

低コスト型 L2スイッチ

# ApresiaLight

シリーズ



2024\_6



LIGHT  
FOR YOUR  
DELIGHT

Lightだからできる  
ネットワークの新しい世界。

APRESIA®

## ApresiaLightGM200シリーズにPoE対応モデルが登場

最大60W(PoE++)給電対応。受電デバイス管理機能も追加し利便性を向上



ApresiaLightGM228GT-PoE  
希望小売価格 ¥337,000(税別)



ApresiaLightGM220GT-PoE  
希望小売価格 ¥268,000(税別)



ApresiaLightGM212GT-PoE  
希望小売価格 ¥185,000(税別)

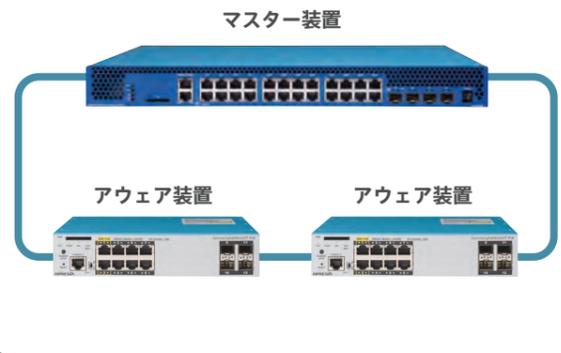
- SDカードスロット**  
スイッチの各種設定をSDカードに保存し、装置故障時に交換する装置に挿入し起動することで簡単に復旧できます。
- PoE対応ポート**  
1,2ポートは60W(PoE++)給電が可能。他ポートは30W(PoE+)給電が可能。
- 見やすいポートNo**  
ポート近くに大きな白抜き文字でポート番号を表示することで視認性を向上しています。
- 本体電源内蔵**  
ACアダプターを使わない電源内蔵型です。
- ループ検知ブザー**  
ケーブルの誤接続による障害をお知らせするループ検知ブザーを搭載。
- リセットボタン**  
1~5秒押すと装置をリセット。5秒以上押すと工場出荷状態に初期化します。
- ZTP有効/無効 切替スイッチ**  
スイッチの設定作業を自動化するZTP機能を搭載。ZTP機能の有効/無効をスイッチで簡単に変更できます。
- ブザー停止ボタン**  
ループブザー鳴動時に、ブザーを強制的に停止できます。5秒以上押すとSDカードにサポート情報を保存します。

ApresiaLightGM200-PoEモデルに搭載した機能は  
次ページをご覧ください!

## ApresiaLightGM200-PoE モデル 機能紹介

### MMRP-Plus Aware

MMRP-Plusは、APRESIA独自のレイヤー2冗長プロトコルです。リング型ネットワークで使用され、通信経路の切り替えが非常に早いことが特長です。  
本シリーズは、MMRP-Plus Aware機能を搭載しているためアウェア装置として使用することができ、MMRP-Plusを搭載するマスター装置との組み合わせにより、安定したネットワーク環境を実現します。



### PoE++

LANケーブルで電力の供給も行うPoE機能で、従来よりも高い電力に対応するのがPoE++です。  
本モデルではPoE++対応ポートで最大60Wの給電ができます。



### タイムベース PoE

各ポートのPoE給電をスケジュールで管理する機能です。ネットワーク設備の節電や稼働管理に活用できます。



### Continuous PoE

再起動している間もPoE給電を継続する機能です。ダウンタイムを短縮し、システムの安定稼働を高められます。



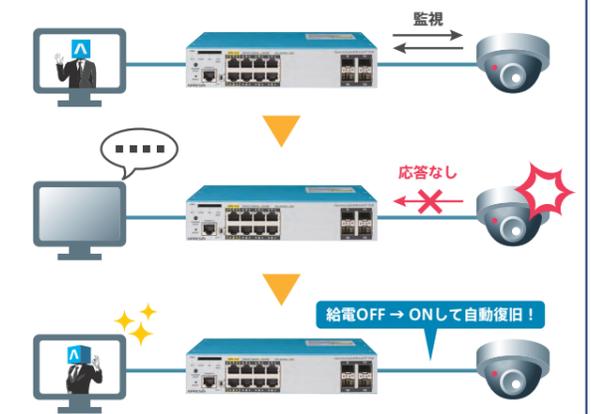
### ループ検知

ネットワーク上のループを自動で検知し、トラフィックを遮断する機能です。輻輳による帯域の圧迫など、ループ発生時のシステムへの影響を緩和することができます。  
本シリーズではブザーによる通知も対応しています。



### PD モニタリング

WebカメラなどのPoEを電源とするデバイス(PD)の通信状態を監視する機能です。  
応答がないデバイスがあると、自動でPoE給電をリセットし復旧を試みます。



### SDカードブート

起動時にSDカード上のファームウェアや設定情報を優先して読み込む機能です。  
バックアップファイルを事前に準備していると、スイッチの保守交換時の作業が簡単にできます。

### 技術サポート情報取得

SDカードにサポート情報(show tech-support相当)を保存する機能です。  
ループブザーボタンを5秒以上長押しするだけで簡単に情報を取得できます。

## ApresiaLightGCシリーズにPoE対応モデルが初登場

全ポート最大30W(PoE+)給電対応。コンパクト、ファンレスでオフィスに最適

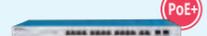
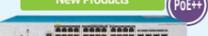
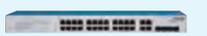
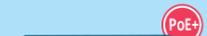
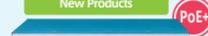
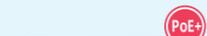
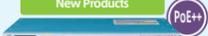
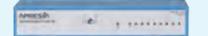
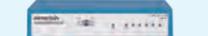


ApresiaLightGC108-PoE  
希望小売価格 ¥41,800(税別)  
サイズ(mm):(W)210×(D)220×(H)44

最大供給電力:123.2W

- ループ検知ブザー**  
ケーブルの誤接続による障害をブザーでお知らせします。
- 本体電源内蔵**  
ACアダプターを使わない電源内蔵型です。
- ファンレス設計**  
ファンレス設計のため、静粛なオフィスでの利用に最適なエッジスイッチです。

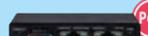
## 10/100/1000M イーサネットスイッチ

	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	
48ポート		 ApresiaLightGS152GT-SS P.7		
24ポート		 ApresiaLightGS128GT-PoE P.7	 ApresiaLightGM228GT-PoE P.5	 ApresiaLightGM124GT-PoE2 P.6
	 ApresiaLightGC124-SS P.8	 ApresiaLightGS128GT-SS P.7	 ApresiaLightGM228GT-SS P.5	
16ポート		 ApresiaLightGS120GT-PoE P.7	 ApresiaLightGM220GT-PoE P.5	 ApresiaLightGM118GT-PoE2 P.6
	 ApresiaLightGC116-SS P.8	 ApresiaLightGS120GT-SS P.7	 ApresiaLightGM220GT-SS P.5	
5/8ポート	 ApresiaLightGC108-PoE P.8	 ApresiaLightGS110GT-PoE P.7	 ApresiaLightGM212GT-PoE P.5	 ApresiaLightGM110GT-PoE2 P.6
	 ApresiaLightGC108-SS P.8	 ApresiaLightGS110GT-SS P.7	 ApresiaLightGM212GT-SS P.5	
	 ApresiaLightGC105-SS P.8			

## 10/100Mイーサネットスイッチ

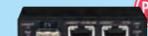
インテリジェント
 ApresiaLightFM108GT-SS P.6

## 1Gメディアコンバーター

	スタンダード	PoE
2芯/MMF 550m	 ApresiaLightMC-SX P.11	 ApresiaLightMC-SX-PoE P.12
2芯/SMF 5km	 ApresiaLightMC-LX P.11	 ApresiaLightMC-LX-PoE P.12
1芯/SMF 20km	 ApresiaLightMC-BX20D P.11	 ApresiaLightMC-BX20U-PoE P.12
1芯/SMF 40km	 ApresiaLightMC-BX40D P.11	 ApresiaLightMC-BX40U-PoE P.12

※各製品SFPIは同梱出荷になります

## 100Mメディアコンバーター

	スタンダード	PoE
2芯/MMF 2km	 ApresiaLightMC-FX P.11	 ApresiaLightMC-FX-PoE P.12

### 5年間

無償保証

先出しセンドバック対応



だから  
安心!

Web<sup>\*</sup>でのサポートを提供します。

壊れたかも?	<span style="color: blue;">Webから</span> 技術支援 テクニカルサポート <sup>※2</sup>
壊れた!	<span style="color: blue;">Webから</span> 代替依頼 代品提供サービス
最新ファーム・マニュアルが欲しい!	<span style="color: blue;">Webから</span> 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

※1 問い合わせにはシリアルナンバーが必要となります  
 ※2 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、報告書提出など行いません

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、当社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>



## ApresiaLightGM200シリーズ

ApresiaNPシリーズのコマンド体系を採用し、従来機よりも利便性を向上させた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



#### ApresiaLightGM228GT-SS

型式: APLGM228GTSS 希望小売価格 ¥165,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
電源内蔵	ファンレス
50℃耐熱	SDカード別売
マグネットシート別売	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
AC電源コードストッパー同梱	
SFP	× 4 Port
10/100/1000-T	× 24 Port



#### ApresiaLightGM220GT-SS

型式: APLGM220GTSS 希望小売価格 ¥130,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
電源内蔵	ファンレス
50℃耐熱	SDカード別売
マグネット別売	ラックマウント金具別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱	
SFP	× 4 Port
10/100/1000-T	× 16 Port



#### ApresiaLightGM212GT-SS

型式: APLGM212GTSS 希望小売価格 ¥86,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
電源内蔵	ファンレス
50℃耐熱	SDカード別売
マグネット別売	ラックマウント金具別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱	
SFP	× 4 Port
10/100/1000-T	× 8 Port

### インテリジェントPoEスイッチ

Giga PoE++

**New Products**

ApresiaLightGM200シリーズに  
**PoEモデルを追加**



#### ApresiaLightGM220GT-PoE

型式: APLGM220GTPOE 希望小売価格 ¥268,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート	ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI	MMRP-Plus Aware	PDモニタリング
給電スケジューリング	ContinuousPoE	電源内蔵	50℃耐熱
PoE++	SDカード別売	マグネット別売	ラックマウント金具別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	
SFP	× 4 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3bt準拠)	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 14 Port		



#### ApresiaLightGM228GT-PoE

型式: APLGM228GTPOE 希望小売価格 337,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート	ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI	MMRP-Plus Aware	PDモニタリング
給電スケジューリング	ContinuousPoE	電源内蔵	50℃耐熱
PoE++	SDカード別売	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	AC電源コードストッパー同梱		
SFP	× 4 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3bt準拠)	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 22 Port		



#### ApresiaLightGM212GT-PoE

型式: APLGM212GTPOE 希望小売価格 ¥185,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート	ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI	MMRP-Plus Aware	PDモニタリング
給電スケジューリング	ContinuousPoE	電源内蔵	50℃耐熱
PoE++	SDカード別売	マグネット別売	ラックマウント金具別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	
SFP	× 4 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3bt準拠)	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 6 Port		

## ApresiaLightGMシリーズ

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

### インテリジェントPoEスイッチ

Giga PoE+



#### ApresiaLightGM124GT-PoE2

型式: APLGM124GTPOE2 希望小売価格 ¥337,000(税別)

ループ防止機能	EAP透過機能	Web UI	省電力モード
電源内蔵	PoE+	50℃耐熱	AC電源コードストッパー別売
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	コンソールケーブル同梱
SFP	× 4 Port	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 希望小売価格 ¥185,000(税別)

ループ防止機能	EAP透過機能	Web UI	省電力モード
電源内蔵	PoE+	50℃耐熱	マグネット別売
ラックマウント金具別売	AC電源コードストッパー別売	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
コンソールケーブル同梱			
SFP	× 2 Port	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

## ApresiaLightFMシリーズ

### インテリジェントスイッチ 10/100M



#### ApresiaLightFM108GT-SS

型式: APLFM108GTSS 希望小売価格 ¥50,000(税別)

ループ防止機能	EAP透過機能	Web UI	電源内蔵
ファンレス	50℃耐熱	マグネット別売	ラックマウント金具別売
AC電源コードストッパー別売	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	コンソールケーブル同梱
SFP	× 2 Port	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

## ApresiaLightGSシリーズ

インテリジェントスイッチでありながら低価格でWebブラウザから手軽に管理運用できるスマートビジネス向け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 ¥97,100 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	50°C耐熱
マグネットシート別売	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
AC電源コードストッパー同梱			

SFP*	× 4 Port	10/100/1000-T*	× 4 Port
10/100/1000-T	× 48 Port		

※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 ¥34,500 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	50°C耐熱
ラックマウント金具同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済
筐体ゴム足取付済			

SFP*	× 4 Port	10/100/1000-T*	× 4 Port
10/100/1000-T	× 16 Port		

※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 ¥48,400 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	50°C耐熱
マグネットシート別売	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
AC電源コードストッパー同梱			

SFP*	× 4 Port	10/100/1000-T*	× 4 Port
10/100/1000-T	× 24 Port		

※同時使用可能なスイッチポートは4ポートです



#### ApresiaLightGS110GT-SS

型式: APLGS110GTSS 希望小売価格 ¥20,600 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	50°C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	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

SFP	× 2 Port	10/100/1000-T	× 8 Port
-----	----------	---------------	----------

### WebスマートPoEスイッチ

Giga PoE+



#### ApresiaLightGS128GT-PoE

型式: APLGS128GTPOE 希望小売価格 ¥134,200 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	給電スケジューリング	PDモニタリング※1	電源内蔵
PoE+	50°C耐熱	マグネットシート別売	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	AC電源コードストッパー同梱	

SFP**2	× 4 Port	10/100/1000-T**2	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 24 Port		

※1 ファームウェアバージョン1.04以降でサポート  
※2 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 ¥60,900 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	給電スケジューリング	PDモニタリング*	電源内蔵
ファンレス	PoE+	50°C耐熱	ラックマウント金具同梱
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

SFP	× 2 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 8 Port
-----	----------	------------------------------	----------

※ ファームウェアバージョン1.04以降でサポート



#### ApresiaLightGS120GT-PoE

型式: APLGS120GTPOE 希望小売価格 ¥96,300 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	給電スケジューリング	PDモニタリング※1	電源内蔵
PoE+	50°C耐熱	マグネットシート別売	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	AC電源コードストッパー同梱	

SFP**2	× 4 Port	10/100/1000-T**2	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 16 Port		

※1 ファームウェアバージョン1.04以降でサポート  
※2 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・ブザー通知機能付き。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 ¥41,500 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	50°C耐熱	DIPスイッチ
マグネット別売	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
AC電源コードストッパー同梱			

10/100/1000-T	× 24 Port
---------------	-----------



#### ApresiaLightGC108-SS

型式: APLGC108SS 希望小売価格 ¥9,600 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	50°C耐熱	DIPスイッチ
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

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



#### ApresiaLightGC116-SS

型式: APLGC116SS 希望小売価格 ¥27,600 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	50°C耐熱	DIPスイッチ
マグネット別売	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
AC電源コードストッパー同梱			

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



#### ApresiaLightGC105-SS

型式: APLGC105SS 希望小売価格 ¥6,800 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	50°C耐熱	DIPスイッチ
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

10/100/1000-T	× 5 Port
---------------	----------

### ノンインテリジェントPoEスイッチ

Giga PoE+

New Products

ApresiaLightGCシリーズにPoEモデルを追加



#### ApresiaLightGC108-PoE

型式: APLGC108POE 希望小売価格 ¥41,800 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	電源内蔵
ファンレス	50°C耐熱	PoE+	マグネット別売
ラックマウント金具別売	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	筐体ゴム足同梱

10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 8 Port
------------------------------	----------

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



ラックマウント金具(2台連結用)  
**AL-2P-RM01**



実装イメージ



ラックマウント金具(2台連結用)  
**ALN-2P-RM01**



NEW

ハーフサイズPoE機種も2台連結状態で1台だけ交換できる  
ALN-2P-RM01をラインナップに追加

実装イメージ



▶ 動画で金具の取付方法をチェック

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**



実装イメージ



**AL-TOKT-B02**



実装イメージ



専用マグネット  
**AL-MG-B04**



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**



ApresiaLight対応SFPモジュール  
**H-SX-SFP/R**

※具体的な対応SFPモジュールはP.10をご参照ください。



写真はH-SX-SFP/R

AC100V用電源コード(L型タイプ)  
**HC-PC100V-L**



関連製品	型式	希望小売価格(税別)	適用機種									
			APLGM200					APLGM				
			228GTSS	220GTSS	212GTSS	228GTPOE	220GTPOE	212GTPOE	124GTPOE2	118GTPOE2	110GTPOE2	108GTSS
専用ラックマウント金具	AL-16-8-RM	¥8,400	—※1	○	○	—※1	○	○	—※1	○	○	○
専用ラックマウント金具(2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	¥9,500	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
ラックマウント金具(2台連結用)※2	ALN-2P-RM01	¥11,800	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
	AL-2P-RM01	¥8,900	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
AC電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	¥1,200	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○	○	○	○
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,500	—	○	○	—	○	○	—	○	○	○
専用マグネットシート	AL-MGST-L01	¥5,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
壁面取付金具	AL-WM	¥6,800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ApresiaLightGS用壁面取付金具	AL-WM-GS	¥6,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
縦置きKIT(大)	AL-TOKT-A01	¥9,500	○	—	—	—	○	○	—	○	○	—
縦置きKIT(小)	AL-TOKT-B02	¥8,400	—	○	○	—	—	—	—	—	—	○
AC100V用電源コード(L型タイプ)※4	HC-PC100V-L	¥5,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(NEMA16-20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥14,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥6,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SDメモリーカード(2G/バイト)	HC-SD2G-A01	¥14,000	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
SDメモリーカード(512M/バイト)	HC-SD512-A01	¥9,000	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
補足	※1 ラックマウント金具を標準添付しています ※2 2台のうち1台をラックに固定したまま1台を交換することができます ※3 AC電源コードストッパーを標準添付しています ※4 隣り合う装置や各種インターフェースと干渉しないことを確認して使用してください。AC電源コードストッパーは適用できません											

関連製品	型式	希望小売価格(税別)	適用機種											
			APLGS					APLGC						
			152GTSS	128GTSS	120GTSS	110GTSS	128GTPOE	120GTPOE	110GTPOE	124SS	116SS	108SS	105SS	108POE
専用ラックマウント金具	AL-16-8-RM	¥8,400	—※1	—※1	—※1	—	—※1	—※1	—※1	—※1	—※1	—	—	○
専用ラックマウント金具(2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	¥9,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
ラックマウント金具(2台連結用)※2	ALN-2P-RM01	¥11,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	AL-2P-RM01	¥8,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
AC電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	¥1,200	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	—※3	○※3
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,500	—	—	—※4	—※4	—	—	—※4	○	○	—※4	—※4	○
専用マグネットシート	AL-MGST-L01	¥5,000	○	○	—※4	—※4	○	○	—※4	—	—	—	—	○
壁面取付金具	AL-WM	¥6,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
ApresiaLightGS用壁面取付金具	AL-WM-GS	¥6,800	○	○	○	○	○※5	○※5	○※6	—	—	—	—	—
縦置きKIT(大)	AL-TOKT-A01	¥9,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
縦置きKIT(小)	AL-TOKT-B02	¥8,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
AC100V用電源コード(L型タイプ)※7	HC-PC100V-L	¥5,000	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	○
AC200V用電源コード(NEMA16-20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥14,000	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	○
AC200V用電源コード(C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥6,000	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	○
SDメモリーカード(2G/バイト)	HC-SD2G-A01	¥14,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SDメモリーカード(512M/バイト)	HC-SD512-A01	¥9,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
補足	※1 ラックマウント金具を標準添付しています ※2 2台のうち1台をラックに固定したまま1台を交換することができます ※3 AC電源コードストッパーを標準添付しています ※4 マグネットを標準添付しています(筐体に取り付け済み) ※5 付属するラックマウント金具を用いて壁面取り付けできます。付属するラックマウント金具はAL-WM-GSと同一品です ※6 付属するラックマウント金具を用いて壁面取り付けできますが、設置面積を広く確保できない場合、AL-WM-GSを使用してください ※7 隣り合う装置や各種インターフェースと干渉しないことを確認して使用してください。AC電源コードストッパーは適用できません													

ApresiaLight GM/FM/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 GM200 シリーズ	ApresiaLight GM シリーズ	ApresiaLight FM シリーズ	ApresiaLight GS シリーズ
1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	¥49,500	550m	MMF	2芯	LC	○	○	○	○
1000BASE-LX	H-LX-SFP/R	¥99,000	5km	SMF	2芯	LC	○	○	○	○
1000BASE-T	H-T-SFP/R-A	¥82,500	100m	(Cat.5e UTP)	—	RJ-45	○	—	—	○※3
1000BASE-BX10※1	H-BX10-SFP/I-D	¥203,500	10km	SMF	1芯	LC	○	○※2	—	○
	H-BX10-SFP/I-U	¥203,500	10km	SMF	1芯	LC	○	○※2	—	○
1GbE-BX20※1	H-BX20-SFP/I-D	¥269,500	20km	SMF	1芯	LC	○	○※2	—	○
	H-BX20-SFP/I-U	¥269,500	20km	SMF	1芯	LC	○	○※2	—	○

※1 BX10/20は、D型とU型の対向使用が必須 ※2 ファームウェアバージョン 1.14以降でサポート ※3 ApresiaLightGS110GT-SS/ApresiaLightGS110GT-PoEのみサポート

最大伝送距離 …… 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。通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

メディアコンバーター

ApresiaLightMC-FX

希望小売価格 ¥90,000 (税別)

型式:APLMCFX



芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	2km
SFP	× 1 Port	10/100/1000-T
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)
SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1
マグネット別売	ラックマウント金具別売	50°C耐熱
		FX SFP同梱
		筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱



ApresiaLightMC-SX

型式:APLMCSX

希望小売価格 ¥75,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	550m

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
マグネット別売	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	



ApresiaLightMC-BX20D

型式:APLMCBX20D

希望小売価格 ¥120,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	20km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
マグネット別売	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	



ApresiaLightMC-BX40D

型式:APLMCBX40D

希望小売価格 ¥200,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	40km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
マグネット別売	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	



ApresiaLightMC-LX

型式:APLMCLX

希望小売価格 ¥91,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	SMF	5km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
マグネット別売	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	



ApresiaLightMC-BX20U

型式:APLMCBX20U

希望小売価格 ¥120,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	20km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
マグネット別売	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	



ApresiaLightMC-BX40U

型式:APLMCBX40U

希望小売価格 ¥200,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	40km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
マグネット別売	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

概略仕様							
型式	最大伝送距離※	許容ロス	通用ファイバー	ファイバー芯数	送信波長	コネクタ形状	対向製品
APLMCFX	2km	—	MMF	2	1310nm	LC	APLMCFX, APLMCFXPOE
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

※ 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

メディアコンバーター(PoE+)

ApresiaLightMC-FX-PoE

希望小売価格 ¥140,000 (税別)

型式:APLMCFXPOE



給電能力  
30.0w

※ 1ポート最大30W給電

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	2km
SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)
SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1
PoE+	マグネット別売	50°C耐熱
		FX SFP同梱
		筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱



ApresiaLightMC-SX-PoE

型式:APLMCSXPOE

希望小売価格 ¥125,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	550m

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
PoE+	マグネット別売	SX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX20U-PoE

型式:APLMCBX20UPOE

希望小売価格 ¥170,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	20km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
PoE+	マグネット別売	BX20U SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-LX-PoE

型式:APLMCLXPOE

希望小売価格 ¥141,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	SMF	5km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
PoE+	マグネット別売	LX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX40U-PoE

型式:APLMCBX40UPOE

希望小売価格 ¥250,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	40km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	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°C耐熱
PoE+	マグネット別売	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

概略仕様							
型式	最大伝送距離※	許容ロス	通用ファイバー	ファイバー芯数	送信波長	コネクタ形状	対向製品
APLMCFXPOE	2km	—	MMF	2	1310nm	LC	APLMCFX, APLMCFXPOE
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)



※PoE製品は非対応



専用マグネット

AL-MCMG-01

希望小売価格 ¥2,500 (税別)





## 音切れが許されないコンサートのPAネットワークを支えるAPRESIA

コンサートなどの音響設備を担うPA関連事業を展開する有限会社パブリックアドレスでは、オーディオのデジタル化、ネットワーク化とともに発展してきた。オーディオネットワーク対応PA機器の導入に合わせ、PA機器を接続するスイッチとして長年APRESIA製品を活用。コンサート会場に持ち運んで使い続けられる「壊れにくさ」や、炎天下の屋外コンサートにも対応する「50℃耐熱」、小型PA機器に電源を供給する「PoE」などを評価。音切れが許されないミッションクリティカルなPA機器のネットワークインフラとしてAPRESIAのインテリジェントPoEスイッチが貢献している。

### 課題

1. オーディオネットワーク対応PA機器の導入に合わせ、PAラックに収容できるコンパクトかつ安定稼働が可能なスイッチを探していた。
2. 空調設備が整ったサーバールームやオフィスにスイッチを設置する一般企業と異なり、過酷な炎天下の屋外コンサートでも使えるスイッチが求められた。

### 解決策

1. APRESIA Systemsの前身、日立電線時代のAPRESIA製品の中から、1Uラックに2台収容できるコンパクトなスイッチを採用。以来、APRESIA製品を使い続けている。
2. 現在利用しているApresiaLightGMシリーズは50℃耐熱の性能を備え、温度条件の厳しいコンサート会場でも安定的に稼働している。

## オーディオのデジタル化とネットワーク化とともに発展

コンサートやスポーツなどのイベントに欠かせない音響システム・PAは、音を電気信号に変換する「マイク」、音を集め、調整する「ミキサー」、音を増幅する「パワーアンプ」、音を出す「スピーカー」といった機器を組み合わせて、聞き手(聴衆)に音(音楽)を届ける。このPAのプロフェッショナルとしてコンサートなどを支えているのがパブリックアドレスだ。同社が設立された2004年頃は、ちょうどPA機器のデジタル化が広がり始めた時期にあたる。「当社はPAのデジタル変革の中で誕生しました。それまで主流だったアナログのPA機器をそろえていた他社と異なり、すべてデジタル機器でPA事業をスタートしたのです」とパブリックアドレスの取締役社長、武井一雄氏は話す。

その後、オーディオのデジタル化に続き、イーサネットに対応するネットワーク化が始まる。オーディオネットワークにはいくつかの方式があるが、一般的に利用されているのがオーストラリアのAudinate社が開発したネットワークオーディオ方式「Dante」だ。

従来のアナログの音声伝送では多数のケーブルを用いてPA機器を接続していたが、Dante対応のステージボックス(マイクなどを収容するI/Oラック)とミキシングコンソールなどをLANケーブルで接続。多チャンネルのデジタルオーディオ信号の伝送が可能ならば、ネットワークの冗長化による信頼性の向上や、複数拠点への信号分岐の容易さから音声品質の劣化が抑えられるといったメリットがある。



有限会社パブリックアドレス  
取締役社長  
武井一雄氏

### CLIENT DATA

有限会社パブリックアドレス



本社：東京都江東区新木場1-8-6

設立：2004年2月

事業内容：  
コンサートやイベントなどのPA関連事業、スピーカーシステム、コンソール、デジタルオーディオネットワーク、ワイヤレスシステム、録音・再生などの豊富な機器をそろえ、ベストサウンドを追求している。  
www.publicaddress.co.jp

## 企業ネットワークと異なるPA用途のスイッチの要件

「Dante 対応 PA 機器の登場とともに、音響分野でもイーサネットスイッチの重要性が高まっていった経緯があります」と話すのは、パブリックアドレスのサウンドエンジニアでネットワークに詳しい茂野允氏だ。2012年に国内の音響メーカーが Dante 対応ミキシングコンソールを発売。そのコンソールとステージボックスをLANでつなぐためイーサネットスイッチの導入を検討することになったのだ。

企業ネットワークではスイッチが一般的になっていたが、国内のPA業界にとってスイッチの活用は新たなチャレンジとなる。PA機器を接続するスイッチの要件も、コンピュータとスイッチを接続するサーバールームや、部署ごとに島ハブとして利用するオフィスと大きく異なる。スイッチを利用するライブ会場は屋内だけでなく、炎天下の屋外もある。「耐熱などに対応した産業用スイッチを検討しましたが高価でした。そこで、コストと性能のバランスがよい企業向けスイッチの導入を検討することになったのです。」



有限会社パブリックアドレス  
サウンドエンジニア  
茂野 允氏

## 壊れにくく、コンパクトなことを要件にスイッチを選定

そして、国内外のネットワークベンダーが提供している1Gbps対応スイッチ製品を比較検討した。要件はまず「壊れにくい」ことだ。コンサートやイベントの度にスイッチを収容するPAラックをトラックに積み込んで会場で設置し、コンサートが終われば撤去するといった作業の繰り返しだ。企業のようにスイッチを据え置きで使用するのではわけが違う。

そして、もう一つの要件が「コンパクト」なことだ。ステージボックスのラックに収容できる省スペースのスイッチが求められた。「壊れにくく、コンパクトであることといった要件に合致したのが、日立電線(当時)のスイッチングハブ『ApresiaLight』でした。1Uのラックに2台収容できるコンパクトなサイズで、コストパフォーマンスの高さも評価しました」と茂野氏は話す。

パブリックアドレスでは、現在までApresiaLightシリーズを買い足しながら10年以上PA業務で使い続けている。その台数は述べ150台以上に及ぶが、当初の見立て通り、「ほとんど故障したことはありません」(茂野氏)。

スイッチに限らず、PAを構成する機器の「壊れにくさ」を重視するのも、「PAの仕事は、社会インフラの電力や交通システムなどに匹敵するほどミッションクリティカルなものだからです」と武井氏は強調する。コンサートでは機器の不具合による一瞬の音切れも許されないという。社会インフラとはシステムの規模も予算も異なるものの、スイッチを含め、PAの機器には高い信頼性が求められるのだ。

PAシステムの信頼性を高める工夫の一つが冗長化だ。I/OラックなどのPA機器とともにスイッチと経路を冗長化することで、万が一の障害に備えている。そして、障害発生時のプライマリーからセカンダリーへのスイッチの切り替え時間は「限りなくゼロに近づけることが要求されます。コンサートのPAはさまざまな産業システムの中でもシビアな世界です」と武井氏は話す。

## PoE+や50℃耐熱などの性能を備えるスイッチを活用

パブリックアドレスでは現在、APRESIA SystemsのインテリジェントPoEスイッチ「ApresiaLightGMシリーズ」を中心に利用しながらPA業務を行っている。会場内は、客席後方のミキシングコンソールで、ステージ上のスピーカーの音響を茂野氏らサウンドエンジニアが制御する。コンソール側、スピーカー側のI/OラックにはPoEスイッチが収容されており、広い会場の

場合、配線距離の制約があるUTPケーブルではなく、マルチモード光ファイバーケーブルを利用することで距離と配線本数の課題を解消している。

また、PA業務ではPoEの利用も必須になっている。オーディオネットワークの広がりとともに、ヘッドホンアンプなど電源供給が必要なPA機器が増えてきたからだ。ApresiaLightGMシリーズは、通常のPoEに比べて約2倍の30Wの電源供給が可能な「PoE+」に対応する。また「(PoE+の2倍の電源供給が可能な)PoE++に対応するインテリジェントPoEスイッチ『ApresiaLightGM200シリーズ』を新たにリリースし、パブリックアドレス様にも提案しているところだ」とAPRESIA Systemsの営業本部に所属する松田浩太郎は話す。

空調設備が整ったオフィスやサーバールームと異なり、屋内・屋外コンサートのPAで利用するスイッチには「耐熱」が求められる。茂野氏は「高温を発するアンプなどのPA機器がスイッチのそばに置かれることもあり、耐熱も要件の1つです」と述べる。現在利用しているApresiaLightGMシリーズは50℃耐熱に対応し、茂野氏は「コストと性能のバランス」を評価する。

パブリックアドレスでは、PA機器の結線や設定を済ませたスイッチをI/Oラックに搭載し、会場に持ち込んでいる。「スタッフはPAの専門家だが、ネットワークの専門家ではありません。専門的な知識、技術がなくても設定・管理できるスイッチやツールがあれば便利です。また、会場でトラブルシューティングのためにスイッチを一旦停めることもあります。その再起動の時間をもっと短縮できれば助かります」と武井氏は要望を述べる。

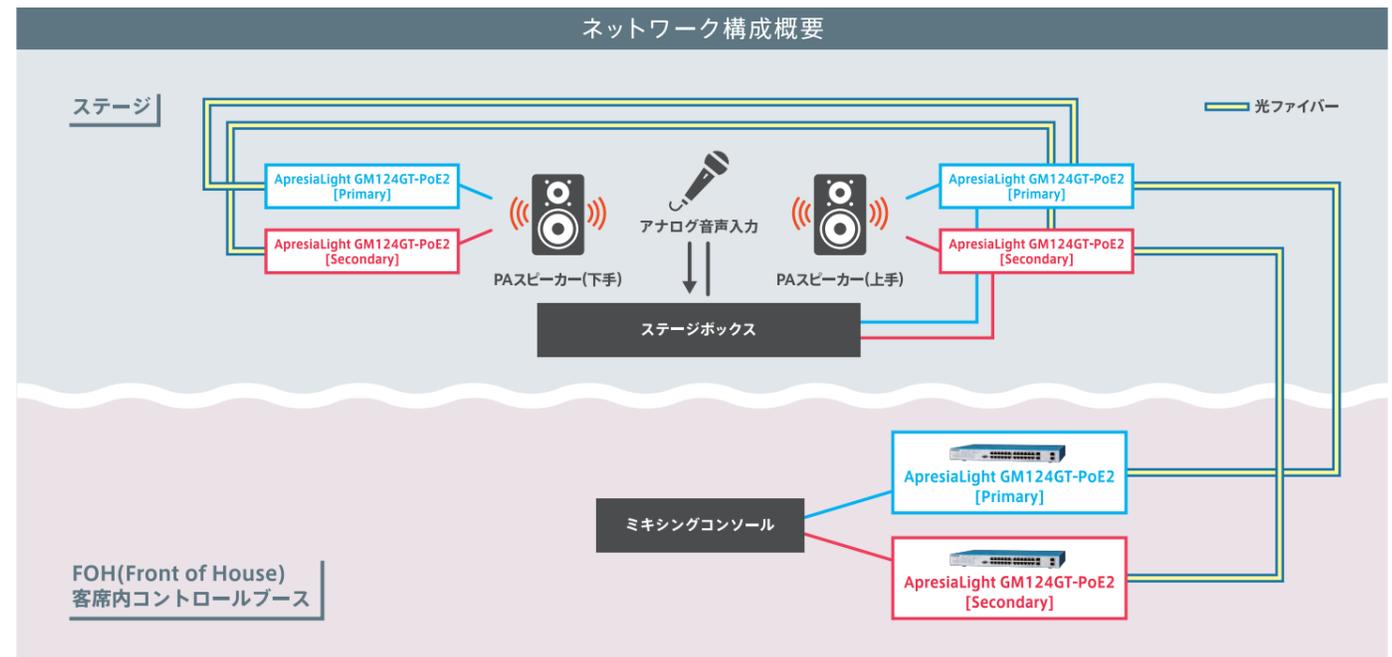
コロナ禍を経て、コンサートにも活気が戻りつつあるという。「PAを通じて、いいコンサートを、皆さんに楽しんで欲しい」と武井氏は話す。そうした思いをかなえるPAのネットワークインフラをAPRESIAが担っている。



APRESIA Systems株式会社  
営業本部 第二部  
第一グループ  
主任 松田 浩太郎



松田 浩太郎 武井一雄氏 茂野 允氏



## ネットワーク管理ソフトウェア AN-ManagerStation

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、パフォーマンス監視を可能に。日々のネットワーク管理に求められる基本機能に加え、運用を効率化する機能を手軽な価格でご提供します。

<b>構成管理</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>マルチベンダ対応</li> <li>3,000台まで登録OK!</li> </ul>	<b>障害管理</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ステータス管理</li> <li>Trap/Syslog受信</li> <li>障害情報一元表示</li> <li>アクション実行 (メール、シナリオ実行、任意のプログラム)</li> </ul>	
<b>パフォーマンス監視</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MIB定期収集/グラフ化</li> <li>しきい値管理</li> </ul>	<b>プロビジョニング</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>シナリオ実行</li> <li>タイマー実行</li> <li>コンフィグ履歴/差分管理</li> </ul>	<b>デバイスビューア</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>フロントパネルイメージ表示</li> <li>他社装置も汎用パネル表示</li> </ul>
<b>端末トラッキング</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークに接続される端末情報の一元管理</li> <li>IPアドレス/MACアドレス検索</li> </ul>	<b>無償版も提供</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>管理台数5台まで</li> <li>機能制限なし</li> </ul>	

## AN-ManagerStationで日々の運用管理をより低コストで実現

ネットワークを構成する管理対象機器をグループ分けし、ファイル进行管理するイメージの階層的な画面を用いた手軽な管理が可能です。階層は自由に設定できるため、エリア・建屋・フロアなどでグルーピングし、「今、どこで、何が起きてる？」がすぐにわかります。IPアドレスを持つ機器であれば、ベンダを問わずに最大3,000台まで管理ができるため、より低コストでネットワークの運用管理を実現できます。

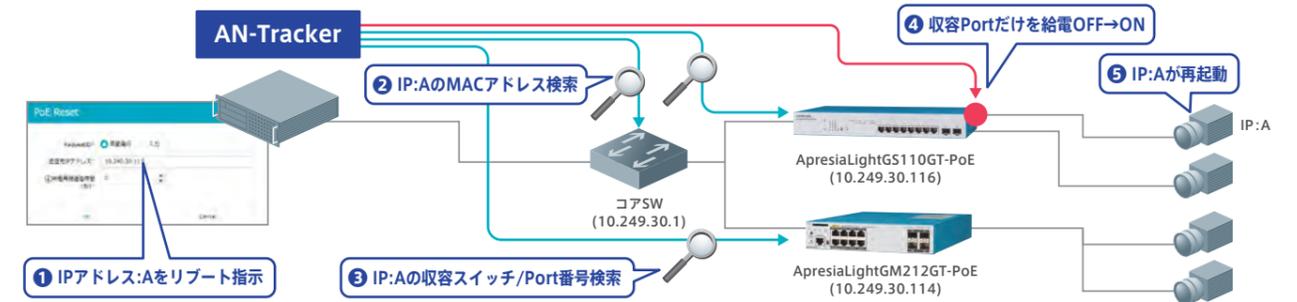
外部アプリケーション(Eメール、パトランプなど)を設定し管理者に即座に通知可能

シナリオの自動実行によりログ取得等の運用を自動化可能

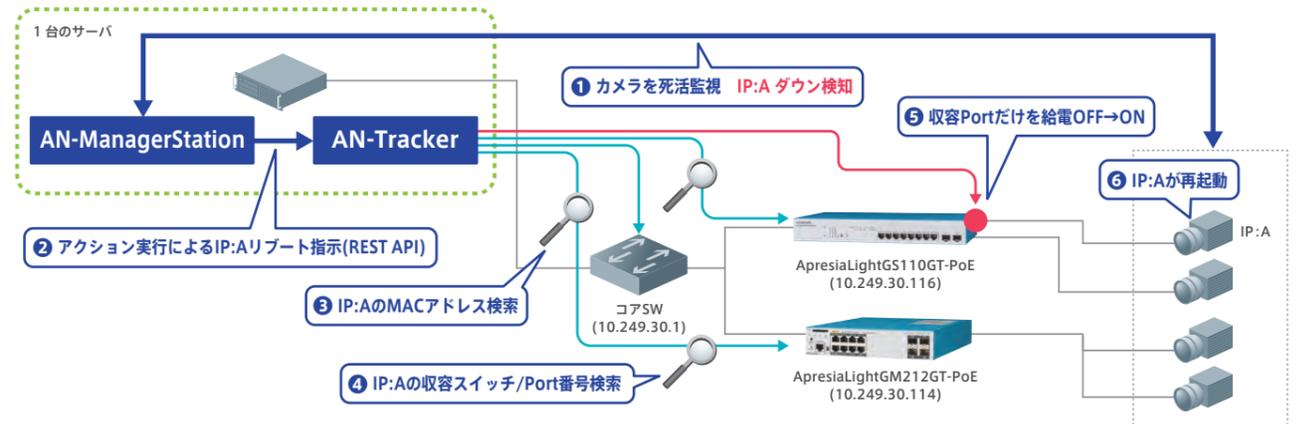
ステータスポーリングの結果やアラーム有無をリスト上のアイコンに反映

- 緑: 正常
- 赤: 停止
- オレンジ: リンクダウン
- 赤い箱: 配下に停止状態の機器あり
- オレンジの箱: 配下にリンクダウン状態の機器あり
- 緑の箱: アラーム受信 (機器/配下)

## AN-Tracker 単体でのPoEリセット

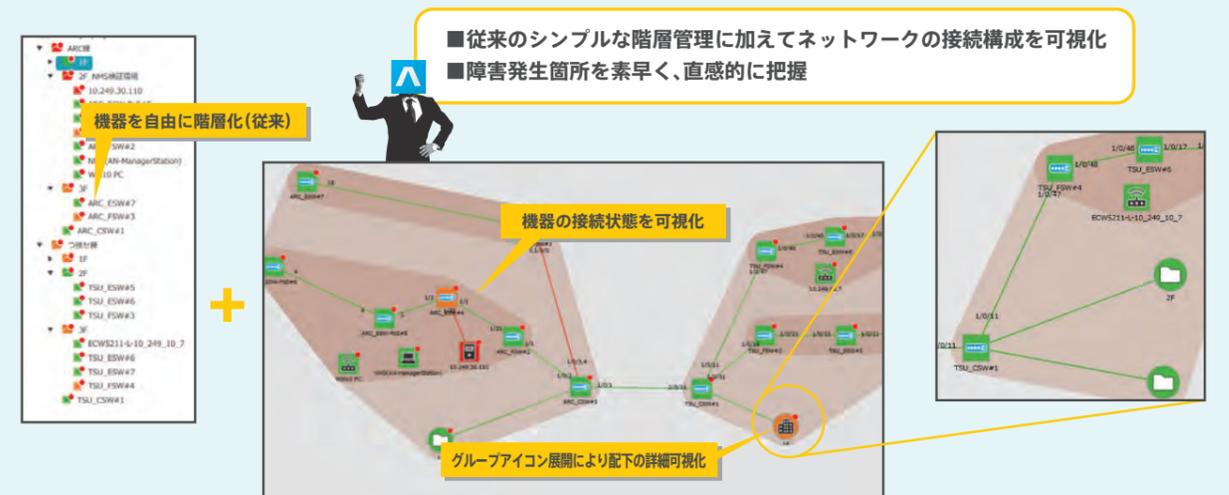


## AN-ManagerStationとの連携動作による自動化



## 新機能のご紹介 AN-ManagerStation トポロジマップ

従来の階層管理の設定を引き継いだ形で機器の接続状態をトポロジマップで可視化します。



すぐ使える無償ダウンロード版はこちら



[https://www.apresia.jp/products/soft/anrc\\_download/](https://www.apresia.jp/products/soft/anrc_download/)



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シリーズまたは他社製の機種に対し任意の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)。

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
- 機器やフォルダアイコン、各機器の接続関係をマップで可視化、障害発生箇所を容易に把握可能。アイコンの種類や配置、接続関係の登録、背景画像を運用にあわせて設定可能
- 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、自動的にアクション(メール、シナリオ、任意のアプリケーション)を実行可能
- ポートのリンク状態を定期的に監視可能
- ポートのダウンや復旧時に、自動的にアクション(メール、シナリオ、任意のアプリケーション)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、及び自動的にアクション(メール、シナリオ、任意のアプリケーション)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
- 機器のフロントパネルイメージ及び詳細情報(システム情報、ポート一覧)を表示、ポートのEnable/Disable設定が可能
- ポート一覧情報についてはCSV形式でのレポート出力が可能。URL呼び出しを行うことでデバイスビューアを直接起動可能
- 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※
- バックアップした機器コンフィグ情報を履歴管理し、前回バックアップ時との差分有無の確認及び差分内容の比較表示が可能
- 機器に対して任意のMIB情報やポート帯域利用率(%)を定期的に取得/保存しグラフに表示することが可能。しきい値を設定することで異常や回復のアラームを発生させ、アクション(メール、シナリオ、任意のアプリケーション)を実行可能
- Client-Server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
- MIB定義ファイル(ASN.1形式)をインポート可能。Trapに含まれるVariableの内容をMIB定義ファイルの内容に変換して表示可能。MIB定義ファイルに記述されるTrapに関する内容をTrap設定にインポート可能
- TFTPサーバーを搭載し、プロビジョニングによる機器へのファームウェアダウンロードやコンフィグバックアップ等で利用可能
- 管理対象機器のARP/FDB情報を定期的に収集し、ネットワークに接続される端末情報(IPアドレス、MACアドレス、ベンダー、接続されるスイッチ及びポート等)を可視化可能。端末のIPアドレスやMACアドレスをもとに接続情報を検索可能
- 本ソフトウェアを使用した内容を操作ログとして保存。クライアントのIPアドレスやログインしたユーザー名、操作内容等を確認可能
- 機器の登録情報や監視状態、アラームの発生状態(フォルダ単位、重要度/種類別等)をデータレポートとして可視化、PDF化が可能
- 無償版も提供(機器登録台数 5台まで)
- ※ サービスプロバイダ機器(AMIOS系)に対してプロビジョニング機能をご利用の場合は、別途、「AN-ManagerStation-C」ライセンスが必要です

対応OS (Server) ※

Red Hat Enterprise Linux 7.7/8.2/8.4, CentOS 7.7, Ubuntu 16.04 LTS/20.04 LTS, Amazon Linux 2  
Windows Server 2019/2016, Windows11 Pro/Home, Windows 10 Pro/Home(x64), IoT Enterprise(x64)  
※ Linux系OSにおいてはVMware vSphere ESXi Ver. 6.0.0, 7.0.0での動作も確認済み

ネットワーク管理ソフトウェア セロタッチプロビジョニング(ZTP)

ANRCシリーズ「AN-ZTP」

無償提供

エンタープライズ向けZTP(Zero Touch Provisioning)対応スイッチにおいてZTPを利用するための各種オペレーションを専用のGUI画面から実施することが可能。

特長

- ZTPを適用する管理対象スイッチを一元管理。管理対象スイッチの登録・削除、また、CSVファイルを用いた一括登録・削除が可能
- DHCP設定情報の管理としてDHCP設定ファイルに記載するSubnetの登録・削除が可能
- ZTPに使用する各種ファイル(Configファイル、ファームウェア)をTFTPディレクトリーにアップロード可能
- DHCPサービスの状態を確認し、必要に応じて再起動が可能。アクセスログを表示し、障害時の切り分けで利用可能
- 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

対応OS (Server)

Red Hat Enterprise Linux 7.x ※、CentOS 7.x ※  
※ VMware vSphere ESXi Ver. 6.0.0での動作も確認済み  
※ 7.7での動作を確認済み

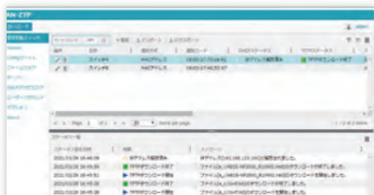
管理対象

・ApresiaNP2000シリーズ※1 ・ApresiaNP2500/NP2100シリーズ  
・ApresiaLight GM200シリーズ※2  
※1 ファームウェアバージョンが1.08.02以降で利用可能  
※2 ファームウェアバージョンが2.00.00以降で利用可能



管理対象

・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 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)」

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
- コアスイッチと通信できない構成においても通信(ARP取得)を伴わないダミーのコアスイッチとして登録可能

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) ※

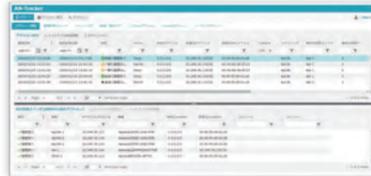
Red Hat Enterprise Linux 7.4/7.6/7.7/8.4, CentOS 7.6/7.7, Ubuntu 16.04 LTS/20.04 LTS, Windows Server 2019/2016, Windows11 Pro/Home, Windows 10 Pro/Home(x64), IoT Enterprise(x64)  
※ Linux系OSにおいてはVMware vSphere ESXi Ver.6.0.0での動作も確認済み

対応機種

Apresia13000/5000 シリーズ※1 (AEOS7 及び8 搭載機種)  
ApresiaNP7000/NP5000/NP4000/NP2500/NP2100/NP2000シリーズ※2、  
ApresiaLight GM/FMシリーズ、ApresiaLight GM200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

希望小売価格

AN-Tracker/10…………… ¥100,000(税別)  
AN-Tracker/30…………… ¥300,000(税別)  
AN-Tracker/50…………… ¥500,000(税別)  
AN-Tracker/100…………… ¥1,000,000(税別)  
AN-Tracker/200…………… ¥1,500,000(税別)  
AN-Tracker/1000…………… ¥3,500,000(税別)



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ポート。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) ※

Red Hat Enterprise Linux 7.4/7.6/7.7/8.4, CentOS 7.6/7.7, Ubuntu 16.04 LTS/20.04 LTS, Windows Server 2019/2016, Windows11 Pro/Home, Windows 10 Pro/Home(x64), IoT Enterprise(x64)  
※ Linux系OSにおいてはVMware vSphere ESXi Ver.6.0.0での動作も確認済み

対応機種 ※

ApresiaNP2500/NP2100/NP2000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」が付く製品です



その他ネットワーク管理ソフトウェア

製品	概要	希望小売価格(税別)
AN-API	他社コントローラ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

GMシリーズの新旧コマンドライン比較

GM200シリーズでは、上位機種にあたるApresiaNPのコマンド方式を採用し、親和性を高めています。

<https://www.apresia.jp/products/download/apresialight.html>



設定内容	コマンドライン	
	GMシリーズ	GM200シリーズ
<b>コマンドプロンプトの設定</b>		
コマンドプロンプト(APL1)を設定	# config command_prompt APL1	# configure terminal (config)# prompt APL1
<b>IPアドレスの設定</b>		
VLAN1(default)にIPアドレス(10.0.0.100)を設定	# config ipif System ipaddress 10.0.0.100/24	# configure terminal (config)# interface vlan1 (config-if-vlan)# ip address 10.0.0.100/24 (config-if-vlan)#
<b>デフォルトゲートウェイの設定</b>		
スイッチのデフォルトゲートウェイ(10.0.0.254)を作成	# create iproute default 10.0.0.254	# configure terminal (config)# ip route default 10.0.0.254 (config)#
<b>設定内容の確認/保存</b>		
現在のコンフィグレーション情報を全て表示	# show config current_config	# show running-config
設定内容をフラッシュメモリーに保存	# save config	# write memory
<b>ポートの設定</b>		
ポート1-8の速度を100M/full, MDIXをクロスに設定	# config ports 1-8 speed 100_full mdix cross	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/1-1/0/8 (config-if-port-range)# speed 100 (config-if-port-range)# duplex full (config-if-port-range)# mdix cross
ポート1を無効化	# config ports 1 state disable	# configure terminal (config)# interface port 1/0/1 (config-if-port)# shutdown
ポート1を有効化	# config ports 1 state enable	# configure terminal (config)# interface port 1/0/1 (config-if-port)# no shutdown
<b>VLANの作成・ポートへの割当</b>		
VLAN名「v100」、VLAN ID「100」を作成	# create vlan v100 tag 100	# configure terminal (config)# vlan 100 (config-vlan)#
ポート9-10をtagでv100に設定	# config vlan v100 add tagged 9-10	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/9-1/0/10 (config-if-port-range)# switchport mode trunk (config-if-port-range)# switchport trunk allowed vlan add 100
ポート1-8をuntagでv100に設定	# config vlan v100 add untagged 1-8	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/1-1/0/8 (config-if-port-range)# switchport mode access (config-if-port-range)# switchport access vlan 100
<b>リンクアグリゲーションの設定(静的)</b>		
グループID: 1の構成ポートの設定 マスターポート: 5 所属するポート: 5-6	# config link_aggregation group_id 1 master_port 5 ports 5-6	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/5-1/0/6 (config-if-port-range)# channel-group 1 mode on
<b>リンクアグリゲーションの設定(LACP)</b>		
ポート7-8のアクティブ設定	# config lacp_ports 7-8 mode active	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/7-1/0/8 (config-if-port-range)# channel-group 2 mode active

APRESIA Technical Blog

APRESIA Technical Blogでも ApresiaLightの設定・運用例の記事を随時アップしています。便利な使い方をわかりやすく説明していますので、是非一度お立ち寄りください。



Blog



<https://www.apresiatac.jp/blog/author/apresia-light/>

APRESIA@SNS

SNSで当社アカウントをフォローいただくと、新製品情報・展示会などの最新情報をご覧いただけます。



X (旧 Twitter)

[https://twitter.com/APRESIA\\_Systems](https://twitter.com/APRESIA_Systems)



Facebook

<https://www.facebook.com/ApresiaSystems>



# 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



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

Webから 代替依頼

代品提供サービス

テクニカルサポート利用に必要な情報

- 製品名
- Firmware Version
- お問い合わせ種別
- 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

代品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

# 仕様概要

		ApresiaLight GM228GT-SS	ApresiaLight GM220GT-SS	ApresiaLight GM212GT-SS
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	24	16	8
	1000BASE-X	4	4	4
パフォーマンス	スイッチ容量	56Gbps	40Gbps	24Gbps
	スループット	41.6Mpps	29.8Mpps	17.8Mpps
	パケットバッファ	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
	MAC登録数	16K	16K	16K
VLAN	ポートベースVLAN	○	○	○
	802.1Q ベースタグ VLAN	○	○	○
	サポートVLAN 数	4094	4094	4094
	プロトコル VLAN	○	○	○
	Stacked VLAN	○	○	○
	プライベートVLAN	—	—	—
DHCP	DHCPクライアント	○	○	○
	802.1X認証	○	○	○
ネットワーク認証	MAC 認証	○	○	○
	Web 認証(SSL 対応)	○	○	○
	1ポート複数認証方式対応	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)
	ダイナミックVLAN	○※1	○※1	○※1
ハードウェアパケットフィルタ (アクセスリスト)	最大エントリ数	896	896	896
	L1~L4 制御	○	○	○
	プロトコルタイプ制御	○	○	○
	TOSフィールド制御	○	○	○
	IPv6制御	○	○	○
	認証バイパス	○	○	○
QoS	キューの数(優先クラス)	8	8	8
	フレーム種別	802.1p/TOS	802.1p/TOS	802.1p/TOS
	TOS 優先制御	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○
	スケジューリング	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR
	Condition Based QoS	○	○	○
帯域制御	入力トラフィック制限	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
	出力トラフィック制限	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
	IGMPスヌーピング	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3
	IGMPスヌーピングプロキシ	○	○	○
マルチキャストフィルタリング	IGMPクエリア	○	○	○
	MLDスヌーピング	v1/v2	v1/v2	v1/v2
	マルチキャストフィルタ	○	○	○
	即時離脱	○	○	○
ストームコントロール(フラッディング制御)	フレーム種別	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2
	制御動作	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown
ユーザーループ検知	ループ検知	○	○	○
	アラーム通知	○(ブザー通知、アラームLED)	○(ブザー通知、アラームLED)	○(ブザー通知、アラームLED)
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)
	LAGグループ数/ポート数	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ
	MMRP-Plus	○(アウェア機能のみ) ※3	○(アウェア機能のみ) ※3	○(アウェア機能のみ) ※3
	ポートリダンダント	○ ※3	○ ※3	○ ※3
ミラーリング	スパニングツリープロトコル	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP
	ポートミラーリング	○	○	○
	Condition Based ミラーリング	○	○	○
マネージメント	SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
	トラップ/syslog	○	○	○
	RMON	○	○	○
	コンソール/Telnet/SSH	○	○	○
	RADIUS/TACACS+	○	○	○
	802.1AB LLDP	○	○	○
	Web UI	○	○	○
	コマンドライン	○	○	○
	SDカードポート	○	○	○
	IPv6マネージメント	○	○	○
	ZTP	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)
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	—	—	—
	60W フル給電ポート数	—	—	—
	最大給電電力	—	—	—
	Continuous PoE	○	○	○
その他	PDモニタリング	○	○	○
	タイムベースPoE	○	○	○
	中継バス制限機能	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○
	ジャンボフレーム	○	○	○
	EAP透過	○	○	○
	BPDU透過	○	○	○
	BPDUガード	○ ※4	○ ※4	○ ※4
	EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	サイズW×D×H (mm)	441×207×44	210×189.9×44	210×189.9×44
	概算質量	2.3kg以下	1.4kg以下	1.3kg以下
ハードウェア	消費電力(AC100V 時) 最大/典型値	19.7W/16.4W	16.7W/13.9W	13.4W/11.2W
	動作温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃
	動作周囲相対湿度※5	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	騒音特性	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)
	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)
	ファンレス対応	○	○	○
	盗難防止セキュリティスロット	○	○	○
	MTBF(本体のみ)	83年	98年	143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
	最大実効伝送速度	28.0Gbps	20.0Gbps	12.0Gbps
	省エネ法	エネルギー消費効率 287%(2011年度)	エネルギー消費効率 342%(2011年度)	エネルギー消費効率 287%(2011年度)
補足	※1 IEEE802.1Xのローカル認証は除きます ※2 UC:ユニキャスト, BC:ブロードキャスト, MC:マルチキャスト ※3 ファームウェアバージョン2.01以降でサポート ※4 ファームウェアバージョン2.02以降でサポート ※5 結露なきこと			

		ApresiaLight GM228GT-PoE	ApresiaLight GM220GT-PoE	ApresiaLight GM212GT-PoE
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	24	16	8
	1000BASE-X	4	4	4
パフォーマンス	スイッチ容量	56Gbps	40Gbps	24Gbps
	スループット	41.6Mpps	29.8Mpps	17.8Mpps
	パケットバッファ	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
	MAC登録数	16K	16K	16K
VLAN	ポートベースVLAN	○	○	○
	802.1Q ベースタグ VLAN	○	○	○
	サポートVLAN 数	4094	4094	4094
	プロトコル VLAN	○	○	○
	Stacked VLAN	○	○	○
	プライベートVLAN	—	—	—
DHCP	DHCPクライアント	○	○	○
	802.1X認証	○	○	○
ネットワーク認証	MAC 認証	○	○	○
	Web 認証(SSL 対応)	○	○	○
	1ポート複数認証方式対応	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)
	ダイナミックVLAN	○ ※1	○ ※1	○ ※1
ハードウェアパケットフィルタ (アクセスリスト)	最大エントリ数	896	896	896
	L1~L4 制御	○	○	○
	プロトコルタイプ制御	○	○	○
	TOSフィールド制御	○	○	○
	IPv6制御	○	○	○
	認証バイパス	○	○	○
QoS	キューの数(優先クラス)	8	8	8
	フレーム種別	802.1p/TOS	802.1p/TOS	802.1p/TOS
	TOS 優先制御	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○
	スケジューリング	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR
	Condition Based QoS	○	○	○
帯域制御	入力トラフィック制限	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
	出力トラフィック制限	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
	IGMPスヌーピング	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3
	IGMPスヌーピングプロキシ	○	○	○
マルチキャストフィルタリング	IGMPクエリア	○	○	○
	MLDスヌーピング	v1/v2	v1/v2	v1/v2
	マルチキャストフィルタ	○	○	○
	即時離脱	○	○	○
ストームコントロール(フラッディング制御)	フレーム種別	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2
	制御動作	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown
ユーザーループ検知	ループ検知	○	○	○
	アラーム通知	○(ブザー通知、アラームLED)	○(ブザー通知、アラームLED)	○(ブザー通知、アラームLED)
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)
	LAGグループ数/ポート数	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ
	MMRP-Plus	○(アウェア機能のみ)	○(アウェア機能のみ)	○(アウェア機能のみ)
	ポートリダンダント	○	○	○
ミラーリング	スパニングツリープロトコル	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP
	ポートミラーリング	○	○	○
	Condition Based ミラーリング	○	○	○
マネージメント	SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
	トラップ/syslog	○	○	○
	RMON	○	○	○
	コンソール/Telnet/SSH	○	○	○
	RADIUS/TACACS+	○	○	○
	802.1AB LLDP	○	○	○
	Web UI	○	○	○
	コマンドライン	○	○	○
	SDカードポート	○	○	○
	IPv6マネージメント	○	○	○
	ZTP	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)
PoE	給電ポート数	24	16	8
	15.4W フル給電ポート数	24	16	8
	30W フル給電ポート数	12	8	4
	60W フル給電ポート数	2	2	2
	最大給電電力	375.0W	250.0W	125.0W
	Continuous PoE	○	○	○
その他	PDモニタリング	○	○	○
	タイムベースPoE	○	○	○
	中継バス制限機能	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○
	ジャンボフレーム	○	○	○
	EAP透過	○	○	○
	BPDU透過	○	○	○
	BPDUガード	○ ※3	○ ※3	○ ※3
	EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	サイズW×D×H (mm)	441×280×44	210×295×44	210×260×44
	概算質量	4.0kg以下	2.6kg以下	1.9kg以下
ハードウェア	消費電力(AC100V 時) 最大/典型値	31.4 W/26.1 W(PoE給電なし) 456.2 W/450.5 W (PoEフル給電)	26.2 W/25.8 W(PoE給電なし) 306.2 W/301.5 W (PoEフル給電)	17.0 W/15.1 W(PoE給電なし) 158.0 W/155.0 W (PoEフル給電)
	動作温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃
	動作周囲相対湿度※4	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	騒音特性	約52dB(ファン低速回転時) 約58dB(ファン高速回転時)	約46dB(ファン低速回転時) 約55dB(ファン高速回転時)	約40dB(ファン低速回転時) 約40dB(ファン高速回転時)
	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)
	ファンレス対応	—	—	—
	盗難防止セキュリティスロット	○	○	○
	MTBF(本体のみ)	36年	51年	59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
	最大実効伝送速度	28.0Gbps	20.0Gbps	12.0Gbps
	省エネ法	エネルギー消費効率 307%(2011年度)	エネルギー消費効率 255%(2011年度)	エネルギー消費効率 257%(2011年度)
補足	※1 IEEE802.1Xのローカル認証は除きます ※2 UC:ユニキャスト, BC:ブロードキャスト, MC:マルチキャスト ※3 ファームウェアバージョン2.02以降でサポート ※4 結露なきこと			



# 仕様概要

	ApresiaLight GS128GT-PoE	ApresiaLight GS120GT-PoE	ApresiaLight GS110GT-PoE
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX 1000BASE-X 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	4コンポ(SFP) 24+4コンポ	4コンポ(SFP) 16+4コンポ
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	56Gbps 41.6Mpps 512Kbyte 8K	40Gbps 29.8Mpps 512Kbyte 8K
VLAN	ポートベースVLAN 802.1Q ベースタグ VLAN サブポートVLAN 数 プロトコル VLAN Stacked VLAN 非対称VLAN	○ ○ 256 ○(staticのみ) — ○	○ ○ 256 ○(staticのみ) — ○
ネットワーク認証	802.1X認証 MAC 認証 Web 認証(SSL 対応) 1ポート複数認証方式対応 ダイナミックVLAN	○ ○ — — ○	○ ○ — — ○
ハードウェアパケットフィルター (アクセスリスト)	最大エントリ数 L1 ~ L4 制御 プロトコルタイプ制御 TOS フィールド制御	256 ○ ○ ○	256 ○ ○ ○
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 ポリシーごとの帯域制限	8 ○ ○ ○ WRR ○ ○	8 ○ ○ ○ WRR ○ ○
帯域制御	入力トラフィック制限(ポリシング) 出力トラフィック制限(シェーピング)	○(64k単位) ○(64k単位)	○(64k単位) ○(64k単位)
マルチキャストフィルタリング	IGMPスヌーピング MLDスヌーピング IGMP クエリア マルチキャストフィルター 即時離脱 マルチキャストフラッディング制御機能 (Egressフィルタリング)	v1/v2/v3 v1/v2 ○ ○ —	v1/v2/v3 v1/v2 ○ ○ —
ストームコントロール(フラッディング制御)	フレーム種別 制御動作	BC/MC/DLF※1 Drop	BC/MC/DLF※1 Drop
ユーザーループ検知	ループ検知	○	○
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG) スバニングツリープロトコル	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP
ミラーリング	ポートミラーリング Condition Based ミラーリング	○ —	○ —
マネージメント	SNMP トラップ/syslog RMON コンソール/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1AB LLDP Web UI コマンドライン IPv6マネージメント	v1/v2c/v3 ○ ○ Telnet/SSH ○ ○ ○ ○ ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ Telnet/SSH ○ ○ ○ ○ ○ ○
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 給電電力 PDモニタリング 給電スケジューリング	24 24 12 370.0W ○(ICMPモードのみ)※2	16 12 6 185.0W ○(ICMPモードのみ)※2
その他	中継バス制限機能 ポートセキュリティ ジャンボフレーム 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 動作周囲相対湿度※3 AC 電源対応 騒音特性 ファンレス対応 MTBF(本体のみ)	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℃ 10~90%RH 100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) 約45dB(ファン低速回転時) 約52dB(ファン高速回転時)	440 250 44 3.8kg以下 最大28W/平均23W (PoE給電なし) 最大288W/平均240W (PoEフル給電) 0~50℃ 10~90%RH 100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) 約45dB(ファン低速回転時) 約52dB(ファン高速回転時)
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)	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 10.0Gbps 0.9W/Gbps 251%(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 ファームウェアバージョン1.04以降でサポート ※3 結露なきこと		

	ApresiaLightGC124-S5	ApresiaLightGC116-S5	ApresiaLightGC108-S5	ApresiaLightGC105-S5	ApresiaLightGC108-PoE
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	24	16	8	5
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	48Gbps 35.7Mpps 512Kbyte 8K	32Gbps 23.8Mpps 512Kbyte 8K	16Gbps 11.9Mpps 192Kbyte 4K	10Gbps 7.4Mpps 128Kbyte 2K
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 最大給電電力	— — — —	— — — —	— — — —	— — — 123.2 W
その他	DIP スイッチ(ループ検知/EEE) EAP 透過 BPDU 透過 VLAN タグ 透過 ジャンボフレーム ループ検知(ブザー通知) 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 動作周囲相対湿度※	280 180 44 1.9kg以下 最大16.7W/平均13.9W 0~50℃ 10~90%RH	215 130 44 1.1kg以下 最大11.3W/平均9.5W 0~50℃ 10~90%RH	171.5 83.6 30 0.4kg以下 最大6.2W/平均5.2W 0~50℃ 10~90%RH	131 102 29.2 0.4kg以下 最大4.0W/平均3.3W 0~50℃ 10~90%RH
省エネ法	AC 電源対応 騒音特性 ファンレス対応 盗難防止セキュリティスロット MTBF(本体のみ) 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)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) —(ファンレス) — 90年 スイッチング機器区分D 24.0Gbps 0.6W/Gbps 176%(2011年度)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) —(ファンレス) — 146年 スイッチング機器区分D 16.0Gbps 0.6W/Gbps 167%(2011年度)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) —(ファンレス) — 86年 スイッチング機器区分D 8.0Gbps 0.7W/Gbps 131%(2011年度)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) —(ファンレス) — 134年 スイッチング機器区分D 5.0Gbps 0.6W/Gbps 150%(2011年度)
補足	※ 結露なきこと				

	APLMC SX	APLMC LX	APLMC BX20D	APLMC BX20U	APLMC BX40D	APLMC BX40U	APLMC FX	APLMC SXPOE	APLMC LXPOE	APLMC BX20UPOE	APLMC BX40UPOE	APLMC FXPOE
インターフェース	ユーザポート LHポート 最大伝送距離※1 適用ファイバー ファイバー芯数 コネクタ形状 マネージメントポート	1 1 550m MMF 2	1 1 5km SMF 2	1 1 20km SMF 1	1 1 20km SMF 1	1 1 40km SMF 1	1 1 40km SMF 2	1 1 550m MMF 2	1 1 5km SMF 2	1 1 20km SMF 1	1 1 40km SMF 1	1 1 2km MMF 2
PoE	PoE給電ポート数 30Wフル給電ポート数 給電能力	— — —	— — —	— — —	— — —							
ハードウェア	サイズW (mm)※2 サイズD (mm)※2 サイズH (mm)※2 概算質量※3 消費電力(AC100V時) 動作温度 AC電源対応 騒音特性 ファンレス対応 MTBF(本体のみ)※4	79 100 25 0.5kg以下 最大6.0W 典型値4.6W	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)						
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 付属のSFPとACアダプターは含まれません											



## 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 メトロシティ築地新富町 8階	TEL : 03-6369-0400
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 8階	TEL : 052-559-0078
	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 5階	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 6階	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番地	TEL : 029-826-7389
台湾事務所		10457 台北市中山區南京東路二段101號10樓	

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

●お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

AEOS, AMIOS, Apresia, BoxCore, MMRPは、APRESIA Systems株式会社の登録商標です。

※本カタログに掲載した製品は、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  
※本カタログ掲載内容の無断転載を禁じます