

ELECOM



Wi-Fi SOLUTION CATALOG

Wi-Fi構築ソリューションカタログ

Factory Logistics

工場・倉庫・物流



Nursing care Hospital

介護・病院



University School

教育施設

小学校・中学校・高校・大学・幼稚園



Wi-Fi (無線LAN) はDX時代に必須のインフラ

今やどの業種でもWi-Fi化(無線LAN化)は必須のインフラになっています！

スマートフォンやタブレットの普及により、業務上でモバイル端末を使用する頻度が増え、ICT・クラウド・DXの導入による業務効率化、遠隔支援でも無線化されているのが前提となってきています。

様々な業種の課題をWi-Fi導入で解決してきました

旅館・ホテル



訪日観光やビジネス出張、ワーケーション、テレワーク利用等、Wi-Fiサービスによる集客アップ

介護・病院



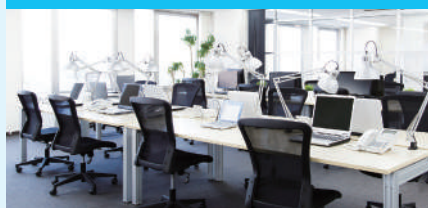
入居者・ご家族向けのフリーWi-Fiサービス、オンライン面会、ベッドセンサー、介護ソフト

保育園・幼稚園



保育室内での事務作業・保育記録システム、登降園管理、連絡帳の更新、タブレットやクラウド導入での園内Wi-Fi化

オフィス・会議室



リモートワーク、Web会議、ペーパーレス化、フリーアドレス化、スマートオフィス、ゲストWi-Fiサービス導入

工場・物流



タブレット・ハンディターミナルやサイネージを活用した業務効率化、社食・休憩スペース

飲食店・小売店



コワーキングスペース化でビジネス客取り込み

社員・学生寮



テレワーク、オンライン授業、寮に住む方々へのサービス向上による入居率向上

小中高・専門学校・大学



オンライン授業、キャンパスサービス、タブレット活用授業、職員室のペーパーレス化

集合住宅



入居率向上

エレコムの導入ソリューションならここが安心



信頼性

2,000件以上の導入実績、豊富な経験を通じて培ったノウハウで、Wi-Fi環境の構築および構築後の安定稼働をサポートします。



セキュリティ

通信の暗号化や、Wi-Fiに接続している端末同士での通信ができないようにするなど、強固なセキュリティにより、安心のWi-Fi環境を提供します。



安定通信

綿密な現地調査のもと、横だけでなく縦方向も含めた電波範囲に基づき、ムダのない最適な構成、設置を提案。安定した通信を実現します。



業種別のWi-Fiニーズと活用事例

工場・物流

倉庫・工場では「ハンディターミナル」など、入力の作業をなくしたり、作業ミスを低減したりすることができます。



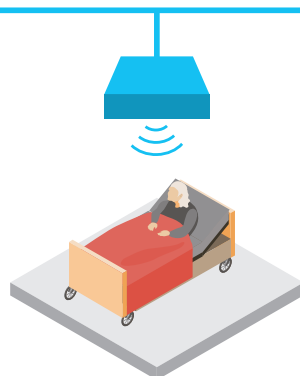
ハンディターミナル



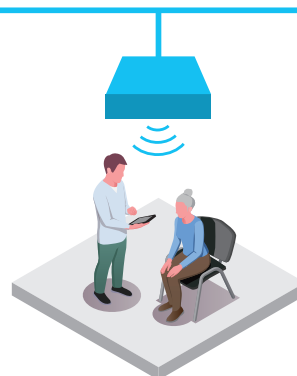
タブレット端末の活用

介護・病院

介護施設のベッドセンサーの配備。病院では外来、入院患者向けのフリーWi-Fiとして活用できます。



ベッドセンサー



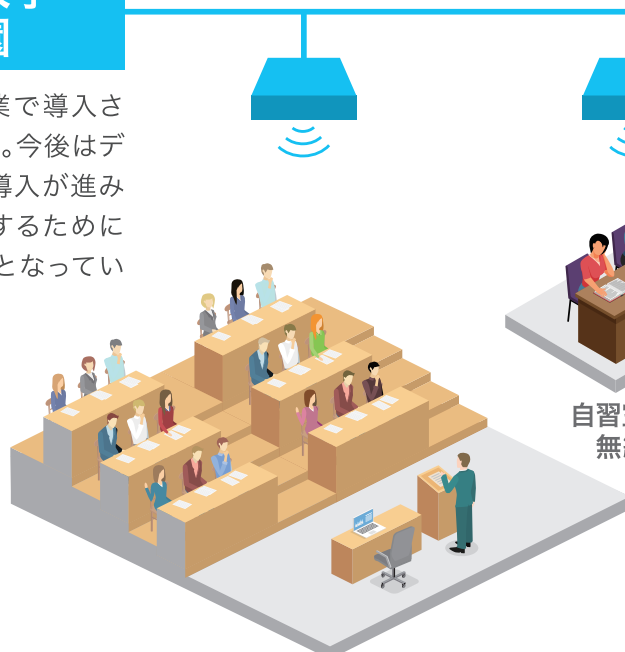
職員向けタブレット
(介護ソフト)



リモート面談用としての
インフラ活用

小中高・大学・幼稚園

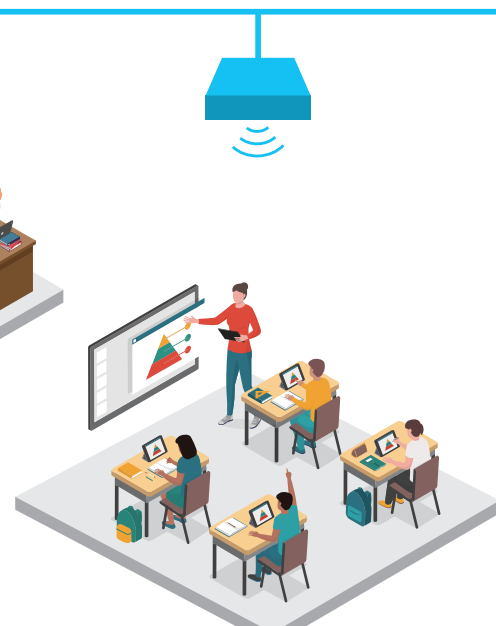
GIGAスクール事業で導入されたタブレット活用。今後はデジタル教科書等の導入が進みます。最大限活用するためにWi-Fi環境は重要となります。



大講堂での講義



自習室等の
無線化



教室や校内学童保育施設での
タブレット活用

課題解決に最適なワンストップサービス

groxi株式会社（グループ会社化）との協業により、ネットワーク関連分野においてシナジー効果を発揮し、ハードとソフトを組み合わせた最適なトータルソリューションを全国においてワンストップで提供が可能に！付加価値の高いサービスを提供いたします！

ELECOM

多品種ハードウェア

全国への営業網、2,000件の施工実績



groxi

ITインフラストラクチャ

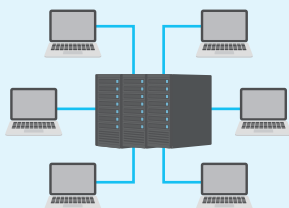
設計・運用200人のエンジニア集団

エレコムソリューション事業コンセプト

製品



設計・構築



環境構築



保守・運用

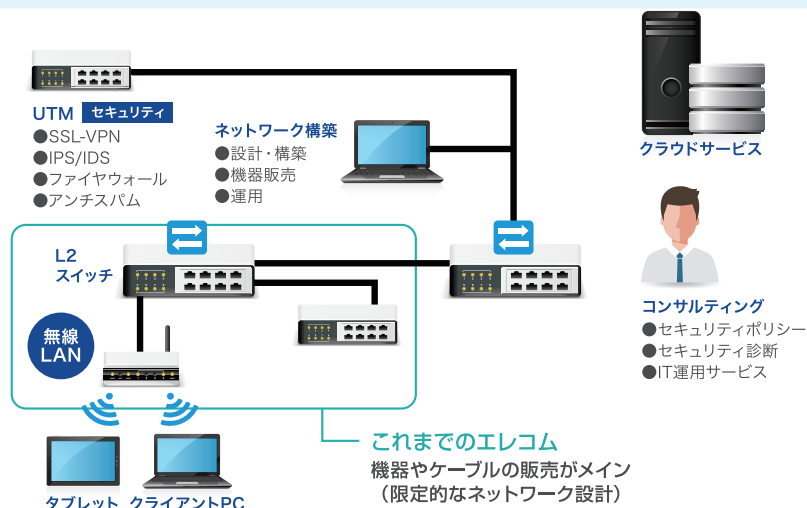


製品選定から保守運用まで、ワンストップでのサービスご提供を展開

全体最適のためのネットワーク設計

ネットワーク設計とは…？

お客様毎に異なる状況に応じて、コンピュータやプリンタなど通信機能を有した機器をケーブルや無線で接続し、データをやり取りできる環境を設計することです。



当社は一般建設業の許可を取得いたしました 製品の設置から保守までワンストップでのサービス提供を強化！

当社はこれまで、パソコン周辺機器をはじめ、DX化をサポートする製品群を提供し、お客様のご要望に応じて製品のご提案や提供を行ってまいりました。近年、テレワークの導入や省人化の流れが加速したことから企業のDX化が進み、これまで以上に設置や機器の設定、その後のサポートのニーズは高まっています。そこで、ネットワークの設計・構築・運用・保守を全国においてワンストップで提供できる企業グループとしてサービス体制を強化するため、この度の建設業許可取得に至りました。

「大阪府知事 許可(般-5) 第159752号 電気通信工事業」取得

障害復旧サポートサービス

※groxiで
ネットワーク設計・構築頂いた
お客様限定のサービスです



本当に
\\ そうでしょうか? /



障害復旧サポートサービスとは

そもそもメーカー保守を利用するためには切り分けによる**故障箇所の特定**が必要となります。つまりインターネットに出られないとなったときに、すぐにメーカーに対応を依頼はできず、どこが問題であるかをお客様にて**特定**する必要があります。特に、ご利用になっているネットワーク機器自体がマルチベンダーな場合や構築を担当したベンダーも別々である場合に、たらい回しが発生しがちで、「自分ごと」として対応するのはお客様自身しかいない、という事が起こりがちです。

メーカー保守を依頼するまでに行うこと

	お客様	メーカー保守
障害発生確認 事象発生・監視	○	
障害受付窓口	○	○
障害一次切り分け	○	
メーカー問合せ	○	
ワークアラウンド 実施	○	
障害対応	○ ※センドバック保守の 場合はお客様にて対応	○ 機器提供 ※センドバック保守の 場合はお客様にて対応
恒久対策 検討/実施	○	△ 情報提供のみ

groxiでネットワーク設計・構築頂いたお客様限定のサービスです

課題だったネットワーク環境の障害切り分けの省力化をサポート

※「障害復旧サポートサービス」はエレコムグループのgroxiが提供するサービスです

5つの特長

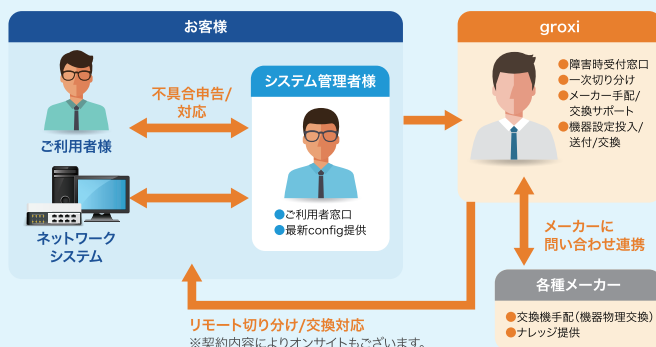
障害発生時の受付窓口から切り分け、復旧支援まで対応いたします。

対応項目	対応内容
受付窓口	障害時の一元窓口をご提供致します。(メールもしくは電話)
一次切り分け	障害が発生した場合、リモートにてログ調査及び切り分けサポートを実施致します。※契約内容によってオンサイト切り分けもございます。
メーカーへの 問い合わせ代行	障害発生時に関連部門、各メーカーへの問い合わせを行います。
復旧支援/機器手配代行	故障確定時のメーカー交換手配及び復旧支援を実施致します。(センドバックの場合は設定投入及び送付を実施します。)
お問い合わせ対応	ご利用のネットワーク機器に関するお問い合わせ対応。 ※月5件まで、1件1時間目安

※メーカー保守の契約内容により、復旧対策が別途費用になる場合がございます。

サービス体制

システム管理者様をgroxiのネットワークエンジニアがサポート致します。複数メーカーの機器が混在する環境であっても、各メーカーのサポート窓口とのやり取り、機器交換のスケジュール調整まで行います。



対応機器例

groxiでサポート出来る機器の一例です。

機器名	メーカー	製品名
ルーター (ファイアウォール)	YAMAHA	NVR510、RTX830、RTX1220、RTX1300
	NEC	IX2000シリーズ
	Cisco	Cisco ISR800シリーズ、Cisco ISR900シリーズ、Cisco ISR 1111シリーズ
レイヤ2スイッチ	Fortinet	Fortigate 40、60、70、80、100 ※UTM機能をご利用の場合を除く
	HPE Aruba	Aruba CX 6000、Aruba CX 6100、InstantON 1930シリーズ
	TP-Link	TL-SGシリーズ
アクセスポイント (簡易コントローラー含む)	Cisco	Catalyst 1000シリーズ、9200シリーズ
	HPE Aruba	Aruba AP-500シリーズ、600シリーズ
	TP-Link	EAP245、EAP620、EAP650、EAP660、EAP670、OC200、OC300
FURUNO SYSTEMS	Acera	I310、I320

※弊社から機器を購入頂き、設計構築をご依頼頂いたお客様に限りです。
※メーカー保守の契約内容により、復旧対策に別途費用がかかる場合がございます。
※対象外のネットワーク機器がある場合はご相談ください。

対応時間

サポート対応時間は以下の通りとなります。

【標準サービス】※リモートのみ	【拡張サービス】※オンサイト含む
弊社から保守対象機器へリモートアクセスをさせて頂き 一次切り分け及び復旧サポートを実施致します。 ※弊社から対象機器へのリモートアクセスが可能な場合に限りです。	必要に応じて機器設置場所へ訪問し、 一次切り分け及び復旧サポートを実施致します。 ※弊社によりオンサイト必要を判断致します。
平日 9時-17時 ※12/29-1/3を除く	平日 9時-17時 ※12/29-1/3を除く

ご提供価格(年額)

ご提供価格(年額)は以下の通りとなります。

		対応時間: 平日 9:00~17:00	
提供価格 (年額)	基本料金 (導入拠点)	【標準サービス】※リモートのみ	【拡張サービス】※オンサイト含む
		型番: GR-HS-01N 定価: ¥248,160 (税抜価格 ¥225,600) 型番: GR-HS-01TN 定価: ¥83,160 (税抜価格 ¥75,600) (2箇所目以降)	
	単価 (導入機器台数)	型番: GR-DS-01N 定価: ¥33,000 (税抜価格 ¥30,000)	型番: GR-OS-01N 定価: ¥50,160 (税抜価格 ¥45,600)

※最低5台からのご提供となります。
※対象機種、設置場所などにより価格は変動する場合がございます。
※同一ユーザーで複数拠点の場合、拠点追加毎に基本料金の追加が必要になります。

文教向けネットワークアセスメント

文教向けネットワークアセスメントのご提案

文部科学省より、今後5年程度をかけて端末の更新を行っていくと発表があり、GIGAスクール構想第2期（NEXT GIGA）を念頭にICT教育の一層の推進が行われていきます。またデジタル教科書やデジタル教材の利活用が本格化し、文部科学省CBTシステム(MEX CBT)による全国学力・学習状況調査など、大容量の通信が発生することが想定されます。これら構想の実現や子供たちの学びを下支えするインフラには、最適なネットワーク環境の整備が大前提ですが準備はお済みでしょうか。

文部科学省 CBTシステム

全国学力・学習状況調査



ICT授業の拡大

オンライン授業や
リアルタイム講演会など



デジタル教材利活用

デジタル教科書、
NHK for Schoolを
はじめとしたデジタルコンテンツ



..... こんなお困りごとはございませんか？

ネットワーク環境が悪いので授業が滞る...

問い合わせへの解決策がわからない

CBT化に向けて、現行の環境では不安...



ネットワークアセスメントや促進に興味がある

一斉使用で接続が不安定に...

デジタル教材を導入するには、環境に不安が...

まずはネットワークアセスメント※の調査・分析から エレコムグループにご相談ください

補助対象となる事業費の上限(交付される補助金の上限は333千円/校)に収まるように調整したい・・・
など具体的なご相談も可能です

ネットワークアセスメントの例



ネットワーク測定

(通信量やセッション数を測定)



ネットワークの構成調査

(ネットワークの構成や機器の設定の調査)



無線調査

(無線の電波干渉の有無やカバーエリアの調査)



スループット・レイテンシー調査

(通信速度や通信遅延の調査)

※ネットワークアセスメントとは、現状のネットワークを分析・診断することで、ネットワーク環境の現状を把握するとともに、課題があった場合は問題点や改善策を提示することにより、最適な通信ネットワーク環境の実現を目的とするものです。令和5年度補正予算でも「ネットワークアセスメント促進事業」があります。

【事務連絡】通信ネットワーク環境の評価(アセスメント)の実施について(依頼)(令和5年2月3日) https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyouhou/detail/mext_02142.html
ネットワークアセスメント促進事業(令和5年度補正予算) https://www.mext.go.jp/content/20231129-ope_dev03-2.pdf#page=56

ネットワークアセスメント ご注文～調査の流れ

お見積り提示

ネットワークアセスメント調査内容に関して、
ご説明要望があれば営業担当までお申し付けください。

ご発注

ネットワークアセスメント調査内容に関して、
ご説明要望があれば営業担当までお申し付けください。

ヒアリングシート作成

ヒアリングシートを送付いたします。
調査対象施設の状況を記載いただき、弊社営業担当までご返信ください。
併せて設計資料の準備をお願いします。

WEB面談の実施

WEB面談を実施させていただきます。
調査個所の確認及び、調査方法に関するご説明を行います。
※この時点での調査内容の変更はお受けいたしかねます。ご注意ください
※WEB面談環境がない方はご相談ください。

対象施設への調査

日程調整に基づき、弊社調査担当者が施設へ訪問。調査を実施いたします。

アセスメントレポート提出

調査実施後、データをもとにアセスメントレポートを作成。
レポートをご提出・説明させていただきます。調査後、1か月程度の時間を頂きます。

標準メニュー

ネットワークアセスメントパック 標準メニュー

型番:GRNW-AS01 標準価格:625,000円(税抜)

調査項目	機器スペックの確認、無線環境調査、回線確認、通信速度、 機器構成の妥当性調査 他
調査方法	事前ヒアリング(1-2時間程度)、現場調査 ※作業員交通費はお見積りに含まれます(2名まで)
調査範囲	学習系ネットワーク(校務ネットワークは対象外) ※無線環境調査に関してはヒアリングにて特定クラスの実施(基本5クラスまで)
対象機器	無線機器をはじめとした校内設置ネットワーク機器 その他通信に利用している機器
その他	調査時点でユーザー申告の明確な不具合があればその原因、改善案の提示

留意点:本アセスメントは妥当性の検証となります。ネットワーク遅延、トラブルが発生しないことを保証するものではありません。

基本パックとして、上記内容をご提供させていただきます。
標準メニュー内容を超えた調査をご希望の場合や詳細は営業担当までご相談ください。

＼ 低コスト・簡単工事でWi-Fi化を実現 ／ Wi-Fi (無線LAN) 導入・工事サービス

エレコムなら、現地調査からお手伝いします。

エレコムなら、倉庫・工場内の高温環境(50℃まで)にも対応する、無線LANアクセスポイントをご用意しています。その上で、制限された空間や、機械から発生する電磁波の反射などによる通信障害への対応を調査し、最適なWi-Fiの導入方法をご提案します。



Wi-Fi (無線LAN)
導入・工事サービス
詳細はこちら



調査は2週間以内

導入に関する調査は依頼から2週間以内に対応。それを基に費用、スケジュールも迅速に提出※1

電気工事コスト削減

LANケーブルを使って電力を供給するPoE対応の無線アクセスポイント導入で、電気工事コストを削減

スムーズな導入

エレコムグループの製品でWi-Fi工事対応。機器を熟知しているため導入作業もスムーズ※2

Wi-Fi導入の最適化

詳細な調査の上、最適なWi-Fi導入方法をご提案します

※電波調査のメニューもできました！

万全のセキュリティ

セキュリティに強い機器の導入やシステムをご提案します

サポート充実

機器だけでなく、設置・システムの不具合にもすべて対応。充実したサポート体制を敷いています※2

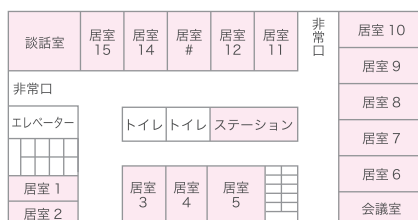
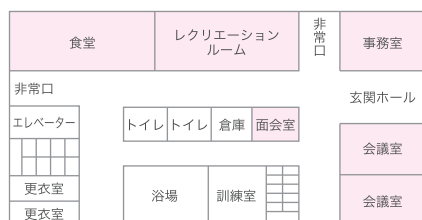
※1 一部地域・離島はお受けできない場合がございます。詳しくは別途ご相談ください。

※2 当社で設置工事を実施し、工事時と構成や設定が同じである場合に限りです。有償対応になる場合もあります。お客様環境のシステムについては対象外となります。

現地調査 電波到達と通線調査【無料キャンペーン中】

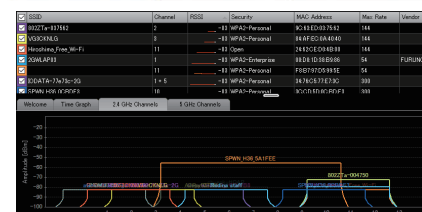
現地にお伺いして電波調査を行います！

綿密な現地調査のもと、横方向だけではなく縦方向も含めた電波範囲に基づき、無駄のない最適な構成、設置を提案いたします。安定した通信を実現します。



アクセスポイントからの電波の届き具合を調べて設置する場所と数、アクセスポイントまでLANケーブルを配線できるか、天井裏などの配線ルートを確認します。

実際に電波を飛ばして使用する機材の種類や数、設置する場所を確定させることで、正式な見積もりを作成します。



LAN配線ができる環境のお客様にオススメ

業務を止めない
超安定通信!

2,000件以上の導入実績、豊富な経験を通じて培ったノウハウで、Wi-Fi環境の構築および構築後の安定稼働をサポートします。

通信の暗号化や、Wi-Fiに接続している端末同士での通信ができないようにするなど、強固なセキュリティにより、安心のWi-Fi環境を提供します。

綿密な現地調査のもと、横だけでなく縦方向も含めた電波範囲に基づき、ムダのない最適な構成、設置を提案。安定した通信を実現します。

ご要望・環境に応じて施工に使用する機器を選定・ご提案します。

型番	WAB-M1775-PS	WAB-S1775	WAB-M2133
種別	Wi-Fi6対応無線AP (アクセスポイント)	Wi-Fi6対応無線AP (アクセスポイント)	Wi-Fi5対応無線AP (アクセスポイント)
外観			
最大通信速度	5GHz:1201Mbps 2.4GHz:574Mbps	5GHz:1201Mbps 2.4GHz:574Mbps	5GHz:1201Mbps 2.4GHz:574Mbps
最大同時接続数	256台(推奨:128台)	100台(推奨:50台)	250台(推奨:125台)
主な機能	平等通信機能、 DFS障害回避機能など	平等通信機能、 DFS障害回避機能など	平等通信機能、 MU-MIMOなど

電波の見える化で、お客様の課題解決をお手伝い **[有料サービス]**

こんな不安がある場合は電波サーベイがおすすめ!

- 同じ周波数帯で電波干渉が起こってしまうのでは・・・ ●使いたいエリアで電波強度が足りなくなるのでは・・・ ●機器のスペックに対して接続台数が増えるのでは・・・

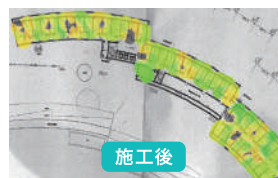
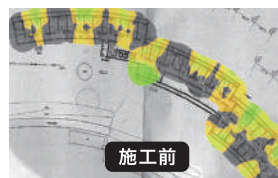
干渉波・外来波調査(チャネル設計調査)

病院や介護施設などは、既存の毛カルやバイタル機器に悪影響を与えないことが最も重要です。既設のアクセスポイントなどの外来波を全て調査して、新設アクセスポイントの電波が業務用アクセスポイントへ干渉させないことを目的とした調査です。

[illegible]

ヒートマップ調査

工場や大規模倉庫などでは、目的の場所・範囲まで電波が届かなければ産業機械などが止まるリスクがあります。生産が止まると損害は莫大ですのでプロットした場所で確実に電波が届けられるかを調査します。



こんなお悩みをお持ちではありませんか？

- ・専門の担当者がいない
- ・導入工数を削減したい

管理システム・導入サポート込みのサービス

Wi-Fiのことは全ておまかせ



安定したWi-Fi環境を整備したい

利用者からの問い合わせ

「繋がらない、途切れる」
そんな課題も解決！



管理システムを入れたい
でも予算が……

専用サーバー不要で
クラウド活用

初期費用を抑制！



拠点多くて管理が大変

拠点ごとのアクセスポイントも

専用ブラウザから
いつでも状態確認



安定のWi-Fiクラウドサービスで、Wi-Fi導入のご支援を致します！

運用に合わせて2つのツールでご提案！

クラウド運用代行サービス (年額サービス)

無線APの状態を
確認し作業を
任せたい場合



〈ELECOM ACERACONNECTプラットフォーム〉

クラウド経由で不安定を安定に



無線通信が不安定となる原因発見・対処を、専門スタッフがクラウド経由で実施。

チャンネルチューニング



同チャンネル内の電波干渉発生で速度低下・切断などが起きた場合も、チャンネル切替が通信を安定させます。

クラウド管理システム (年額サービス)

無線APの運用
管理を自身で
実施したい場合



〈無線ネットワーク管理システム UNIFASクラウド〉



AP/スイッチの
一括設定・監視



稼働状態
可視化



認証
セキュリティ

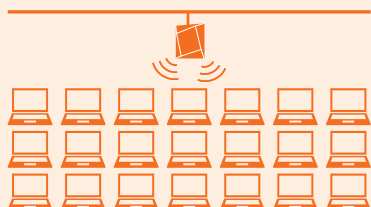


拠点別管理

多台数接続 大規模な無線LANの必要な環境にオススメ

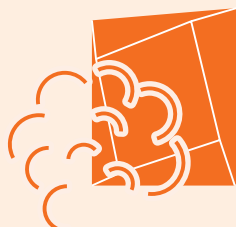
多台数安定接続

多台数同時接続の実績多数。
5GHz127台、2.4GHz127台
の理論値スペックがあります。



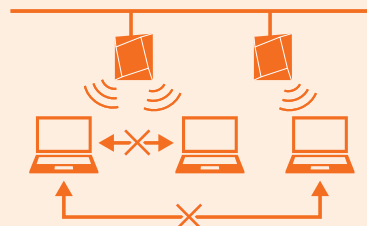
耐環境性能

昼・夜でも安心の幅広い温度帯
に対応。屋外設置用のBOXもオ
プションでご用意しています。



高セキュリティ

自立型の利用でもアクセスポ
イントを跨いだクライアント通信
でセパレータ機能が働きます。

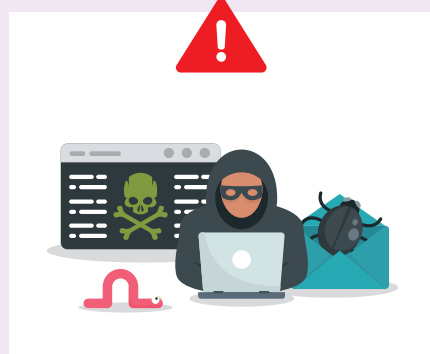


機器ラインナップ

型番	ACERA1310	ACERA1320
外観		
無線規格	IEEE802.11ax/ac/n/a/b/g	IEEE802.11ax/ac/n/a/b/g
温度帯	-10℃～+55℃	-10℃～+55℃
アンテナ数	5GHz:2×2 2.4GHz:2×2	5GHz:4×4 2.4GHz:2×2
伝送速度	5GHz:最大1201Mbps 2.4GHz:最大574Mbps	5GHz:最大2402Mbps 2.4GHz:最大574Mbps
CPU数	4コア	4コア
公平化機能/バンドステアリング	対応	対応
質量	約700g	約1100g
サイズ	174(縦)×174(横)×43(高)mm	199(縦)×199(横)×46(高)mm
MU-MIMO/ビームフォーミング	対応	対応

社内Wi-Fiに不正端末が接続していませんか？

許してしまうとこんなリスクが…！



無線パスワードを
知っている従業員による
情報の漏えい



ウイルス感染している
私物端末による
ネットワークへの
ウイルス拡散



想定以上の端末からの
接続による
無線APへの
アクセス負荷

無線LANのこんなハズじゃなかった…を解決！

フルクラウドで法人向け認証サービスをご提供します

UNIFAS × Soliton OneGate

無線APの運用管理

EAP-TLS認証
無線APの一括設定
死活監視/ログ管理

安全なデジタル証明書の
発行・管理



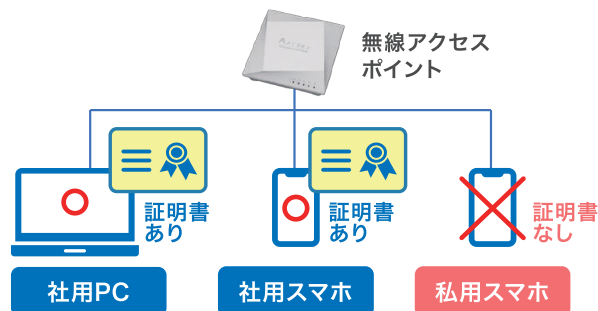
証明書なし

法人向け認証サービス

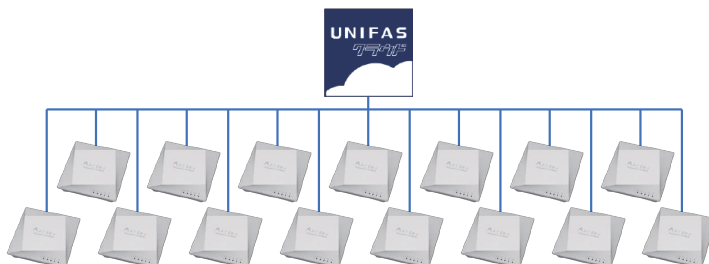
総務省も推奨するデジタル証明書での認証が最適



私物端末(シャドーIT)・
不正端末接続防止
Soliton OneGateで
デジタル証明書を簡単発行！



クラウド無線AP管理ツール
最大200台まで管理可能



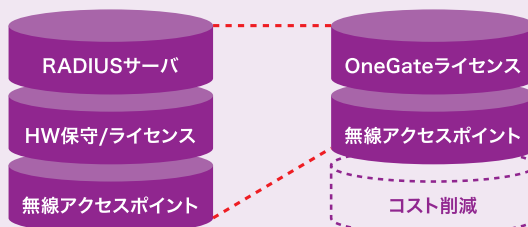
対応アクセスポイント
フルノシステムズ製
ACERA1310

Wi-Fi6対応

5GHz/802.11 ax(2x2) 1201Mbps 同時接続数512台
2.4GHz/802.11 b/g/n/ax(2x2) 574Mbps 同時接続数512台

UNIFAS×OneGateなら独自の連携メリット

- ✓ RADIUSサーバ不要
- ✓ 冗長化不要
- ✓ APがRADIUSとして稼働
- ✓ 多拠点もAP追加で対応可能
- ✓ オールクラウドでユーザー管理の一元化



参考価格 (AP10台)

	型番	商品名	参考定価	数量	合計
初期費	ACERA1310	Wi-Fi6対応アクセスポイント	138,000	10	¥1,380,000
	ACERA9010-08	マネージド・スイッチ PoE対応スイッチングハブ 8ポート	128,000	2	¥256,000
		アクセスポイント・OneGate設定費(設計/構築含む)	600,000	1	¥600,000
年額	UNFASC015	UNIFASクラウド AP15台利用料(1年)	72,000	1	
	***	UNIFAS OneGate option 連携利用料(1年)	120,000	1	¥432,000
	***	Soliton OneGate PKI 200ユーザー(1年)	240,000	1	
					¥2,668,000 (+別途工事費)

[ゴールドエイジあま 様]

サービス付き高齢者向け住宅の入居者の暮らしを支える エレコムのWi-Fiソリューション

愛知県西部にあり、名古屋市に隣接する、あま市は近年ベッドタウンとしても発展を続けているエリアだ。この地に2022年オープンした「ゴールドエイジあま」様は、ゴールドエイジ株式会社様が運営するサービス付き高齢者向け住宅（サ高住）である。「ゴールドエイジあま」様を含め、全国50か所にあるゴールドエイジ株式会社様のサ高住では、全てエレコムのWi-Fiソリューションを導入いただいている。その経緯や運用方法などについてうかがった。



わが家のように過ごせる高齢者向け住宅を展開

ゴールドエイジ株式会社様は、中部エリアを中心に、東北・関東甲信越・東海エリアでサービス付き高齢者向け住宅「ゴールドエイジ」を展開しておられる。

今回訪問した「ゴールドエイジあま」様は、2022年11月にオープンしたばかり。同社のサ高住に共通するのは、「住まいのように過ごせること」という。

「私がスタッフに話すのは、介護サービスというものを誰も求めていないということなんです。誰でも一人で食事をしたいし、一人でトイレに行き、お風呂にも入りたい。それができないから私たちが支援をする。しかし、私たちは自分でできることはできるだけやっていただいて、できない部分だけを支援するように心がけています」と代表取締役社長の大原氏は語る。

落ち着いたカラーや素材が配された内装や外装は、いわゆる病院や介護施設のイメージからはほど遠い。「わが家で暮らすように過ごしていただきたい」との思いが、さまざまな空間づくりに反映されている。

入居者の介護記録をタブレット端末で入力

エレコムのWi-Fiソリューションを導入いただいているゴールドエイジあま様では、業務用途でWi-Fiを活用されている。

「介護記録については、以前は紙による記録をしていましたが、現在はタブレット端末を使っています」と語るのはスーパーバイザーの大上氏だ。

「メニューを選んでタッチするだけで誰でも簡単に使えますし、全館Wi-Fiが通じているので入居者の様子を見ながら入力できます。病歴などの個人の情報にもすぐにアクセスできることも大きい」と言う。ちなみにソフトは自社開発のものだ。

さらに、ゴールドエイジあま様では、居室の一部のベッドに見守りセンサーを試験導入されており、その情報もWi-Fiを通じて共有される。

「このシステムは、入居者のベッドでの体動や呼吸状態などを検知するもので、一人ひとりの様子が事務所のパソコンで確認できます。眠っているのか、座っているのか、離床したのかもひと目でわかります。もし脈拍や呼吸に異常があれば、アラームを鳴らして教えてくれる設定もできます。このアラームはタブレットにも届きますので、より素早い対応が可能になります」と館長の安田氏はそのメリットについて語った。

入居者の介護記録をタブレット端末で入力

エレコムのWi-Fiソリューションを導入いただいているゴールドエイジあま様では、業務用途でWi-Fiを活用されている。

「介護記録については、以前は紙による記録をしていましたが、現在はタブレット端末を使っています」と語るのはスーパーバイザーの大上氏だ。

「メニューを選んでタッチするだけで誰でも簡単に使えますし、全館Wi-Fiが通じているので入居者の様子を見ながら入力できます。病歴などの個人の情報にもすぐにアクセスできることも大きい」と言う。ちなみにソフトは自社開発のものだ。

さらに、ゴールドエイジあま様では、居室の一部のベッドに見守りセンサーを試験導入されており、その情報もWi-Fiを通じて共有される。

「このシステムは、入居者のベッドでの体動や呼吸状態などを検知するもので、一人ひとりの様子が事務所のパソコンで確認できます。眠っているのか、座っているのか、離床したのかもひと目でわかります。もし脈拍や呼吸に異常があれば、アラームを鳴らして教えてくれる設定もできます。このアラームはタブレットにも届きますので、より素早い対応が可能になります」と館長の安田氏はそのメリットについて語った。

ンサーを導入していることもあり、万が一にもWi-Fi電波が届かないことがあってはならないので」と大上氏は振り返る。

今後も全館Wi-FiをベースにICTによる業務効率化を追求

現在は、タブレット端末による介護記録の入力と、見守りセンサーの情報伝達に用いられているエレコムのWi-Fiソリューション。今後もより進んだ活用を考えておられる。

「ご存知の通り、介護業界では人手不足が深刻です。ICTの導入でさらなる仕事の効率化やスタッフの適正配置などを図っていく必要があります。当社では、館長らが中心になりICTプロジェクトのような形で展示会などの情報を共有して検討を進めています。今後もAIを活用したものやネットワークカメラ、センサーを使ったものなど、いろんなソリューションが出てくるでしょう。どれを使っていくにしても、しっかりと現地調査をしていただいた、信頼できるWi-Fiを導入していることは安心ですね」（大原社長）

●取材にご対応いただいた方



ゴールドエイジ株式会社
代表取締役社長
大原 康博 氏



スーパーバイザー
大上 尚幸 氏



ゴールドエイジあま
館長
安田 恵美 氏



ゴールドエイジ株式会社

社名には、「シルバー」と呼ばれる高齢者世代が、より生き生きと暮らせる「ゴールドエイジ」を実現させたいという思いが込められている。同社では、『高齢者が尊敬され大切にされる日本の社会をつくる』をミッションに掲げ、高齢者の住宅と介護サービスの仕事を通じて、高齢者自身とその家族が安心して快適に生活できる住環境とサービスを提供している。
企業ホームページ <https://goldage.co.jp/>
ゴールドエイジあまホームページ <https://goldage.co.jp/gold-age/ama>

無料現地調査を実施する信頼感からエレコムを選択

Wi-Fiの導入にあたっては、当然のことながらいくつかのメーカーを検討されたという。

「正直なところ、価格だけで比べると安いところは他にもありました。しかし、現地調査を無料で実施すると明言していたのは、エレコムさんだけだったと思います。他は、有償であったり、図面を見て配置場所を決めたりというやり方でした。やはり専門家が現地調査をして、全ての居室をカバーできるように設置工事をしてくれることに安心感がありました。当館では見守りセ

■ ご採用機器



法人向け無線AP/1300+450Mbps/
PoE/インテリ
WAB-I1750-PS

[NM物流株式会社 様]

タイル専門の物流倉庫会社に エレコムのWi-Fiソリューションを導入

岐阜県多治見市は、古くからやきもの文化で知られる地域だ。この地に拠点を構えるNM物流様は、タイル専社である名古屋モザイク工業株式会社様の物流子会社として2007年に独立、創業された。このたび、NM物流様では倉庫内の物流システムを刷新、同時に倉庫の一つにエレコムのWi-Fiソリューションを導入された。その経緯と運用方法などについて、同社社長の加藤氏にうかがった。



国内タイル生産85%のシェアを占める多治見市

多治見市は、岐阜県の南東部・東濃地方に位置し、古くから美濃焼の産地として知られている。市内には陶器商の商家や蔵を改築したショップが立ち並び、由緒ある窯元や陶磁器に関する美術館、ギャラリー、陶芸学校などがある。この地域はタイルの生産地としても知られており、国産タイルの85%が多治見産である。

この地でタイルを販売している名古屋モザイク工業様は、国内外から取り寄せたデザインタイルの品ぞろえで建築家等からの評価も高い企業だ。その物流を一手に担っているのが、今回取材したNM物流様である。

20,000品番に及ぶ国内外のタイルを扱う物流倉庫

NM物流様の業務は、国内外のタイルの仕入集荷・保管管理・出荷で、扱う品番は20,000点に及ぶという。業務を正確かつ効率的に行うために、2016年に現在の物流センターに移転し倉庫を集約、同時にICTを使った物流システムを導入された。

「私たちの業界はいま『物流クライシス』と言われてるように、深刻な人手不足に陥っています。そのため、2016年に物流システムを導入し、省力化・省人化に取り組んできました。これが功を奏し、業務効率は直近3年で23.4%向上しました。さらに効率化を進めるために、2023年度より新たな物流システムに刷新する予定です」と加藤社長は語る。

エレコムのWi-Fiソリューションが採用されたのは、最も新しい第7倉庫だ。

「この倉庫は2021年より稼働していますが、新規システムの導入に合わせようということでWi-Fi環境がありませんでした。そのため、現物の確認は倉庫内で、データ処理は事務所で、両方を行き来するという大変非効率な環境でした」

そこで、新システムの導入をサポートするトヨタ情報システム愛知様に依頼し、エレコムを推奨いただいたのだという。

「エレコムさんでは、事前の現地調査を無料で実施しているということを営業の方から聞いていました。今回のような大きな現場では、事前調査が欠かせないのでエレコムさんのソリューションをご提案しました。無償で事前調査がしてもらえるのは私を知る限りエレコムさんだけです」と語るのは、トヨタ情報システム愛知の平沢氏だ。

フルノシステムズの無線APを導入

今回のソリューションで使用する無線アクセスポイントには、フルノシステムズ製が選ばれた。理由は大きく二つ。一つは作業者が移動しながらハンディターミナルを使うため、ローミング(複数の無線APがある時、近くのAPに自動で切り替える仕組み)が比較的スムーズであること。もう一つは、倉庫内の気温変化に耐えることだ。

「この地域では、夏場は40℃を越え、冬場はマイナスになることもあります。特に夏場の倉庫内は高温になり、天井付近は熱がこもりやすいので耐環境性に優れた機器をお願いしました。また、フルノシステムズの無線APは、大規模な現場での導入事例も多く、ローミングの面でも安心感がありました(加藤社長)」

導入後はもちろん、快適にWi-Fi環境を利用されているという。

「スタッフからは『作業がとてもしやすくなった』との声がありました。通信に問題ないのはもちろん、既存の環境よりもハンディターミナルの反応がスムーズだと聞いています」と導入の効果を実感されている。

物流危機に立ち向かうべく今後もDX化を推進

2023年4月からの新システムの本格導入に向け、今後テスト運用を繰り返していくというNM物流の加藤社長。

「今回のシステム導入で作業をできるだけ見える化し、省人化・省力化を図るとともに、物流ロボットの導入などさらなるDX化が必要です。特に『情報』は重要なキーワードであり、正しい情報を伝えるべき所へ早く正確に伝えられるよう設備投資をしていきたい」と力強く語った。

エレコムの対応に高い評価

最後になるが、今回のWi-Fiソリューション導入全般に対して、加藤社長からは「初回の訪問から設置完了まで、万全の体制と安心感のある対応で尽力いただいた」との、高い評価を文書でいただいた。

「システムの説明はとても丁寧で、素人の私にもわかるよう言葉を選んで説明してもらえた。会話の途中でよくわからない言葉が入ると、いったん思考が停止してしまうものだが、エレコムさんは相手が理解できるよう、言葉を選んで適度な間合いをとって話されていたように感じた。現地調査では、実際に工事を行うプロ集団が来られて、細部に至るまで確認。調査報告書もわかりやすく、送付ではなくわざわざ足を運んで不明点がないように説明してもらえた。設置工事は4日間だったが、職人さんには笑顔であいさついただき好印象だった。稼働後も既存システムとの兼ね合いで再調整があったが、親切に対応いただいた」

お客様からこのような言葉をいただけるのは、担当したスタッフにとっても望外の喜びだろう。取材班も胸が熱くなるのを感じながら、多治見を後にした。

●取材にご対応いただいた方



NM物流 株式会社
代表取締役社長
加藤 晃規 氏

 名古屋モザイクグループ

NM物流株式会社
NM Logistics CO., LTD.

名古屋モザイクタイル株式会社の物流を担うタイル専門の倉庫会社。敷地約11,000坪、倉庫約5,700坪のスペース、40年を超えるタイル物流のノウハウを持つ。

名古屋モザイクタイルHP <https://www.nagoya-mosaic.co.jp/>

■ ご採用機器

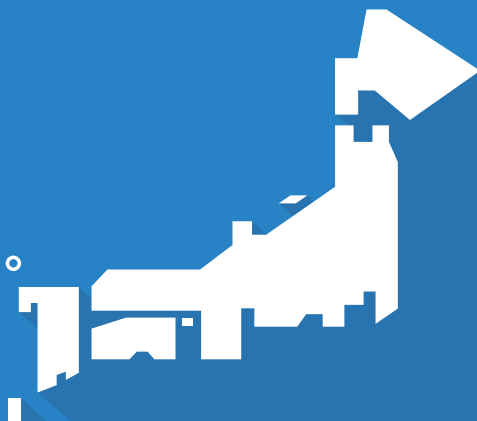


Wi-Fi6対応アクセスポイント
ACERA 1310(フルノシステムズ製)

Wi-Fi環境やネットワーク構築に
関します導入事例は
こちらをご参照ください



日本全国どこでも、
ご提案・工事にお伺いいたします。



ご提案から
導入まで
一括で行います



お問い合わせ
商談

まずはお客様のお困り
ごと、要望を十分にお
聞き致します。



仮見積ご提出

目安の設置作業費用や
機器の価格をご提案致
します。



現地調査

設置場所の内見とサー
ビス設置を調査いたし
ます。



本見積り

本見積をご提示させ
て頂き、ご発注をいた
だきます。



納品
スケジュール調整

施工業者や機器納品
のスケジュールを調整
いたします。



設置・施工・設定

設置・施工・設定および
動作の確認をおこな
います。



アフターサポート

豊富な機器の保守メ
ニューをご用意してお
ります。

ELECOM

お問い合わせはこちらまで

エレコム株式会社
法人様向け
お問い合わせフォーム

<https://www.elecom.co.jp/r/191>

※スマートフォンからお問い合わせ頂けます



店名 住所 TEL

販売店

●掲載されている商品名・会社名等は各社の商標ならびに登録商標です。 ●本パンフレットに記載の価格は全て税抜き表示です。
●掲載した情報、価格は改良のため予告なく変更することがあります。 ●このパンフレットの掲載内容は2024年4月現在のものです。