

Panasonic



AIRRECT

Wi-Fi環境に死角なし!!

クラウドで強くする。



無線LANシステム
『AIRRECT アクセスポイント シリーズ』

標準提案書

パナソニックEWネットワークス株式会社

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

スタンドアロン型

単独で動作する AP
安価だが機能は少ない



1999

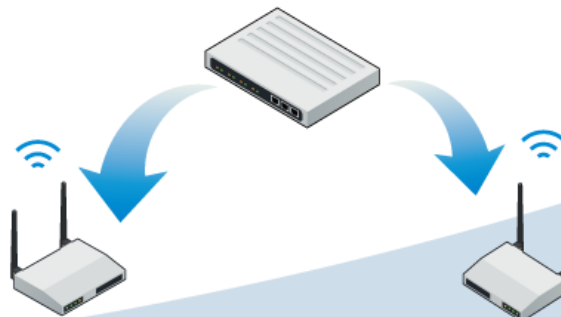
できごと

1999
ドコモ i Mode
サービスイン



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



2004

2004
アテネオリンピック

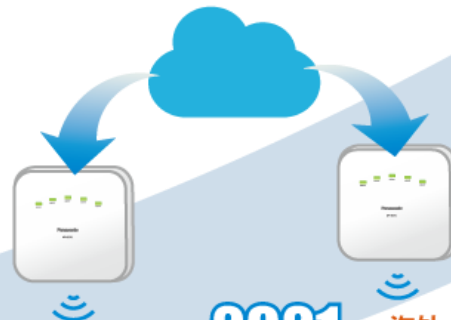


2008
iPhone 日本上陸



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



2013

2013
クラウドサービス
が普及し始める



2021

国内メーカー初の
クラウド型 AP !

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

Panasonic
AⁱRRECT 誕生

2021
コロナ禍
テレワーク増える



2025



Wi-Fi 6E 対応モデル
取扱開始！！

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

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

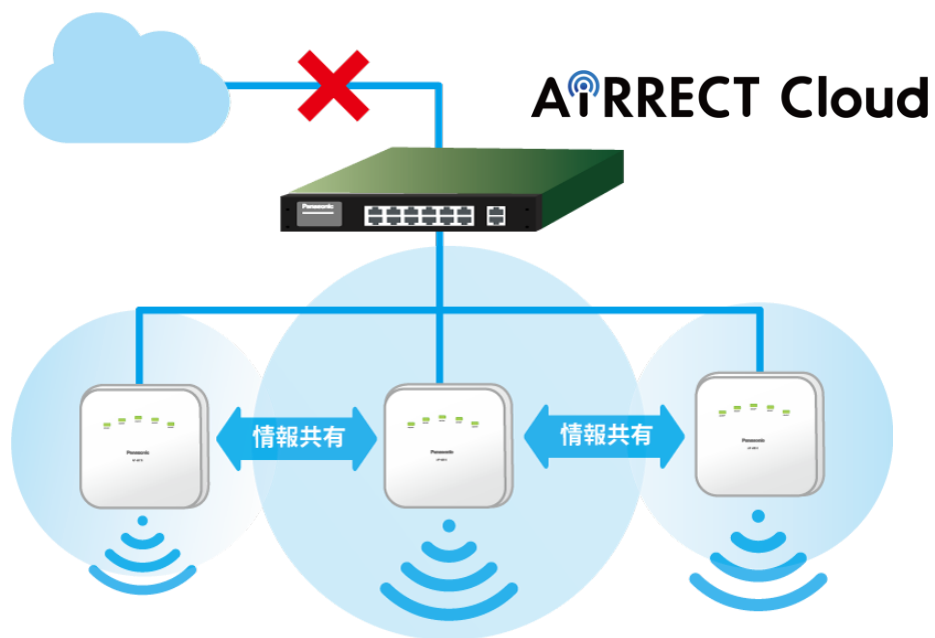


クライアントとの通信では使用しない
多機能アンテナを搭載

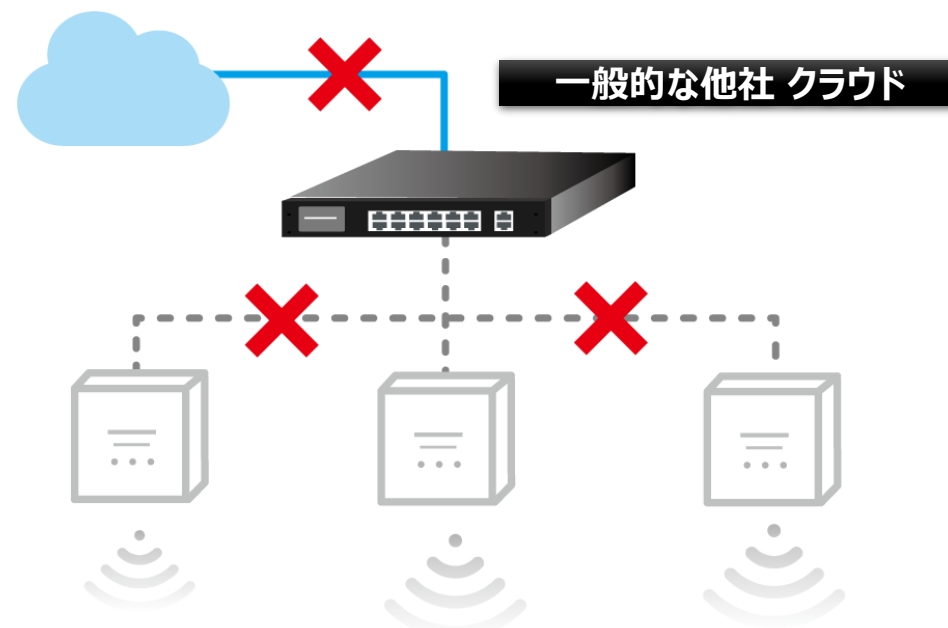
パフォーマンスを維持したまま周囲のネットワーク状況を
常に監視し、未承認端末を即座に検知。
検知・警告のみならず
ネットワークから“自動で”遮断。

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

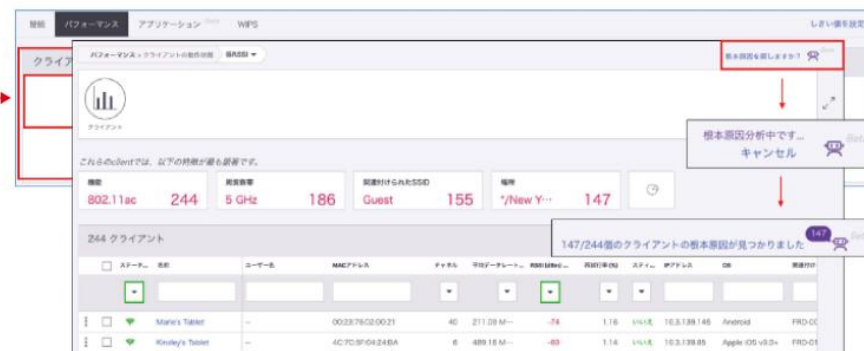
3,トラブルへの強さと問題の解決力



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
エクスペリエンス機能

AIRRECT Cloud

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)

Wi-Fi 6E 対応
『2×2モデル』


品名(品番)

AIRRECT AP-6220(ZLA91622)

アンテナ(内蔵式)

2x2(**6GHz**/5GHz/2.4GHz)

最大スループット

2.4Gbps(**6GHz**)/1.2Gbps (5GHz)/600Mbps(2.4GHz)

有線インターフェイス

100M/1000M/2.5G × 2ポート

電源冗長化可能 ※冗長時：給電/1ポート、Standby/1ポート

往来は、近くのAPが同じチャネルだとクライアントとの通信が不安定に・・・

Wi-Fi6E

Wi-Fi6

2.4GHz
3ch

+

5GHz
W53/W56
19ch

制限なし
W52
4ch

+

6GHz
24ch

DFS機能によってチャネル変更の可能性があるチャネル
= 安心して利用できない

6GHz帯は、安心して使えるチャネルが
5GHzの**6倍**

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

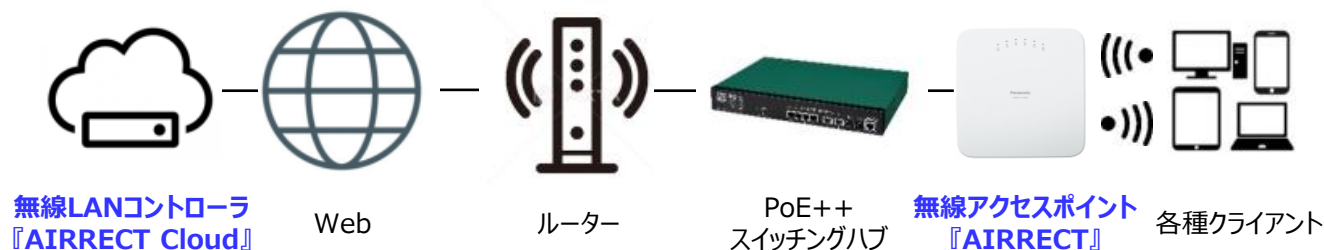


無線LANコントローラ



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



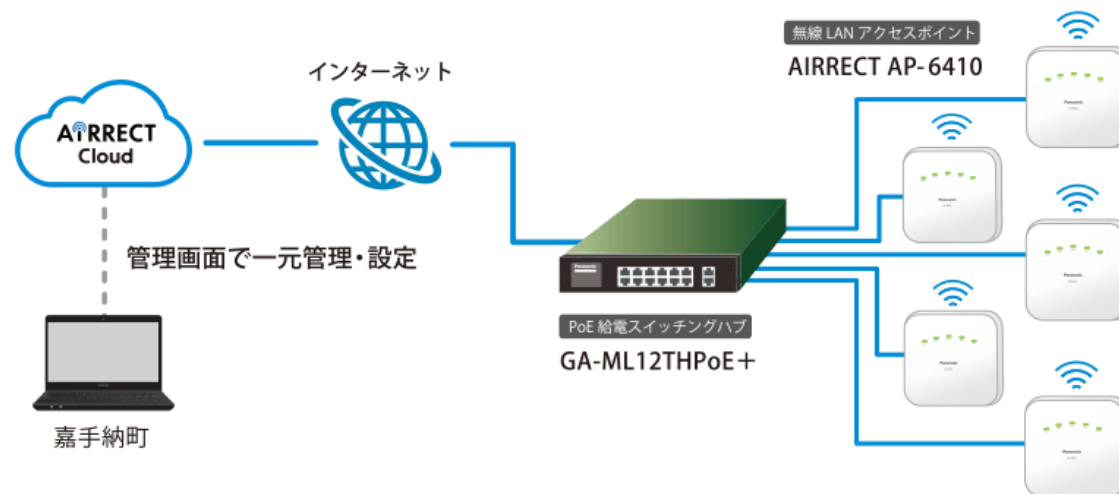
共用型オープンスペースや
会議室の天井に、
AP-6410が設置されている。

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



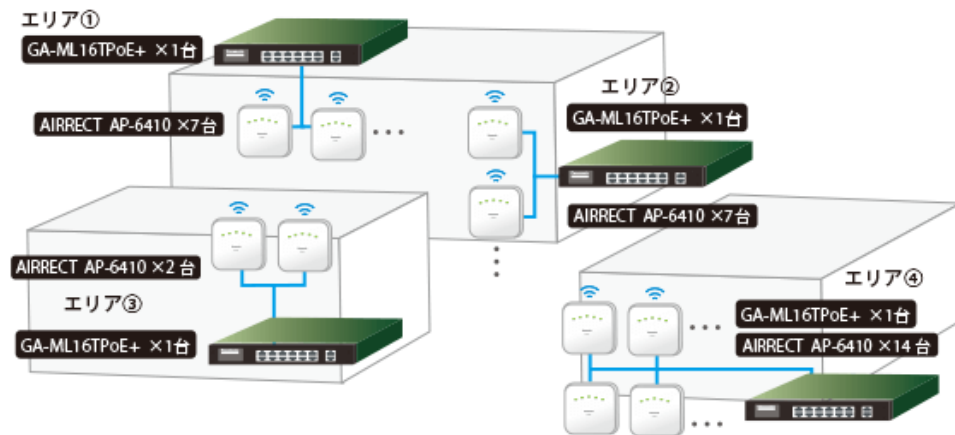
課題

- ・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