

# 最大で約10kmを結ぶ FWAビル間通信ユニット

BS-900BPA/SPAは、最大150Mbps(理論値)の高速データ通信を可能にするFWAビル間通信ユニットです。通信可能距離は、高利得パラボラアンテナの採用により最大約10kmを実現。IEEE 802.11j/IEEE 802.11nの無線LAN規格に準拠しており、ほかの無線LAN規格からの干渉を受けにくく、安定度の高い通信が可能です。

FWAビル間通信ユニット

## BS-900BPA

【FWA基地局】

## BS-900SPA

【FWA無線LAN端末】

【付属品】 ■イーサネット電源供給ユニット(SA-4) ■パラボラアンテナ(同軸ケーブル:0.7m)  
■マストクランプ ■Uボルト ■アース線 など



アンテナ装着時▶



▲本体

### おもな特長

#### ●理論値150Mbpsの高速通信

マルチパスの影響を受けにくい直交周波数分割多重変調(OFDM)方式により、理論値最大150Mbpsを実現しています。

#### ●VLAN対応(仮想AP)(BS-900BPA)

異なるVLANID、SSIDの移動局グループを最大8つ構成できます。仮想APの移動局グループごとに、異なる暗号鍵を設定することが可能です。

#### ●高度なセキュリティに対応

WPAおよびWPA2(TKIP/AES)に加え、IEEE802.1Xにも対応。

#### ●速度低下を緩和する機能を搭載

異なる通信方式の移動局を同時に接続している場合に、速度が低下するのを緩和するプロテクション機能を搭載。また、送信出力を高/中/低の3段階に設定可能。複数のネットワークが存在する場所での電波干渉による速度低下を緩和します。

#### ●過酷な状況下の運用にも対応

防水・防塵(IP67\*)、使用温度範囲-20℃~55℃と、寒冷地など過酷な環境での運用にも適しています。

\*試験用粉塵を1㎡あたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出して、無線機の内部に粉塵の侵入がないことです。また、水深1mの静水(常温の水道水)に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出して、無線機として機能することです。

### 【その他の機能】

■ブリッジ接続機能 ■SSID(Service Set Identifier) ■WMM(Wi-Fi Multimedia)機能 ■SYSLOG ■SNMP(MIB-II) ■タグVLAN機能 ■接続制限機能(管理者ID/パスワード) ■内部時計設定 ■PoE機能 ■ファームウェアの自動バージョンアップ ■WWWメンテナンス(HTTP/HTTPS) ■TELNETメンテナンス(TELNET/SSH) ■ギガビットイーサネット対応 など

【BS-900BPAのみ】 ■MAC認証(RADIUS) ■アクセスポイント機能 ■ANY接続拒否機能 ■仮想AP機能 ■MACアドレスフィルタリング機能 ■パケットフィルター機能 ■接続端末制限機能 ■ARP代理応答 ■認証サーバー(RADIUS/アカウントング) ■電波状況確認機能 ■ネットワーク監視機能 ■ルート設定機能 ■DHCPサーバー機能 ■静的DHCPサーバー機能 ■認証VLAN機能

【BS-900SPAのみ】 ■マルチクライアント機能

最新情報は、アイコムホームページをご覧ください。 [www.icom.co.jp/network](http://www.icom.co.jp/network)

### おもな定格

#### 【一般仕様】

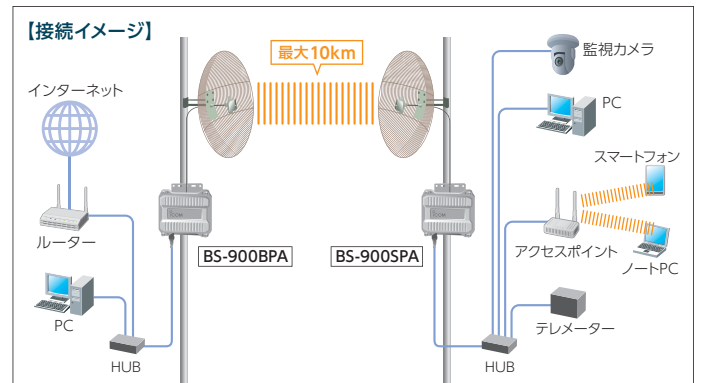
電源	PoE(IEEE802.3af 準拠 最大12W)
防塵・防水	IP67相当
使用温度範囲	-20℃~+55℃ / コールドスタート時:0℃~+55℃ ※-20℃~0℃の環境で電源を入れたときは起動確認後1時間以上放置してから再起動してください。
外形寸法	約215(W)×77.5(D)×191(H)mm(突起物を含まず)
重量	約3.5kg(LANケーブル(約20m)、取り付け金具含む)
ケーブル長	約20m
適合マスト径	φ40~60mm
本体設定	Webブラウザによる設定/TELNET/シリアルコンソール(専用ケーブルが必要)

#### 【無線LAN部】

サポート規格	IEEE802.11j / IEEE802.11n準拠 (国内標準規格)ARIB STD-T71
伝送方式	直交周波数分割多重方式(OFDM)
使用周波数範囲	4.9GHz帯
チャンネル数	40MHz 帯域幅時=選択可能チャンネル数:2 20MHz 帯域幅時=選択可能チャンネル数:4 10MHz 帯域幅時=選択可能チャンネル数:6
通信速度(理論値)	150Mbps(40MHz 帯域幅) 72Mbps(20MHz 帯域幅) 27Mbps(10MHz 帯域幅)
最大伝送距離(見通し)	付属のパラボラアンテナ同士で約10km

#### 【有線LAN部】

通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps(理論値)
インターフェイス	RJ-45型プラグ×1(ケーブル長約20m) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応(MDI/MDI-X自動切替)



アイコム株式会社 本社 547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32 [www.icom.co.jp](http://www.icom.co.jp)

高品質がテーマです。

北海道営業所 003-0806 札幌市白石区菊水6条2丁目2-7 TEL 011-820-3888  
 仙台営業所 983-0851 仙台市宮城野区榴ヶ岡104番地9 TEL 022-298-6211  
 東京営業所 103-0007 東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3 TEL 03-5847-0722  
 名古屋営業所 468-0066 名古屋市中白区元八事3丁目249 TEL 052-832-2525

大阪営業所 547-0004 大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19 TEL 06-6793-0331  
 広島営業所 733-0842 広島市西区井口3丁目1-1 TEL 082-501-4321  
 四国営業所 760-0071 高松市藤塚町3丁目19-43 TEL 087-835-3723  
 九州営業所 815-0082 福岡市南区大楠2丁目17-29 TEL 092-534-5900

●本製品は特定無線設備の技術基準適合証明を受けていますので、総務大臣の登録を受けることにより、開局することができます。  
 ●無線設備の技術操作には、第3級陸上無線従事者の資格が必要です。  
 ●定格・仕様・外觀等は改良のために予告なく変更することがあります。  
 ●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。

2016年9月作成 KMQ723