

高速大容量通信は  
安全かつ安定的に  
クラウドで集中管理

無線アクセスポイント／無線LANコントローラ

# AIRRECT

エアレクト



【8×8モデル】

【4×4モデル】



**WIPS**

専用アンテナ搭載  
不正アクセス防止



最新規格

**Wi-Fi 6**

IEEE 802.11ax対応



多拠点の無線LANを  
クラウドで一元管理



直感的に操作しやすい  
GUI採用



「無線アクセスポイント」

# AIRRECT

## 『8×8モデル』と『4×4モデル』の2機種展開！ 安全、高速で安定した無線LAN環境の構築を実現！

近年の無線LAN環境は、増加し続けるモバイルクライアントとの接続を前提として、不正アクセスや情報漏洩などのセキュリティリスクにさらされています。

さらに動画コンテンツ視聴やWeb会議、リアルタイムデータの取り扱いなどによる通信データ量増加の課題に直面しており、セキュリティ性と通信パフォーマンスの両立が望まれています。

『AIRRECT』は、セキュリティ専用のアンテナを搭載することにより、高度なセキュリティ対策を行います。

さらに最新の無線LAN規格である、Wi-Fi6 (IEEE 802.11ax) 対応により、安全かつ高速で安定した無線LAN環境の構築を実現します。



『8×8モデル』

『4×4モデル』

## クラウド型無線LANコントローラ『AIRRECT Cloud』で各拠点の『AIRRECT』を一元管理！

詳細はP4へ

『AIRRECT』はクラウド型のためコントローラ機器の設置や点検が不要で、各拠点の無線LAN環境を一元管理できます。無線LAN環境で発生する様々なトラブルをいち早く検知できる、通信障害発生原因究明・分析などの機能により、情報システム管理者が日々直面する無線LANの運用作業をサポートします。

### TOKYO

わかりやすいGUIでシステム専任者以外でも管理可能

『AIRRECT Cloud』の管理画面は直感的に操作ができるGUI (Graphical User Interface)。AIが通信障害に対する解決案を提示する機能により、復旧までがスムーズに (P5参照)。ファームウェアは自動アップデート対応で、メンテナンス負荷も軽減できます。



本社管理者

② 通信障害が発生した拠点へフィードバック

① 通信障害情報がクラウドに上がり、本社管理者がクラウド経由で情報取得

② 通信障害が発生した拠点へフィードバック

### OSAKA

無線通信の遅延や切断を抑制して効率的な業務推進が可能に

無線LANで大容量データ通信を行える環境は、生産性向上において重要なポイントとなります。最新の無線LAN規格のWi-Fi6に対応した『AIRRECT』なら、大容量データ通信のストレスを軽減させ、業務効率化を推進します。

### SAPPORO

各拠点の「今」を本社で一括管理  
迅速な障害復旧対応が可能に

拠点にシステム管理者を配置せず、ネットワーク障害の解決までに時間を要してしまう…。そういった拠点トラブルの経験はありませんか？『AIRRECT』ならクラウド管理で本社にいながら、拠点のネットワーク環境を把握し、障害復旧の手を打つことができるようになります。



## 01 WIPS\*専用アンテナ搭載 常時セキュリティスキャンを実施！

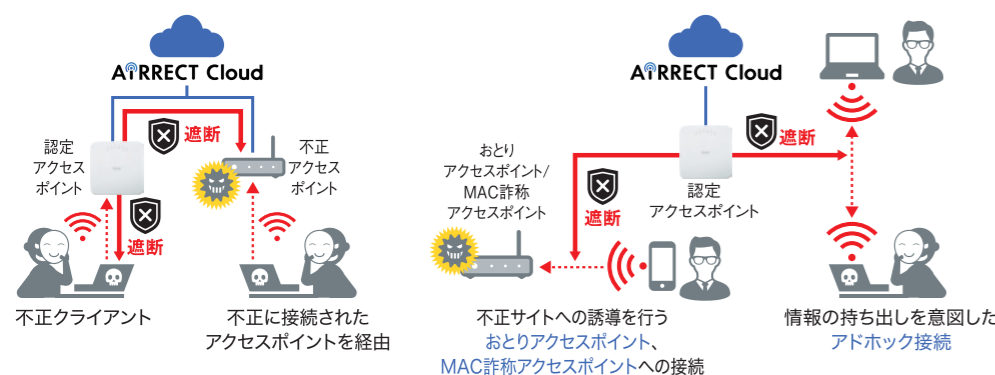
### 不正クライアントからのアクセスを遮断

不正クライアントからのアクセスや、不正に接続されたアクセスポイントを経由したアクセスを検知・遮断。さらに不正サイトへの誘導を行う「おとりアクセスポイント」「MAC詐称アクセスポイント」へのアクセスを遮断、情報の持ち出しを意図したアドホック接続を遮断します。

\*WIPS…Wireless Intrusion Prevention System (無線侵入防止システム) の略称

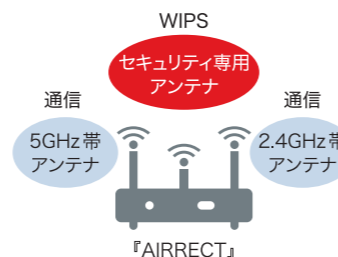
不正なアクセスを検知・遮断

不正サイトへの誘導・情報持ち出しを検知・遮断



### 専用アンテナでセキュリティと通信パフォーマンスを両立

常時、不正クライアントからのアクセスを検知・遮断します。また、セキュリティスキャン実行時も通信パフォーマンスへの影響はありません。



## 02 Wi-Fi6 対応 同時多数接続時も遅延や切断を最小限に抑える

### AIRRECTは「8×8モデル」と「4×4モデル」の2機種展開！

『AIRRECT』は、8×8の送受信アンテナを搭載した『AP-6810/PN91568』と4×4の送受信アンテナを搭載した『AP-6410/PN91564』の2機種を展開。両モデルともWi-Fi6 (IEEE 802.11ax) 対応により、従来発生していた複数クライアントとの同時接続による通信速度低下や通信切断などの通信パフォーマンスの低下を抑制できます。なお、8×8モデルの特長として、スループット\*が最大4.8Gbpsの高速無線LAN環境を提供できます。(4×4モデルは最大2.4Gbps) また、デュアルポートを備えているため、片側のポートに障害が発生しても、もう片側をスタンバイ状態にさせているので、電源の冗長化が可能となり、通信ができなくなる状態を軽減できます。

\*スループット：単位時間あたりのデータ処理能力

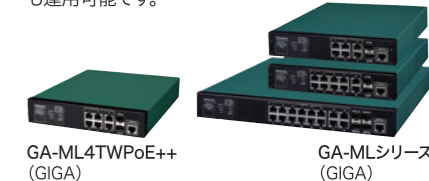


### 『AIRRECT』2機種それぞれの通信パフォーマンスを発揮するために

PoE++給電スイッチングハブのMGA-ML4TWPoE++ (マルチ GIGA) が両機種の最高の通信パフォーマンスを引き出します。

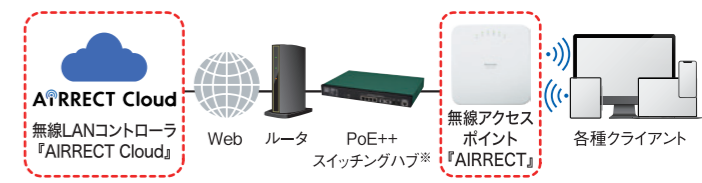


8×8モデルはPoE++給電スイッチングハブのGA-ML4TWPoE++ (GIGA)、4×4モデルはPoE+給電スイッチングハブのGA-MLシリーズ (GIGA) でも運用可能です。



詳しくは最終ページをご参照願います。

### 無線LANネットワーク接続イメージ



\*4×4モデルは『PoE+』でも運用可能



# 「クラウド型無線LANコントローラ」 AiRRECT Cloud

アクセス  
ポイントの  
分散管理

操作  
しやすい  
GUI

AIが  
課題解決を  
サポート

## 無線LANを効率的に運用

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

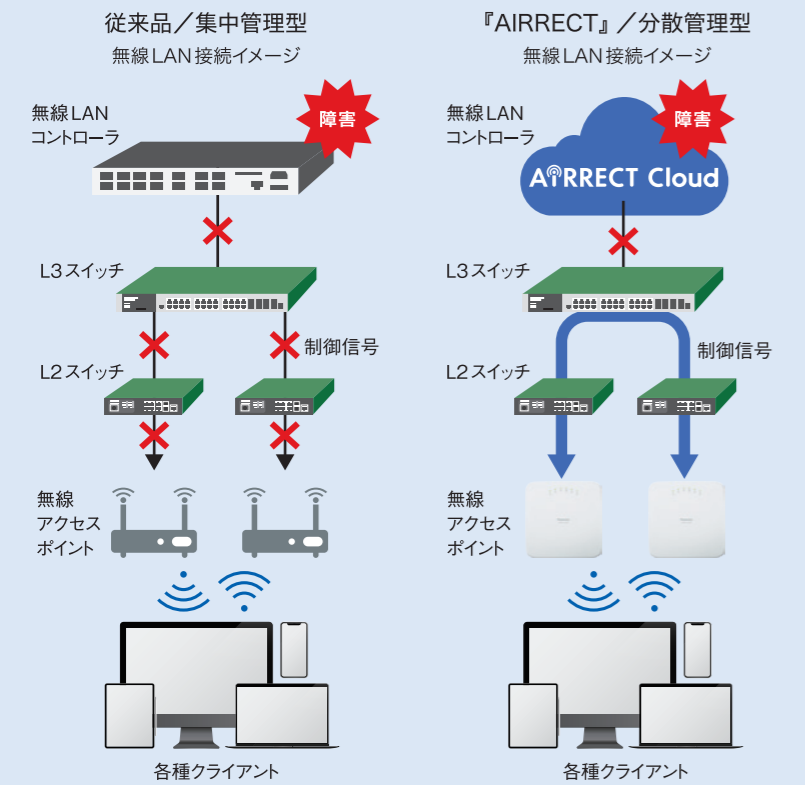
うれしい機能が充実!

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

point  
1

### アクセスポイントの分散管理でネットワークを冗長化

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



通信データや制御信号は全て無線LANコントローラを経由するため、無線LANコントローラに障害発生時はネットワークが使用不能

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

point  
2

### 直感的に操作できるGUIを採用

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



●操作画面の一例



各拠点にコントローラ不要でクラウドで一括管理できます

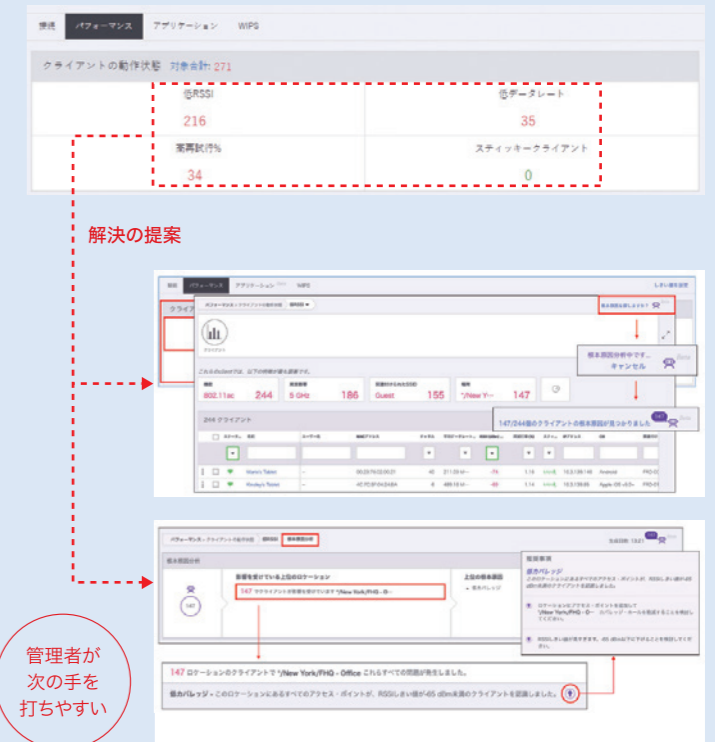


point  
3

### AIを用いた接続課題の解決

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

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



管理者が次の手を打ちやすい

よくある通信障害 1

# 通信障害が発生すると原因究明に時間がかかって情報システム管理者の負担が増大…

複数拠点間接続や有線/無線の併用など、複雑に構成された近年の通信ネットワークでは、様々な要因で通信障害が発生することがあります。



こんな時でも『AIRRECT』なら

導入ポイント!

不正アクセスや通信状況の常時監視やAIを用いた課題解決などの機能で安全で快適な無線LANの運用をサポート

当社イチオシ機能



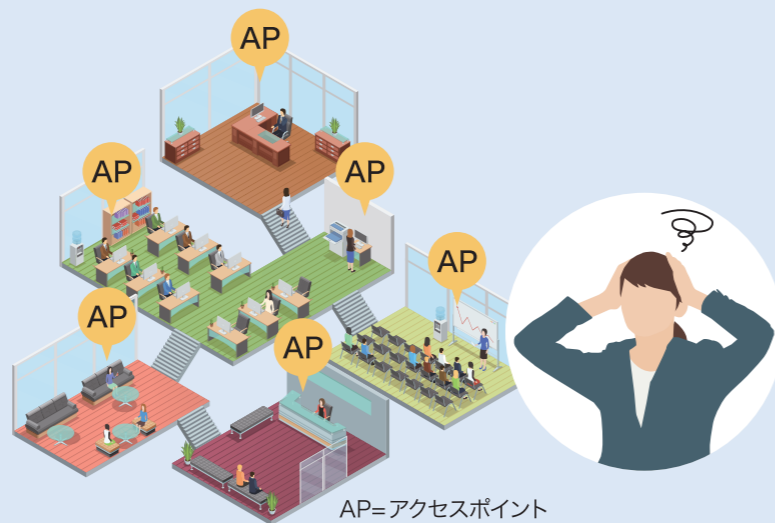
『AIRRECT Cloud』は下記の代表的な機能により、情報システム管理者の無線LAN運用の負担を軽減でき、生産性の向上に寄与します。

- 不具合発生時の自動バケットトレース
- 通信トラブル発生時のアラート発信
- 自動ネットワーク品質テスト・レポート機能
- 通信障害の原因分析(自動)、AIを用いた課題解決策提示

よくある通信障害 2

# どこの通信に障害が生じているのかすぐに見極めにくい…

社内にある大量のアクセスポイントのどこか一つに障害が発生しているようだけど、どこのアクセスポイントに障害があるかわからない。場所を特定するのも、時間がかかってしまう…。



AP=アクセスポイント

こんな時でも『AIRRECT』なら

導入ポイント!

視覚的にアクセスポイントとつながっているクライアントがわかるロケーショントラッキング

隣接する複数のアクセスポイントが接続しているクライアントの位置情報をリアルタイムで共有。

- ヒートマップによる電波状況の可視化
- ロケーション管理による不正アクセスポイント、認定クライアントの現在地の表示
- 認定クライアントのロケーションを可視化
- クライアント情報などにてフィルター可能

●ロケーションマップの一例



よくある通信障害 3

# オンラインミーティング中、画像がフリーズして困る…

テレワークや在宅勤務が普及したおかげで、オンラインツールを利用してミーティングを行うケースが増えました。ところがWeb会議ツールを使用していると、時として「映像が途切れる」「音が出なくなった」「画面が固まる」といった症状が起きることもしばしば…。

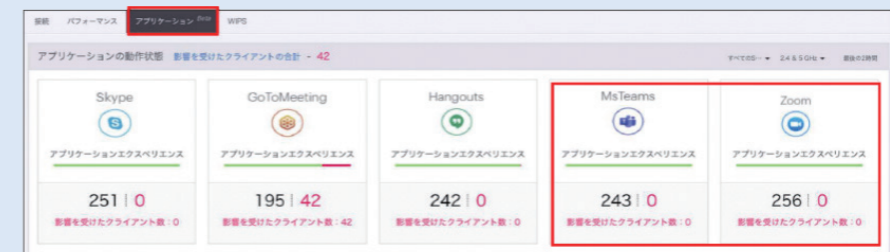


こんな時でも『AIRRECT』なら

導入ポイント!

アプリケーションエクスペリエンスで、アプリケーションごとの通信品質の管理を実現

『アプリケーションエクスペリエンス』機能は、DPI技術※によりトラフィックを分析し、30秒単位でアプリケーションの状況を識別、影響を受けたクライアントをリアルタイムに表示します。更に、AI機能により通信品質が悪い原因の解決方法を提示します。



※DPI(Deep Packet Inspection)技術:インターネットなどのネットワークを流れるデータの内容を解析する技術

その他の機能も充実

スマートローミング機能

通信中のアクセスポイントとの電波状況が悪くなった場合、現在通信中のアクセスポイントとの通信を維持したまま、より電波状況がいいアクセスポイントをスキャンし、接続を切り替え。高速域での安定した接続を維持します。

自動バケットトレース保存機能

個々の接続処理に対して最新のバケットをアクセスポイント内にバッファ。障害検知時に自動でバケットトレースを実行、AIRRECT Cloud内にバケットを格納。事象発生時の状況を確実に把握することができます。

アクセスログ自動保存機能

認定クライアントが不正なアクセスポイントに帰属した時点でアラートを生成、アクセスログを記録。いつ、どこで、どの認定クライアントが不正なアクセスポイントに帰属したのかをGUI上で、簡単に確認可能です。

## AIRRECT 仕様一覧

無線アクセスポイント『AIRRECT』 8×8モデル

品名/品番	AIRRECT AP-6810/PN91568
サイズ	230×230×42.5mm
質量	1,400g
アンテナ(内蔵式)	8x8 / 5GHz帯、4x4 / 2.4GHz帯
PoE受電	2ポート / IEEE 802.3bt受電 Class5※1
有線インターフェース	100M / 1,000M / 2.5G / 5Gbps
接続可能クライアント	1,024台(最大)※2
ストリーム※3	12(8 / 5GHz帯、4 / 2.4GHz帯)
スループット(5GHz帯 / 2.4GHz帯)※4	4.8Gbps(最大) / 1.1Gbps(最大)
消費電力	33.8W(最大)、12.3W(最小)
動作保証温度	0℃~40℃
保証期間	1年間
標準価格(税抜、工事費別)	187,800円
発売日	2022年4月予定

※1 LLDPIは未サポートです ※2 接続条件、利用されるアプリケーションや、利用される端末の機能(規格やアンテナの数)に依存する理論値です。 ※3 ストリーム:搭載されているデータ送受信アンテナの数。 ※4 スループット:単位時間あたりのデータ処理能力

無線アクセスポイント『AIRRECT』 4×4モデル

品名/品番	AIRRECT AP-6410/PN91564
サイズ	205×205×45.8mm
質量	1,000g
アンテナ(内蔵式)	4x4 / 5GHz帯、2x2 / 2.4GHz帯
PoE受電	1ポート / IEEE 802.3at受電 Class4
有線インターフェース	100M / 1,000M / 2.5G / 5Gbps
接続可能クライアント	1,024台(最大)※1
ストリーム※2	6(4 / 5GHz帯、2 / 2.4GHz帯)
スループット(5GHz帯 / 2.4GHz帯)※3	2.4Gbps(最大) / 0.6Gbps(最大)
消費電力	26.0W(最大)、11.8W(最小)
動作保証温度	0℃~40℃
保証期間	1年間
標準価格(税抜、工事費別)	112,700円
発売日	2022年4月予定

※1 接続条件、利用されるアプリケーションや、利用される端末の機能(規格やアンテナの数)に依存する理論値です。 ※2 ストリーム:搭載されているデータ送受信アンテナの数。 ※3 スループット:単位時間あたりのデータ処理能力

ライセンス形式	期間	品番	標準価格(税抜、工事費別)
無線LANコントローラ『AIRRECT Cloud』	ライセンス1年	PN91000-1Y	29,000円
	ライセンス3年	PN91000-3Y	65,000円
	ライセンス5年	PN91000-5Y	96,000円

- 『AIRRECT』のご利用には、『AIRRECT』1台に付き、1件の『AIRRECT Cloud』のライセンス契約が必要です。
- 『AIRRECT Cloud』はライセンス形式でのご提供となります。
- 期間内は、常に最新のソフトウェアを提供。
- 期間経過後は、改めてライセンスをご購入することで期間延長可能。



## 『AIRRECT Cloud』のライセンス契約について

『AIRRECT』のご利用には、『AIRRECT』1台につき、1件の『AIRRECT Cloud』のライセンス契約が必要です。また、ライセンス契約には、下記の利用規約への合意とご利用者の登録が必須となります。

- ・エンドユーザー利用規約
- ・クラウドサブスクリプションサービス利用規約
- ・個人情報の取り扱いに関する規約
- ・取扱店規約(※)

※販売店様、Sler様が『AIRRECT』を販売時に取扱店規約に同意していただく必要があります。

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

▶AIRRECT各規約は下記からご確認いただけます。  
<https://panasonic.co.jp/ls/plsnw/wlan/terms/dealer.pdf>  
<https://panasonic.co.jp/ls/plsnw/wlan/terms/cloud.pdf>  
<https://panasonic.co.jp/ls/plsnw/wlan/terms/eula.pdf>  
<https://panasonic.co.jp/ls/plsnw/wlan/terms/privacy.pdf>

**AIRRECT Cloud**  
**エンドユーザー登録フォーム**

以下のフォームにご入力後、登録画面へページが移動いたします。  
 ・本登録フォームは強制、および個人情報は、クラウドコントローラサービスを提供するため利用させていただきます。  
 ・本登録は本文書をもって、製品の取扱店様へ送付させていただきます。

**エンドユーザー様情報**

ライセンスID (必須) (例) XXXXXXXXXX  
 アカウントID※ (必須) (例) AR000000

※新機購入時は空欄で、追加購入時は新機購入時に発行されたアカウントIDを入力してください。

お名前 (必須) (例) 山下 (姓) (例) 太郎 (名)  
 会社名 (必須) (例) パナソニックLSネットワークス株式会社  
 電話番号 (必須) (例) 0364025300  
 郵便番号 (必須) (例) 1050021  
 住所 (必須) (例) 港区東新橋2-12-7

以下はクラウドコントローラに登録します。

(Lastname) (Firstname)  
 お名前(英) (必須) (例) matsumiya (例) tarou  
 会社名(英) (必須) (例) panasonic Life Solutions Networks Co., Ltd.  
 E-mail (必須) (例) forma@ml.jp.panasonic.com

**個人情報の取り扱いに関する規約**  
 制定日: 2021年4月22日

お客様(以下「顧客」といふ)とパナソニックLSネットワークス株式会社(以下「当社」といふ)は、顧客が購入した当社の無線アクセスポイントおよび関連するクラウドサブスクリプションサービス(以下「本サービス」といふ)をご利用いただくにあたりご連絡されるクラウドサブスクリプションサービス利用規約(以下「本規約」といふ)に基づき、当社が取り扱う、または知りえた顧客の従前・従来情報の個人情報に關し、次のとおり取り扱うものとする。なお、本規約と本規約の規定が異なる場合、本規約の規定が優先するものとする。

下記規約に同意する

- ・エンドユーザー利用規約
- ・クラウドサブスクリプションサービス利用規約
- ・個人情報の取り扱いに関する規約

ご登録の前に、上記利用規約および個人情報の取り扱いをご確認ください。

ご注意  
 ※本登録画面のページやセッションの設定によっては、入力内容にエラーが発生し、入力フォームに戻ると入力内容が消失する場合がありますので、入力内容に誤り/漏れがないようご注意ください。

© Panasonic Life Solutions Networks Co., Ltd.

登録フォーム(画像はイメージ)

## AIRRECTにお勧めのPoE給電スイッチングハブ

### PoE++給電スイッチングハブ (IEEE 802.3bt 給電電力90W)

- ・給電ポート: 4
- ・給電電力/ポート: 90W
- ・給電電力/装置全体: 240W

MGA-ML4TWPoE++ (マルチGIGA)  
 製品型番: PN290496  
 標準価格(税抜): 456,000円



GA-ML4TWPoE++ (GIGA)  
 製品型番: PN260496  
 標準価格(税抜): 171,000円



### PoE+給電スイッチングハブ (IEEE 802.3at 給電電力30W)

- ・給電ポート: 4~12
- ・給電電力/ポート: 30W
- ・給電電力/装置全体: 120~360W

GA-ML4THPoE+ (GIGA)  
 製品型番: PN260494  
 標準価格(税抜): 94,000円

GA-ML8THPoE+ (GIGA)  
 製品型番: PN260894  
 標準価格(税抜): 135,000円

GA-ML12THPoE+ (GIGA)  
 製品型番: PN261294  
 標準価格(税抜): 166,000円



### お問い合わせ

パナソニックLSネットワークス株式会社

- 本社(東京) ..... ☎(03)6402-5301
- 北海道営業所 ..... ☎(011)736-1816
- 東北営業所 ..... ☎(022)712-1422
- 中部営業所 ..... ☎(052)586-4141
- 近畿営業所 ..... ☎(06)6209-2731
- 中・四国営業所 ..... ☎(082)247-5623
- 九州営業所 ..... ☎(092)522-3778

パナソニックLSネットワークス株式会社  
<https://panasonic.co.jp/ls/plsnw/>

〒105-0021 東京都港区東新橋2-12-7 住友東新橋ビル2号館  
 TEL / 03-6402-5301



**安全に関する  
ご注意**

- ご使用前に、「取扱い説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
- このカタログ記載商品は屋内仕様で専門施工を必要とします。