

進化し続ける ECサイト



サンテレホンのECサイト「GOYOU」は、
常に進化し続ける存在でありたいと考えています。
「この商品があったらうれしい」
「こんな機能があれば便利」
「こういう情報を知りたい」
お客様の声をぜひお聞かせください。

GOYOU 検索
<https://www.goyou.jp/>



24時間365日現場をサポート PC/スマホからお見積・ご注文
LAN/電話工事部材・各種機器・現場消耗品まで充実の品揃え

取扱い商材・メーカー 掲載以外のメーカーも多数取り扱いしておりますのでお気軽にお問合せください。

p.5-6

aruba
a Hewlett-Packard
Enterprise company

Allied Telesis

FORTINET

YAMAHA

p.7-8

FURUND SYSTEMS

Siklu

CISCO
Partner

COMMScope
RUCKUS

BUFFALO

ICOM

PicoCELA
TECHNOLOGY

HYTEC
INTER
Co., Ltd.

p.9-10

Soliton

POPCAT

ekahau
WIRELESS DESIGN

netAlly

サンテレホン株式会社 www.suntel.co.jp

<事業所一覧>

本社営業部 〒103-8515 東京都中央区日本橋箱崎町36-2 17階	03-5651-3201
関西営業部 〒540-0011 大阪市中央区農人橋1丁目4番34号 8階	06-6941-5700
札幌営業所 〒060-0007 北海道札幌市中央区北7条西16	011-611-1400
仙台営業所 〒984-0042 宮城県仙台市若林区大和町2-9-4	022-284-1001
名古屋営業所 〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須4-5-21	052-251-8711
金沢営業所 〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-12-30	076-232-2816
広島営業所 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23 2階	082-568-9080
高松営業所 〒760-0064 香川県高松市朝日新町29-16	087-822-8001
福岡営業所 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵2-9-33	092-411-1811
那覇営業所 〒900-0003 沖縄県那覇市安謝2丁目6-16 1階	098-866-7011

<海外子会社>

SUNTEL (THAILAND) Co., Ltd.
54, BB Building 21FL Unit 2105, Sukhumvit 21 (Asoke) Rd,
Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
TEL: +66-(0)2-006-9155

SAO NAM AN TRADING SERVICE Corp. (SOECO)
27/4-6 Kinh Duong Vuong Street, Ward 12, District 6, HCM City
Vietnam TEL: +84(0)28-38172440, +84(0)28-38753388

販売店

SUNTEL Wireless Network SOLUTION

SUNTEL

SUNTEL SUPPORT SERVICE SOLUTION

プリセールス

1 営業支援

ご希望に応じて、ご提案時に無線NW専任チームのメンバーを営業同行(web同行)させていただきます。

2 ネットワーク構成提案

頂いたご要望から最適なネットワーク構成をご提案いたします。アクセスポイントにおいてはヒートマップ図、ネットワークにおいては論理構成図を作成します。

※案件情報をいただくことが前提となります。 ※結果は理論上の計算となります。
※構成提案にあたり事前検証のご支援をいたします。



3 機器選定・見積

シミュレーション結果に基づき、弊社のマルチベンダーの強みを生かして、機器を選定・お見積いたします。

現地調整

1 事後サイトサーベイ

導入直後の電波測定を実施し、ヒートマップを作成いたします。

2 現地最終調整

お客様が実際に使用される端末にて接続テストを行い、必要に応じて設定の微調整を行います。

3 ドキュメント提出

調査後日、以下のドキュメントを提出いたします。

- 事後サーベイのヒートマップ
- 設定微調整後のパラメータシート

無償で
実施します

全国で
対応可能です

ONE STOP SERVICE

無線ネットワーク導入におけるサポートの流れ

サンテレホンでは、無線ネットワークにおける専任チームを有しており、ご提案から設計構築・現地調整まで、一連のサービスをワンストップでご提供いたします。マルチベンダーの強みを活かし、ユーザーニーズに最適なお提案をいたします。

設計支援

1 要件ヒアリング

ご希望の要件を満たすためのヒアリングを実施いたします。

2 詳細ネットワーク提案・事前サイトサーベイ

ネットワーク構成の詳細設計のご支援をさせていただきます。無線においては現地の各ポイントに仮APを設置して電波測定を行います。

対象機器	サポート範囲
アクセスポイント	論理構成設計
コントローラ・クラウド	IPアドレス設計
スイッチ	無線チャネル設計
ルーター	セキュリティ設計
認証装置・UTM	運用支援

※機器により設計範囲が異なります。
※ユーザー様との調整、物理構成(配線設計)、導入スケジュール(工程表)は範囲外です。

3 パラメータシート作成

ヒアリング・サーベイ結果をもとに設計を行い、パラメータシートを作成いたします。事前に既存端末との接続確認も実施いたします。

キッティング

1 キッティング

パラメータシートをもとに機器の設定および、シリアル番号の紐づけ等を行います。

※機器を弊社からご購入いただくことが前提です。

(例) AP設定内容
IPアドレスの登録
SSID/PWの設定
チャネルの設定
ファームウェアの確認
IPアドレスとシリアル番号の紐づけ
時刻の同期

2 接続試験

1台毎にPCとの接続確認を行います。
※接続テストの詳細は別途ご相談。

3 配送

お客様ご指定の場所へ配送を行います。
※配送費は別途となります。

全国で
対応可能です

GIGAスクールで
多くの実績があります

Wi-Fi6

これからは10ギガビットネットワークの時代——

Wi-Fi6なら…

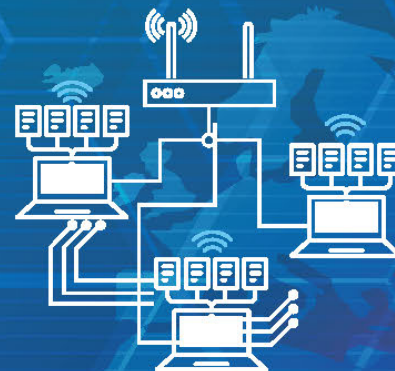
より **速い!**



最大9.6Gbpsをサポート

Wi-Fi6なら…

より **繋がる!**



OFDMA & MU-MIMO

Wi-Fi6なら…

より **安全!**



WPA3

POINT1 速度

- IEEE802.11acから高速化・安定化されたIEEE802.11axに対応する機器が登場。
- IEEE802.11axは、IEEE802.11acから約1.4倍の伝送速度を実現(理論値)

ac対応→Wi-Fi5 ax対応→Wi-Fi6

規格	呼称	最大通信速度	周波数帯	帯域幅
IEEE802.11b	—	11Mbps	2.4GHz	20MHz
IEEE802.11g	—	54Mbps	2.4GHz	20MHz
IEEE802.11a	—	54Mbps	5GHz	20MHz
IEEE802.11n	Wi-Fi4	600Mbps	2.4/5GHz	40MHz
IEEE802.11ac	Wi-Fi5	6.9Gbps	5GHz	160MHz
IEEE802.11ax	Wi-Fi6	9.6Gbps	2.4/5GHz	160MHz

POINT2 OFDMA

- 1通信で複数端末と通信が可能
- 1台で占有していた通信帯域を複数の端末に割り当てることができ、遅延が低減、利用端末が増えてもデータの転送速度が下がりにくい



POINT3 MU-MIMO

- 無線APは複数の端末に対して同時通信を実現
- ビームフォーミングにより、端末を検出し集中して電波が送信されることで通信が安定し速度が落ちにくくなる



POINT4 WPA3

- パスワードが推奨される強度でないときでも通信内容を保護する
- パスワードが漏れた場合でも、送信済みデータを解読できない仕組み



たとえばこんな業種で活用されています



- ・リモートワーク
- ・フリーアドレス化
- ・サテライトオフィス



- ・ライン監視/運用
- ・在庫管理
- ・倉庫オートメーション化



- ・キャッシュレス決済
- ・店舗無人化
- ・オーダーリングシステム



- ・文章デジタル化
- ・電子掲示板
- ・国土強靱化



- ・オンライン面会
- ・介護システム
- ・電子カルテ



- ・タブレット授業
- ・オンラインコンテンツ
- ・個人情報保護



- ・自動チェックイン/アウト
- ・インバウンド
- ・マーケティング

10ギガネットワークの時代に向けて、アクセスポイント以外にスイッチ・ケーブルも高速化!



1G → 2.5G/5G/10G

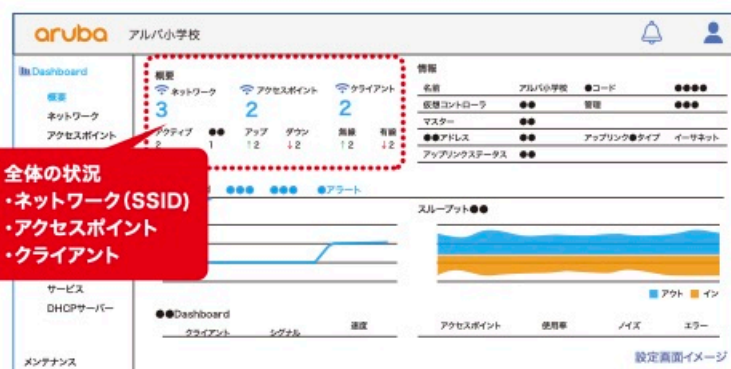


Cat5E → Cat6/Cat6A

エンタープライズの性能で
コストパフォーマンスが良いものは…

圧倒的なパフォーマンスで快適なWi-Fi環境。
わかりやすい設定画面で操作も簡単な高機能Wi-Fi!

アルバ インスタントAP
Aruba IAP



APに内蔵した仮想コントローラで
複数のAPを集中制御(パーチャルコントローラ機能)

電子レンジや他社のWi-Fiなどの干渉波によって電波干渉が発生しないように、IAPでは電波干渉を自動検知し、無線チャンネルを自動調整してくれます。



- Wi-Fi6対応済み、ライセンス不要
- Wi-Fi6対応アクセスポイントはWi-Fi5アクセスポイントと同価格でご提供
- 複数のアクセスポイントを一括制御
- パーチャルコントローラ
 - ・アクセスポイントにコントローラ機能を内蔵
- 自律型タイプではありません!
- ・電波干渉を防ぐ電波自動調整機能
- ・ステートフルファイアウォール
- ・不正アクセスポイント検出
- ・音声と動画に対するステートフルQoS
- ・1グループ(クラスター)あたり50-60台程度のAPを目安
- ・超えた場合はグループを分けて対応可能
- ウィザードによる簡単設定(完全日本語化)
- グローバルメーカーの製品ですが、しっかり日本語対応

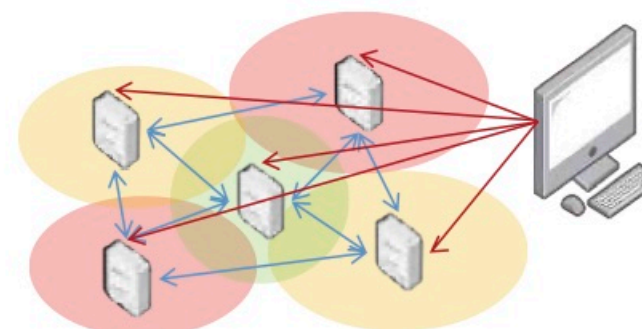
途切れにくい無線ネットワークを構築したい…

AWC 自律型無線LAN技術
AWC-CB チャンネルブランクケット型無線LAN

アライドテレシス独自の通信方式で、
安定したWi-Fi環境を提供!



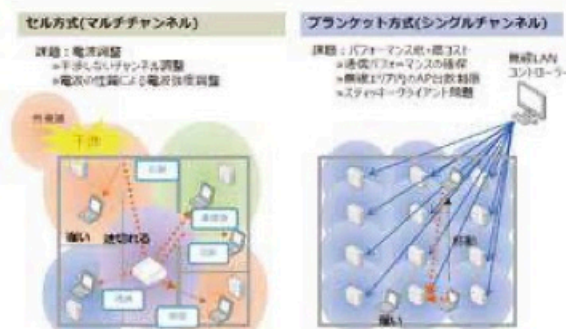
AWC (Autonomous Wave Control)



接続環境の自動調整で安定した高速通信を

- ・各APの接続構成を把握して電波・チャンネルを最適化
- ・適宜チャンネル・電波出力をAPごとに自動調整
- ・エリアを常に最適化し、管理外APとの電波干渉を回避AP設定はテンプレート化されるため、設定変更などの運用コスト・管理工数が削減

AWC-CB (AWC-Channel Blanket)



移動中も途切れない快適な無線LANへ

- ・高密度無線LANサービスの提供
- ・ローミング(瞬断)を発生させない
- ・移動端末が多い環境で効果を発揮
- ・無線LANが最適なAPを選択

安定して繋がるのは当たり前…
「見える化」、「セキュリティ」が必要

FortiGateの
セキュア無線LAN

次世代ファイアウォール
FortiGateで管理するセキュア無線LAN!



デバイスと通信の可視化

無線LANが一般的になった昨今、様々な端末が接続されるようになり、更にセキュリティの観点から求められるようになりました。セキュリティを考える上で一番重要なことは、どんな端末がネットワーク上に存在するか可視化することです。セキュリティファブリックでは、どんなデバイスが接続されているかを可視化することで、脅威ある端末を見つけやすくなります。

脅威のある端末の隔離

脅威のある端末を一目で判別することができます。また、該当の端末を簡単に隔離することもできます。



インターネット経由で
ネットワーク全体を可視化したい…

ネットワーク統合管理サービス
YNO Yamaha Network Organizer

ヤマハが提供する
クラウド型のネットワーク統合管理サービス



ネット経由でスマートに見える化

周囲の無線LAN状況や、接続端末の詳細をグラフィカルに確認することができます。問題を検出するとスナップショットとして記録され、過去にさかのぼって確認できるので、トラブルシューティングにも最適です。また、各APからスナップショットデータを収集し、APマップ上に現在の状態や過去に記録した状態を表示することができます。



各拠点のAPを一元管理したい…
管理者の権限を明確化したい…

集中管理ソフト UNIFAS

ネットワークのセグメントや場所に縛られることなく、
ソフトウェアのUNIFASで柔軟な管理を実現！

FURUNO SYSTEMS



トップサイト

全てのサイトを統括し、トップサイト
管理者はサブサイトの構築、管理、
削除などが可能であり、すべての権
限を持ったユーザー。

- ①全サイトの使用状況
- ②UNIFASサーバーの負荷状況
- ③接続数・認証回数・認証失敗回数
- ④レーダー波検出回数
- ⑤サブサイトの状態
 - ・エラーのイベントログ
 - ・アクセスポイントのアラート

サブサイト

サブサイト内にアクセスポイント、
スイッチおよびセキュリティグルー
プを登録し管理。特定のサブサイト
のみ管理権限を持った管理者を作
成可能。

- ①サブサイトの管理機器状況
- ③接続数・認証回数・認証失敗回数
- ④レーダー波検出回数
- ⑤エラーのイベントログ
 - ・アクセスポイントのアラート

イベントログ

UNIFAS・ACERAのログ
が集中管理が可能。

接続認証ログ

クライアント端末毎の接
続・切断など、時系列ログ
が確認が可能

ACERA稼働状況確認、即時再起動

管理画面から対象のアクセスポイントを選
択し、稼働状況の確認や再起動を行うこと
が可能

未登録AP検出機能

アクセスポイント毎に、
周辺のWi-Fi情報を収
集することが可能

下記のアクセスポイントもご提案可能です！

ネットワーク管理も
クラウド上で一元化



特徴

- 社内外問わず、クラウド上で設定や管理をWeb画面で実施
- Wi-Fiに接続している端末の利用アプリケーションの分析実施
- 遠隔地から電波状況を監視
- 業務上使用させたくないアプリケーションの利用有無確認/制限が可能

WLS-ADT
設定から死活監視まで
ネットワーク機器を一括管理



特徴

- バッファローのNAS商品・スイッチ商品・HDMI変換アダプターも管理可能
- ファームウェアのメンテナンスが簡単で、かつ代替機での復旧が容易



ビームフレックスで
広範囲のエリアを一台でカバー、
アクセスポイントを一括集中管理



特徴

- 単独APでの広範囲エリアのカバー
- クライアントの通信状況により自動的に最適な通信を実施
- 高い環境性能での運用可能
- コントローラ管理、コントローラレス、クラウドに対応

環境を問わずICT機器間を繋ぎ管理



【RoIP通信システムに最適】

QoS機能などの機能のほか、無線LANトランシーバーシステム
「IP ADVANCED RADIO SYSTEM」のAP自動検出や音声端末に最適化した
レート制御、再送制御に対応するなど、RoIP通信システムにも最適です。

特徴

- 過酷な状況下での運用にも対応！屋外や工場内にも設置可能

IP67
防塵等級6
粉塵が内部に侵入しない
防水等級7
水中に浸漬しても
有害な影響を受けない



屋外(道路跨ぎ・長距離)の配線は手間やコストがかかる…
Wi-Fiのブリッジだと電波干渉してしまう…

EtherHaul 屋外用ミリ波ギガビットPtoP無線
MultiHaul 屋外用ミリ波ギガビットPtoMP無線

ミリ波(60GHz)を使った長距離無線インフラで
高速伝送を実現可能！



1対1通信 EtherHaul

1対1の無線システムで、
有線と同じような安定通信を提供

最大通信速度1Gbps 最大通信距離1km

※より下り合計値

1kmを最大範囲として、設置場所にこだわ
らず迅速なネットワーク展開を可能にした
超小型の屋外高速無線LAN中継システム
です。無線免許不要で使え、拡張性の高い
ギガビット・スループットを提供します。



EH-600TX



ここが
すごい！ 無線を使用することで、有線を引けない環境でも屋外インフラを
低コストで簡単構築

1対N通信 MultiHaul

1対N(子機最大8台)の無線システムで、
広範囲のインフラを構築可能

最大通信速度1.8Gbps 最大通信距離300m

※より下り合計値1.8Gbpsを子機接続台数分でシェア

親機の水平方向90°の範囲を自動検知

※自動で子機を見つけ出し向き調整不要

Point to MultiPointの無線高速LANシス
テムです。免許が不要な周波数帯であり、有
線環境の準備のない環境や有線敷設工事
が難しいとされる環境で実力を発揮します。



親機 MH-B100
子機 MH-T200



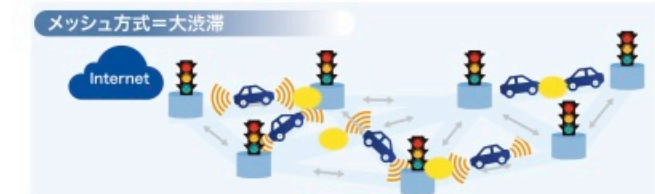
ここが
すごい！ ミリ波無線はWi-Fiと違う周波数帯域のため、既に飛び交っ
ている電波と干渉することなく、安定した通信を提供

下記の屋外ブリッジもご提案可能です！

LANケーブル要らずの
無線バックホール



Wi-Fiツール接続に対応し、カバーエリアをワイヤレスで拡張。

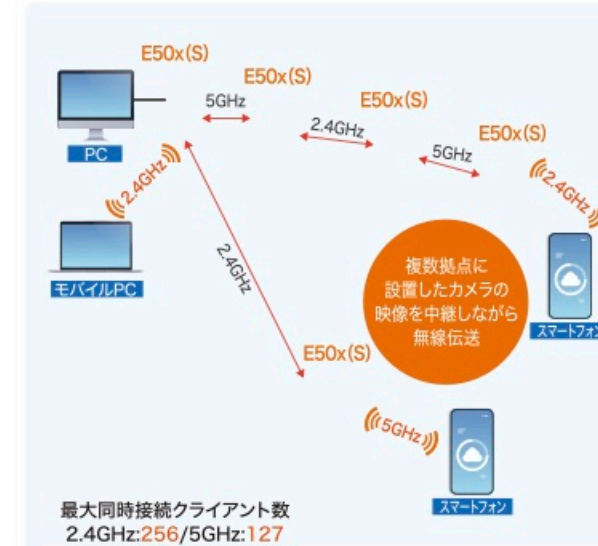


PicoCELAの場合スループット低下率が低く、
9ホップでも実用に耐えうるスループットを提供

塩害に強い2.4/5GHz
デュアルバンド屋外用無線



デュアルバンド同時接続で幅広い用途のアクセスポイントを構築。



最大同時接続クライアント数
2.4GHz:256/5GHz:127

社内ネットワークへの
不正アクセスを食い止めたい...

ネットワークセキュリティ
NetAttest EPS



正しい端末・正しいユーザーのみ接続できる
安全なネットワーク環境

Soliton

NetAttest EPS

二要素認証を実現



ID/Password
+
電子証明書認証

☐ 電子証明書が不正アクセス防止に!

電子証明書を使った端末認証をすることで、VPNの不正アクセスや未承認の端末からのアクセスを防ぐことができます。

☐ 社内のWi-Fiでの多くの企業が採用!

VPNは、仮想(Virtual)の社内LANです。社内LAN(特に無線LAN)では、セキュリティの重要性から電子証明書認証を採用する企業が増えています。

☐ 目の届かないリモートワークに端末認証を!

情シスや上司の目の届かないリモートワーク環境において、正しい端末からのアクセスかどうかの確認は重要になってきます。端末紛失の連絡があったら、証明書を失効するだけでアクセス停止ができます。

Wi-Fiが不正利用されないか不安...
フリーWi-Fi接続の人・場所・時間・回数を管理

Wi-Fi認証システム
POPCHAT-Xシリーズ

クラウドxオンプレ連携のシステム校正で、
安定・柔軟・拡張・付加価値、多様なWi-Fiに対応



POPCHAT-X 認証ゲートウェイ

ビジネスPC対応

固定IP
(セキュリティ対策)
VPN
(会社への通信)
Plug&Play
VPNパススルー

誰でも簡単に接続可能

専用フロア/専用SSID

リモートワーク
専用フロア
リモートワーク
専用SSID
一般客
制限帯域
リモートワーク
優先帯域

通信制御で満足度向上

暗号化Wi-Fi

暗号化Wi-Fi接続
(通信の暗号化)
暗号化QR認証
簡単接続
不正利用対策

ワンクリックでセキュリティ

自動監視・制御

リモートワーク
制限帯域
制限帯域
セッション制御
帯域制御

端末制御でトラブルゼロ

POPCHAT-X クラウド

POPCHAT
クラウド

アンケート認証

●質問に答えるとWi-Fiを利用できる
●管理画面でいつでも質問を変更でき、回答結果もCSVでダウンロード!

メールアドレス認証

●メールアドレスを登録し、自動返信メールの認証URLから利用可能

メンバー認証

●既存のメンバーシステムとも連携し、スリムな認証システムを構築。
●個人情報漏洩へのセキュリティ対策として安全な外部認証連携です。

OPEN-ID認証

●いつも使うSNSアカウントでログインすれば簡単認証

アクセスID認証

●利用規約や画面デザインを編集可能
●予め受付・配布された認証用の「アクセスID」を入力してもらい、チェックします。

コールバック認証

●携帯TEL番号を登録し、SMS自動返信の認証URLから利用可能

最適な無線LAN環境を構築したい...

サイトサーベイツール
Ekahau Pro



プランニングから現地のサイトサーベイまで
目に見えない無線LAN環境の設計・構築をサポート

ekahau
WIRELESS DESIGN

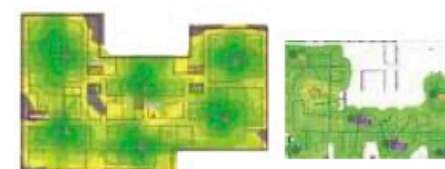
無線LANサイトサーベイで
Wi-Fiの電波を可視化

■構築前:プランニング

図面をソフトウェアに取り込み、アクセスポイント・壁情報を設定していくことで、電波の到達範囲など様々な情報をヒートマップ状にシミュレート表示します。

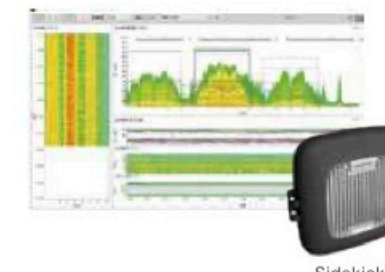
■現地調査:サイトサーベイ

取り込んだ図面と自分の位置を合わせながら現地を歩き回することで、実際の信号強度や電波到達範囲等をヒートマップ状に表示します。



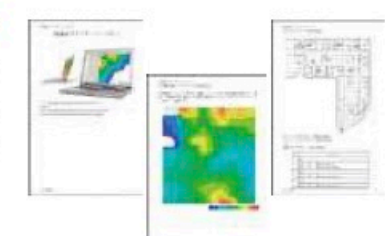
Wi-Fi規格
以外のノイズを可視化

無線LAN帯域専用のスペクトラム解析機能Sidekickと連携し、Ekahau Proでスペクトラム解析が可能です。Wi-Fi規格以外の物理層のノイズを可視化するだけでなく、ノイズを図面上にマッピングし、ヒートマップ表示で干渉原因を解析できます。



無線LAN環境のレポート

サーベイやプランニングしたデータを簡単に日本語レポートで出力します。日本語に対応したユーザインタフェースなので、操作も容易です。



導入後のトラブルを回避したい...
障害が発生した場合、迅速に切り分けたい

AirCheck G2 ワイヤレスデスター
AirMagnet 無線LANサイト調査ソフト

Wi-Fi環境の検証、問題の切り分けを
迅速、簡単、正確に実行!

netAlly

AirCheck G2

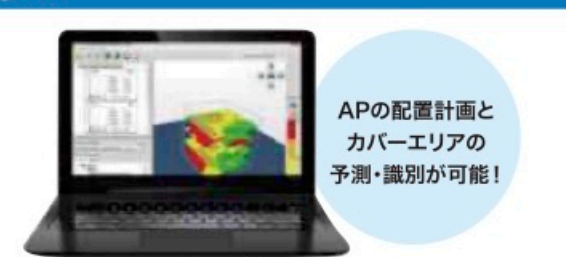


Wi-Fi環境の検証とトラブルシュートを単純化

Wi-Fi環境の事前事後検証やトラブルシューティングを迅速・明解に行う事ができるツール。最前線で活躍される初期対応現場担当の方々に設計されており、安心して対応可能です。

- Wi-Fi運用に最適な環境が自動診断
- Wi-Fi環境に関する情報を明瞭・迅速に可視化
- タッチパネルによる直感的操作性と大画面で見やすい情報確認
- AirMapperでロケーションベースのサイトサーベイを簡素化
- ローカル、クラウドデータ自動保存で、迅速な文書化

AirMagnet



測定ポイントと信号強度・通信速度などのマップを作成

- 簡単な操作でマップ上にSSID毎の電波の強さを記録(Passive Survey機能)
- 接続速度、スループットのヒートマップも作成可能(Active Survey機能)
- 直観的なヒートマップでエンドユーザーへの訴求力向上(Display機能)
- アクセスポイントを仮想で配置しコンクリート壁やパーティションなど遮蔽物をレイアウトし予測ヒートマップを作成(Planner機能)
- 複数階を予測するヒートマップを作成(Multi Floor Planner機能)
- AirMagnet Spectrum-XTと統合可能(非Wi-Fiの情報取得)
- テンプレート利用で、報告用ドキュメントを迅速に作成
- AirMapper連携でWi-Fiサーベイを効率的に