Port Security Jumbo Frame EAP 透過 BPDU 透過 BPDU ガード EEE(Energy Efficient Ethernet)	○ — ○ ○ ○ — ○	○ — ○ ○ ○ — ○	○ — ○ ○ ○ — ○	○ — ○ ○ ○ — ○	○ — ○ ○ ○ — ○	○ — ○ ○ ○ — ○	○ — ○ ○ ○ — ○
ハードウェア	サイズ W (mm) サイズ D (mm) サイズ H (mm) 概算質量 消費電力 (AC100V 時) 動作温度 AC 電源対応 騒音特性 FAN レス対応 MTBF (本体のみ)	440 210 44 3.6kg 以下 最大 42W 平均 35W 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) —(FAN レス) ○ 42 年	440 140 44 2.3kg 以下 最大 22W 平均 19W 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) —(FAN レス) ○ 82 年	280 180 44 1.9kg 以下 最大 16W 平均 14W 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) —(FAN レス) ○ 87 年	280 125.8 44 1.1kg 以下 最大 10W 平均 7.4W 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) —(FAN レス) ○ 116 年	440 250 44 4.1kg 以下 最大 33W / 平均 27W (PoE 給電なし) 最大 544W / 平均 454W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 45dB (FAN 低速回転時) 約 52dB (FAN 高速回転時) — 20 年	440 250 44 3.8kg 以下 最大 28W / 平均 23W (PoE 給電なし) 最大 280W / 平均 240W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) 約 45dB (FAN 低速回転時) 約 52dB (FAN 高速回転時) — 37 年	330 180 44 1.9kg 以下 最大 13W / 平均 10W (PoE 給電なし) 最大 180W / 平均 157W (PoE フル給電) 0 ~ 50℃ 100 ~ 120V ±10% 200 ~ 240V ±10% (50/60Hz) —(FAN レス) ○ 71 年
省エネ法	区分 最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率 (目標年度) ※2	スイッチング機器区分 A 52.0Gbps 0.6W/Gbps 358%(2011 年度)	スイッチング機器区分 A 28.0Gbps 0.5W/Gbps 421%(2011 年度)	スイッチング機器区分 A 20.0Gbps 0.6W/Gbps 434%(2011 年度)	スイッチング機器区分 A 10.0Gbps 0.6W/Gbps 514%(2011 年度)	スイッチング機器区分 A 28.0Gbps 0.9W/Gbps 314%(2011 年度)	スイッチング機器区分 A 20.0Gbps 1.1W/Gbps 251%(2011 年度)	スイッチング機器区分 A 10.0Gbps 0.9W/Gbps 406%(2011 年度)

補 足

- ※1 BC:ブロードキャスト、MC:マルチキャスト、DLF:宛先不明ユニキャスト
- ※2 省エネルギー基準達成率のことで、経済産業大臣が定める基準値に対する達成率を示します。

		ApresiaLightGC124-SS	ApresiaLightGC116-SS	ApresiaLightGC108-SS	ApresiaLightGC105-SS
Interface	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	24	16	8	5
パフォーマンス	スイッチ容量	48Gbps	32Gbps	16Gbps	10Gbps
	スループット	35.7Mpps	23.8Mpps	11.9Mpps	7.4Mpps
	パケットバッファ	512kByte	512kByte	192kByte	128kByte
	MAC 登録数	8k	8k	4k	2k
その他	DIP スイッチ (ループ検知/EEE)	○	○	○	○
	EAP 透過	○	○	○	○
	BPDU 透過	○	○	○	○
	VLAN TAG 透過	○	○	○	○
	Jumbo Frame	○	○	○	○
	ループ検知 (ブザー通知)	○	○	○	○
	EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
	サイズW (mm)※1	280	215	171.5	131
ハードウェア	サイズD (mm)※1	180	130	83.6	102
	サイズH (mm)※1	44	44	30	29.2
	概算質量	1.9kg以下	1.1kg以下	0.4kg以下	0.4kg以下
	消費電力(AC100V時)	最大16.7W/平均13.9W	最大11.3W/平均9.5W	最大6.2W/平均5.2W	最大4.0W/平均3.3W
	動作温度	0～50℃	0～50℃	0～50℃	0～50℃
	AC 電源対応	AC100～120V ±10% AC200～240V ±10% (50/60Hz)	AC100～120V ±10% AC200～240V ±10% (50/60Hz)	AC100～120V ±10% AC200～240V ±10% (50/60Hz)	AC100～120V ±10% AC200～240V ±10% (50/60Hz)
	騒音特性	ブザー非作動時 :20.0dB以下 ブザー鳴動時 :60.0dB以下	ブザー非作動時 :20.0dB以下 ブザー鳴動時 :60.0dB以下	ブザー非作動時 :20.0dB以下 ブザー鳴動時 :60.0dB以下	ブザー非作動時 :20.0dB以下 ブザー鳴動時 :60.0dB以下
	FAN レス対応	○	○	○	○
	MTBF(本体のみ)	90年	146年	86年	134年
	区分	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D
省エネ法	最大実効伝送速度	24.0Gbps	16.0Gbps	8.0Gbps	5.0Gbps
	エネルギー消費効率	0.6W/Gbps	0.6W/Gbps	0.7W/Gbps	0.6W/Gbps
	達成率(目標年度)※2	176%(2011年度)	167%(2011年度)	131%(2011年度)	150%(2011年度)
補 足		※1 突起部含まず。 ※2 省エネルギー基準達成率のことで、経済産業大臣が定める基準値に対する達成率を示します。			

		ApresiaLightGB116-SS	ApresiaLightGB108-SS	ApresiaLightFB116-SS	ApresiaLightFB108T-PoE
Interface	10BASE-T/100BASE-TX 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	— 16	— 8	16 —	8 1
パフォーマンス	スイッチ容量	32Gbps	16Gbps	3.2Gbps	3.6Gbps※1
	スループット	23.8Mpps	11.9Mpps	2.3Mpps	2.3Mpps
	パケットバッファ	512kByte	192kByte	256kByte	192Kbyte
	MAC 登録数	8k	4k	8k	4k
PoE	PoE 給電ポート数	—	—	—	8
	15.4W フル給電ポート数	—	—	—	4
	30W フル給電ポート数	—	—	—	—
	給電電力	—	—	—	61.6W
その他	DIP スイッチ (Green mode/Auto MDIX/Port Disable)	○	○	○	—
	DIP スイッチ (Flow Control)	○	○	—	—
	DIP スイッチ (Autonego/100FULL/10FULL)	—	—	○	—
	DIP スイッチ (Green Mode/EEE)	—	—	—	○
	EAP 透過	○	○	○	○
	BPDU 透過	○	○	○	○
	VLAN TAG 透過	○	○	○	○
	Jumbo Frame	○	○	○	○
ハードウェア	サイズW (mm)	260	195	260	210
	サイズD (mm)	150	118	150	230
	サイズH (mm)※2	40	38	40	47
	概算質量	1.2kg 以下	0.8kg 以下	1.1kg 以下	1.8kg 以下
	消費電力(AC100V時)	最大15.5W/平均15.0W	最大5.5W/平均5.0W	最大3.0W/平均2.5W	最大5.3W/平均4.9W(PoE給電なし) 最大84W/平均76W(PoEフル給電)
	動作温度	0～45℃	0～50℃	0～50℃	0～50℃
	AC 電源対応	100 ～ 120V ±10% 200 ～ 240V ±10% (50/60Hz)	100 ～ 120V ±10% 200 ～ 240V ±10% (50/60Hz)	100 ～ 120V ±10% 200 ～ 240V ±10% (50/60Hz)	100 ～ 120V ±10% 200 ～ 240V ±10% (50/60Hz)
	騒音特性	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)
	FAN レス対応	○	○	○	○
	MTBF(本体のみ)	102年	134年	111年	187年
省エネ法	区分	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D
	最大実効伝送速度	16 Gbps	8 Gbps	1.6 Gbps	1.6 Gbps
	エネルギー消費効率	0.8 W/Gbps	0.6 W/Gbps	1.4 W/Gbps	2.3 W/Gbps
	達成率(目標年度)※3	120%(2011年度)	142%(2011年度)	235%(2011年度)	200%(2011年度)
補 足		※1 全ポートを利用した場合、3.2Gbpsになります。 ※2 ゴム足高さを含む寸法です。 ※3 省エネルギー基準達成率のことで、経済産業大臣が定める基準値に対する達成率を示します。			

		APLMCSX	APLMCLX	APLMCBX20D	APLMCBX20U	APLMCBX40D	APLMCBX40U	APLMCSXPOE	APLMCLXPOE	APLMCBX20UPOE	APLMCBX40UPOE
Interface	USER ポート	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LH ポート	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最大伝送距離※1	550m	5km	20km	20km	40km	40km	550m	5km	20km	40km
	適用ファイバー	MMF	SMF	SMF	SMF	SMF	SMF	MMF	SMF	SMF	SMF
	ファイバー芯数	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
	コネクタ形状	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC
PoE	Management Port	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PoE 給電ポート	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
	30W フル給電ポート数	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
	給電能力	—	—	—	—	—	—	30W	30W	30W	30W
ハードウェア	サイズ W(mm)※2	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	サイズ D(mm)※2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	サイズ H(mm)※2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	概算質量※3	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下
	消費電力 (AC100V 時)	最大6W 典型値4.6W	最大6W 典型値4.6W	最大6W 典型値4.6W	最大6W 典型値4.6W	最大6W 典型値4.6W	最大6W 典型値4.6W	最大7W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	最大7W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	最大7W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	最大7W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)
	動作温度	0～50℃	0～50℃	0～50℃	0～50℃	0～50℃	0～50℃	0～50℃(本体) 0～40℃(AC7アダプター)	0～50℃(本体) 0～40℃(AC7アダプター)	0～50℃(本体) 0～40℃(AC7アダプター)	0～50℃(本体) 0～40℃(AC7アダプター)
	AC 電源対応	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%	100～120V±10%
	騒音特性	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)	— (FANレス)
	FAN レス対応	FANレス	FANレス	FANレス	FANレス	FANレス	FANレス	FANレス	FANレス	FANレス	FANレス
	MTBF (本体のみ)※4	105年	105年	105年	105年	105年	105年	78年	78年	78年	78年
補 足		※1 各トランシーバで規定された条件での最大伝送距離です。適用に際しては実際に使用するファイバーなど伝送路に依存します。 ※2 本体のサイズです。突起部含まず。別途SFPとACアダプターが付属します。 ※3 本体とSFPを合わせた質量です。別途ACアダプターが付属します。 ※4 本体のMTBFです。別途SFPとACアダプターが付属します。									

		ApresiaLightIJ-1GPoE	ApresiaLightIJ-1GPoE-Plus
Interface	10BASE-T/100BASE-TX 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	— 2	— 2
PoE	PoE 給電ポート数	1	1
	15.4W フル給電ポート数	1	—
	30W フル給電ポート数	—	1
	給電電力	15.4W	30W
ハードウェア	サイズW (mm)	80	80
	サイズD (mm)	165	165
	サイズH (mm)※	45.5	45.5
	概算質量	0.6kg 以下	0.6kg 以下
	消費電力(AC100V時)	最大 1W/ 平均 1W (PoE 給電なし) 最大 19W/ 平均 17W (PoE フル給電)	最大 1W/ 平均 1W (PoE 給電なし) 最大 37W/ 平均 34W (PoE フル給電)
	動作温度	0 ～ 50℃	0 ～ 50℃
	AC 電源対応	100 ～ 120V ±10% 200 ～ 240V ±10% (50/60Hz)	100 ～ 120V ±10% 200 ～ 240V ±10% (50/60Hz)
	騒音特性	—(FAN レス)	—(FAN レス)
	FAN レス対応	○	○
	MTBF(本体のみ)	440 年	414 年
補 足		※ ゴム足高さを含む寸法です。	

ApresiaLight FM/GM/GS シリーズ対応 SFP モジュール

※5年間無償保証対象外製品

インターフェース	型 式	希望小売価格 (税別)	最大 伝送距離	適用 ファイバー	ファイバー 芯数	コネクタ 形状	ApresiaLight FM/GM シリーズ	ApresiaLight GS シリーズ
1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	¥45,000	550m	MMF	2 芯	LC	○	○
1000BASE-LX	H-LX-SFP/R	¥90,000	5km	SMF	2 芯	LC	○	○
100BASE-FX	H-FX-SFP-A	¥75,000	2km	MMF	2 芯	LC	○	—
100BASE-FX	H-FX-SFP-B	¥50,000	2km	MMF	2 芯	LC	○(PoE シリーズを除く) ※1	—
1000BASE-T	H-T-SFP/R-A	¥75,000	100m	(Cat.5e UTP)	—	RJ-45	—	○※4
1000BASE-BX10※2	H-BX10-SFP/I-D	¥185,000	10km	SMF	1 芯	LC	○※3	○
	H-BX10-SFP/I-U	¥185,000	10km	SMF	1 芯	LC	○※3	○
1000BASE-BX20※2	H-BX20-SFP/I-D	¥245,000	20km	SMF	1 芯	LC	○※3	○
	H-BX20-SFP/I-U	¥245,000	20km	SMF	1 芯	LC	○※3	○
補 足		※1 使用時に制限事項があります。 ※2 BX10/20は、D型とU型の対向使用が必須。 ※3 GMシリーズのみVersion 1.14以降でサポート予定。 ※4 ApresiaLightGS110GT-SS/ApresiaLightGS110GT-PoEのみサポート。						

最大伝送距離・・・各トランシーバで規定された条件での最大伝送距離です。適用に際しては各インターフェースの規格や仕様書、実際に使用するファイバーの確認をお願いいたします。
適用ファイバー・・・MMF はマルチモードファイバーの略。SMF はシングルモードファイバーの略。1000BASE-T は除く。
ファイバー芯数・・・使用するファイバーの芯数。