

半径約15km程度の広域をカバー・地域ネットワークを可能にする



## 5GHz帯FWA広域無線LANシステム



**CORETEC**

株式会社 コアテック

札幌市白石区北郷2条2丁目1-20

TEL:011-875-5819

FAX:011-875-5829

[www.core-tec.jp](http://www.core-tec.jp)

[info@core-tec.jp](mailto:info@core-tec.jp)

# 5GHz帯FWA広域無線LANシステム

長距離&広域ネットワークを容易に構築することができます

## 特 徴

この5GHz帯無線LANシステムは、基地局及び子局ともに非常に小型・軽量かつ設置が容易な屋外用長距離無線LANシステムです。

電気通信事業者や自治体でも使用実績の多い信頼性の高いシステムで、デジタルデバйдエリア解消の為のFWAサービス用としてはもちろんのこと、ブロードバンド回線の延長、ビル間通信など社内ネットワークの構築、ウェブカメラの映像伝送など様々な用途にご利用可能です。

基地局1に対して複数の子局でアクセスする1:Nのモデルでは、半径約15km、120度の扇形の広範囲をカバーし、近距離では30Mbps以上、10km程度の見通し距離でも約10Mbpsのスループットを得ることができます。1:1でアクセスし最長約35kmもの長距離通信を可能にするB&Bモデルもあります。

セキュリティに関しては、ESSID基地局識別方式・TKIP暗号通信方式・AES/WEP128暗号化アルゴリズムIPレベル/MACレベルフィルタリング機能を備えていますので、安心してご利用いただくことが可能です。また、子局側の送信パワーを最適値にコントロールするATPC、特定の通信の為の帯域を予約し一定の通信速度を保証するQoSなども備えています。

\*通信可能距離・スループットは設置条件により異なります。

\*使用にあたっては総務省総合通信局への無線局登録が必要です。代理人申請により弊社にて承っております。

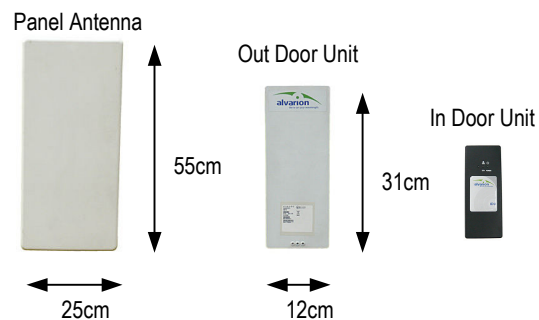
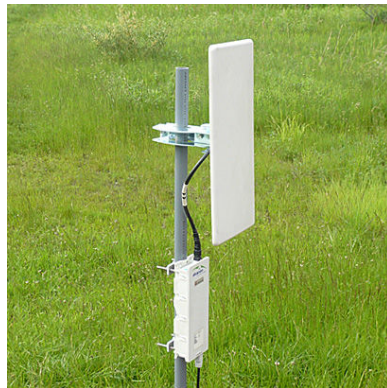
\*第三級陸上特殊無線技士以上の資格所持者が社内・団体内にすることが必要になります。(第三級は講習にて取得可)

# 5GHz帯FWA広域無線LANシステム

長距離&広域ネットワークを容易に構築することができます

## 機器

基地局ユニット



子局ユニット



子局ユニットは【Panel Antenna】一体型です。

基地局ユニットと子局ユニットの組み合わせにより中継局を構成することができます。

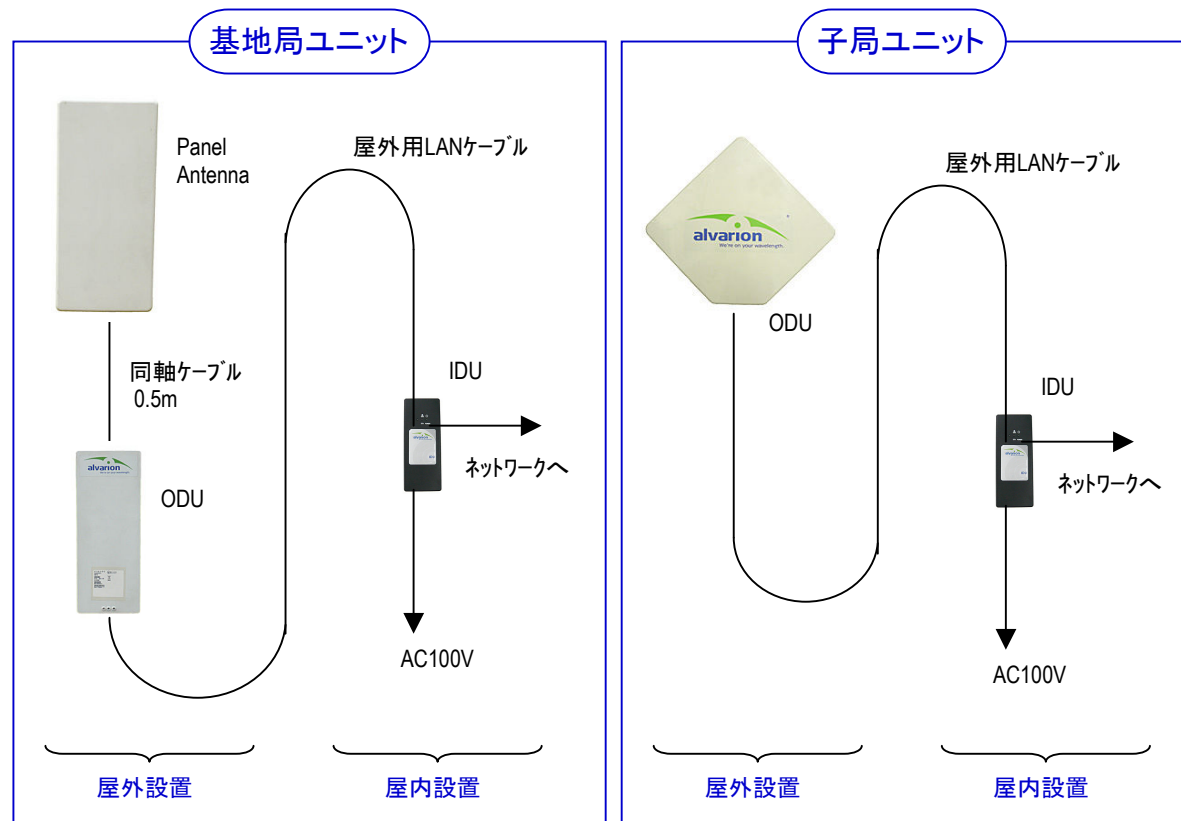


- \* IPインターフェース 10/100BaseT
- \* ODU動作温度  $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- \* 動作電源 AC100V
- \* LANケーブル長 ODU～IDU間最大95m  
IDU～端末間 最大95m
- \* 基地局ユニットには、  
360° 無指向性アンテナタイプもあります。

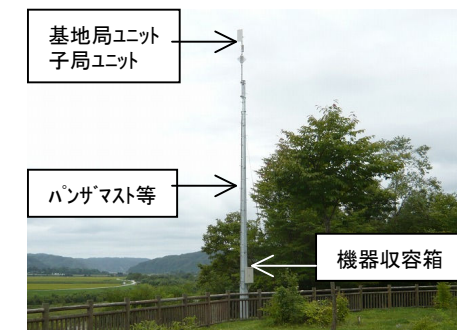
# 5GHz帯FWA広域無線LANシステム

長距離&広域ネットワークを容易に構築することができます

## 接続構成図

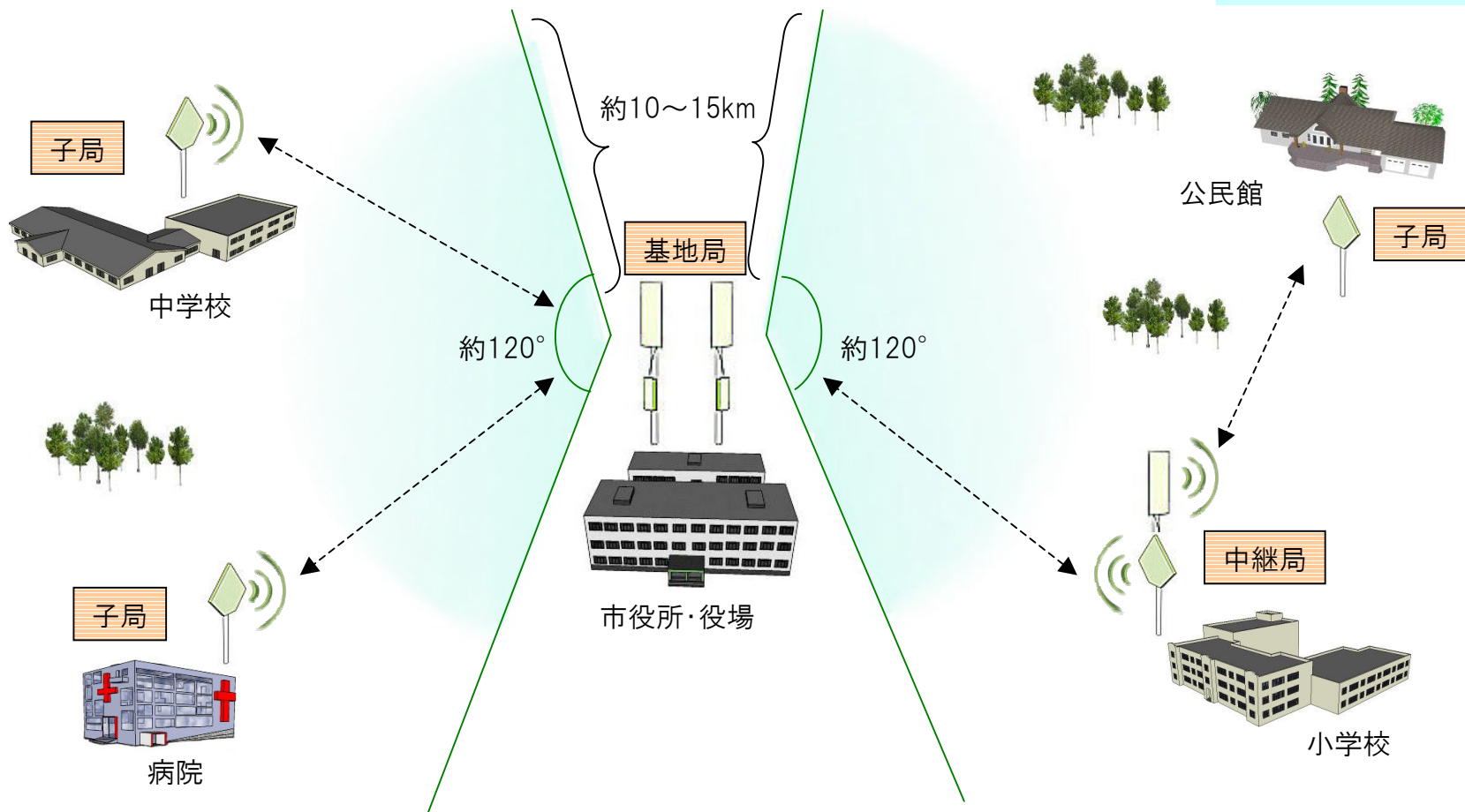


- \* 基地局ユニットの同軸ケーブル0.5mは標準添付です。
- \* 中継局は基地局ユニットと子局ユニットのIDUのネットワーク側をクロスケーブルにて接続した構成になります。
- \* コンクリート柱やパンザマストにて、屋外に中継局を設置する場合は、機器収容箱にIDU他機器を収容します。



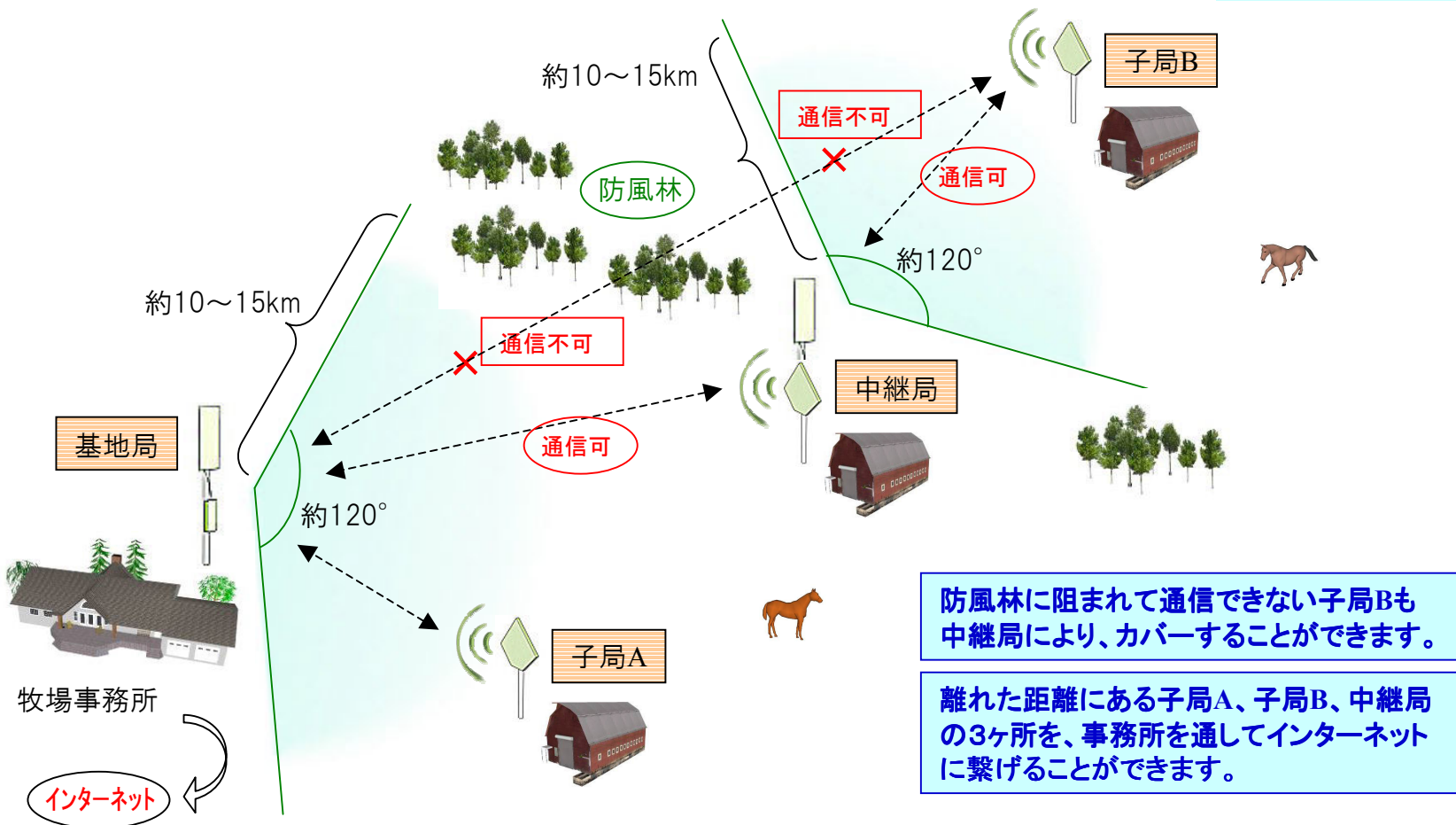
## 利用例〔自治体イントラネット〕

自治体の公共施設間を専用回線を使わずにネットワーク化することが可能です。  
地方都市では市街地は光を利用した専用回線が敷設可能でも、郊外では整備不可という地域があります。  
そのような郊外の施設であってもコストの割高な専用回線に頼らずネットワーク化することができます。



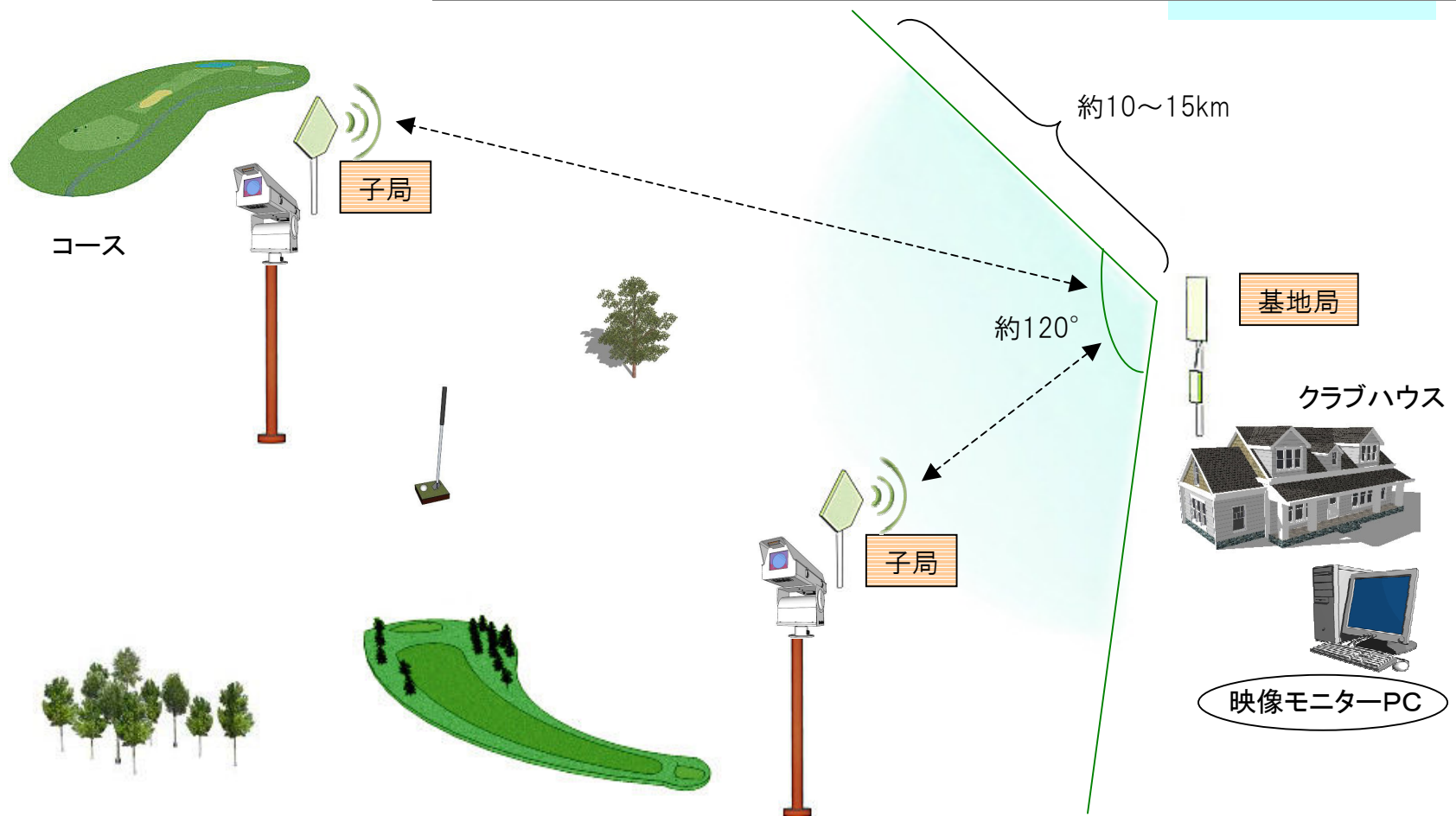
## 利用例〔社内ネットワークの構築〕

120度の広範囲のカバーが可能なので、牧場や工場敷地など広いエリアに点在する施設も一度にネットワーク化することが可能です。また、中継局を構成することにより防風林などの障害物を回避し、その裏側に位置する施設との通信も可能になります。



## 利用例〔ウェブカメラ映像の伝送回線〕

ゴルフ場のコース管理やお天気カメラなど、ウェブカメラ映像の伝送用としても使用することが可能です。複数のカメラ映像を集中管理したり、見通しのいい山頂などに設置したお天気カメラの映像を距離の離れた場所に伝送する為の専用回線として利用することができます。





# 5GHz帯FWA広域無線LANシステム

## お問い合わせ先

### システムモデル

5GHz帯高速長距離通信FWAシステム Alvarion Breeze ACCESS VL (1:N 最長15km以下)

- ①基地局ユニットモデル AU-D-SA-4.9-120-VL
- ②加入者局モデル SU-A-4.9-54-BD-VL
- ③中継局モデル AU-D-SA-4.9-120-VL + SU-A-4.9-54-BD-VL

5GHz帯高速長距離通信FWAシステム Alvarion Breeze ACCESS VL B&B (1:1 最長35km以下)

- ①基地局ユニットモデル AU-D-SA-4.9-6-VL
- ②加入者局モデル SU-D-4.9-54-VL
- ③中継局モデル AU-D-SA-4.9-6-VL + SU-D-4.9-54-VL

\* 通信可能距離・スループット等は設置条件により異なります。

\* 設置工事費は別途お見積りさせていただきます。

\* その他詳細に関しては下記までお問い合わせ下さい。

### お問い合わせ先



#### 株式会社 コアテック

〒003-0832 札幌市白石区北郷2条2丁目1-20

TEL : 011-875-5819 FAX : 011-875-5829

[www.core-tec.jp](http://www.core-tec.jp)

Mail : [info@core-tec.jp](mailto:info@core-tec.jp)