

クライアント無線セキュリティ(認証)/
UNIFAS MS 3.10

		ACERA						QX-C300 (注3)
		800シリーズ	900	950	1010 1020	1110 1150w 1150i	1210	
① WEP(64/128)	○	○	○	○	○	○	○	
② WPA-Personal	○	×	○	×	×	×	×	
③ WPA2-Personal/TKIP	○	×	○	×	×	×	×	
④ WPA2-Personal/AES	○	○	○	○	○	○	○	
⑤ WPA2-Personal/Auto	○	×	○	○	○	○	○	
⑥ WPA/WPA2(Mixed)-Personal/TKIP	○	×	○	×	×	×	×	
⑦ WPA/WPA2(Mixed)-Personal/AES	○	×	○	○	○	○	○	
⑧ WPA/WPA2(Mixed)-Personal/Auto	○	×	○	○	○	○	○	
⑨ WPA3-Personal	×	×	×	×	○(注4)	○	×	
⑩ WPA2/WPA3(Mixed)-Personal/AES	×	×	×	×	○(注4)	○	×	
⑪ RADIUS認証(802.1X/WEP)	○	○	○	○	○	○	×	
⑫ RADIUS認証(WPA-Enterprise/TKIP)	○	×	○	×	×	×	×	
⑬ RADIUS認証(WPA-Enterprise/AES)	○	×	○	×	×	×	×	
⑭ RADIUS認証(WPA-Enterprise/AUTO)	○	×	○	×	×	×	×	
⑮ RADIUS認証(WPA2-Enterprise/TKIP)	○	×	○	×	×	×	×	
⑯ RADIUS認証(WPA2-Enterprise/AES)	○	○	○	○	○	○	○	
⑰ RADIUS認証(WPA2-Enterprise/Auto)	○	×	○	○	○	○	○	
⑱ RADIUS認証(WPA/WPA2(Mixed)-Enterprise/TKIP)	○	×	○	×	×	×	×	
⑲ RADIUS認証(WPA/WPA2(Mixed)-Enterprise/AES)	○	×	○	○	○	○	×	
⑳ RADIUS認証(WPA/WPA2(Mixed)-Enterprise/AUTO)	○	×	○	○	○	○	×	
㉑ RADIUS認証(WPA3-Enterprise)	×	×	×	×	○(注4)	○	×	
① UNIFAS認証A(Web認証/MACアドレス認証)	○	○	○	○	○	○	—	
② UNIFAS認証A(Web認証-DynamicVLAN)	○	○	○	○	○	○	—	
③ UNIFAS認証A(Web認証-RADIUS認証)	○	○	○	○	○	○	—	
④ UNIFAS認証A(Web認証-RADIUS連携 DynamicVLAN)	○	○	○	○	○	○	—	
⑤ UNIFAS認証A(Web認証-LDAP連携)(注2)	○	○	○	○	○	○	—	
⑥ UNIFAS認証B(AP内蔵RADIUS認証)	○	○	○	○	○	○	—	
⑦ UNIFAS認証B(AP内蔵RADIUS-LDAP連携)(注1)	○	○	○	○	○	○	—	
⑧ MACアドレスフィルター	○	○	○	○	○	○	—	
⑨ RADIUS MAC認証 SINGLE	○	○	○	○	○	○	○	
⑩ RADIUS MAC認証 HYBRID	○	○	○	○	○	○	—	
⑪ SNS/メールアドレス認証	×	×	○	○	○	○	—	

・独自認証とは? UNIFAS/ ACERAの中に実装した認証サーバで認証する認証機能です。(バージョンにより認証方式は異なります)
 ・UNIFAS認証Aは、ACERA内蔵キャプティブを利用したWeb認証 and MACアドレス認証です。
 ・UNIFAS認証Bは、ACERA内蔵RADIUSを利用した1X認証です。
 ・RADIUS MAC認証HYBRIDは、RADIUS MAC認証SINGLEとUNIFAS認証A(Web認証)の併用になります。
 (注1) UNIFASの「固定ユーザ」をご利用の際は、別途ライセンス費用が必要です。
 (注2) LDAP連携をご利用の際は、別途ライセンス費用が必要です。
 (注3) UNIFASでQX-C300を管理される際は、別途ライセンス費用、およびシャープ社アプライアンスサーバ(QI-C300)が必要です。
 (注4) WPA3の機能をご利用になるためには、対応したファームウェアへのアップデートが必要です。

UNIFAS 動作環境 **対応OS**

※サーバH/W環境としてWindows Serverが必要となります。
 WindowsServer2016
 WindowsServer2012 Standard Edition(x64) R2
 WindowsServer2008 Standard Edition(x64) R2及びR2 SP1

UNIFAS & ACERA をご利用いただいたユーザー様



お問い合わせは

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 JH 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 CK22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

PRINTED WITH SOY INK
 インクは、環境にやさしい大豆油インクを使用しています。

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

UNIFAS

**UNIFAS + ACERAで
高品質無線ネットワークを実現!**

- ①1台のサーバで3,000台*1のアクセスポイントほかを管理
- ②オンプレミスでもクラウドでも。柔軟に運用
- ③将来のシステム拡張や拠点展開にも強い
- ④トータルコスト削減!

UNIFAS (3.10) で統合管理可能なネットワーク機器

無線LANアクセスポイント	PoEスイッチングハブ
<p>屋内で</p> <p>業務用アクセスポイント ACERA(フルノシステムズ製)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1台あたり100台以上*2のタブレット、PC、スマホを同時接続 ・干渉波フィルタリング機能で“切れにくい”無線を実現。 ・[保証期間5年]の安心サポート 	<p>屋外で</p> <p>QX-C300シリーズ (シャープ製)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「無線バックホール方式」で、無線エリアを短時間・容易に構築・拡張可能 ・マルチチャネル制御の無線バックホールで多段ホップのスループット低下を抑制 ・IP66準拠の防水、防塵等で高い耐候性能を実現
	<p>マネージド・スイッチ PoEスイッチングハブ ACERA(フルノシステムズ製)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ファンレス仕様で静かな動作を実現。 ・PoE+で大容量給電可能に ・安心の5年保証(先出しセンドバック方式)

UNIFAS/ ACERA 導入 適応シーン

学校・教育委員会

大学や教育委員会の無線ネットワーク化。地域小中学校で進む教育ICTの活用拡大。タブレットや電子黒板の授業活用にも、稼働品質の高い「業務用無線LAN」は不可欠に。UNIFASは複数校の統合管理を実現します。



自治体

災害時の防災支援インフラ、自治体庁舎、住民向けサービス、学校教育関連など、無線LANの活用シーンが多岐にわたる自治体シーン。
 UNIFAS・ACERAによるセキュアな統合管理の実現と、通信の安定性が行政Wi-Fiを支えます。



観光・ホットスポット

訪日外国人観光客の日本への不満No.1である「キャリアフリーWi-Fi」の不足。キャリア依存のないセキュアなWi-Fi提供により、外国人観光客も含む「観光誘致」を実現します。

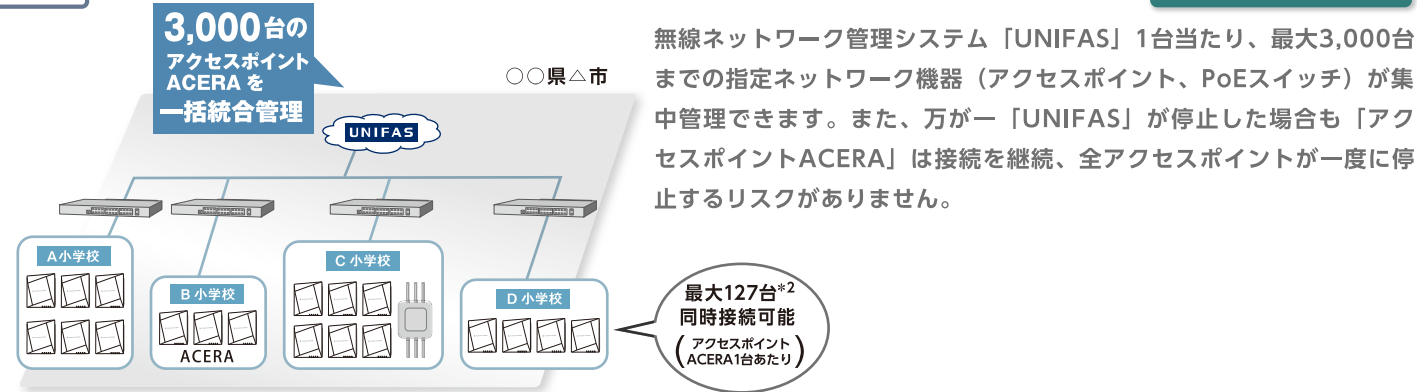


病院

移動しながらの端末利用となる「電子カルテシステム」や、入院及び利用者向けホットスポット。
 病院独自の様々な条件下でも、高品質な院内無線LANをUNIFASが実現。

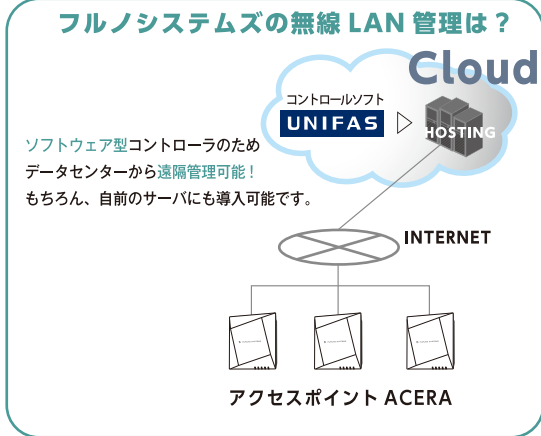


1 1台のサーバで**3,000台***のアクセスポイントほかを管理 **3,000台**までを一括管理

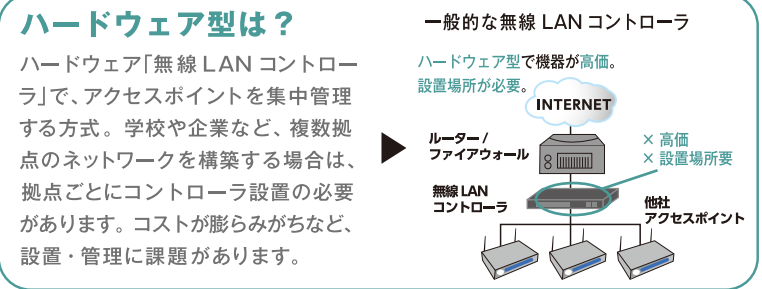


2 オンプレミスでもクラウドでも。柔軟に運用 **クラウド対応 OK**

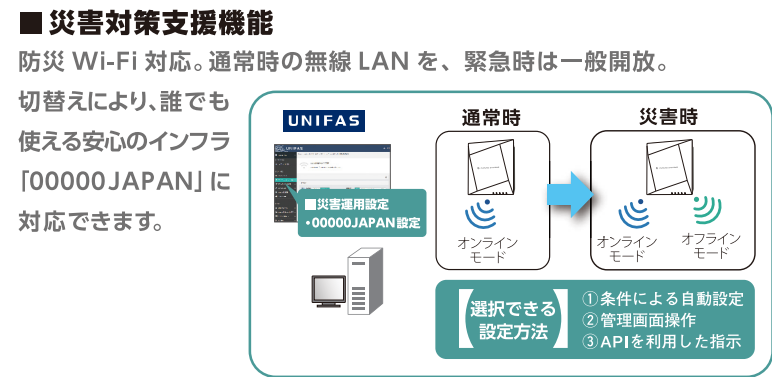
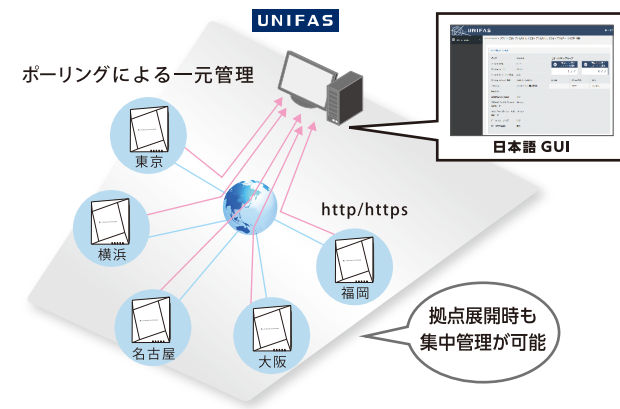
UNIFAS はソフトウェアコントローラ型



自前で管理サーバを置く「オンプレミス方式」での運用はもちろん、データセンターの仮想サーバ上に「UNIFAS」を導入するクラウド方式にも柔軟に対応。複数拠点の「ACERA」を一括集中管理することで、TCOの大幅な削減を可能にします。*3



3 将来のネットワーク拡張・拠点展開に強い **拡張性**



4 ハードウェアコントローラ型に比べ、差がつく「トータルコストメリット」 **低コスト**

導入～5年間のコスト比較 (イメージ)

項目	導入時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
初期費用 (ハードウェア費/ライセンス費)	高	中	中	中	中	中
年間サポート費用 (アクセスポイント、コントローラ)	高	中	中	中	中	中
年間ライセンス費用 (アクセスポイント、コントローラ)	高	中	中	中	中	中
初期費用 (UNIFASのみ)	低	低	低	低	低	低
年間ライセンス費用 (*1) (*3)	低	低	低	低	低	低

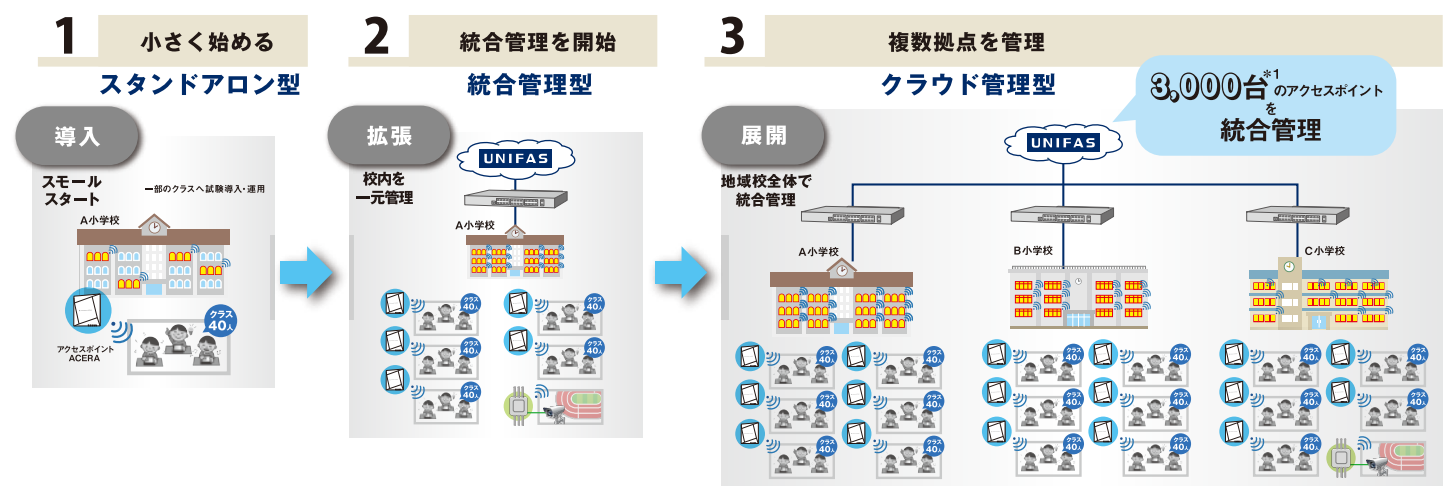
①他社構築
ハードウェアコントローラ型 / 「無線 LAN スイッチ」採用
②フルノシステムズ構築
ソフトウェアコントローラ型 / 「UNIFAS+ACERA」採用

UNIFAS+ACERA なら…

■1,000台まで、年間ライセンス費用不要！
無線 LAN 管理システム「UNIFAS」と、1,000台までの「ACERA」とともに年間ライセンス費用不要です。必要なのは年間サポート費用のみで OK。(*1)(*3)

■ACERA は5年間無償保証
通常使用範囲で発生した故障については、製品を5年間無償保証。安心の「業務用品質」を5年にわたってご活用頂けます。

スモールスタートから統合管理型へ 無線 LAN システムの規模 & 成長に合わせて… 選べる「3つの管理スタイル」



無線ネットワークの見える化機能



アクセスポイントマップ機能



*1 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。 *2 設計値であり、実用的な通信帯域を保障するものではありません。

*3 1台のUNIFASサーバを複数法人が利用する際は、別途ライセンス費用が必要です。