



アイコムホームページでは、ネットワーク製品を始め、導入事例・導入提案、Q&A、最新ファームウェアのダウンロードなど、無線LAN・IP電話の有効な活用をサポートする情報を提供しています。

<http://www.icom.co.jp/network>

●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。●ArcstarはNTTコミュニケーションズ株式会社の登録商標です。●IntelおよびIntel Coreは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。●Atheros、Super G及びTotal 802.11のロゴはQualcomm Atherosの商標であり、アイコム株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。●Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、アイコム株式会社は、これらのマークをライセンスに基づいて使用しています。●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標または登録商標です。●その他の社名、製品名及びサービス名は、各社の商標または登録商標です。●IEEE802.11a(J52、W52、W53)は電波法により屋内使用に限定されます。W56は屋外での使用が可能。●W52、W53、W56はそれぞれ電波法改正後の新チャンネル5.2GHz帯、5.3GHz帯、5.6GHz帯を、J52は従来の5.2GHz帯チャンネルをそれぞれ表示しています(JEITAガイドラインより)。●W52とJ52のチャンネルは電波干渉を起こしますので同一エリアではいずれか片方をご使用ください。●無線LAN製品の定格欄に記載している最大伝送距離は通信環境により異なる場合があります。●各製品の定格欄に記載している通信速度は理論最大値ですので実効速度は通信環境により異なります。●本カタログ内に掲載の画面はイメージです。●本カタログに記載している内容は2017年12月時点のものです。

本カタログに掲載している無線LAN製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。(1)この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。(2)万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、末尾の連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等についてご相談ください。(3)その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。連絡先:アイコム株式会社 サポートセンター 06-6792-4949

・無線LAN製品のご使用前には「無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意」(http://www.icom.co.jp/network_security/)をご覧ください。

製品の技術的なお問い合わせは(平日9:00~17:00)フリーダイヤル:0120-156-313、携帯電話・PHS・公衆電話からは:06-6792-4949、その他のお問い合わせは最寄りの営業所までご連絡ください。

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 高品質がテーマです。

株式会社エクセリ
(代理店届出番号C1909977)
東京都墨田区菊川3-17-2 アドン菊川ビル4F
北海道旭川市6条通8-36-25 セントラル旭川7F-G号室
大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 本町EASTビル7F
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551
URL:<https://www.exseli.com/>
証券コード:158A

注意
正しく安全にお使いいただくため、
ご使用前に必ず「取扱説明書」を
よくお読みください。

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 980-0014 仙台市青葉区本町3丁目6-18 5F TEL 022-281-8623
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 名古屋市中天白区元八事3丁目249 TEL 052-832-2525
北海道旭川市6条通8-36-25 セントラル旭川7F-G号室 TEL 06-6793-0331
大阪営業所 547-0004 大阪市平野区加美南1丁目6-19 TEL 082-544-1717
広島営業所 730-0051 広島市中区大手町5丁目1-1 TEL 087-835-3723
四国営業所 760-0071 高松市藤塚町3丁目19-43 TEL 092-534-5900
九州営業所 815-0082 福岡市南区大楠2丁目17-29

●定格・仕様・外観等は改良のために予告なく変更することがあります。
●製品の色は印刷の関係上、実際のものと多少違うことがあります。
●各製品のJANコードは製品バージョンの変更時に更新されますので
現行製品のJANコードと異なる場合があります。ご発注の際にはご確認ください。

2017年12月作成 GMG715C



ネットワーク製品総合カタログ
Business Model 2018

Icom
Network
Solution
Power

Wireless LAN
IP ADVANCED RADIO SYSTEM
Wireless LAN Outdoor



最新情報はアイコムホームページでご覧いただけます。
<http://www.icom.co.jp/network>



電源
WAN/LAN
LAN1/2

LEDランプ
USBポート1
USBポート2

CONSOLE
USBボタン
WPSボタン

ワイヤレスアクセスポイント

AP-9500

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n/ac
W52 W53 W56
RoHS 対応

オープン価格
JANコード (#01) 4909723141020
JANコード (#11) 4909723141037

IEEE802.11ac Wave2 準拠、
理論値1733Mbpsの超高速通信を実現。
5GHz帯と2.4GHz帯の同時通信に
ルーター機能を備えた高性能アクセスポイント。

- IEEE802.11ac Wave2準拠、
理論値1733Mbpsの超高速通信。
- ビームフォーミング/MU-MIMO機能。
- HDMI端子に出力できるUSBポートを装備※。
- 無線LANトランシーバーのコントロール機能。(＃11のみ対応)
- W56を含む多数の接続チャンネル。
- パワーレベル調整機能と接続端末制限機能。
- VPNルーター機能。

※別途、推奨のUSB-HDMI変換アダプターが必要。

付属品

対応オプション

壁面取付プレート

SA-5
イーサネット
電源供給ユニット

RS-AP3
アクセスポイント
管理ツール

AH-164
屋内用外部アンテナ

NPL-2002
LAN用雷ガード

NPL-3001
電源用雷ガード



アンテナ

INIT
ボタン
WPS
ボタン

CONSOLEポート

USB
ポート
DC
ジャック

アース端子

LANポート

WAN/LANポート

ワイヤレスアクセスポイント

AP-9000

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n/ac
W52 W53 W56
RoHS 対応

オープン価格
JANコード 4909723131564

IEEE802.11ac準拠。
5GHz帯と2.4GHz帯の
高速同時通信を実現する、
ルーター機能も備えたアクセスポイント。

- IEEE802.11ac準拠、
理論値867Mbpsの超高速通信。
- ルーター機能を装備。
- 5GHz/2.4GHzの2波同時通信に対応。
- ポートベースVLAN対応。

対応オプション

SA-5
イーサネット
電源供給ユニット

MB-119
壁面取付プレート

AD-117L
L型アンテナ
コネクタ

RS-AP3
アクセスポイント
管理ツール

NPL-2002
LAN用雷ガード

NPL-3001
電源用雷ガード



電源

ワイヤレスアクセスポイント

AP-900

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n/ac
W52 W53 W56
RoHS 対応

オープン価格
JANコード 4909723132691

過酷な運用環境を想定した、
IP67堅牢仕様のIEEE802.11ac準拠
ワイヤレスアクセスポイント。

- IEEE802.11ac準拠、
理論値867Mbpsの超高速通信。
- 粉塵の舞う工場や氷点下の屋外など、
過酷な環境に耐える高耐久ボディ。避雷器も内蔵。
- 5GHz/2.4GHz帯の2波同時通信に対応。

対応オプション

SA-5
イーサネット
電源供給ユニット

AH-150
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約12.7m)

AH-150S
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約7.7m)

AH-151VR
無指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約0.3m)

AH-153
無指向性ショート
アンテナ(同軸
ケーブル約0.3m)

AH-154
カーゴイド
アンテナ(同軸
ケーブル約0.3m)

AH-104
平面アンテナ
(同軸ケーブル
約3m)

AH-165
イーサネット
平面アンテナ
(同軸ケーブル
約3m)

AH-170
平面アンテナ
(同軸ケーブル
約2m)

AH-171
無指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約2.5m)

NPL-2002
LAN用雷ガード

NPL-3001
電源用雷ガード

RS-AP3
アクセスポイント
管理ツール



アンテナ

DCジャック
(付属のAC
アダプタへ)

USBポート

LANポート

WPSボタン

アース端子

ワイヤレスアクセスポイント

AP-90M

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n/ac
W52 W53 W56
RoHS 対応

オープン価格
JANコード 4909723128748

高速通信を可能にする
IEEE802.11ac準拠の
小型ワイヤレスアクセスポイント。

- IEEE802.11ac準拠、
理論値867Mbpsの超高速通信。
- RoIP通信システムに最適。
- 5GHz/2.4GHzの2波同時通信に対応。

付属品

対応オプション

MB-102
壁面取付プレート
(マグネット付)

SA-5
イーサネット
電源供給ユニット

NPL-2002
LAN用雷ガード

NPL-3001
電源用雷ガード

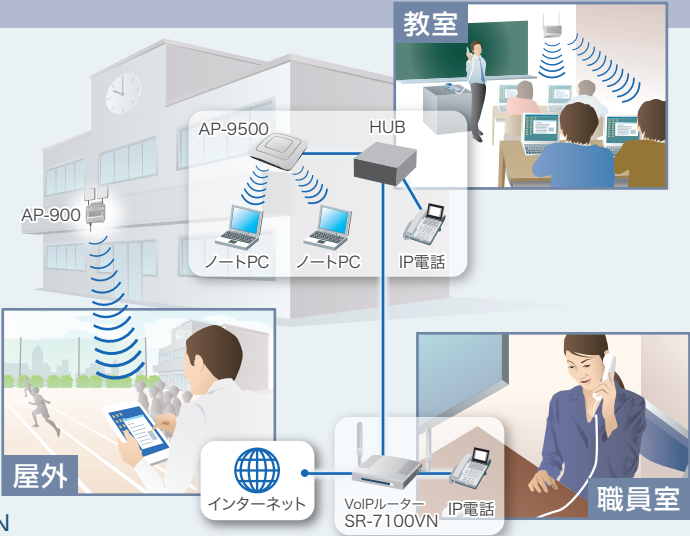
RS-AP3
アクセスポイント
管理ツール

学校向けソリューション

無線LANでスムーズな教室のIT化

教室内に無線LANアクセスポイントを設置し、ノートPCやタブレットPC、電子ホワイトボードなどをスムーズに活用できる環境を構築します。また、各教室にIP電話を設置することで、校内LANを経由した職員室と教室間のスムーズな内線連絡も実現できます。さらに、体育など屋外での授業にも対応できる屋外用アクセスポイントもラインナップしています。

対応製品例 AP-9500、AP-9000、AP-900、SR-7100VN



機能対応表

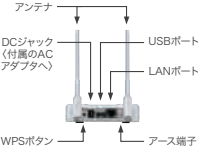
(最新ファームウェア更新時) ●…対応 — …対象外、または非対応

機 種		AP-9500	AP-9000	AP-90M	AP-900
無線LAN機能	準拠無線LAN規格 ^{※1}	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11a/b/g/n/ac
	5GHz帯・2.4GHz帯同時通信	●	●	●	●
	暗号化セキュリティ(WE P RC4、TKIP、AES)	●	●	●	●
	ネットワーク認証(オープンシステム、共有キー、IEEE802.1X、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK)	●	●	●	●
	MAC認証(RADIUS)	●	●	●	●
	MU-MIMO/ビームフォーミング機能	●	—	—	—
	ローミング機能	●	●	●	●
	ANY接続拒否機能	●	●	●	●
	仮想AP機能	5GHz帯:8/2.4GHz帯:8	5GHz帯:8/2.4GHz帯:8	5GHz帯:4/2.4GHz帯:4	5GHz帯:8/2.4GHz帯:8
	MACアドレスフィルタリング機能	●	●	●	●
	プロテクション機能	●	●	●	●
	パワーレベル調整機能	4段階	4段階	4段階	4段階
	接続端末制限機能	●	●	●	●
	WPS機能	●	●	●	(WMMのみ)
	ARP代理応答	●	●	●	●
	WMM ^{※2} 機能/WMM/Pワーセーブ	●	●	●	●
	無線AP間通信機能 ^{※3}	●	●	●	●
	RADIUSアカウントing機能	●	●	●	●
	ネットワーク監視機能	●	●	●	●
	自動チャンネル機能	●	●	●	●
	ストリーム数切替機能	—	—	—	●
ネットワーク管理機能	レート設定機能	●	●	●	●
	SYSLOG / SNMP(MIB-II) / RS-AP3対応	●	●	●	●
ルーター機能	接続方式(DHCPクライアント、固定IP、PPPoE)	●	●	—	—
	スタティックルーティング機能	●	●	●	●
	DNS代理応答機能	●	●	—	—
	IPフィルタ機能	●	●	—	—
	IPマスカレード/静的IPマスカレード	●	●	—	—
	DMZホストアドレス	●	●	—	—
	DHCPサーバー/静的DHCPサーバー機能	●	●	●	●
その他	タグVLAN機能	●	●	●	●
	ポートベースVLAN機能	—	●	—	—
	認証VLAN	●	●	●	●
	パケットフィルタ機能	—	●	●	●
	リモートディスプレイ機能	●	—	—	—
	管理者ID/パスワード	●	●	●	●
	内部時計設定	●	●	●	●
	Web認証(RADIUS/ローカルリスト)	●	●	●	●
	本体設定	WEB/TELNET	WEB/TELNET/WPS	WEB/TELNET/WPS	WEB/TELNET
	設定プロファイル切替機能	—	—	—	●
一般仕様	外形寸法(W×D×H、突起物を除く)	205×205×49mm	190×140×40mm	120×103×29mm	215×77.5×191mm
	重量(本体のみ)	850g	600g	300g	3.5kg (本体LANケーブル20m、金具含む)
	電源	ACアダプター/PoE	ACアダプター/PoE	ACアダプター/PoE	PoE
	最大消費電力	AC100V ±10% 50/60Hz 25W PoE IEEE802.3af準拠 25W	AC100V ±10% 50/60Hz 12W PoE IEEE802.3af準拠 12W	AC100V ±10% 50/60Hz 12W PoE IEEE802.3af準拠 12W	PoE IEEE802.3af準拠 12W
	防塵・防水構造	—	—	—	IP67
	使用環境(5～95%RH、結露しないこと)	0℃～+40℃	－10℃～+55℃ ^{※4}	0℃～+40℃	－20℃～+55℃ ^{※4}
	通信距離の目安(通信の相手方)	室内30m オープンスペース:100m (SE-90M)	室内:30m オープンスペース:100m (SE-90M)	室内:30m オープンスペース:100m (SE-90M)	室内:30m オープンスペース:100m(5GHz)/ 150m(2.4GHz) (AH-170使用時、SE-900)

※1: IEEE802.11ac/n規格での通信は暗号方式を「なし」または「AES」に設定している場合に有効です。
※2: 2017年12月現在、掲載製品はWi-Fiアライアンスの認定を取得していません。
※3: AP間通信の相手方は製品によって異なります。詳しくは取扱説明書をご参照ください。
※4: 0℃以下の環境では、電源投入して1時間以上経過してから、本製品をリセット(再起動)して通信を開始してください。



ワイヤレスLANユニット
SE-90M
オープン価格
JANコード 4909723136736



IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n/ac
Wi-Fi W52 W53 W56
RoHS 対応

対応オプション



867Mbpsの超高速通信に対応。
IEEE802.11ac準拠のワイヤレスLANユニット。

- IEEE802.11ac準拠、理論値867Mbpsの超高速通信。
- マルチクライアント機能、パワーレベル調整機能を搭載。
- WPA/WPA2/IEEE802.1Xなど高度なセキュリティに対応。



ワイヤレスLANユニット
SE-900
オープン価格
JANコード 4909723133124

アクセスポイントとしても動作できる、
屋外向けIEEE802.11ac準拠
ワイヤレスLANユニット。

- IEEE802.11ac準拠、理論値867Mbpsの超高速通信。
- IPX4の防水性能を備えるほか、避雷器内蔵。氷点下での運用にも対応。
- モードを切り替えることで、アクセスポイントとしても運用可能。
- 内部アンテナも装備。

付属品

対応オプション



無線通信距離は、設置場所や通信周波数によって異なります。
5.2/5.3GHz帯無線LANの使用は、電波法により、屋内に限定されます。
数値は11ac/n(2ストリーム)のレート(注)で通信できる目安としてご覧ください。

注：レート目安 5GHz帯(VHT80):351～526.5Mbps
2.4GHz帯(HT40):108～243Mbps

AP-900/SE-900対応アンテナ通信距離の目安 (単位:m)

5GHz帯 <11ac/n>	AH-170 (平面アンテナ)	AH-171 (無指向性アンテナ)	SE-900 内蔵アンテナ	AH-104 (平面アンテナ)	AH-165 (平面アンテナ)
AH-170(平面アンテナ)	95	50	100	95	60
AH-171(無指向性アンテナ)	50	30	50	50	40
SE-900内蔵アンテナ	100	50	100	100	65
AH-104(平面アンテナ)	95	50	100	80	60
AH-165(平面アンテナ)	60	40	65	60	50

2.4GHz帯 <11n>	AH-170 (平面アンテナ)	AH-171 (無指向性アンテナ)	SE-900 内蔵アンテナ	AH-150/AH-150S (指向性アンテナ)	AH-151VR (無指向性アンテナ)	AH-104 (平面アンテナ)	AH-153 (無指向性アンテナ)	AH-154 (カージオイドアンテナ)	AH-165 (平面アンテナ)
AH-170(平面アンテナ)	170	100	150	180	180	130	130	140	125
AH-171(無指向性アンテナ)	100	45	90	110	110	80	80	85	55
SE-900内蔵アンテナ	150	90	130	160	160	115	115	125	110
AH-150/AH-150S(指向性アンテナ)	180	110	160	190	190	140	140	150	130
AH-151VR(無指向性アンテナ)	180	110	160	190	190	140	140	150	130
AH-104(平面アンテナ)	130	80	115	140	140	100	100	110	100
AH-153(無指向性アンテナ)	130	80	115	140	140	100	100	110	100
AH-154(カージオイドアンテナ)	140	85	125	150	150	110	110	120	105
AH-165(平面アンテナ)	125	55	110	130	130	100	100	105	70

チェーンストア向けソリューション

各店舗の情報をリアルタイムに共有

無線LANシステムを構築することで、店舗の仕入れ情報や在庫の管理をリアルタイムに実現。いつでもどこでも情報にアクセスできることで、効率アップや顧客満足度の向上をサポートします。また、屋外LAN機器を併せて設置すれば、店舗同士や本部との間の情報共有も可能です。



対応製品例 AP-90M、AP-900、AP-9500、SE-90M、SE-900、IP ADVANCED RADIO SYSTEM

機能対応表

(最新ファームウェア更新時) ●…対応 — …対象外、または非対応

機 種		SE-90M	SE-900
無線LAN機能	標準無線LAN規格※1	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11a/b/g/n/ac
	5GHz帯・2.4GHz帯同時通信	切替方式	切替方式
	暗号化セキュリティ(WEP RC4, TKIP, AES)	●	●
	ネットワーク認証(オープンシステム、共有キー、IEEE802.1X、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK)	●	●
	スマートローミング機能	●	●
	パワーレベル調整機能	4段階	4段階
	WMM※2機能	—	●
	ストリーム数切替機能	—	●
	MAC認証(RADIUS)	—	●
	ローミング機能	—	●
無線LAN機能	ANY接続拒否機能	—	●
	仮想AP機能	—	8
	MACアドレスフィルタリング機能	—	●
	プロテクション機能	—	●
	接続端末制限機能	—	●
	ARP代理応答	—	●
	WMMパワーセーブ	—	●
	無線AP間通信機能※3	—	●(WBR)
	RADIUS アカウンティング機能	—	●
	ネットワーク監視機能	—	●
	自動チャンネル機能	—	●
	タグVLAN機能	—	●
	認証VLAN	—	●
	パケットフィルタ機能	—	●
	Web認証(RADIUS/ローカルリスト)	—	●
	DHCPサーバー/静的DHCPサーバー機能	—	●
	レート設定機能	—	●
その他	管理者ID/パスワード	●	●
	内部時計設定	●	●
	本体設定	WEB/TELNET	WEB/TELNET
一般仕様	外形寸法(W×D×H、突起物を除く)	120×29×103mm	140×53.5×120mm
	重量(本体のみ)	280g	1.2kg(本体LANケーブル、金具含む)
	電源	ACアダプター	PoE
	最大消費電力	AC100V ±10% 50/60Hz 12W	PoE IEEE802.3af準拠 12W
	防塵・防水構造	—	IPX4
	使用環境(5～95%RH、結露しないこと)	0℃～+40℃	—20℃～+55℃※4
	通信距離の目安(通信の相手)	室内:30m、オープンスペース:100m (AP-90M)	室内:30m、オープンスペース:5GHz=100m、2.4GHz=150m (AP-900 + AH-170)

※1: IEEE802.11ac/n規格での通信は暗号方式を「なし」または「AES」に設定している場合に有効です。
※2: 2017年12月現在、掲載製品はWi-Fiアライアンスの認定を取得していません。
※3: AP間通信の相手方は製品によって異なります。詳しくは取扱説明書をご参照ください。
※4: 0℃以下の環境では、電源投入して1時間以上経過してから、本製品をリセット(再起動)して通信を開始してください。



ワイヤレスブロードバンドVoIPルーター

SR-7100VN

IEEE802.11b/g/n
IEEE802.11a/n/ac
Wi-Fi W52 W53 W56

オープン価格
JANコード 4909723137542

中規模なIP電話システムを簡単に構築。
無線LAN2波同時通信に対応した
IP電話ルーター。

- IP内線端末100台とアナログ電話機4台を収容。
- 留守番電話機能、終業/休業の音声応答機能を搭載。
- IEEE802.11ac準拠、867Mbps(理論値)の高速通信を実現。
- 無線LAN(2.4GHz/5GHz)2波同時通信対応。
- 仮想AP機能、無線LAN端末グループを最大16構成可能。
- VPN機能搭載。

対応オプション



MB-99
壁面取付プレート



NPL-2002
LAN用雷ガード



NPL-3001
電源用雷ガード

対応回線サービス

NTT東日本/NTT西日本「フレッツ 光ネクスト」
「フレッツ 光ライト」で提供する電話サービス

- ・ひかり電話、ひかり電話A(エース)
- ・ひかり電話オフィスタイプ
- ・ひかり電話オフィスA(エース)

NTTコミュニケーションズ株式会社
・Arcstar IP Voice

SR-7100VNの無線LANアクセスポイント機能について

IEEE802.11a/b/g/n/ac 同時使用
暗号化セキュリティー (WEP RC4, TKIP, AES)
ネットワーク認証 (オープンシステム、共有キー、IEEE802.1X、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK)
ローミング機能
ANY接続拒否機能
仮想AP機能 (最大16グループ)
MACアドレスフィルタリング
パワーレベル調整機能 (4段階)
接続端末制限機能
WMM機能®
ARP代理応答
DTIM間隔

※: 2017年12月現在、掲載製品はWi-Fiアライアンスの認定を取得していません。

推奨 固定IPフォン(パナソニック社製)

(対応製品:SR-7100VN)

シンプル操作とスタイリッシュ性を両立。
様々なオフィスで活躍します。

KX-HDV130N

対応オプション品:
ACアダプター KX-A423N
壁掛けキット KX-A440N(白)

KX-HDV230N
(付属品 壁掛けキット)

対応オプション品:
ACアダプター KX-A424N
20キー増設ユニット KX-HDV20N

機能対応表

機能		機種
電話機能	転送設定	●
	多機能電話機設定	●
	電話帳 (KX-HDV130N、KX-HDV230N用)	共通300/グループ100
	VoIP電話帳	2000
	ナンバー・ディスプレイ	IP電話
	Peer to Peer	●
	留守番電話	●
	非通知着信お断り機能	●
	ユーザーポータル	●
	迷惑電話お断り機能 (指定着信機能)	●
	昼夜切替機能	●
	ダイヤルイン	IP電話
	回線グループ機能	●
	電話番号ルーティング機能	●
	外線着信転送機能	●
	着信おまたせ機能	●
	回線閉塞機能	●
	上位SIPサーバー接続	100件
	外線保留/外線応答	●
	パーク保留/パーク応答	●
ルーター機能	保留転送	●
	マルチラインキー	●
	内線登録	SIP:100+TEL:4
	IP電話事業者対応	直収対応
	クラウド型PBX対応	●
	内線代表着信	●
	代理応答	●
	ゲートウェイ接続	●
	番号表示変換/発信番号変換	●
	発信番号規制	●
	外線通話本数制限	●
	保留音選択	●
	オリジナル保留音/おまたせメッセージ	●
	PPPoE接続	●
無線LAN規格	IPマスカレード/静的IPマスカレード	●
	固定IP接続	●
	DHCPクライアント接続	●
	DMZホストアドレス	●
	WAN側自動接続 (PPPoE)	●
	ステルスモード	●
	IPフィルタ	●
	QoS	●
	DHCPサーバー/静的DHCPサーバー機能	●
	スタティックルーティング	●
ネットワーク管理	DNS代理応答	●
	VPN	●
	標準規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac
	SYSLOG/SNMP (MIB-II)	●
	管理者ID/パスワード	●
	自動時計設定	●
その他	設定保存	●
	本体設定	WEB/TELNET/CONSOLE
	音声ガイダンス	●
	オンラインファームアップ (自動/手動)	●
	外形寸法 (W×D×H、突起物を除く)	232×168×38mm
一般仕様	重量 (本体のみ)	800g
	電源	ACアダプター
	最大消費電力	AC100V ±10% 50/60Hz 最大29W
	使用環境 (5～95%RH、結露しないこと)	0℃～+40℃

IP電話ルーター／VPNルーター

05

06

RoIPゲートウェイ

RoHS 対応

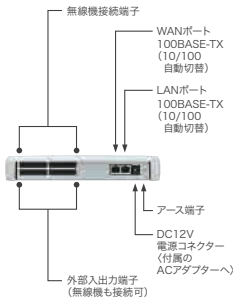
VE-PG3

オープン価格
JANコード 4909723123255

IP電話網と無線機を シームレスに接続し、RoIP[®]通信を実現。

※RoIP…Radio over Internet Protocol。インターネットなど
IPネットワークを通して無線の音声やデータを伝送する技術。

- VoIPシステムと無線機をデジタル接続し、
シームレスな通信システムを構成。
- IPネットワークを経由することで、
遠隔地や電波の届きにくい場所との通信を実現。
- デジタル簡易無線機と特定小電力無線機が
混在するフレキシブルな通信網を構築。
- 複数の機器の音声を合成して伝える
ミキシング機能や、個別の端末呼出に対応。
- IP電話・無線機から放送設備などへの音声出力、
表示灯の点灯などの制御が可能。
- IP ADVANCED RADIO SYSTEMとの連携も
可能。



対応オプション



監視ソフトRS-PG3を付属

VE-PG3をPC上で監視できる監視ソフトRS-PG3を付属。VE-PG3とネットワーク
接続されたPCにインストールし、接続されている無線機の動作状態などを監視し
運用してください。

アナログ回線拡張用ゲートウェイ

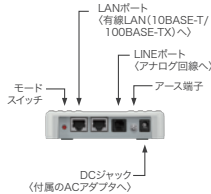
RoHS 対応

VE-AG1

オープン価格
JANコード 4909723004417

IP電話システムに PSTN(アナログ電話回線)を付加する 回線拡張用ゲートウェイ。

- アイコムIP電話システム内で
PSTN(アナログ電話回線)を拡張。
- より安定した通話を実現するVoIP優先QoS対応。
- PSTN自動最適化機能を搭載。



対応オプション



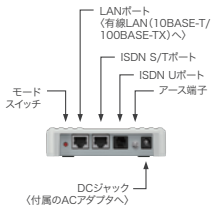
ISDN拡張用ゲートウェイ

VE-IG1

オープン価格
JANコード 4909723117872

IP電話システムにISDNを付加する 回線拡張用ゲートウェイ。

- アイコムIP電話システム内でISDNを拡張。
- DSU内蔵により「INSネット64」に直接接続可能。
- より安定した通話を実現するVoIP優先QoS対応。



対応オプション



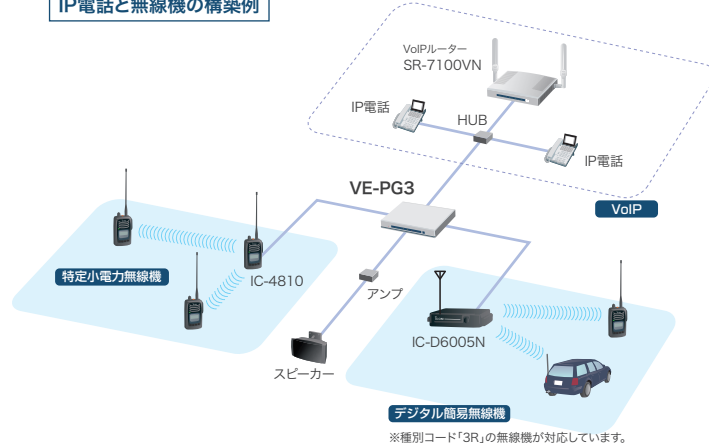
仕様一覧

機 能		機 種	VE-PG3	VE-AG1	VE-IG1
一般仕様	外形寸法 (W×D×H、突起物を除く)		232×168×38mm	120×103×29mm	120×103×29mm
	重量 (本体のみ)		800g	230g	300g
	電源		ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター
	最大消費電力		AC100V ±10% 50/60Hz 16W (本体は、DC12V ±10% 最大1.1A)	AC100V ±10% 50/60Hz 16W	AC100V ±10% 50/60Hz 最大16W
	使用環境 (5～95%RH、結露しないこと)		0℃～+40℃	0℃～+40℃	0℃～+40℃
外部入出力			(INポート) 入力レベル: -40 dBs/-10 dBs 切替式 入力インピーダンス: 10kΩ不平衡 (OUTポート) 出力レベル: -20 dBs/0 dBs/スピーカー 切替式 負荷インピーダンス: -20 dBs/0 dBs 600Ω不平衡 スピーカー 8Ω不平衡 (1W)	—	—
対応中継無線機			IC-4810、IC-D60、IC-DPR6、 IC-MS4880、IC-MS5010、 IC-DU5505CN、IC-DU6505BN、 IC-D6005N	—	—

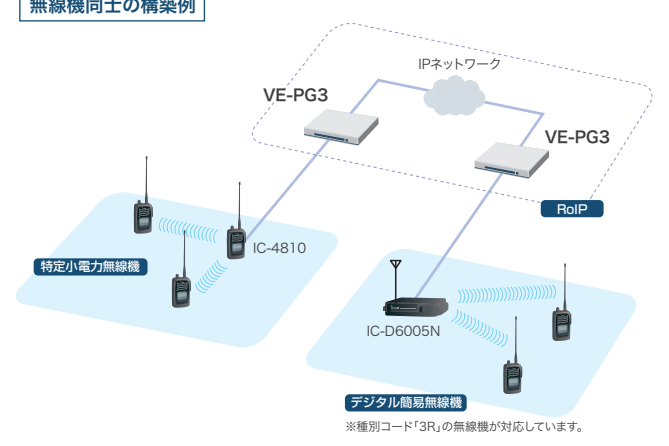
通信拡張ユニット接続例

VE-PG3

IP電話と無線機の構築例

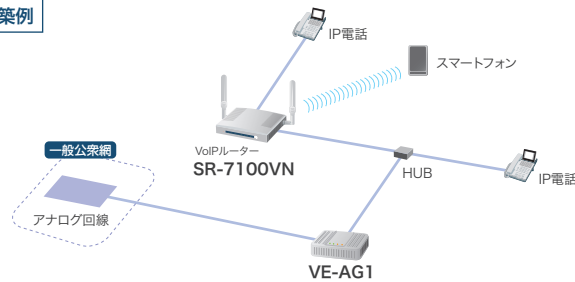


無線機同士の構築例



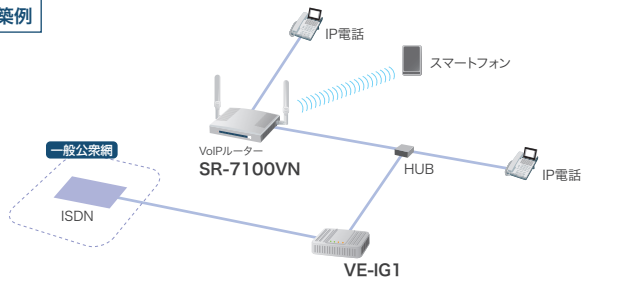
VE-AG1

構築例



VE-IG1

構築例





ビル間通信ユニット

パラボラアンテナ付属タイプ

IEEE802.11b/g

Total 802.11g
Super G
ATHEROS™

SB-5100PA

・パラボラアンテナの通信は802.11gモードのみです。

オープン価格
JANコード 4909723008576

IEEE802.11g無線LANの2系統同時通信を実現、VLAN機能にも対応したビル間通信ユニット。

■無線LAN (802.11g) の2系統同時通信が可能。

■最大伝送距離約10kmを実現
(SB-5100PA/パラボラアンテナ同士、802.11gモード(12Mbps)の通信時)。

■ブリッジモードおよびアクセスポイントモードに対応。

取付け例

付属品

対応オプション

SA-3
イーサネット
電源供給ユニット
※別売のSA-5も
使用可

AH-150
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約12.7m)

AH-150S
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約7.7m)

AH-152G
指向性ロングアンテナ
(同軸ケーブル
約0.5m)

AH-151VR
無指向性アンテナ
ショートケーブル
約0.3m)

AH-153
無指向性
ショートアンテナ
(同軸ケーブル
約0.3m)

パラボラ
アンテナ

AH-154
カージオイ
ドアンテナ
(同軸ケーブル
約0.3m)

AH-104
平面アンテナ
(同軸ケーブル
約3m)

FL-332S
同軸避雷器
(防雨型)

NPL-2002
LAN用
雷ガード

NPL-3001
電源用
雷ガード

AT573
変角金具
(AH-150/
150S使用時)



ビル間通信ユニット

パラボラアンテナ付属タイプ

IEEE802.11b/g

Total 802.11g
Super G
ATHEROS™

SB-5500PA

オープン価格 受注生産品
JANコード 4909723904441

より耐候性に優れた堅牢ボディ、802.11gの2系統同時通信対応ビル間通信ユニット。

■無線LAN (802.11g) の2系統同時通信が可能。

■-20℃～+55℃の高い動作範囲。
(寒冷地仕様、ヒーター内蔵)

■IPX4仕様のダイキャストケースを採用。
避雷器も内蔵。

取付け例

付属品

対応オプション

パラボラ
アンテナ

AH-150
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約12.7m)

AH-150S
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約7.7m)

AH-152G
指向性ロング
アンテナ
(同軸ケーブル
約0.5m)

AH-151VR
無指向性
アンテナ
(同軸ケーブル
約0.3m)

AH-153
無指向性
ショートアンテナ
(同軸ケーブル
約0.3m)

AH-154
カージオイ
ドアンテナ
(同軸ケーブル
約0.3m)

AH-104
平面アンテナ
(同軸ケーブル
約3m)

NPL-2002
LAN用
雷ガード

NPL-3001
電源用
雷ガード

AT573
変角金具
(AH-150/
150S使用時)



ビル間通信ユニット

IEEE802.11b/g

RoHS 対応

SB-520

希望小売価格:130,000円+税
JANコード 4909723017844

寒冷地対応。
避雷器も内蔵した
2.4GHz帯ビル間通信ユニット。

■オプションアンテナの利用で
最大4kmを結ぶデータ通信が可能。

■使用温度範囲は-20℃～+50℃、
寒冷地にも対応。

■避雷器内蔵、IPX4防水仕様。

付属品

対応オプション

SA-4
イーサネット
電源供給ユニット

MB-89
角度可変
アダプター

MB-91
壁面取り付け
プレート

OPC-2113
同軸延長ケーブル
(10m) (AH-166用)

OPC-1222A
イーサネット
ケーブル (20m)

AH-166
平面アンテナ (同軸
ケーブル約0.5m)

AH-150
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約12.7m)

AH-150S
指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約7.7m)

AH-151VR
無指向性アンテナ
(同軸ケーブル
約0.3m)

AH-152G
指向性ロング
アンテナ
(同軸ケーブル
約0.5m)

AH-153
無指向性ショ
ートアンテナ (同軸
ケーブル約0.3m)

AH-154
カージオイ
ドアンテナ (同軸
ケーブル約0.3m)

AH-104
平面アンテナ
(同軸ケーブル
約3m)

NPL-2002
LAN用
雷ガード

NPL-3001
電源用
雷ガード

AT573
変角金具
(指向性アンテナ
使用時)

〈指向性アンテナ同士の構築例〉

AH-150

AH-150

最大[※]約1km

〈指向性ロングアンテナ同士の構築例〉

AH-152G

AH-152G

最大[※]約4km

〈パラボラアンテナ同士の構築例〉

最大[※]約10km

※最大伝送距離は、通信速度や環境によって異なります。

ビル間通信ユニット設置例

イーサネット
電源供給ユニット

AC
アダプター

電源
ケーブル

電源
コンセント

AC電源
雷防護装置
(NPL-3001)

LAN側
雷防護装置
(NPL-2002)

LAN

ビル間通信
ユニット
(SB-520/
避雷器内蔵)

通信距離について

・オプションアンテナの組み合わせにより、最大伝送距離が次のように異なります。
下記の数値は、[IEEE802.11g]規格のビル間通信で使用する場合の見通し距離を記載しています(単位はkm)。
この表を目安に、対向する互いの設置場所が下記の示す距離を超えないように設置してください。

アンテナ	AH-150 AH-150S	AH-151VR	AH-152G	AH-104	SB-520 (内部アンテナ)	AH-153	AH-154	AH-166 [★]
AH-150 AH-150S	約1.0	約0.5	約1.5	約0.4	約0.3	約0.3	約0.2	約1.5
AH-151VR	約0.5	約0.4	約0.3	約0.4	約0.3	約0.3	約0.2	約1.5
AH-152G	約1.5	約1.5	約4.0	約0.8	約0.5	約0.5	約0.4	約4.0
AH-104	約0.4	約0.4	約0.8	約0.4	約0.3	約0.3	約0.2	約0.8
SB-520(内部アンテナ)	約0.3	約0.3	約0.5	約0.3	約0.3	約0.3	約0.2	約0.5
AH-153	約0.3	約0.3	約0.5	約0.3	約0.3	約0.3	約0.2	約0.5
AH-154	約0.2	約0.2	約0.4	約0.2	約0.2	約0.2	約0.2	約0.4
AH-166	★	約1.5	約1.5	約4.0	約0.5	約0.5	約0.4	約4.0

[※]通信速度の設定を「1/5.5/2/1」Mbpsに固定すると、[IEEE802.11b]規格で通信します。
最大伝送距離は、[IEEE802.11g]規格より長くなります。

[★]AH-166はSB-520専用アンテナです。他の製品では使えません。

屋外対応無線LANブリッジ

機能対応表

機能		機 種	SB-5100PA	SB-5500PA	SB-520
無線LAN機能	準拠無線LAN規格	IEEE802.11b/g	IEEE802.11b/g	IEEE802.11b/g	IEEE802.11b/g
	Super G		●	●	—
	暗号化(WEP RC4, OCB AES)		●	●	●
	暗号化(TKIP, AES)	(APモード時)	●	●	●
	ネットワーク認証(オープンシステム、共有キー)		●	●	●
	ネットワーク認証(IEEE802.1X、WPA、WPA-PSK)	(APモード時)	●	●	●
	ネットワーク認証(WPA2、WPA2-PSK)	(APモード時)	●	—	●
	ビル間通信機能		●	●	●
	アクセスポイント機能		●	●	●
	ローミング機能	(APモード時)	●	●	●
	サイトサーベイ機能	—	—	●	●
	無線ブリッジ簡易設定機能		●	●	●
	VLAN機能(仮想BSS対応)		●	●	●
	ANY接続拒否機能	(APモード時)	●	●	●
	無線端末間通信禁止機能		●	●	●
	11g保護機能		●	●	●
	MACアドレスフィルタリング機能	(APモード時)	●	●	●
	パワーレベル調整機能		●	●	●
	接続端末制限機能	(APモード時)	●	●	●
	ネットワーク管理機能	SYSLOG / SNMP	●	●	●
ルーター機能	スタティックルーティング機能		●	●	●
	DHCPサーバー/静的DHCPサーバー機能		●	●	●
	DHCPクライアント	—	—	●	—
	スバニングツリー機能(ビル間通信時)		●	●	●
	RIP機能		●	●	●
	管理者パスワード/管理者IP		●	●	●
	接続時間帯制限機能		●	●	—
その他	内部時計設定/自動時計設定		●	●	●
	本体設定	WEB / TELNET	WEB / TELNET / CONSOLE	WEB / TELNET	WEB / TELNET
	外形寸法(W×D×H、突起物を除く)	171×71×229mm	328×116×262mm	140×53.5×120mm	
	重量(取付金具含む)	1.8kg (本体ケーブル:20m含む)	ヒーター内蔵:9.5kg ヒーターなし:9.0kg (本体ケーブル:20m含む)	830g (本体ケーブル:5m含む)	
	電源	PoE	AC100V	PoE	
	最大消費電力	PoE IEEE802.3af準拠 最大11W ※付属SA-3使用時は、 AC100V ±10% 50/60Hz 最大20W	AC100V 50/60Hz 最大75VA(ヒーター内蔵) 最大40VA(ヒーターなし)	PoE IEEE802.3af準拠 最大10W ※付属SA-4使用時は、 AC100V ±10% 50/60Hz 最大20W	
	防塵・防水構造	IPX4	IPX4	IPX4	
一般仕様	使用環境(5～95%RH、結露しないこと)	0℃～+50℃	ヒーター内蔵タイプ: -20℃～+55℃ ^{※1} ヒーターなしタイプ: -5℃～+50℃ ^{※1}	-20℃～+50℃ (電源投入1時間放置後) ^{※1} 0～50℃(コールドスタート時)	
	最大通信距離の目安	10km	10km	4km	
	イーサネットケーブル長	20m	20m	5m	
	適合マスト径	φ40～60mm	φ40～60mm	φ40～60mm	

※1: 0℃以下の環境では、電源投入して1時間以上経過してから、本製品をリセット(再起動)して通信を開始してください。

SB-5100PAについて

■SB-5100PAには付属のパラボラアンテナと、1つのオプションアンテナを取り付けて使用することができます。
ただし、指向性ロングアンテナを取り付けた場合は、別の指向性ロングアンテナを取り付けた当社製ビル間通信ユニットと40m以上の距離を離して設置する必要があります。

09

10



▲BS-900BPA



▲BS-900SPA

FWAビル間通信ユニット(基地局)
[パラポラアンテナ付属タイプ]

IEEE802.11j
IEEE802.11n
RoHS 対応

BS-900BPA

オープン価格 [受注生産品]
JANコード 4909723132714

FWAビル間通信ユニット(陸上移動局)
[パラポラアンテナ付属タイプ]

BS-900SPA

オープン価格 [受注生産品]
JANコード 4909723132721

最大10kmの長距離通信が可能な 5GHz帯FWAビル間通信ユニット。

- 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz)の周波数を用いた安定度の高い長距離通信が可能。
- 高度な防塵・防水性能(IP67)/避雷器の内蔵を実現。
- 使用温度範囲は-20℃～+55℃、寒冷地にも対応。

付属品



SA-4
イーサネット
電源供給ユニット



パラポラアンテナ
同軸ケーブル(0.7m)

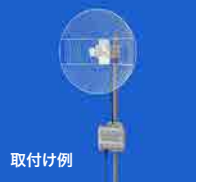
対応オプション



NPL-2002
LAN用雷ガード



NPL-3001
電源用雷ガード



取付け例

SE-900FW

FWAワイヤレスLANユニット(陸上移動局)
[パラポラアンテナ付属タイプ]

IEEE802.11j
RoHS 対応

オープン価格 JANコード 4909723133117

ラストワンマイルの通信をさらに 快適にするFWAワイヤレスLANユニット。

- 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz)の周波数を用いた安定度の高い長距離通信が可能。
- 設置場所の自由度が高い軽量&コンパクトな筐体。
- 高度なセキュリティ機能を搭載。

付属品



SA-4
イーサネット
電源供給ユニット
※別売りのSA-5も
使用可能。



MB-89
角度可変
アダプター



MB-91
壁面取付
プレート



OPC-1222A
イーサネット
ケーブル
(約20m)



NPL-2002
LAN用
雷ガード



NPL-3001
電源用
雷ガード

対応オプション



FWAベースステーション(基地局)

IEEE802.11j
IEEE802.11n
RoHS 対応

BS-900

オープン価格 [受注生産品]
JANコード 4909723132707

サポートエリアの拡大、 安定した通信を実現する 高出力FWAベースステーション。

- 5GHz帯無線アクセスシステム(4.9GHz)の周波数を用いた安定度の高い長距離通信が可能。
- 高度な防塵・防水性能(IP67)/避雷器の内蔵を実現。
- 最大300Mbpsの伝送距離を実現。

対応オプション



SA-5
イーサネット
電源供給ユニット



NPL-2002
LAN用雷ガード

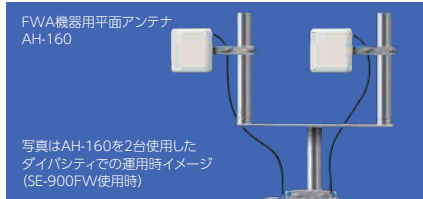


NPL-3001
電源用雷ガード

■FWA機器対応オプションアンテナ



FWA機器用指向性アンテナ
AH-159



FWA機器用平面アンテナ
AH-160

写真はAH-160を2台使用した
ダイバシティでの運用時イメージ
(SE-900FW使用時)



FWA機器用
無指向性
アンテナ
AH-161

■AH-159 FWA機器用指向性アンテナ (同軸ケーブル約2m)
60,000円+税 JANコード 4909723007678

■AH-160 FWA機器用平面アンテナ (同軸ケーブル約2m)
60,000円+税 JANコード 4909723007685

■AH-161 FWA機器用無指向性アンテナ (同軸ケーブル約2.5m)
60,000円+税 JANコード 4909723007692

■AH-163 FWA機器用無指向性アンテナ (同軸ケーブル約2.5m)
(2段一体型ダイバシティ)
100,000円+税 JANコード 4909723015772

機能対応表

(最新ファームウェア更新時) ●…対応 —…対象外、または非対応

機 種		BS-900BPA	BS-900SPA	BS-900	SE-900FW
機 能	標準無線LAN規格	IEEE802.11j/n		IEEE802.11j/n	IEEE802.11j/n
	暗号化(WEP RC4, TKIP, AES)	●	●	●	●
	ネットワーク認証(オープンシステム、共有キー、IEEE802.1X、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK)	●	●	●	●
	スマートローミング機能	—	●	—	●
	ANY接続拒否機能	●	—	●	—
	MACアドレスフィルタリング機能	●	—	●	—
	パワーレベル調整機能	●	●	●	●
	接続端末制限機能	●	—	●	—
	WMM ^{※2} 機能	●	●	●	●
	アクセスポイント機能	●	—	●	—
	マルチクライアント機能	—	●	—	●
	サイトサーベイ機能	●	—	●	—
	EAP認証	●	●	●	●
ネットワーク 管理機能	SYSLOG	●	●	●	●
	SNMP(MIB-II)	●	●	●	●
その他	パケットフィルタ機能	●	—	●	—
	DHCPサーバー/静的DHCPサーバー機能	●	—	●	—
	管理者ID/パスワード	●	●	●	●
	内部時計設定	●	●	●	●
一般仕様	本体設定	WEB/TELNET/CONSOLE		WEB/TELNET/CONSOLE	WEB/TELNET
	外形寸法(W×D×H、突起物を除く)	215×77.5×191mm		215×77.5×191mm	140×53.5×120mm
	重量(本体のみ)	3.5kg (本体LANケーブル、金具含む)		3.5kg (本体LANケーブル、金具含む)	1.2kg (本体LANケーブル、金具含む)
	電源	PoE		PoE	PoE
	最大消費電力	PoE IEEE802.3af準拠 12W ※付属SA-4使用時は、 AC100V ±10% 50/60Hz 18W		PoE IEEE802.3af準拠 12W	PoE IEEE802.3af準拠 12W ※付属SA-4使用時は、 AC100V ±10% 50/60Hz 18W
	防塵・防水構造	IP67		IP67	IPX4
	使用環境(5～95%RH、結露しないこと)	-20℃～+55℃ ^{※1}		-20℃～+55℃ ^{※1}	-20℃～+55℃ ^{※1}
	最大通信距離の目安	10km		2.5km	2.5km
	イーサネットケーブル長	20m		20m	5m
	適合マスト径	φ40～60mm		φ40～60mm	φ40～60mm

※1: 0℃以下の環境では、電源投入して1時間以上経過してから、本製品をリセット(再起動)して通信を開始してください。
※2: 2017年12月現在、掲載製品はWi-Fiアライアンスの認定を取得していません。

FWA機器について

BS-900BPA、BS-900は5GHz帯無線アクセスシステム(FWA)の基地局として、またBS-900SPA、SE-900FWは陸上移動局(端末:クライアント)として使用する機器です。ご使用にあたって、無線局の登録手続きならびに第三級陸上特殊無線技士以上の従事者資格が必要です。

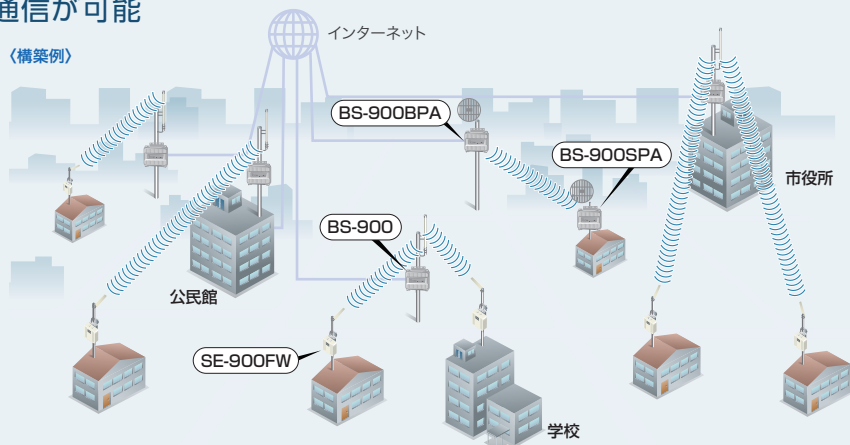
自治体向けソリューション

最大10kmを結ぶ施設間データ通信が可能

自治体内に点在する施設を、屋外無線LANで接続。有線インフラが十分でない場所でも、最大10km*までの長距離を結ぶ通信が可能です。また、カメラ映像や観測データを屋外無線LANで転送し、河川監視に活用するなどのソリューションも実現します。

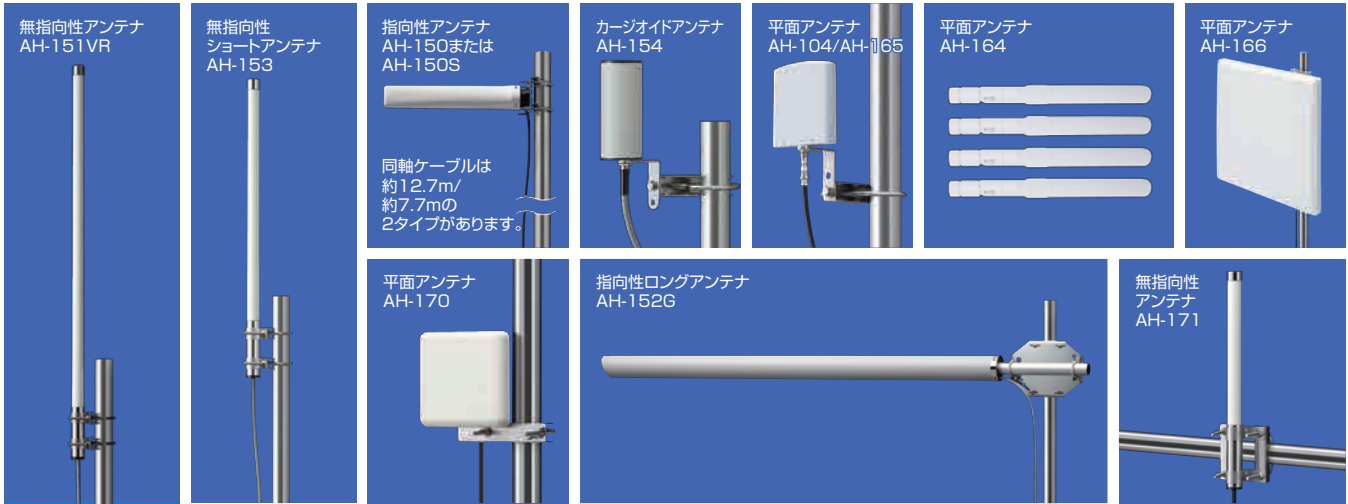
※BS-900BPA/SPA使用時。

対応製品例 BS-900BPA/SPA、
BS-900、SE-900FW



オプション品

アンテナ



- **AH-104 平面アンテナ** (同軸ケーブル約3m)
¥30,000+税 JANコード 4909723903451
- **AH-150 指向性アンテナ** (同軸ケーブル約12.7m)
¥60,000+税 JANコード 4909723903550
- **AH-150S 指向性アンテナ** (同軸ケーブル約7.7m)
¥60,000+税 JANコード 4909723903567
- **AH-151VR 無指向性アンテナ** (同軸ケーブル約0.3m)
¥60,000+税 JANコード 4909723903949
- **AH-152G 指向性ロングアンテナ** (同軸ケーブル約0.5m)
¥80,000+税 JANコード 4909723904533
- **AH-153 無指向性ショートアンテナ** (同軸ケーブル約0.3m)
¥60,000+税 JANコード 4909723904182

- **AH-154 カーゴイドアンテナ** (同軸ケーブル約0.3m)
¥60,000+税 JANコード 4909723904199
- **AH-164 AP-9500用無指向性アンテナ(4本セット)**
¥4,800+税 JANコード 4909723141013
- **AH-165 平面アンテナ** (同軸ケーブル約3m)
¥30,000+税 JANコード 4909723008569
- **AH-166 SB-520専用平面アンテナ** (同軸ケーブル約0.5m)
¥80,000+税 JANコード 4909723017547
- **AH-170 平面アンテナ** (同軸ケーブル約2m)
¥30,000+税 JANコード 4909723011279
- **AH-171 無指向性アンテナ** (同軸ケーブル約2.5m)
¥30,000+税 JANコード 4909723011286

アンテナ部													※利得()内はケーブルロスを含む利得	
形式	平面アンテナ (AH-104)	指向性アンテナ (AH-150)	指向性アンテナ (AH-150S)	無指向性アンテナ (AH-151VR)	指向性ロングアンテナ (AH-152G)	無指向性ショートアンテナ (AH-153)	カーゴイドアンテナ (AH-154)	無指向性アンテナ (AH-164)	平面アンテナ (AH-165)	平面アンテナ (AH-166)	平面アンテナ (AH-170)	無指向性アンテナ (AH-171)		
	パッチ型平面	8エレメント八木型		6段コリニア	27エレメント 八木型	3段コリニア	カーゴイド型	ダイポール型	パッチ型平面	パッチ型平面	パッチ型平面	コリニア		
利得 ※	5.2/5.3 /5.6GHz	9.0dBi(6.9dBi) (5.6GHz非対応)	—					5.0dBi typ.	5.77dBi(5.0dBi)	—	9.0dBi(7.2dBi)	4.0dBi(2.7dBi)		
	2.4GHz	8.0dBi (6.5dBi)	12.0dBi (8.7dBi)	9.4dBi (9.0dBi)	19.0dBi (18.7dBi)	6.4dBi (6.0dBi)	5.4dBi (5.0dBi)	2.5dBi typ.	3.48dBi (3.0dBi)	19.0dBi (18.4dBi)	9.0dBi (7.8dBi)	2.0dBi (1.2dBi)		
インピーダンス	50Ω													
アンテナ コネクタ	SMA-J型、付属の 同軸ケーブルは、 SMA-P/SMA-P型	N-J型、付属の同軸ケーブルは、 N-P/SMA-P型		SMA-P型					SMA-J型、付属の 同軸ケーブルは、 両端 SMA-P型	N-J型、付属の 同軸ケーブルは、 N-P/SMA-P型	SMA-J 付属ケーブルは、 両端 SMA-P型	SMA-P型 同軸ケーブル付		
外形寸法	82(W)× 92(H)× 17(D)mm	φ60×375mm		φ26.6× 785mm	φ70× 1480mm	φ26.6× 550mm	φ44× 104mm	17.6(W)×126.5(H)× 5.6(D)mm アンテナ部	80(W)×92(H)× 17(D)mm アンテナ部	410(W)× 410(H)× 44(D)mm	110(W)×110(H)× 20(D)mm アンテナ部	φ27.5× 346mm		
重量	約0.2kg (付属ケーブル含まず)	約0.7kg(付属ケーブル含まず)		約0.6kg	約2.0kg	約0.5kg	約0.3kg	約18g(1本)	約200g (同軸ケーブル含まず)	約2.5kg (変角金具含む)	約290g (取付金具含む)	約630g (取付金具含む)		
同軸ケーブル長	約3m	約12.7m	約7.7m	約0.3m	約0.5m	約0.3m		—	約3m	約0.5m	約2m	約2.5m		
適合マスト径	φ30～62mm	φ32～60mm			φ30～62mm	φ32～60mm		—	φ32～60mm					

対応アンテナ表		無線LAN規格			
		IEEE 802.11a/n/ac(5.6GHz)	IEEE 802.11a/n/ac(5.2GHz/5.3GHz)	IEEE 802.11b/g/n(2.4GHz)	
アンテナ名	AH-104	×		○	
	AH-150	×	×	○	
	AH-150S	×	×	○	
	AH-151VR	×	×	○	
	AH-152G	×	×	○	
	AH-153	×	×	○	
	AH-154	×	×	○	
	AH-164	○	○	○	
	AH-165	○	○	○	
	AH-166	×	×	○	
	AH-170	○	○	○	
	AH-171	○	○	○	

RoHS 対応

アクセスポイント管理ツール

RS-AP3

受注生産品 USBキータイプ

オープン価格

JANコード 4909723128816

- 無線LANランシーバー優先送信機能(QoS)
- 詳細なネットワークトラフィックの運用状況監視
- 自動チャンネル調整機能
- 自動出力調整機能 負荷分散機能
- ローミングキャッシュ機能
- RadiusServer (MAC認証)
- PnPに対応 など

無線LANネットワークの運用をサポートするアクセスポイント管理ツールです。運用状況/トラブルシューティングの情報収集および設定・運用の一元管理のほか、不正アクセスの検知やサイトサーベイ機能による、無線アクセスポイント間の通信状況の確認ができます。

本製品で管理できる無線LANアクセスポイントは、当社指定の製品に限ります。

RoHS 対応

同軸避雷器(防雨型)

FL-332S

希望小売価格:¥18,000+税

JANコード 4909723903895

■2.4GHz用避雷器

FL-332S

同軸避雷器(防雨型)

FL-419

希望小売価格:¥28,000+税

JANコード 4909723008507

2.4GHz/5GHz用避雷器

FL-419

イーサネット電源供給ユニット

SA-5

希望小売価格:¥12,000+税

JANコード 4909723137504

本製品をつないで利用できる装置は当社指定の対応機種に限ります。・IEEE802.3af/IEEE802.3at 規格のもの。



- IEEE802.3at 規格に準拠、最大30Wの供給電力
- STPケーブルに対応
- 各種安全回路を内蔵

おもな 規格 項目	項目	SA-5
	入力電源	AC100V 50/60Hz 屋内用
	出力電源	DC54V±5%(電源供給時)
	供給電力	最大30W
	動作環境	0℃～+40℃ (5%～90% RH) (結露しないこと)
	寸 法	100(W)×33.4(H)×58.4(D)mm (突起物を除く)
重 量	約150g(本体のみ)	

ネットワークツール

RS-WT5U

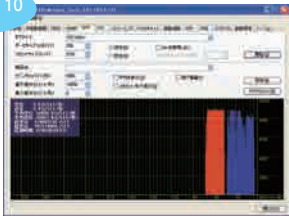
受注生産品 USBキータイプ

希望小売価格:¥100,000+税

JANコード 4909723016793

- TCP/IPネットワーク診断に便利なツールを集約。
- UDP/FTP測定グラフのファイル保存/プリントアウトが可能。
- ノートPCを利用する低コストで便利な診断ツール。

Windows® 10 対応



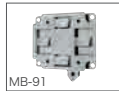
取付アダプター関連



■ **MB-89 角度可変アダプター**

¥10,000+税

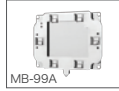
JANコード 4909723902584



■ **MB-91 壁面取付プレート**

¥9,000+税

JANコード 4909723902690



■ **MB-99A 壁面取付プレート**

¥8,000+税

JANコード 4909723904342



■ **MB-102 壁面取付プレート** (マグネット付き)

¥6,000+税

JANコード 4909723904045



■ **MB-119 壁面取付プレート**

¥3,000+税

JANコード 4909723011347



■ **AD-117L L型アンテナコネクター**

¥4,500+税

JANコード 4909723131694



■ **AT573 無線LANアンテナ** (AH-150/150S用) 用変角金具

¥15,000+税

ケーブル関連



■ **OPC-1222A イーサネットケーブル** (約20m)

¥10,000+税

JANコード 4909723012863



■ **OPC-1402 シリアルケーブル**

¥6,000+税

JANコード 4909723904090



■ **OPC-2113 同軸延長ケーブル** (10m)

¥20,000+税

JANコード 4909723017868

RoHS 対応

推奨品 推奨製品に関するお問い合わせは当社までお願いいたします。

RADIUS (認証サーバー)
RA-830
(センチュリー・システムズ株式会社)



- ギガビットイーサネット対応ポート搭載 (3ポート)。
- PAP/CHAPに加え無線LANのユーザー認証方式EAP-TTLS、EAP-TLS、EAP-PEAPに対応。
- IP-VPNサービスのRADIUS認証サーバーとして利用可能。
- 認証サーバーの二重化を実現でき両者間で同期をとるなど冗長構成を実現。

給電機能付きスイッチングハブ
SS880G
(株式会社ホワイトビジネスインシアティブ)



- PoE (給電) HUB
- 100 BaseTX、10/1000 BaseT
- 静音ファンレス
- 簡単な設定レス

給電機能付き (PoE) スwitchングハブ
Switch-M12eGLPWR+
GA-ASW8TPoE+
Switch-M5eGPWR+
Switch-M8ePWR
(パナソニックESネットワークス株式会社)

Switch-M12eGLPWR+
■ **12ポート給電タイプ**
(IEEE802.11at/IEEE802.11af、
全ポートギガビットイーサネット対応)



GA-ASW8TPoE+
■ **8ポート給電タイプ**
(IEEE802.11at/IEEE802.11af、
全ポートギガビットイーサネット対応)



Switch-M5eGPWR+
■ **5ポート給電タイプ**
(IEEE802.11at/IEEE802.11af、
全ポートギガビットイーサネット対応)



Switch-M8ePWR
■ **8ポート給電タイプ**
(IEEE802.11af、アップリンクポートギガ
ビットイーサネット対応)



ネットワーク・カメラ用レコーダー
VioStor-2204Pro+
(株式会社R.O.D.)

- 最大4台のネットワーク・カメラを登録・録画可能。
- USB端子にマウス (別売品) を接続することにより、PCレスでモニタリングや録画再生が可能。
- ハードウェア・デコーディング機能により、ローカル・ディスプレイ表示のパフォーマンスが飛躍的に向上。



ハイブリッド発電装置 (ソーラー・風力)
(東亜電機工業株式会社)

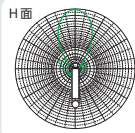
- 電源の確保が困難な場所での無線LAN機器の設置に最適
 - 太陽光・風力を利用したハイブリッド発電システム
 - 省電力設計、低騒音設計
- 主にアイコム製の屋外用無線LAN製品への電源供給装置としてご使用いただけます。
● 使用する機器の消費電力や設置する地域の環境 (日照や風力) によりカスタマイズが必要です。



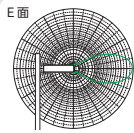
アイコム無線LAN機器との設置例

電波放射パターン図

H面…磁界面
(一般的な設置では大地に水平)



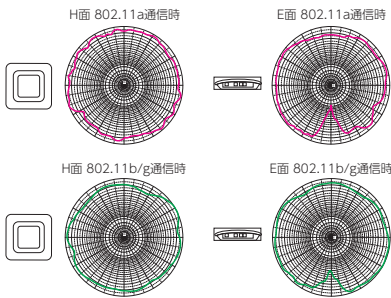
E面…電界面
(一般的な設置では大地に垂直)



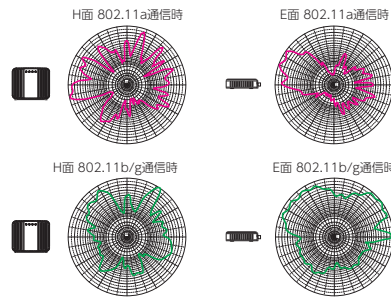
- 無指向性アンテナのH面は、ほぼ円形のため図示しておりません。
 - IEEE802.11a (5GHz帯) アンテナについては対応する周波数規格 (J52/W52/W53/W56) が異なる場合があります。詳しくは本カタログP.15の対応アンテナ表をご覧ください。
- ※ 図中の規格名については、IEEEを省略しています。

内部アンテナ

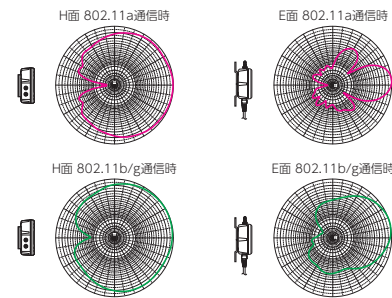
■ AP-9500



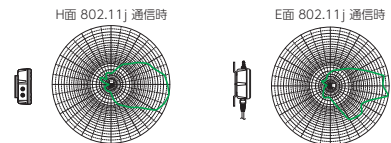
■ AP-90M



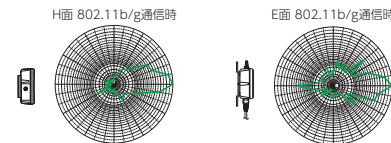
■ SE-900



■ SE-900FW

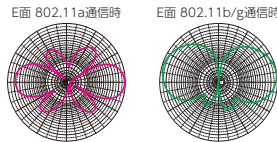


■ SB-520

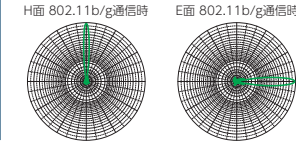


付属アンテナ

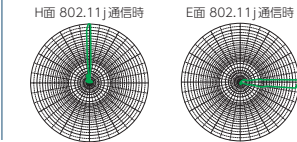
■ AP-9000/AP-90M/SR-7100VN/SE-90M



■ SB-5100PA/SB-5500PA (パラボラアンテナ)

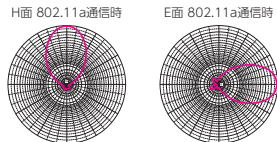


■ BS-900BPA/SPA (パラボラアンテナ)

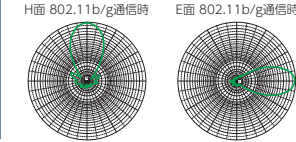


オプションアンテナ

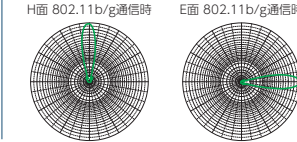
■ AH-104 平面アンテナ



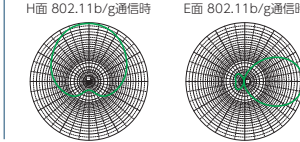
■ AH-150/AH-150S 指向性アンテナ



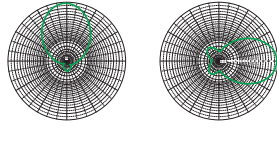
■ AH-152G 指向性ロングアンテナ



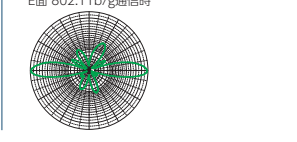
■ AH-154 カーゴサイドアンテナ



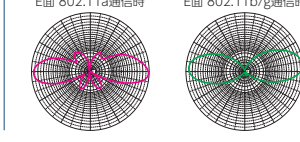
■ AH-151VR 無指向性アンテナ



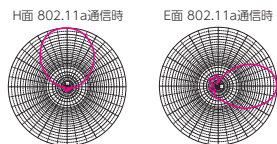
■ AH-153 無指向性ショートアンテナ



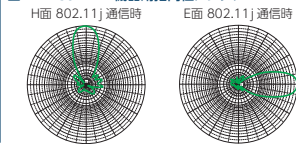
■ AH-156 無指向性アンテナ



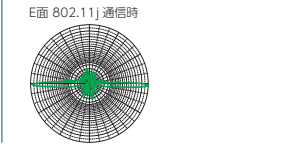
■ AH-157 平面アンテナ



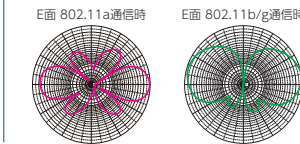
■ AH-159 FWA機器用指向性アンテナ



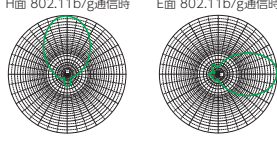
■ AH-161 FWA機器用無指向性アンテナ



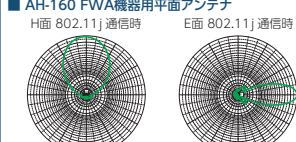
■ AH-164



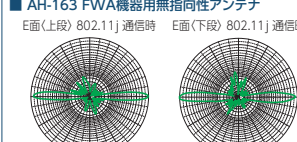
■ AH-165 平面アンテナ



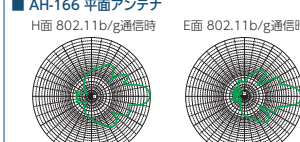
■ AH-160 FWA機器用平面アンテナ



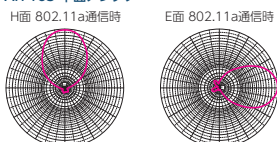
■ AH-163 FWA機器用無指向性アンテナ



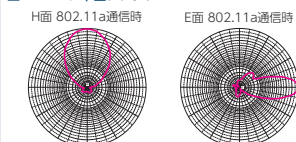
■ AH-166 平面アンテナ



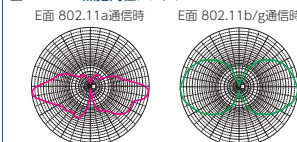
■ AH-165 平面アンテナ



■ AH-170 平面アンテナ



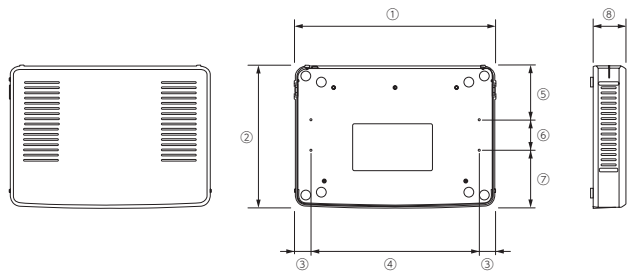
■ AH-171 無指向性アンテナ



製品寸法図

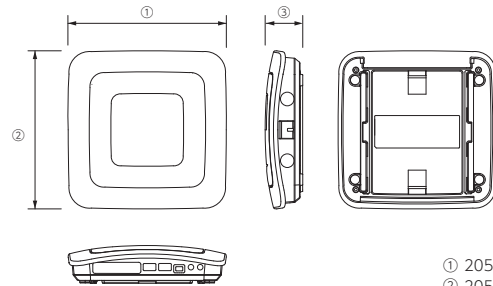
製品本体

■ VE-PG3 / IP1000C / SR-7100VN



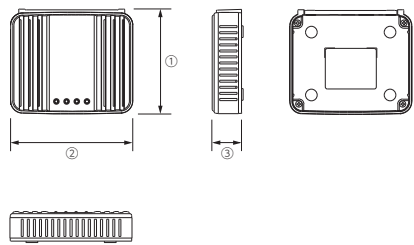
- ① 232.0mm ⑤ 64.5mm
② 168.0mm ⑥ 36.0mm
③ 19.0mm ⑦ 67.5mm
④ 194.0mm ⑧ 38.0mm
- 〈重量〉VE-PG3:約800g(本体のみ)
IP1000C:約750g(本体のみ)
SR-7100VN:約800g(本体のみ)

■ AP-9500



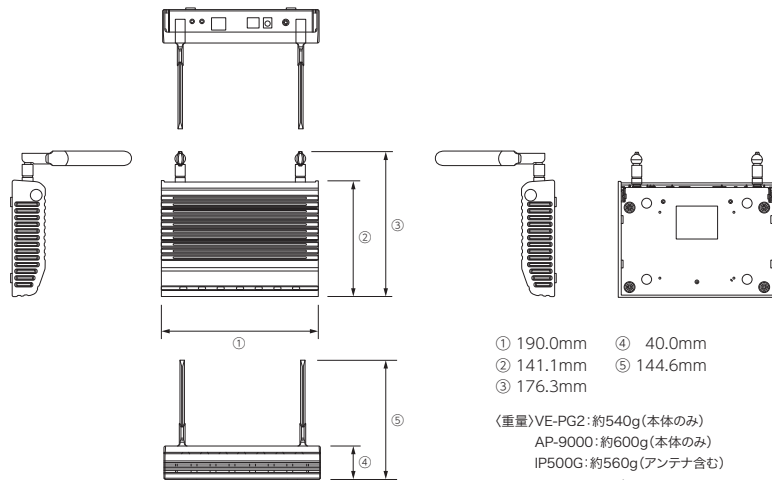
- ① 205.0mm
② 205.0mm
③ 49.0mm
- 〈重量〉約850g
(本体のみ)

■ VE-IG1 / VE-AG1



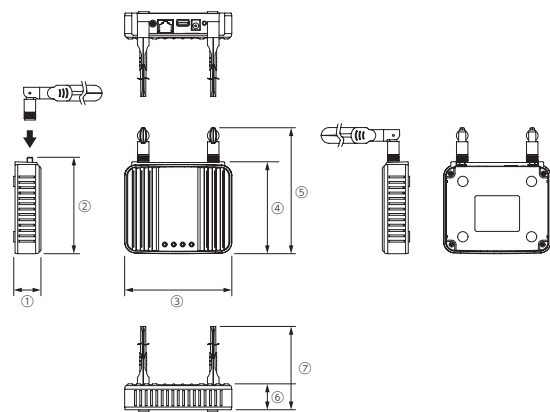
- ① 103.0mm
② 120.0mm
③ 29.0mm
- 〈重量〉VE-IG1:約300g(本体のみ)
VE-AG1:約230g(本体のみ)

■ AP-9000 / IP500G



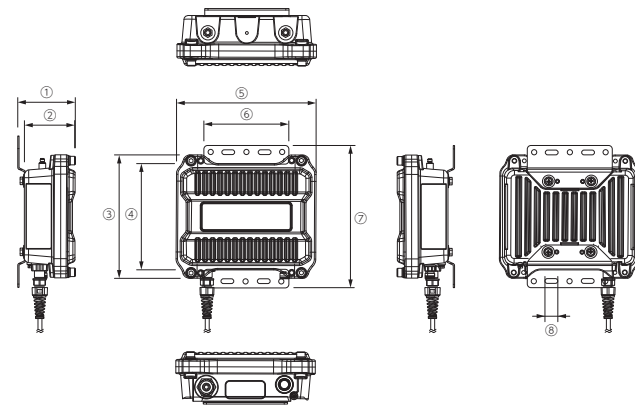
- ① 190.0mm ④ 40.0mm
② 141.1mm ⑤ 144.6mm
③ 176.3mm
- 〈重量〉VE-PG2:約540g(本体のみ)
AP-9000:約600g(本体のみ)
IP500G:約560g(アンテナ含む)
※VE-PG2はアンテナ無し

■ AP-90M / SE-90M



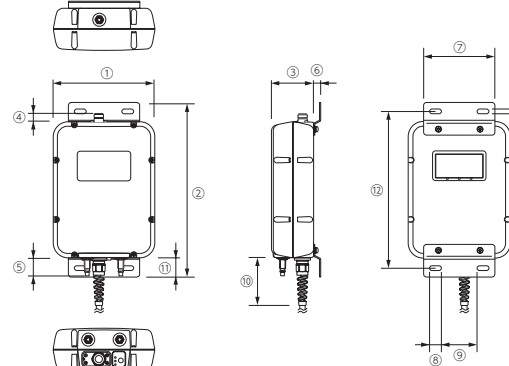
- ① 30.5mm ⑤ 141.1mm
② 108.0mm ⑥ 29.0mm
③ 120.0mm ⑦ 144.0mm
④ 103.0mm
- 〈重量〉AP-90M:約300g(本体のみ)
SE-90M:約280g(本体のみ)

■ AP-900 (アンテナ2本) / BS-900 (アンテナ2本) / BS-900BPA (アンテナ1本) / BS-900SPA (アンテナ1本)



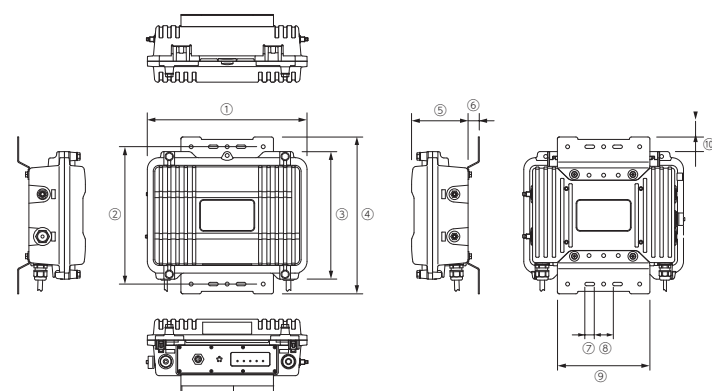
- ① 88.2mm ⑤ 215.0mm
② 77.5mm ⑥ 130.0mm
③ 191.0mm ⑦ 220.0mm
④ 165.0mm ⑧ 20.0mm
- 〈適合マスト径〉φ40~60mm
〈重量〉AP-900:約3.5kg(本体直付けケーブル、取付金具含む)
BS-900:約3.5kg(本体直付けケーブル、取付金具含む)
BS-900BPA/SPA:約3.5kg(本体直付けケーブル、取付金具含む)

■ SB-5100PA



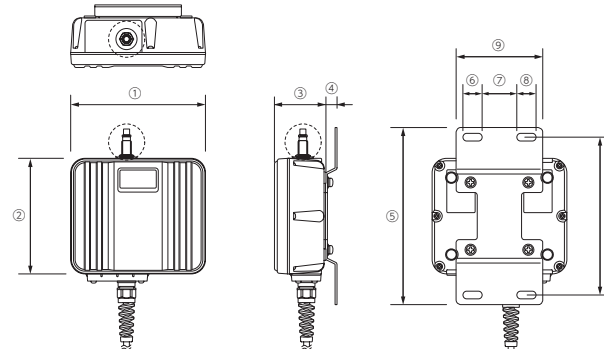
- ① 171.0mm ⑥ 112.0mm ⑪ 32.5mm
② 294.0mm ⑦ 120.0mm ⑫ 264.0mm
③ 71.0mm ⑧ 20.0mm ⑬ 8.0mm
④ 13.2mm ⑨ 60.0mm
⑤ 30.5mm ⑩ 80.3mm
- 〈適合マスト径〉φ40~60mm
〈重量〉約1.8kg
(本体直付けケーブルを含む)

■ SB-5500PA



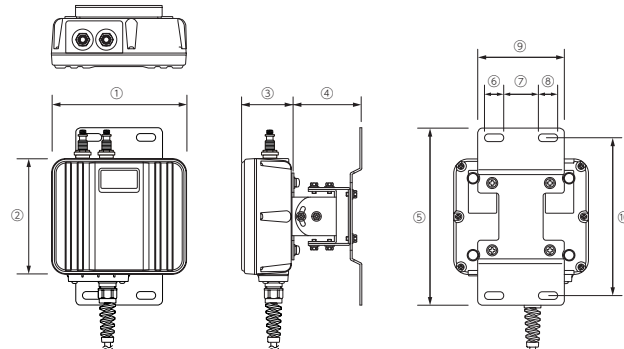
- ① 328.0mm ④ 322.0mm ⑦ 20.0mm ⑩ 30.0mm
② 282.0mm ⑤ 116.0mm ⑧ 37.0mm
③ 262.0mm ⑥ 23.0mm ⑨ 190.0mm
- 〈適合マスト径〉φ40~60mm
〈重量〉(ヒーター内蔵)約9.5kg
(ヒーターなし)約9.0kg
(本体直付けケーブルを含む)

■ SB-520



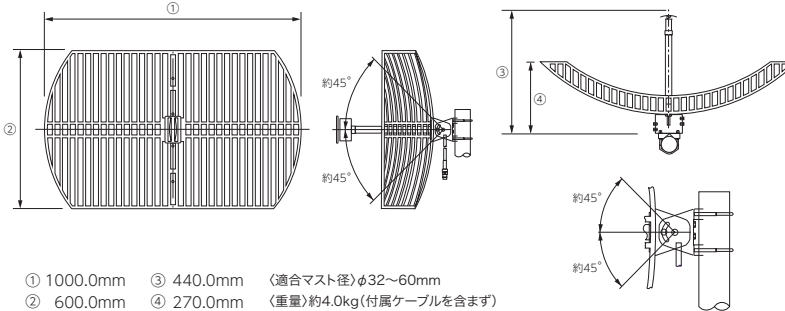
- ① 140.0mm ⑥ 20.0mm
② 120.0mm ⑦ 36.0mm
③ 53.5mm ⑧ 20.0mm
④ 11.5mm ⑨ 90.0mm
⑤ 184.0mm ⑩ 164.0mm
- 〈適合マスト径〉φ40~60mm
〈重量〉SB-520:約830g(本体直付けケーブル、取付金具を含む)
SE-900:約1.2kg(本体直付けケーブル、取付金具を含む)

■ SE-900FW / SE-900



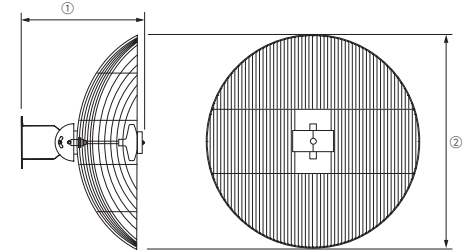
- ① 140.0mm ⑥ 20.0mm
② 120.0mm ⑦ 36.0mm
③ 53.5mm ⑧ 20.0mm
④ 72.5mm ⑨ 90.0mm
⑤ 184.0mm ⑩ 164.0mm
- 〈適合マスト径〉φ40~60mm
〈重量〉約1.2kg(本体直付けケーブル、取付金具を含む)

■ SB-5100PA / SB-5500PA (パラボラアンテナ)



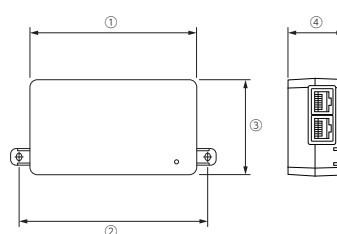
- ① 1000.0mm ③ 440.0mm
② 600.0mm ④ 270.0mm
- 〈適合マスト径〉φ32~60mm
〈重量〉約4.0kg(付属ケーブルを含まず)

■ BS-900BPA / BS-900SPA (パラボラアンテナ)



- ① 320.0mm
② φ600.0mm
- 〈適合マスト径〉φ32~60mm
〈重量〉約3.5kg(本体取付ケーブル、取付金具含む)

■ SA-5



- ① 100.0mm
② 112.0mm
③ 58.4mm
④ 33.4mm
- 〈重量〉約150g(本体のみ)

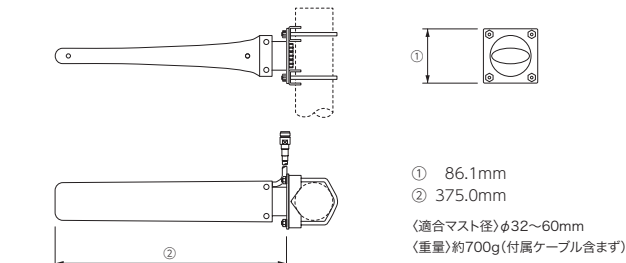
すべての記載寸法・重量において誤差・変更が生じる場合があります。ご了承ください。

すべての記載寸法・重量において誤差・変更が生じる場合があります。ご了承ください。

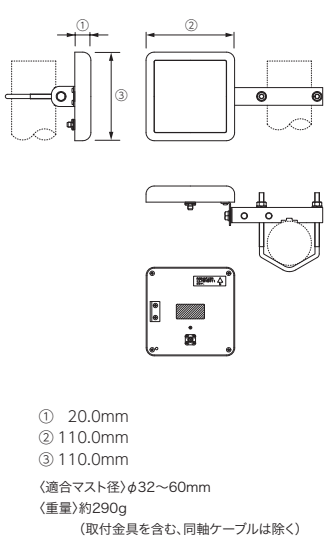
製品寸法図

アンテナ

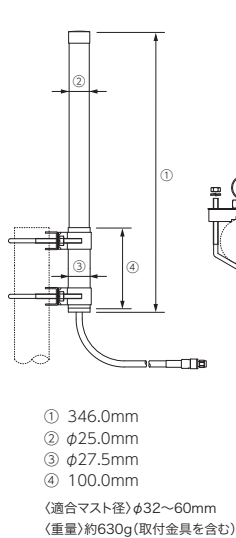
■ AH-150 / AH-150S



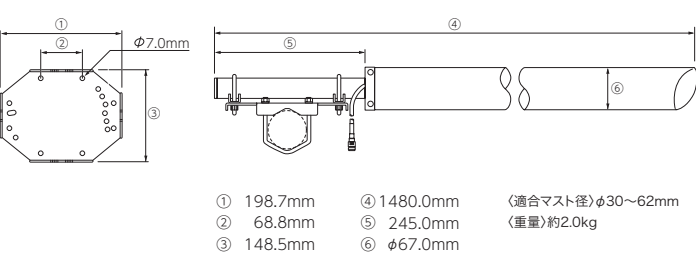
■ AH-170



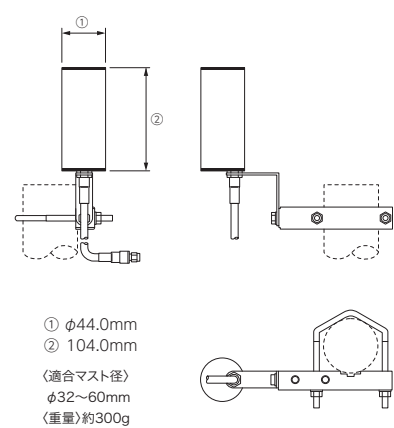
■ AH-171



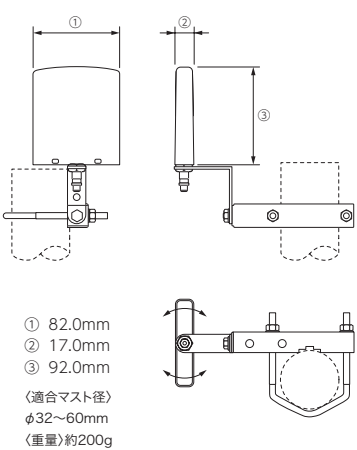
■ AH-152G



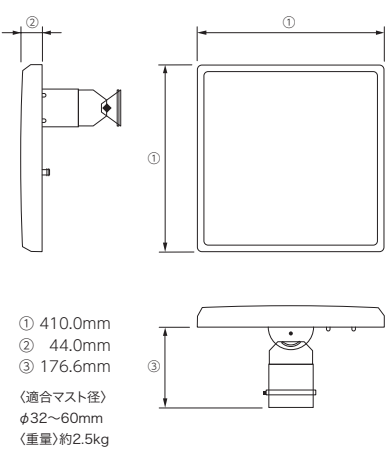
■ AH-154



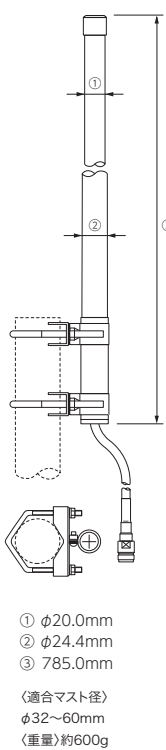
■ AH-104 / AH-165



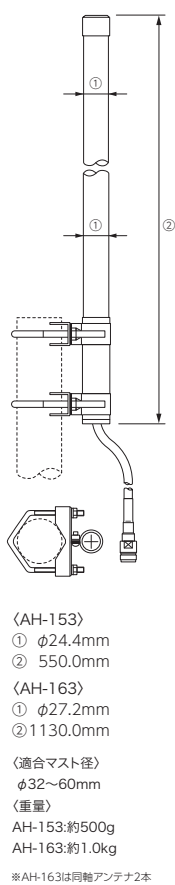
■ AH-166



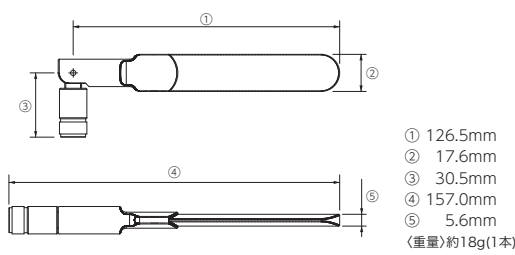
■ AH-151VR



■ AH-153 / AH-163

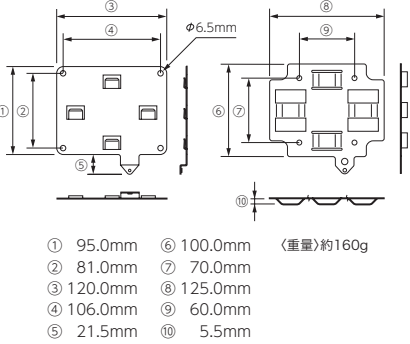


■ AH-164

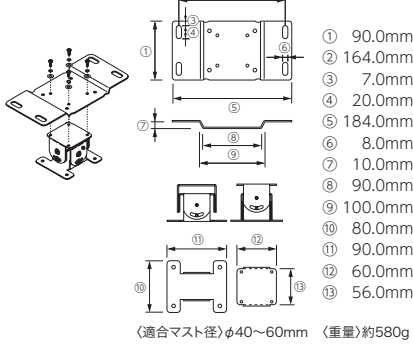


ブラケット・その他

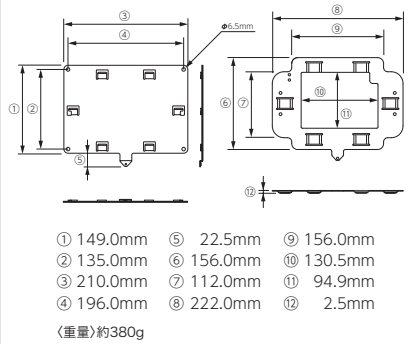
■ MB-91



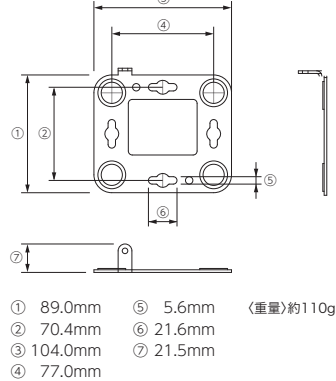
■ MB-89



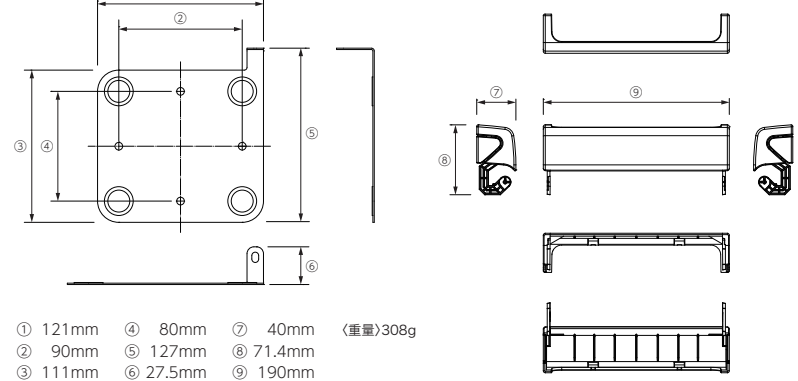
■ MB-99A



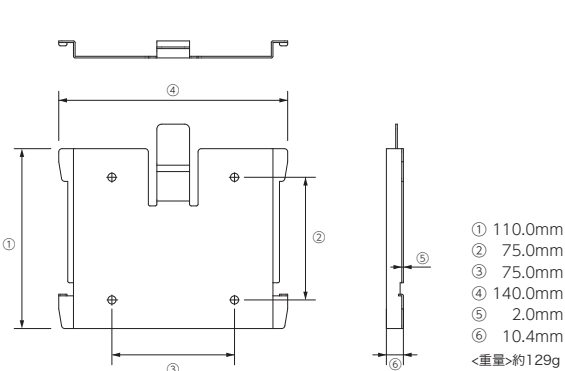
■ MB-102



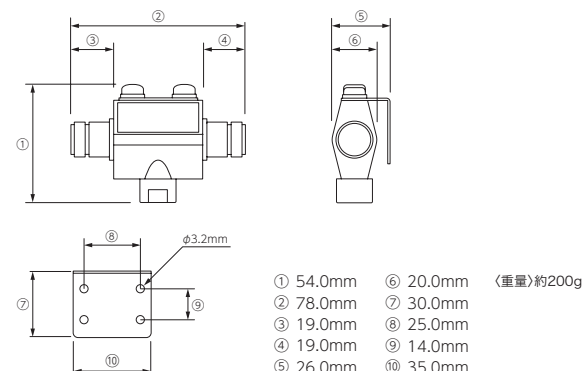
■ MB-119



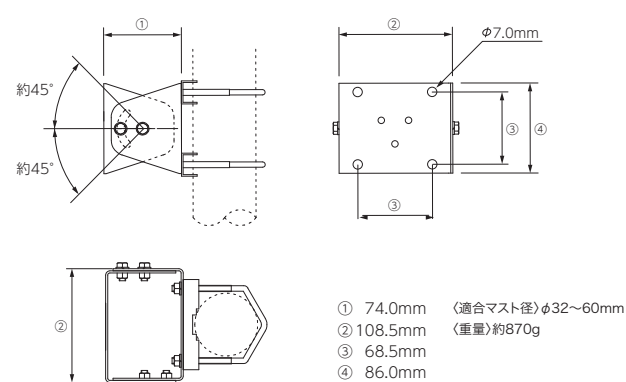
■ AP-9500用壁面取付プレート



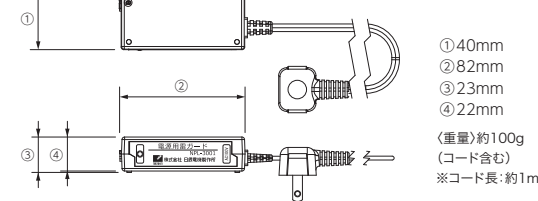
■ FL-332S



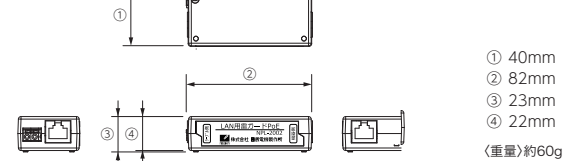
■ AT573



■ NPL-3001



■ NPL-2002



すべての記載寸法・重量において誤差・変更が生じる場合があります。ご了承ください。

すべての記載寸法・重量において誤差・変更が生じる場合があります。ご了承ください。