

Panasonic

# AIRRECT

Wi-Fi環境に死角なし!!

クラウドが強くなる。

WiFi 6  
CERTIFIED

無線LANシステム  
『AIRRECT アクセスポイント シリーズ』

## ご紹介資料

パナソニックEWネットワークス株式会社

社名	<b>パナソニックEWネットワークス株式会社</b> Panasonic Electric Works Networks Co., Ltd.
所在地	東京都港区
設立	1989年12月
資本金	1億円
株主	パナソニック株式会社 100%
事業内容	スイッチングハブ等ネットワーク機器の開発、販売、施工、保守サービスならびに、ネットワークカメラ、入退出管理システムなどオフィス空間向けネットワークソリューションのインテグレーション事業
建設業許可	電気工事業、電気通信工事業、内装仕上工事業
売上高	101億円 (2023年度)
従業員数	266名 (2024年4月時点)
営業拠点	東京(本社)、札幌、仙台、名古屋、大阪、広島、福岡

## ワイヤリングソリューション

LANワイヤリング工事、電源工事、社内インフラ整備  
その他各種工事



## セキュリティシステムソリューション

映像ソリューション 防犯・マーケティング 高セキュリティ設備  
(入退室システム) ソリューション 物理認証・バイオ認証他



## スイッチングハブ製造

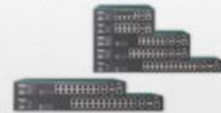
L3・L2スイッチングハブ製造、販売  
PoE給電型スイッチングハブ

**ZEQUO MNO**  
エムシーシリーズ



**PoE**

ハイエンドからローエンドまで、  
全35機種 充実のラインアップ



**ZEQUO**

ファンレス L3スイッチ  
ZEQUO 4500DL



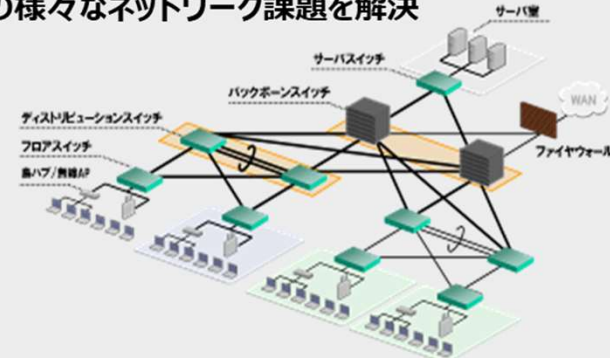
**PPS** SDNアプリケーション

スイッチングハブの統合管理、  
ネットワーク管理



## ネットワークシステム構築

マルチベンダー対応のソリューション会社  
お客様の様々なネットワーク課題を解決



最新のIT技術と豊富な実績で培った確かな技術でお客様のご要望のお応えします

**Panasonic**

が作った

**クラウド管理型アクセスポイント**

**AIRRECT**

“エアレクト”



# AIRRECT は国内メーカー初のクラウド型コントローラ

快適な無線環境を提供する最高クラスの通信最適化機能  
 クラウドを活かした遠隔からの多様なネットワーク分析機能と  
 日本市場に合わせたサポート力

## クラウド型コントローラ

クラウド経由で各 AP の設定、管理  
 AP が連携しオンプレ型同等の通信品質  
 定期的な機能アップデートに対応

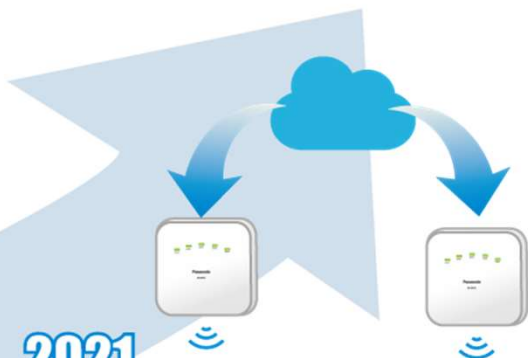
## スタンドアローン型

単独で動作する AP  
 安価だが機能は少ない



## オンプレミス型コントローラ

ハードウェアが AP 連携・スマートローミング  
 電波強度調整・ロードバランシング等



2021

海外メーカーのクラウド AP が  
 市場製品の大半を占めるなか

国内メーカー初の  
 クラウド型 AP!

**Panasonic**  
**AIRRECT 誕生**

1999

できごと

1999  
 ドコモ iMode  
 サービスイン



2004

2004  
 アテネオリンピック



2013

2013  
 クラウドサービス  
 が普及し始める



2008  
 iPhone 日本上陸



2021  
 コロナ禍  
 テレワーク増える



# オンプレミス環境から主流はクラウド環境へ



コントローラーの故障リスク

APの接続台数に上限

現地サポートが困難

現地にハードウェアが無いので、故障リスクゼロ

接続台数に上限なし、システム再構築不要

遠隔からのサポートができ、通信状況も可視化



維持管理・運用費もクラウド方型は優れています

動画：『AIRRECT（エアレクト）』で年間通信コストを削減

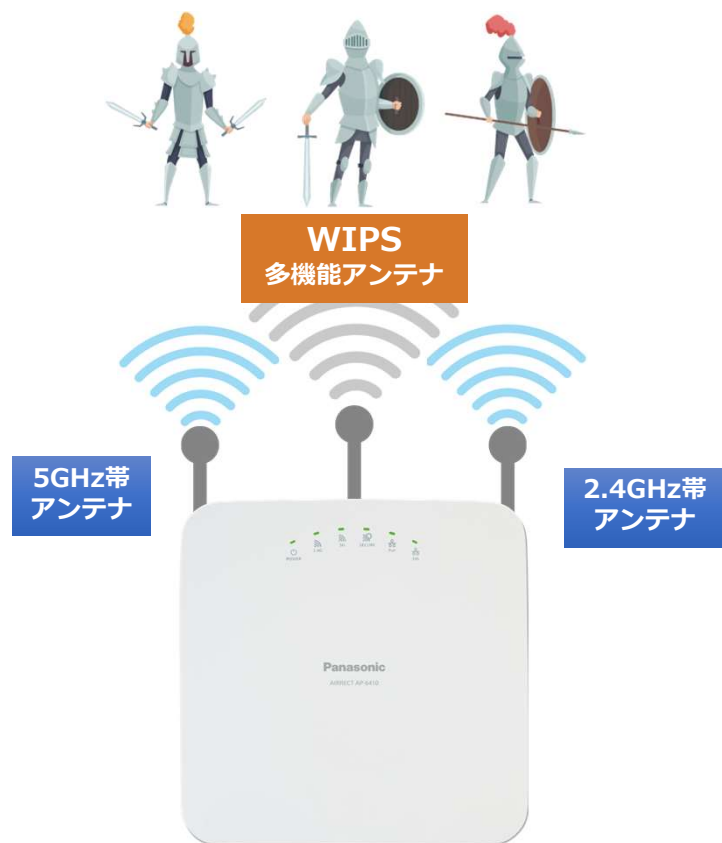
**Panasonic**

**AiRRECT** は

**Wi-Fi環境構築に必要とされる  
すべてを高レベルで実現します**

# 1,セキュリティの強さ

# SECURITY



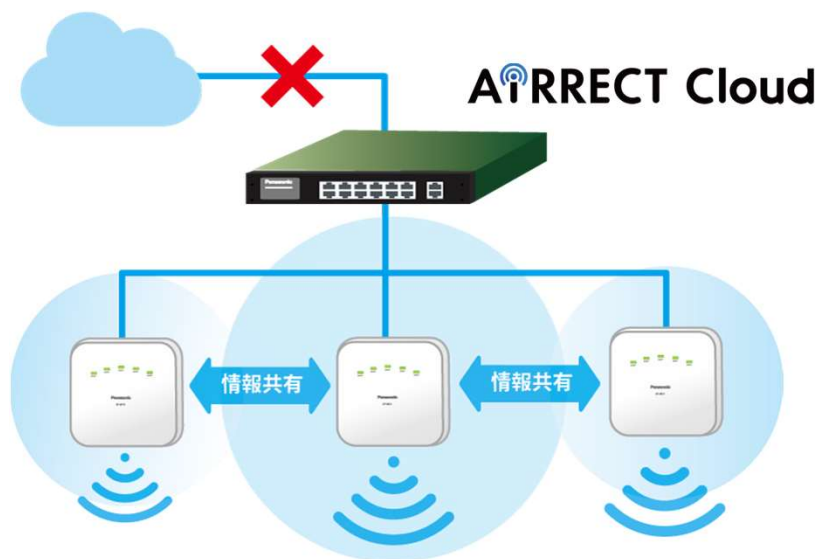
クライアントとの通信では使用しない  
**多機能アンテナを搭載**

パフォーマンスを維持したまま周囲のネットワーク状況を常に監視し、未承認端末を即座に検知。  
検知・警告のみならず  
ネットワークから“自動で”遮断。

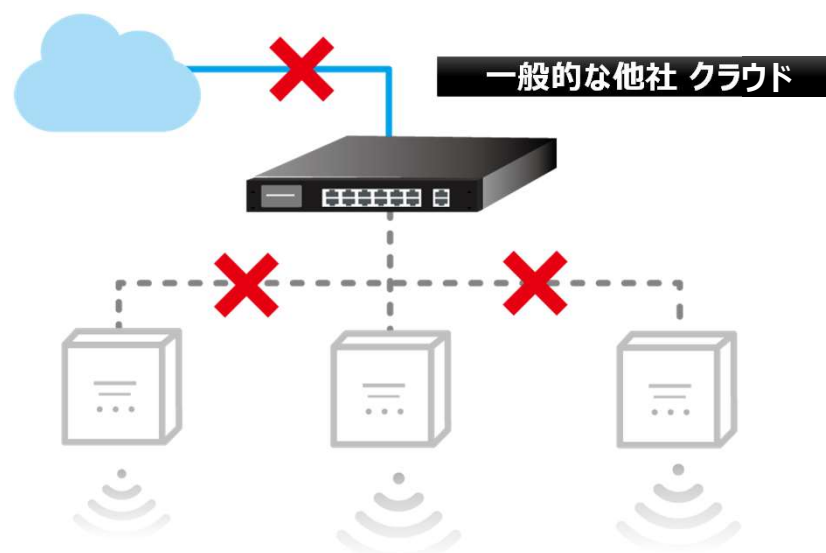


## 2, 途切れない通信

### アクセスポイントの分散管理でネットワークを冗長化



クラウドコントローラとの切断前と  
変わらない環境で無線通信が可能



クラウドコントローラとの切断時は  
無線通信が利用不可となるリスクあり

# 3,トラブルへの強さと問題の解決力

AIRRECT Cloud 操作画面



通信障害の状況(概要)を表示

クライアントの動作状態 対象合計: 271	
低RSSI	216
低データレート	35
高再試行%	34
スティッキークライアント	0

通信障害の状況(詳細)原因分析を表示

解決の提案

『接続できない・速度が遅い』などの通信トラブルの原因を遠隔地からスピーディに『分析』!

AI機能により、トラブルの原因解析から『解決』までサポート!

# AIRRECTならこんなお悩みも解決！

## Case①



地方の支社や工場から  
繋がりにくくなったと連絡  
原因究明のために現場に  
人員を手配？



クラウド管理画面を確認し、  
どの拠点のどのAPに  
不調が起きているかすぐ判別。



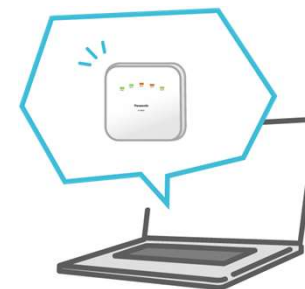
## Case②



突然通信が遅くなった  
気がする？何かオフィスの  
電波環境に異変が？



上の階に入ってきた  
会社の無線APと  
干渉してたことが  
クラウド管理画面で  
わかった。



## AIRRECTならこんなお悩みも解決！

## Case③



ネットワークが不調だけど、原因がさっぱりわからない。



クライアント側のWi-Fi対応規格が古いことが判明。すぐに適切な対策が取れて良好な通信状態に回復。



## Case④



WEBミーティングで音や映像が途切れる



アプリケーションごとの通信品質の管理が可能！



# AIRRECTならこんなお悩みも解決！

## Case⑤



提案された無線LANシステム、  
悪くはないんだけど、  
アクセスポイントが海外製か、  
万が一の時、迅速に対応して  
くれるだろうか？



AIRRECTなら…

IP設定等の初期設定、電波干渉による通信不調など、  
お困りごとに対し、営業・エンジニアが一体となり迅速に対応！

**導入後も安心してご利用いただけます！**

国内メーカーである弊社がサポート  
**パナソニックEWネットワークス**





## 『AIRRECT』 (AP本体)

2品種展開 ハイエンド『8×8モデル』、ミドルレンジ『4×4モデル』

## 『8×8モデル』



品名(品番)	AIRRECT AP-6810(PN91568)
アンテナ(内蔵式)	8x8(5GHz)/4x4(2.4GHz)
最大スループット	4.8Gbps(5GHz)/1.1Gbps(2.4GHz)
有線インターフェイス	100M/1000M/2.5G/5Gbps × 2ポート

※ 『8x8モデル』のみ電源冗長化可能  
冗長時：給電/1ポート、Standby/1ポート

## 『4×4モデル』



品名(品番)	AIRRECT AP-6410(PN91564)
アンテナ(内蔵式)	4x4(5GHz)/2x2(2.4GHz)
最大スループット	2.4Gbps(5GHz)/0.6Gbps(2.4GHz)
有線インターフェイス	100M/1000M/2.5G/5Gbps × 1ポート 100M/1000M × 1ポート

※ 『4x4モデル』は電源冗長化不可

# クラウド型コントローラ AiRRECT Cloud

日本語GUI

AIが問題解決  
をサポート！



クラウド型コントローラの中でも**最高クラスの機能を搭載**

## 1. 不正侵入や干渉などによるトラブルを回避する多機能アンテナを搭載

通信用アンテナとは別のアンテナによって、周囲の電波状態を常時監視。

→ 不正な端末の『遮断』や、快適な通信の実現が可能

## 2. 分散管理型のアーキテクチャにより、信頼性の高い動作の実現

高い冗長性を持ち、通信システムダウンの『リスクを軽減』！

→ 他社製APはAPのコントロールが『一時的に不能』、通信性能が劣化する恐れあり！

## 3. 豊富なトラブル解析機能

『接続できない・速度が遅い』などの通信トラブルの原因を遠隔地からスピーディに分析！

→ AI機能により、トラブルの『原因解析』から『解決』までサポート！

# AIRRECTの導入に必要な構成

先出センドバック  
保守加入必須※1

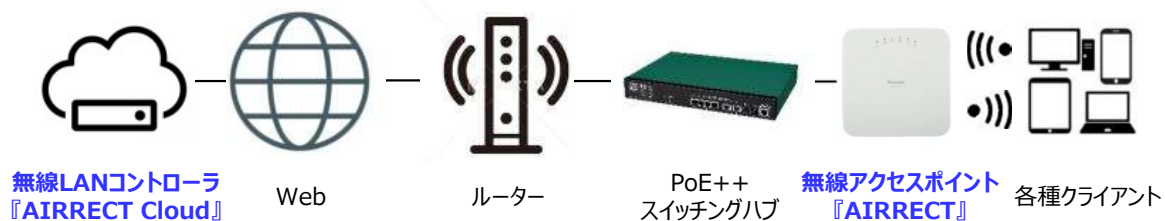


無線LANコントローラ



無線アクセスポイント  
1台につき、  
1件のライセンス契約が必要  
※2

## <AIRRECT Wireless Access Pointシリーズ 構成イメージ>



※1 予備機対応等の一部例外あり

※2 クラウドライセンスは1・3・5年間をご用意。期間経過後に改めてライセンスをご購入頂くことで期間延長可能です。

# AIRRECT を導入されたお客様の声

管理画面が日本語だし  
無理やりの翻訳じゃ  
ないから見やすい

地方支店のトラブル  
がすぐに把握できた

導入前にイメージ図を  
見せてくれたから  
スムーズに承認が取れた

日本人がちゃんと  
サポートしてくれている  
感じがあって安心でした

費用感が明確で  
わかりやすかったです

金具が四角いだけで  
水平が取れるので  
設置しやすい

いままで電波干渉  
があったことが  
わかった

ネットワークの  
メンテナンス時間を  
減らせた

これまで扱ってた  
APは取付金具が丸くて  
設置に苦労してました

安心の Panasonic  
ブランドなので  
お客様へ提案しやすい

オンラインミーティング  
のフリーズによる  
ストレスが減った

営業さんが親身に  
サポートしてくれたので  
とても助かりました

計画停電の後、  
ちゃんと稼働できているか  
確認出来て助かった



## 事例① かでな未来館様



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



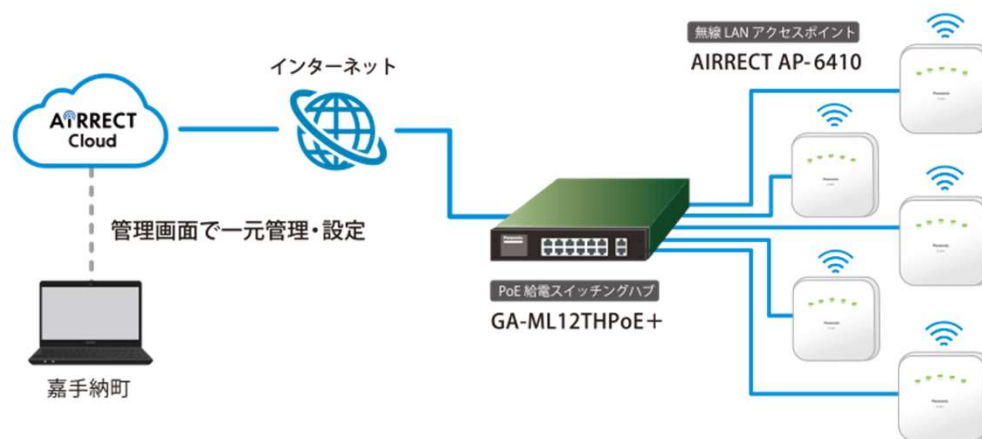
共用型オープンスペースや  
会議室の天井に、  
AP-6410が設置されている。

### 課題

- ・総務省が示している手引きに準拠した3つの認証方式に則った無線LANシステムが必要
- ・ネットワーク運用も含め管理がしやすいシステムが必要

### 効果

- ・「メール認証」「SNSアカウント認証」「SMS認証」の3つをカバー
- ・遠隔からの管理・設定変更が可能になり、  
今後は保守事業者などと連携した施設運営も視野に





## 事例② ATWS北海道実行委員会様



1つの会場から同時に800人が  
情報発信を行えるネットワーク環境



札幌コンベンション  
センターのメインホール

通信トラフィックのピークを  
迎える参加者一同が集う  
オープニングイベント



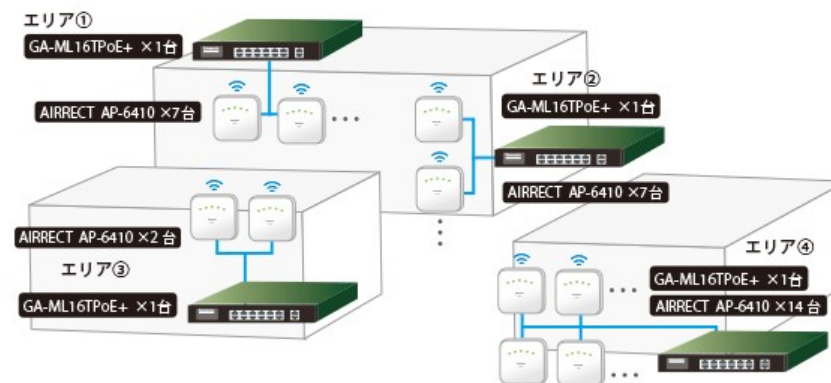
### 課題

- ・約20,000㎡にも及ぶ会場で一貫した高速アクセスが可能な環境を構築
- ・期間限定イベントのため、迅速な施工と通信テストが必要

### 効果

- ・広大な会場で約800の端末が同会場で快適に通信
- ・AIRRECTクラウドで迅速な通信テストを実施  
イベント会期中でも常時通信状況を監視可能

札幌コンベンションセンター (1F) ATWSイベント開催時 システム構成イメージ



**Panasonic**