



Wi-Fi SOLUTION CATALOG

Wi-Fi構築ソリューションカタログ

Factory Logistics

工場・物流倉庫



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

今やあらゆる業種で、Wi-Fi(無線LAN)は業務を支える重要なインフラとして定着しています。出社回帰やハイブリッドワークの普及により、Web会議やクラウドサービスの利用機会が急増し、端末数の増加や通信帯域の圧迫にも対応できる安定したWi-Fi環境が求められています。さらに、最新のWi-Fi 7対応をはじめ、設備更新によるセキュリティの強化やDX推進を目的としたインフラ整備が、企業競争力の維持・向上のために不可欠となっています。

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・物流倉庫



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

2,500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

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。



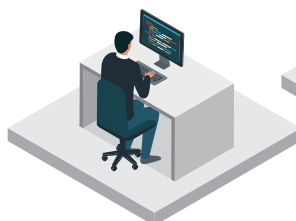
ハンディターミナル



タブレット端末の活用

オフィス・会議室

オフィスや会議室では、出社回帰によるビデオ会議やクラウド利用の増加、多様な端末接続の増加に伴う通信帯域の圧迫や電波干渉、などが課題となっています。



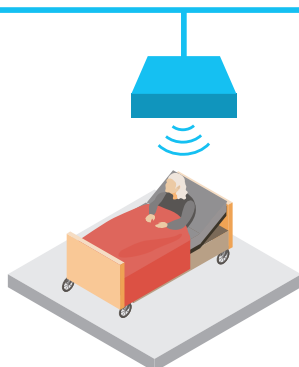
日常的に多人数同時接続になるオフィス環境



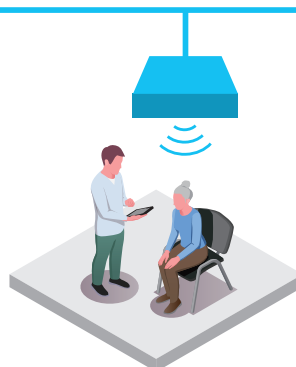
ビデオ通話などを活用したオンライン会議の利用

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環境は重要となっています。



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

＼ 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

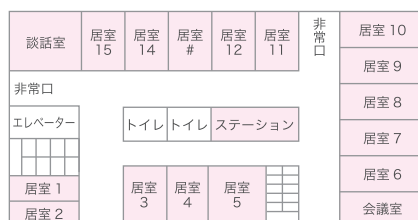
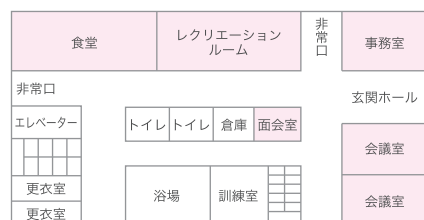
※1 一部地域・離島はお受けできない場合がございます。詳しくは別途ご相談ください。

※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

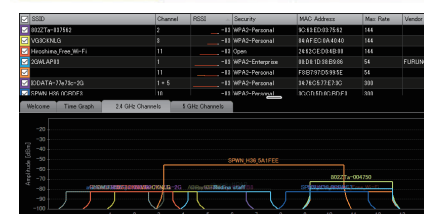
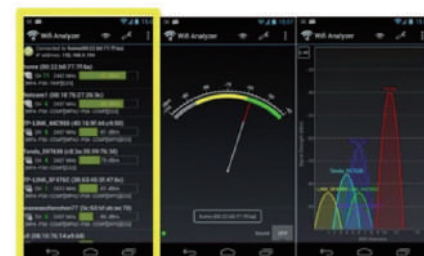
現地にお伺いして電波調査を行います！

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!

2,500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-BE36-M	ACERA1320	ACERA1310
種別	Wi-Fi 7対応無線AP (アクセスポイント)	Wi-Fi 6対応無線AP (アクセスポイント)	Wi-Fi 6対応無線AP (アクセスポイント)
外観	 Wi-Fi 7	 Wi-Fi 6	 Wi-Fi 6
最大通信速度	5GHz:2882Mbps 2.4GHz:688Mbps	5GHz:2402Mbps 2.4GHz:573.5Mbps	5GHz:1201Mbps 2.4GHz:573.5Mbps
最大同時接続数	256台(推奨:128台)	512台	512台
主な機能	平等通信機能、 DFS障害回避機能など	無線バンドステアリング機能、 無線通信公平化機能など	無線バンドステアリング機能、 無線通信公平化機能など

電波の見える化で、お客様の課題解決をお手伝い **[20万円～]**

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・・・

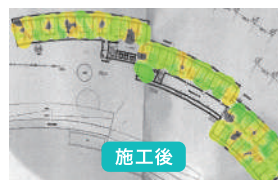
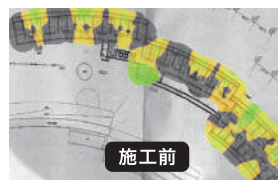
干渉波・外来波調査(チャネル設計調査)

病院や介護施設などは、既存の電子カルテ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。



Wi-Fi工事向け保守サービス

エレコムのWi-Fi導入・工事サービスをご導入頂くお客様へは、当社では保守契約をお勧めしております。



ダウンタイム短縮

オンサイト保守であれば訪問修理・デリバリー保守であれば復旧対応中は代替機でシステムを稼働！標準保証では長くなりがちなダウンタイムを短縮できます。



情シス不在でも安心

情報システム部門や専任担当者がいない場合でも、オンサイト保守なら作業員がかけつけますので、万一の故障時も安心です。



急な出費を防ぐ

オンサイト保守・デリバリー保守にご加入いただくと、メンテナンス費用を事前に予算化することができ、費用の随時発生に伴う経理処理が不要になります。



長期サポート

製品保証期間以上の保証を受けることができます(デリバリー保守)。長期サポートで安心してご利用いただけます。

オンサイト保守

作業員が訪問して故障機器を交換します。

サービス地域 日本国内 ※一部地域、離島の場合は別途交通費が発生することがあります。

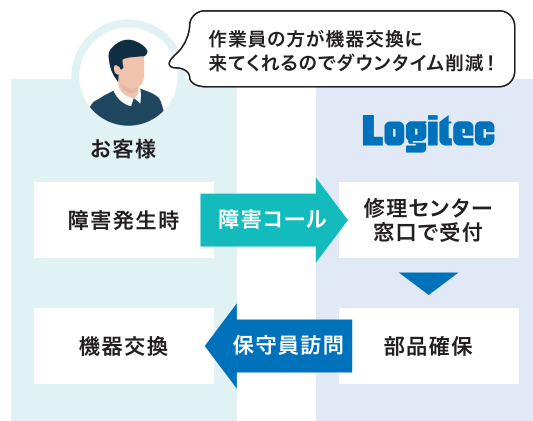
コール受付時間 9:00～12:00 13:00～17:00
月曜日～金曜日(祝祭日、夏期、年末年始特定休業日を除く)

訪問時間 訪問は翌営業日以降の平日9～17時(17時までに作業完了して退出)

最長契約期間 5年間

その他注意事項

- 上記価格は1台あたりの価格です。
- 弊社にてWi-Fi環境構築を実施した案件のみが対象となります。また、導入機器のうち一部のみを対象としてのご加入はできません。但し、軒下以外の屋外設置機器は契約対象機器から除外します。
- 工事完了後60日以内にお申込みください。
- 保守提供期間は延長含め、最大5年間となります。



Wi-Fi保守・
サポートサービスのご案内

グループA

対象アクセスポイント	対象PoEスイッチ・インジェクタ			契約年数	型番	価格(税込)
WAB-M1775-PS WAB-S1775 WAB-M2133 WAB-I1750-PS WAB-S1167-PS WAB-S1167IW-PD	AWGET050C065	EBH-SG2C16-PL	HB-UG2D05-PL	1年間	WF-OH-01A	¥18,260
	AWGET080C120	EBH-SG2C24F-HPL	EBH-UG2D08-PL	3年間	WF-OH-03A	¥49,940
	AWGEV104C130	EBH-SG2C24F-PL	EBH-UG2D16F-PL	5年間	WF-OH-05A	¥82,830
	EBH-SG2B08-PL	EBH-UG2B08-PL2	EBH-UG2D24F-PL	更新1年間	WF-OH-01AE	¥18,260
	EBH-SG2B24F-PL	EBH-UG2B16F-PL	EIB-UG01-PF2			
	EBH-SG2C08-PL	EBH-UG2C05E-PL	EIB-UG01-PL2			
	EBH-SG2C16F-HPL	EBH-UG2C08E-PL				
	EBH-SG2C16F-PL	EBH-UG2C16-PL				

グループB

対象アクセスポイント	対象PoEスイッチ・インジェクタ	契約年数	型番	価格(税込)
ACERA1310 ACERA1320 ACERA1210	AWGEV204C250 AWGEV284C370	1年間	WF-OH-01B	¥24,970
		3年間	WF-OH-03B	¥73,150
		5年間	WF-OH-05B	¥123,530
		更新1年間	WF-OH-01BE	¥24,970

グループC

対象PoEスイッチ	契約年数	型番	価格(税込)
ACERA9010-08 ACERA9010-24	1年間	WF-OH-01C	¥34,760
	3年間	WF-OH-03C	¥88,220
	5年間	WF-OH-05C	¥172,480
	更新1年間	WF-OH-01CE	¥34,760

床から3.0m以上(天井裏設置は2.5m以上)の位置に保守対象機器が設置されている場合、高所作業として承ります。高所作業費用及び、屋外作業費用は、上記費用に加え別途見積にて対応となります。そのため復旧までに10営業日以上頂戴いたします。

設定済みデリバリー保守

お客様にて交換作業を行っていただきます。

サービス地域 日本国内 ※一部地域、離島の場合は別途交通費が発生することがあります。

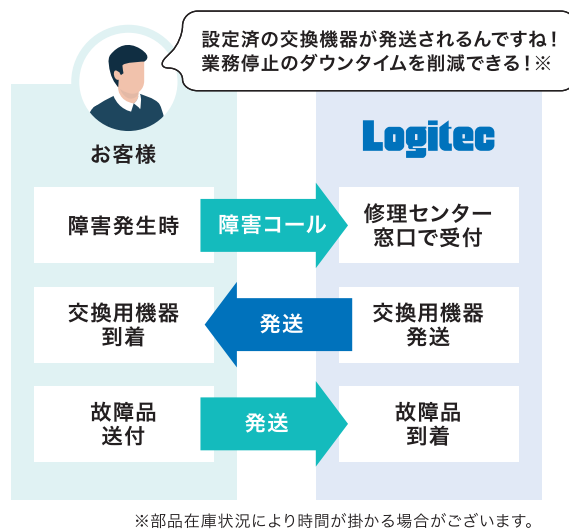
コール受付時間 9:00～12:00 13:00～17:00
月曜日～金曜日(祝祭日、夏期、年末年始特定休業日を除く)

最長契約期間 5年間

その他注意事項 ●障害時にお電話で問題を確認後、設定済みの交換用機器をお送りします。
※設定内容は、施工完了時点のものになります。
●故障品をご返送頂く際の送料は、お客様のご負担となります。

グループA

対象機器	契約年数	型番	価格(税込)
WAB-S1167-PS WAB-I1750-PS WAB-M2133 WAB-M1775-PS WAB-S1775	1年間/更新1年間	WF-DH-01A	¥9,020
	2年間	WF-DH-02A	¥11,880
	3年間	WF-DH-03A	¥17,050
	4年間	WF-DH-04A	¥19,690
	5年間	WF-DH-05A	¥25,300
	6年間	WF-DH-06A	¥34,320
	7年間	WF-DH-07A	¥45,540
	更新1年間(6年目、7年目)	WF-DH-01AE	¥17,270



Wi-Fi保守・
サポートサービスのご案内

「Wi-Fi(無線LAN)導入・工事サービス」のご案内

施工実績 **2,500件以上!**

設計 構築 電波調査 施工 運用 保守

Wi-Fi導入を検討するならぜひエレコムにおまかせ!

ELECOM × groxi 公式

Wi-Fi(無線LAN)導入・工事サービス

Wi-Fi(無線LAN)を導入を検討するならエレコムにおまかせ!
電波調査・施工のWi-Fi導入から運用保守まで一括対応いたします!



電波調査



Wi-Fi環境構築

クラウド管理サービスのご案内

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！



拠点が多くて管理が大変

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！

1. 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



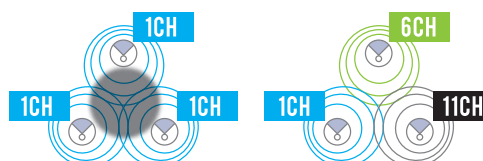
〈ELECOM ACERAConnectプラットフォーム〉

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。

2. 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〉

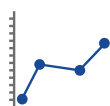
- 複数拠点、システム担当者が現場に居ない
- 本社から拠点を一元管理したい
- 専用サーバーの構築やライセンス管理などの導入コストが高額



アクセスポイントの稼働状況をクラウド経由で一元管理
サーバー構築も不要で、拠点別管理、設定の一括変更も可能！



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



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:2x2 2.4GHz:2x2	5GHz:4x4 2.4GHz:2x2
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

企業内無線LANのゼロトラスト対策のご提案

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

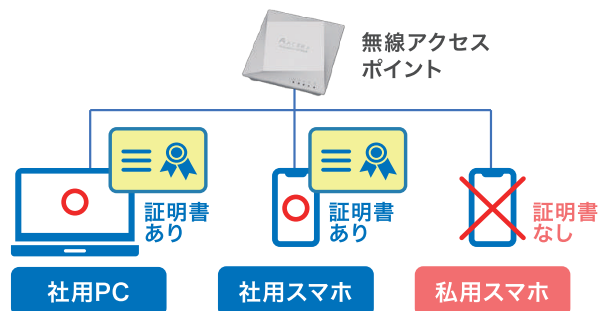


法人向け認証サービス

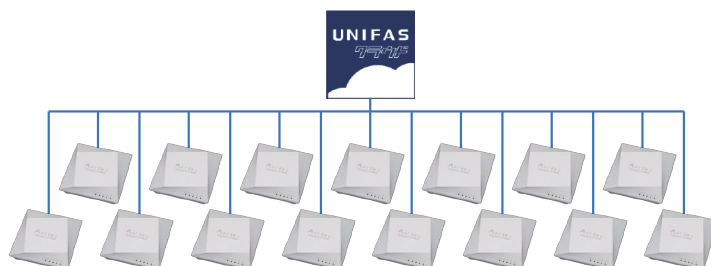
総務省も推奨するデジタル証明書での認証が最適



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



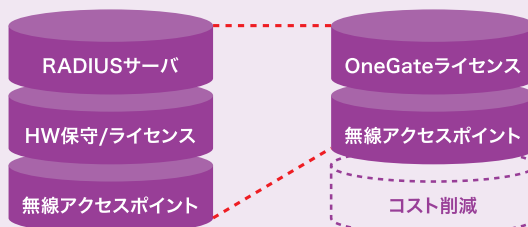
対応アクセスポイント
フルノシステムズ製
ACERA1310

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

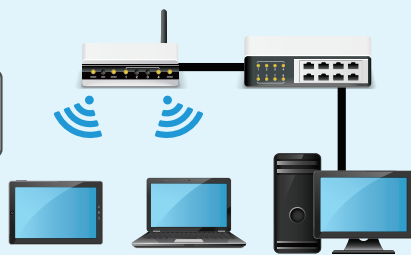
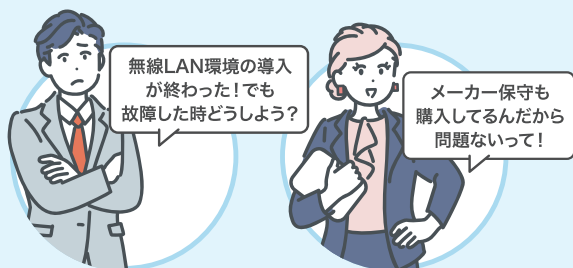
UNIFAS×OneGateなら独自の連携メリット

- ✓ 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)



本当に
\\ そうですか? /



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

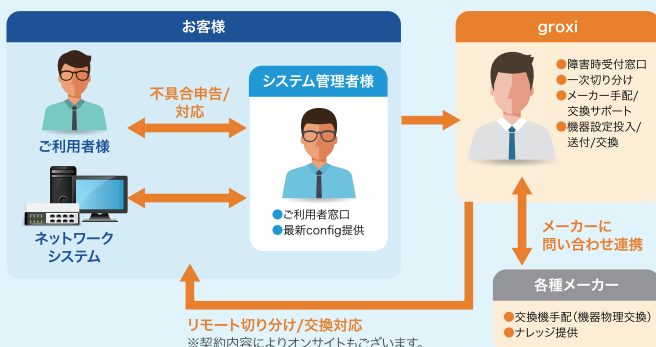
障害発生時の受付窓口から切り分け、復旧支援まで対応いたします。

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。



リモート切り分け/交換対応
※契約内容によりオンサイトもございます。

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 (簡易コントロール含む)	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	1310, 1320

※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)	【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
	基本料金 (導入拠点)	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。

GIGA第2期 (NEXT GIGA スクール) への準備はお済ですか？



＼ GIGA 第 2 期 (NEXT GIGA スクール) に向けたご準備を！ ／

学校・教育向け ネットワークアセスメント

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



詳細はこちらから
もしくは
「NEXTGIGAスクール」
で検索



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 (ME XCBT) 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支えるインフラには、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。

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...

etc...

ネットワーク推奨帯域を満たす学校は2割程度

令和6年4月24日に文部科学省が発表した公立小・中・高等学校における通信速度の調査結果によると、全国の学校で推奨帯域を満たす学校は約2割にとどまることが明らかになりました。特に、学校の規模が大きくなるほど推奨帯域を満たす割合が減少する傾向が見られました。

【調査目的】	・GIGA端末を使用する通信環境について、学校設置者が契約している通信契約の内容や、各学校における実際の通信速度を把握すること等を目的に調査を実施
【対象】	・学校設置者 (各都道府県・市区町村教育委員会 (約1,800委員会)) ・全ての公立小・中・高等学校 (約32,000校)
【実施時期】	・令和5年11月～12月
【調査内容】	(学校設置者) ・GIGA端末を使用する主な通信契約の内容や、ネットワークアセスメントの実施状況等 (学校) ・GIGA端末を使用する通信環境において実効速度を計測 ※無線アクセスポイントにGIGA端末を接続し、速度測定サイトにアクセスして計測。できる限り学校全校全体での速度に近い値を把握するため、授業時間外 (児童生徒がトラフィックを発生させていない時間帯) で計測

まずは「ネットワークアセスメント」の調査・分析から！

「ネットワークアセスメント」とは？



学校のネットワークがつながりにくい原因は、「学校内のネットワーク」と「学校外のネットワーク」の二つに大別できます。「学校内のネットワーク」には、「無線AP」、「スイッチ」、「ファイアウォール」、「ルータ」などのネットワーク関連機器と、それらをつなぐ「ケーブル」が含まれます。一方、「学校外のネットワーク」は、インターネットや拠点間を接続する回線で構成されています。これらのネットワーク構成要素を評価し、問題点や原因箇所を特定する作業をネットワークアセスメントと呼びます。



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。 調査箇所の確認及び、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カ月程度の時間をいただきます。

※詳細は営業担当までお問い合わせください。

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: ¥687,500 (税込) ¥625,000 (税別)

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2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: 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。

[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。

セ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』と言われているように、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ことは、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・調査/施工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2025年8月現在のものです。