

災害時や緊急時のネットワーク通信確保に、 無線LANのエリア拡張をご提案します。

ビジネスにおけるBCPは、災害時や緊急時のネットワーク通信確保も必要とされています。災害時に一時的に多くの人が集まる避難所や体育館・ホールでは、これまで無線LANなどの通信設備は整備対象外でしたが、緊急時の必要性が問われ、改めて整備の動きが始動しています。災害時だけでなく、施設利用者サービス・情報配信などの普段使いとして活用することで、施設の無線LAN拡張活用をオススメします。



無線LANのエリア拡張なら、メッシュネットワーク対応の 無線LANアクセスポイントにお任せください!

災害時や緊急時、施設の
メインネットワーク区域外の場所を、
無線マルチホップ機能でエリア拡張可能です。

11ac

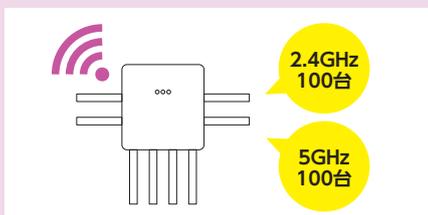
4x4

1.73Gbps

独自バックホール技術のメッシュネットワーク対応
最大同時200台通信OK [2.4GHz:100台/5GHz:100台]

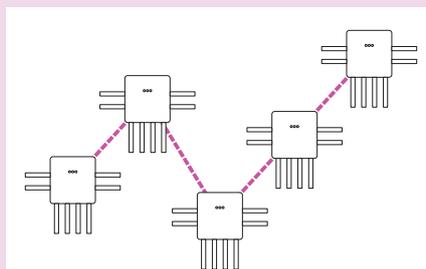
高性能CPUと4x4アンテナで
超パワフル。スマートフォンを
同時に最大200台接続可能。

ストレージサーバーなどに使用される無線アクセスポイントとしては超高性能なAnnapurna labs製4Core 1.7GHzのAlpine AL-5140 CPUを搭載することで、「KPWL-0300H」1台でPCやスマートフォンを最大200台まで同時接続OK。また、4x4のアンテナ配置で多台数接続も通信速度を維持します。



自動でつながる。
置くだけで、無線LAN環境を
かんたんに拡大。

アクセスポイントを増設するための設定は不要です。間隔を開けて置くだけで自動的に無線アクセスポイント同士が無線中継しあい、網の目のようにつながり大きな一つの無線LAN環境を作ります。



独自バックホール技術のメッシュネットワーク対応

有線LAN敷設工事が不要。
だから導入コストが
リーズナブル。

有線LANが必要なのは親機となる無線アクセスポイントだけ。アクセスポイントを増設してもLANの敷設工事やコントローラ、スイッチ/ハブの増設は不要。本体は-20℃でも50℃でもつながる耐寒耐熱仕様です。



仮設置用
オプションスタンド

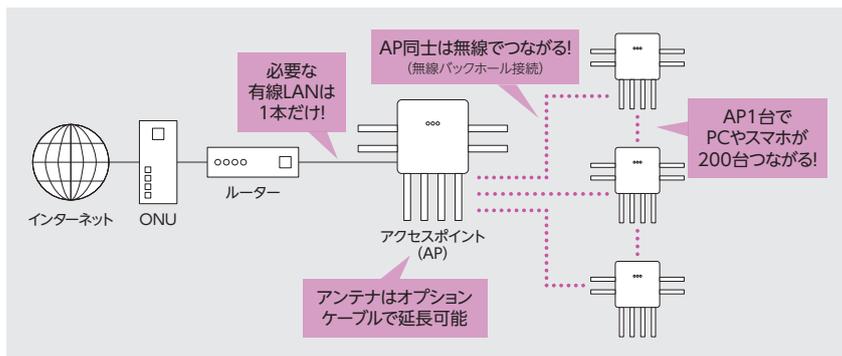
*KPWL-0300シリーズにはルーター機能は内蔵しておりません。別途ルーターをご準備ください。KPWL-0300Hは200台の機器の接続が可能です。そのため処理能力の高いルーターと組み合わせてご使用ください。最大接続数200台程度の場合はYAMAHA製NVR510を推奨させていただいております。複数台KPWL-0300Hをご利用になる場合には、さらに高性能なルーターが必要な構成もございます。ネットワーク設計時に配慮願います。

ユースケース

無線LANを未整備のエリア、利用者サービス・情報配信が必要な施設にオススメ!

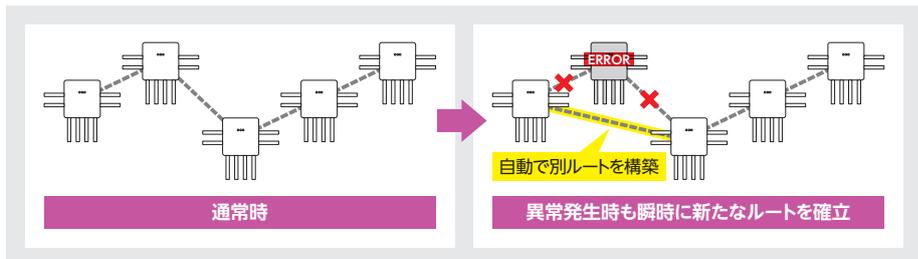
- 自治体庁舎
- 病院
- 公共施設
- 介護施設
- 体育館・ホール
- 大型駐車場
- 学校・広域避難所
- 道の駅・サービスエリア
- 地下街・商業施設
- 宿泊施設・キャンプ場

システム構成例



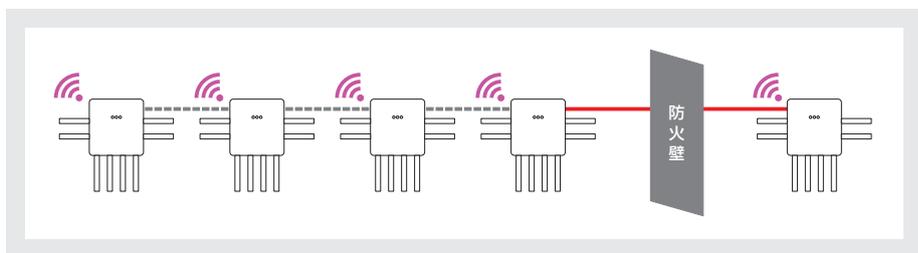
安定したネットワーク接続を実現 [瞬時ルーティング]

無線中継状況や機器に異常が発生した際は、瞬時のルーティング変更でネットワーク環境を守ります。



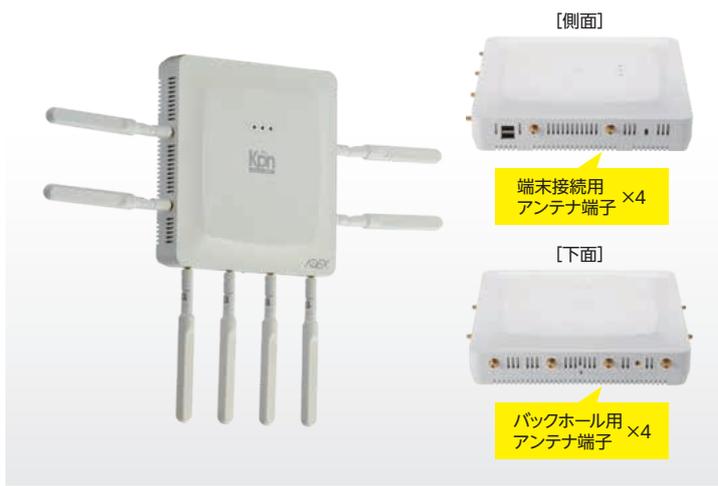
有線・無線を適所で使用可能なハイブリッド中継を実現

防火壁などで無線中継ができない箇所は、有線で中継を延長することも可能です。



エンタープライズ向け 高速・高性能メッシュネットワーク対応無線LAN

無線LANアクセスポイント KPWL-0300H (Kpnetworks社製)



本体仕様

本体サイズ	約 幅233mm×縦233mm×奥行48mm
本体質量	約1.3kg
電源	100～240V 50/60Hz
最大消費電力	31W
LANポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T方式×2ポート (PoE+対応アップリンク×1、ダウンリンク×1)、ただしPoEは受電のみ*1

通信仕様

規格	IEEE802.11b/g/a/n/ac (W52/W53/W56/W58) 2.4GHz/5GHzの同時運用*2
リンク速度 (理論最大値)	802.11b:11Mbps, 802.11g:54Mbps, 802.11a:54Mbps, 802.11n:600Mbps, 802.11ac:1.73Gbps
標準アンテナ	ダイポールアンテナ×4 水平ビーム幅:360°(4×4MIMO)
ビームフォーミング	対応
マルチSSID	最大32(2.4GHz:16個、5GHz:16個) SSID毎VLAN対応
QoS	IEEE802.11e(WMM EDCA)
MACアドレス制御	AP毎最大256台 (AP毎に設定可)
認証/暗号化	Open, WEP, WPA/WPA2mixed-PSK, WPA2-PSK, WPA2 EAP(802.1X)
端末接続数	最大200台(2.4GHz:100台、5GHz:100台)
規格	IEEE802.11a/n/ac(W52/W53/W56/W58)*2
リンク速度 (理論最大値)	802.11a:54Mbps, 802.11n:600Mbps, 802.11ac:1.56Gbps
標準アンテナ	ダイポールアンテナ×4 水平ビーム幅:360°(4×4MIMO) 2.4GHz/5GHz対応 指向性アンテナ
オプションアンテナ	4×4MIMOクアドパッチアンテナ(ビーム幅広/H:125°、V:70°)別売*3*4 4×4MIMOクアドパッチアンテナ(ビーム幅狭/H:35°、V:35°)別売*3*4 ダイポールアンテナ 水平ビーム幅:360° 別売*3*4
認証/暗号化	独自方式

*1: IEEE802.3bt PoE++が必要です。*2: 4.9GHz帯には対応していません。また、使用可能なチャネルはご使用される国によって異なります。*3: 5GHzのビーム幅の場合です。*4: 屋外対応アンテナです。
* KPWL-0300Hは日本国内専用モデルです (TELEC、VCCIのみ)。KPWL-0300はグローバル認証対応モデルです (日本国内でも利用可能)。

●オープン価格の製品はメーカー希望小売価格を定めていません。●記載されている会社名、製品名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、予告なく変更することがあります。●写真の色は印刷のため実際の色と異なることがありますので、あらかじめご了承ください。●製品仕様と保証内容、ならびに使用上の注意事項はホームページにて必ずご確認ください。

本ソリューションについてのお問い合わせは

株式会社 JVCケンウッド・公共産業システム <https://jkpi.jvckenwood.com>

マーケティング統括部 営業戦略部
〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町 3-12
E-mail: jkpi-solution@jvckenwood.com

<ご相談・ご購入は当社まで>