

「無線の通信量増大」「多台数&安定接続」にまつわる  
さまざまな課題を、3RFが解決



3RF対応 無線LANアクセスポイント

## ACERA 1210

### ▼ 3RF対応。無線機は2台から3台へ

ACERA 1210は、2.4GHz帯(1台)、5GHz帯(2台)計3台の無線機を搭載。従来最大2波であったACERAの無線環境は、「2.4GHz」「5GHz(W52/53)」「5GHz(W56)」の計3波で同時使用可能になりました。

3RF(スリーアールエフ)とは、3つの周波数(RF:Radio Frequency)、3種類のWi-Fiを同時に利用できる仕様を意味します。

### ▼ いっそう頼れる! 通信容量アップ

3RF対応により、通信容量が大幅にアップ。動画活用、オンデマンド授業での活用など、教育現場における無線負荷の増大も、3RF対応ACERA 1210なら安心してご利用いただけます。

### ▼ 最大接続台数 381台\*1(従来比150%)

2.4GHz、5GHz(W52/53)、5GHz(W56)の計3波それぞれに127台づつ、合計381台の最大接続を実現しています。大講堂や図書館など広い空間で、タブレットやPCの多台数接続を安定的に実現します。

### ▼ 「快適無線」の実現にむけて

混雑する周波数帯を回避し、接続先を3波間で自動切替する「無線バンドステアリング機能」。また、特定クライアント端末の無線通信占有期間を公平に分配し、最適化につなげる「無線通信公平化機能」など、多台数接続に伴う様々な課題への対策を行っています。

### ▼ UNIFAS連携で統合管理実現

最大3,000台(注)までのアクセスポイントを統合管理できる無線ネットワーク管理ツール「UNIFAS」。UNIFAS+ACERAなら、管理者負担を軽減しながら、高品質な無線ネットワークを実現。オンプレミスのほかクラウド環境でUNIFASをご利用いただけるサービスもあります。

(注)設計値であり、サーバ仕様、動作条件により制限される場合があります。1,001台以上の管理は、別途ライセンス費用が必要です。

### ACERA採用のメリット

- 最新のWPA3対応でセキュリティ強化
- 最大接続台数 381台\*1
- 3波間無線バンドステアリング機能
- 「00000JAPAN」&防災Wi-Fi対応
- 安心の無償5年保証。先出センドバック方式で故障時に対応



\*1 詳細はカタログ裏面をご確認ください。

マネージド・スイッチ PoE対応スイッチングハブ

ACERA 9010-08

ACERA 9010-24



保証期間5年  
延長オプション

高信頼性無線LANのフルノシステムズ。

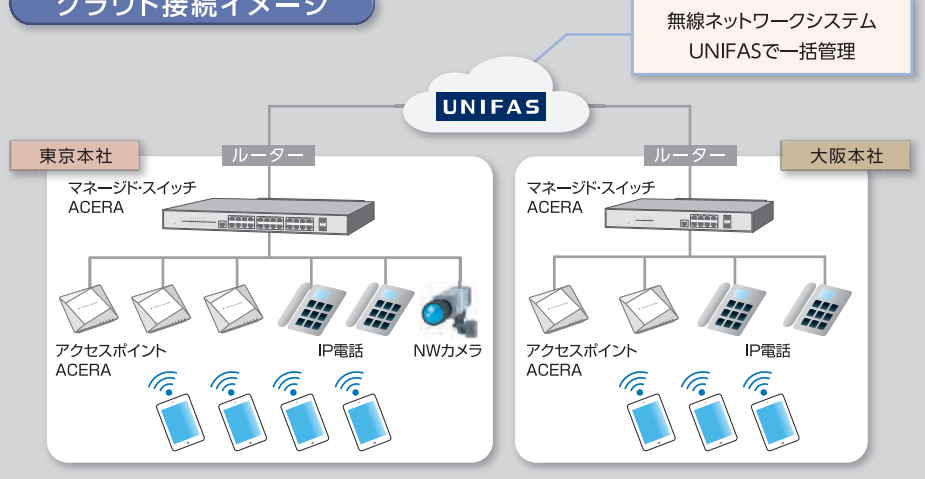
ACERAブランドに「PoE対応スイッチングハブ」が新登場!

「ACERAシリーズ(アクセスポイント & PoEスイッチ)」を UNIFASで一括管理

特長

- ファンレス仕様が静かな動作を実現。設置場所を選びません
- PoE+ で大容量給電可能に
- スタンドアロンでの単体構築も可能(CLI設定)。UNIFAS不要
- 安心の5年保証(先出しセンドバック方式)

クラウド接続イメージ



信頼性で選ばれる  
フルノシステムズの無線LANプロダクト

- ACERAシリーズ
  - ・業務用アクセスポイント
  - ・マネージド・スイッチ

UNIFAS

ソフトウェアコントロール型「無線ネットワーク管理システム」。1台のサーバで3,000台\*のアクセスポイントを管理  
(\*設計値であり、サーバ仕様、動作条件により制限される場合があります。1,001台以上接続の際は、別途追加ライセンスが必要です)

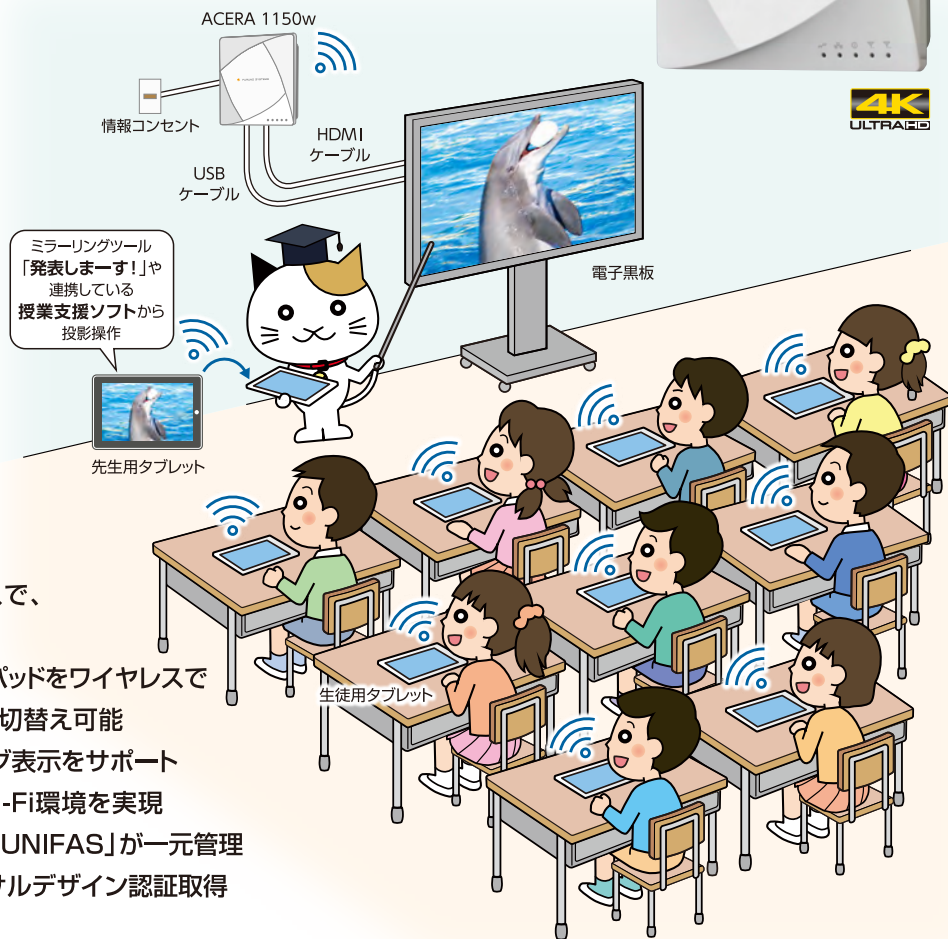
Windows OS タブレット対応 高品質動画対応アクセスポイント

## ACERA 1150w



タブレットから大画面へ。高性能CPU搭載でストレスのないICT授業を実現

- レスポンスのよいミラー投影
- 4K動画再生に対応\*1
- 同時接続端末 100台以上\*2
- 11ac Wave2
- 干渉波フィルタリング
- 保証期間5年 & 延長オプション



- 「タブレットのWi-Fi接続」と「大型提示装置への投影機能」を1台に集約
- Windowsタブレットの画面をワイヤレスで、高レスポンスにミラー投影
- USB接続した電子黒板のペン入力やキーボードをワイヤレスで
- 「先生機・生徒機」の投影画面をワンタッチ切替え可能
- 専用ツール「発表しまーす!」がミラーリング表示をサポート
- 業務用品質アクセスポイントが高品質Wi-Fi環境を実現
- 大規模展開時はソフトウェアコントローラ「UNIFAS」が一元管理
- 色覚の多様性に配慮したカラーユニバーサルデザイン認証取得

\*1、\*2はカタログ裏面を参照ください。

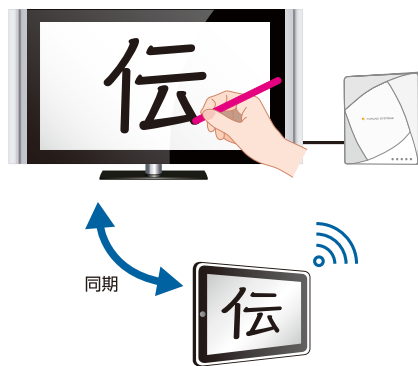
### 「見る」

動画教材や発表資料など、タブレットの画面をカンタン操作でワイヤレス投影。優れたレスポンスで高品質な投影表示を実現。授業への集中を高め、学習効果が向上します。



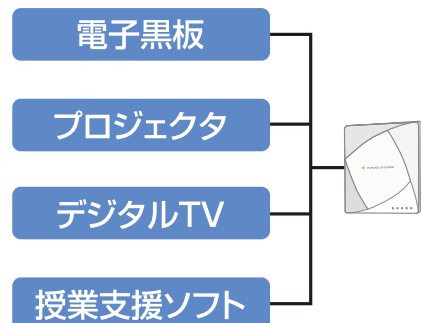
### 「伝える」

タッチ機能付き電子黒板と連携。電子黒板のタッチ操作をACERA経由で投影中のタブレットに反映。発表者ペン入力のなめらかな書き味とあいまって、一層伝わりやすく。



### 「連携する」

ACERA 1150wは電子黒板、プロジェクタ、デジタルTVなど、様々な教育機器、教育支援ソフトとの連携に対応。理想的なICT環境の実現に向けて、安心してご活用頂けます。







# フルノシステムズの 新・一斉放送システム

「GIGAスクール構想」  
にオススメ!

タブレット(PC) & 校内LANで、放送配信が可能になります

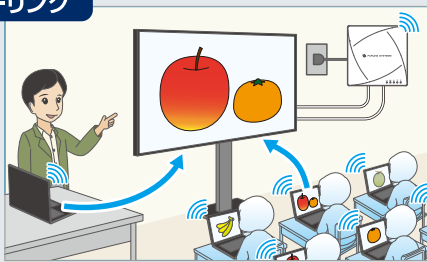
## 動画アクセスポイント ACERAの基本機能

先生や生徒のタブレット画面を教室内ディスプレイにワイヤレスでミラーリング表示。  
先生から生徒機のミラーリングをコントロールすることもできます



ACERA1150w

### ミラーリング



オプション追加で  
「一斉放送システム」として  
ご利用いただけます!

オプションにより、既存のACERA 1150wが配信機に。  
「ミラーリング」機能に加え「一斉放送システム」に対応



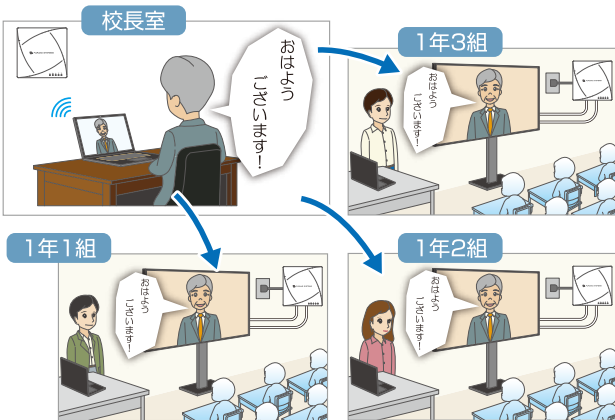
ACERA1150w

OPTION

専用ライセンスキー

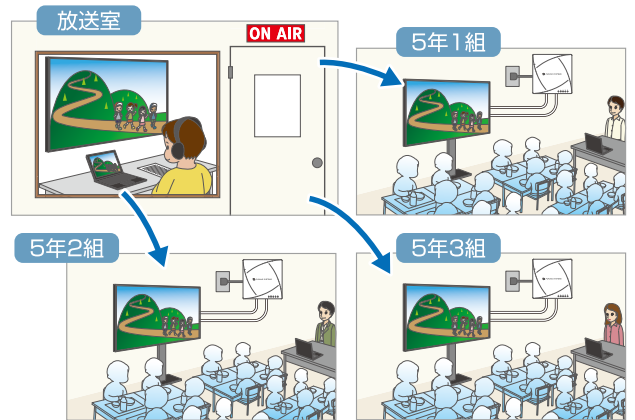
配信アプリ  
「放送しまーす!」

### 活用① ライブ中継システムとして



全校集会や朝礼など。校長先生のお話を各教室へライブ配信

### 活用② 校内放送システムとして



運動会や遠足などの動画を、お昼の放送で各教室へ一斉放送

## 新・一斉放送システム ご採用のメリット…



体育館で

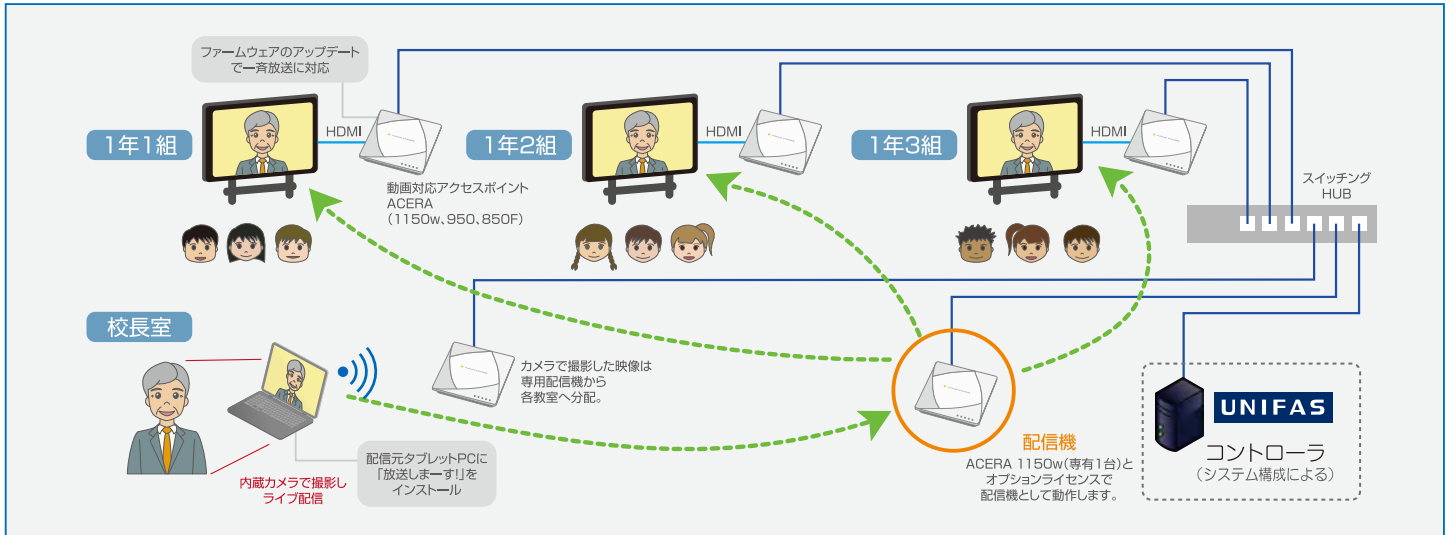
- 天候不順・猛暑時
- インフルエンザ流行への対策として  
集合型の全校行事実施に伴うリスクを解消。  
安全な実施に

- 老朽化した放送設備の入れ替えに  
コスト削減に貢献。  
タブレットPCを使って手軽にライブ中継

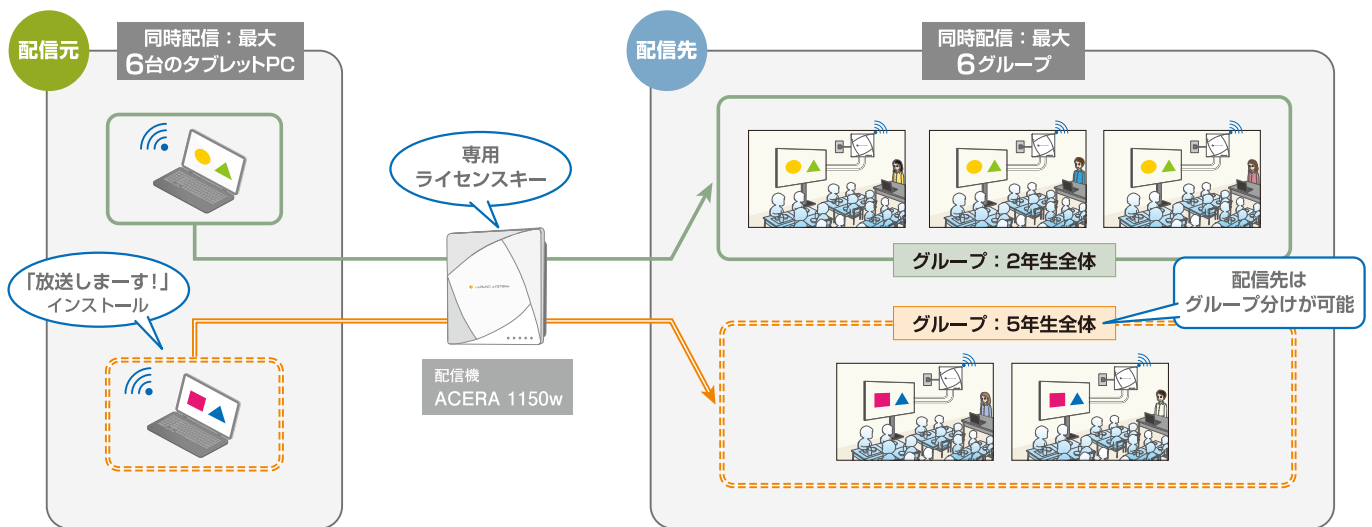
各教室で  
全校集会を実現

校内LANを  
有効活用

## ■システム構成例



## ■配信イメージ図



## ■システム要件と仕様

項目	内容
配信元映像	タブレット画面をミラーリング配信
撮影方法	タブレット内蔵カメラを使用
使用アプリケーション	一斉放送アプリ「放送しまーす!」、カメラアプリ(Windowsカメラなど)
撮影用タブレットOS	Windows10
タブレット無線仕様	802.11n/aまたはac規格を推奨
配信方法	専用配信機による
配信接続用 有線LAN仕様	ギガビット・イーサネットを推奨
配信機	ACERA 1150wを1台専用 (注)無線・映像出力機能利用不可
受信機能対応機種	ACERA 1150w、ACERA 950、ACERA 850F
通信方式	ユニキャスト、ブロードキャスト
同時配信先数	ユニキャスト最大25台、ブロードキャスト最大50台のACERA(1150w、950、850F)へ配信 ★同時配信可能な配信先数はネットワーク環境並びに通信方式により制限される場合があります。

各種接続機器については、事前の動作確認が必要です。

各製品名、社名は各社の登録商標または、商標です。記載された商品の仕様、デザインなどは予告無く変更される事があります。ご了承ください。商品の色調は印刷のため実物と異なることがあります。

## お問合せは

## ■「放送しまーす!」画面例



## 【連携機器に関する注意事項】

- 外部ディスプレイは、HDMI入力ポートが必要です。
- ミラーリングにはタブレット端末へ専用アプリのインストールが必要です。  
【推奨スペック】  
・対応OS:Windows®10 ・Intel Core i5 1.7GHz以上(動画ミラーを行う場合)
- タブレットや各種接続機器に関しては事前の動作確認が必要です。  
特に旧式のタブレットに関してはご注意ください。

## 株式会社フルノシステムズ

東京本社	〒130-0026 東京都墨田区両国3-25-5 JEL 両国ビル TEL: 03-5600-5111(代) FAX: 03-5600-5120
神戸支社・関西支店	〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-5-2 神戸キメックセンタービル TEL: 078-304-5491 FAX: 078-304-5120
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄2-3-31 CK222キリン広小路ビル TEL: 052-201-7090 FAX: 052-201-7092
九州営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル TEL: 092-433-6151 FAX: 092-415-4300
サービスセンター	〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-5-2 神戸キメックセンタービル TEL: 078-304-5444 FAX: 078-304-5487

製品情報/お問い合わせは



[www.furunosystems.co.jp](http://www.furunosystems.co.jp)