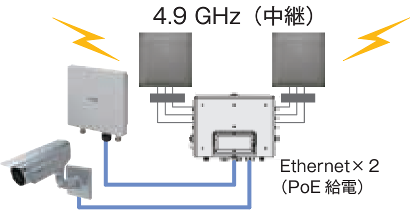
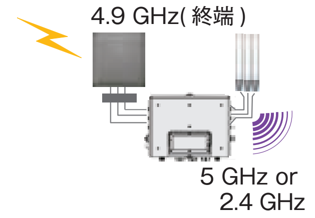
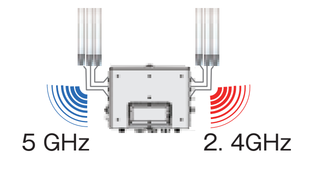
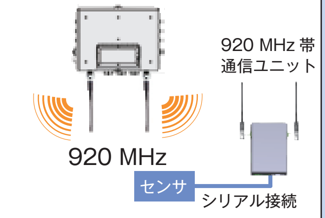
マルチアクセス コンセントレータ

4.9 GHz 無線リンク、Wi-Fi、920 MHz 特小の無線機能３つに加え、PoE 給電可能な Ethernet ポート２口装備の通信インフラ機器。

豊富なインタフェース、アンテナにより様々な用途に適応可能

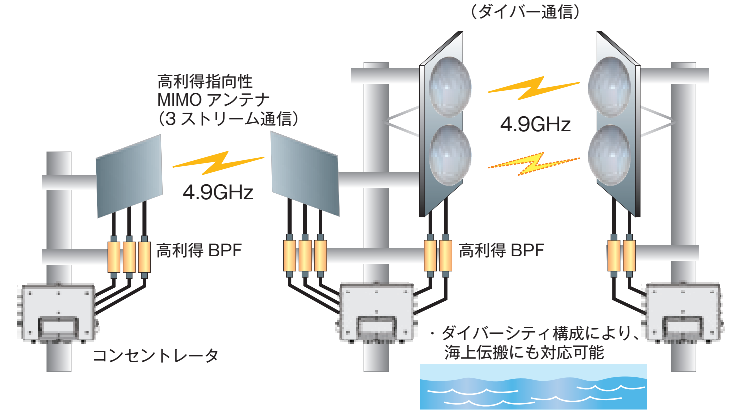
4.9 GHz 無線リンク ×2 +PoE 給電 × 2	4.9 GHz 無線リンク + Wi-Fi(5 GHz or 2.4 GHz)	Wi-Fi (5 GHz & 2.4 GHz)	920 MHz 特小 (センサネットワーク)
		■マルチホップを構築可能。 ■マルチ SSID で複数サービスを展開可能。 	 920 MHz 帯 通信ユニット 920 MHz センサ シリアル接続

4.9 GHz 無線リンク

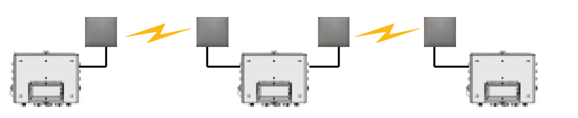
- ●4.9 GHz 帯（IEEE802.11j/n）を用いた長距離無線伝送により、基幹ネットワークの柔軟な構築が可能。
- ●各ポートの無線機は独立しているため、異なるチャネルを選択することで干渉回避し、１台で中継可能。

※4.9 GHz 帯の利用には、総務省への登録局・無線従事者（第３級陸上特殊無線技士以上）の届出、および登録料・電波利用料が発生します。

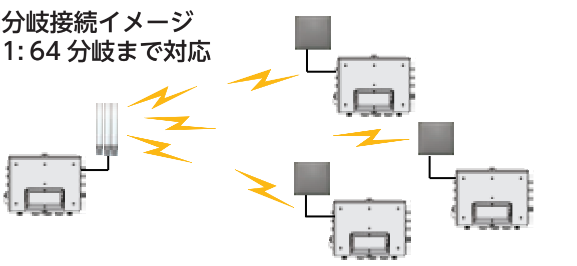
■構成例



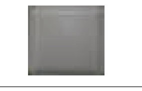
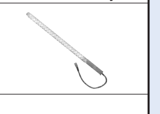
■多段接続イメージ　干渉回避 / 設置が容易



■分岐接続イメージ　1:64 分岐まで対応



外部アンテナ（マルチアクセスコンセントレータ：4.9 GHz 無線リンク用）

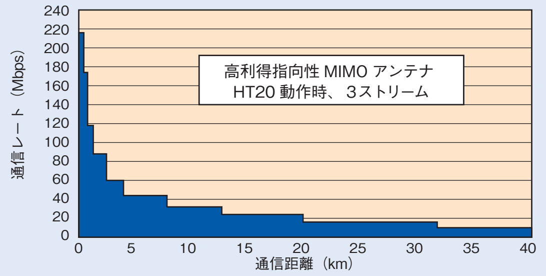
項 目		パラボラアンテナ	高利得指向性 MIMO アンテナ	低利得指向性 MIMO アンテナ	無指向性 アンテナ
品 番		HDDA5W-29-SP	EA-7TW10ANT1	PDM24519-FNF	VA505A-11j
形 状					
主な用途		無 線 中 継			
利 得		29.0 dBi	19.0 dBi	9.0 dBi	5 dBi
半値幅	H	6 度	22 度	120 度	無指向 360 度
	E	6 度	14 度	30 度	40 度
代理店		伯東株式会社	（パナソニック製）	伯東株式会社	日本電計株式会社

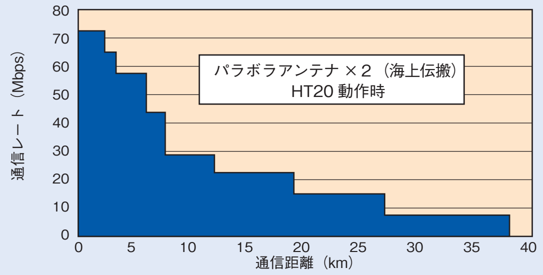
■アンテナ構成と中継距離の実績

- ・高利得指向性 MIMO アンテナ対向の無線中継 (4.9 GHz、HT20、UDP) で、中継距離 8 km、スループット約 25 Mbps を実現 ※4
- ・パラボラアンテナ対向の無線中継（4.9 GHz、HT20、FTP) で、中継距離 35 km、スループット約 10 Mbps を実現 ※4

※4：中継距離およびスループットは、環境により異なります

■中継距離目安（机上計算値）



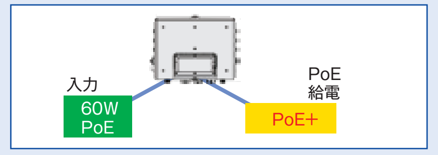


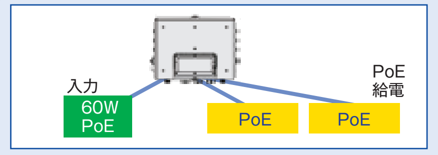
Ethernet ポート接続機器へ PoE 給電可能

Ethernet ポートから PoE 対応機器への PoE 給電が可能。PoE 対応機器への給電限界は、入力電源により異なります。

■60W 対応 PoE インジェクタ（推奨品）入力時

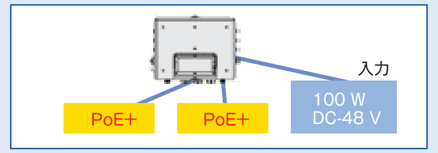
PoE+（IEEE802.11at）×1 台または PoE（IEEE802.11af）×2 台 給電可能 ※5





■DC -48V（100W）入力時

PoE+（IEEE802.11at）×2 台 給電可能 ※5



※5：USB 未使用時

■業務用 Wi-Fi 基地局

項目			11ac 対応 デュアルバンド 屋内型 EA-7HW03AP1W（ホワイト）	屋内型 EA-7HW02AP1W（ホワイト） EA-7HW02AP1T（ブラウン）※6	屋外型 EA-7HW02AP2（ライトグレー）	屋内 LTE 内蔵型 EA-7HW02AP3（ホワイト）
周波数		5 GHz	W52、W53、W56 （省令により、屋外での W52、W53 の利用は禁止されています）			
		2.4 GHz	1 ch ～ 13 ch			
インタフェース	無線（同時使用可）	5 GHz	IEEE802.11a/n/ac〔Wave 2〕 4×4、4 ストリーム (1.7 Gbps)	IEEE802.11a/n/ac〔Wave 1〕 2×2、2 ストリーム (867 Mbps)		IEEE802.11a/n/ac〔Wave 2〕 2×2、2 ストリーム (867 Mbps)
		2.4 GHz	IEEE802.11b/g/n 4×4、4 ストリーム (800 Mbps)	IEEE802.11b/g/n 2×2、2 ストリーム (300 Mbps)		IEEE802.11b/g/n 2×2、2 ストリーム (400 Mbps)
	3G/LTE		―――	―――		カテゴリ４（下り：150 Mbps/ 上り：50 Mbps） 対応バンド ・LTE(Xi):2.1GHz(B1)/1.7 GHz(B3)/1.5 GHz(B21)/800 MHz(B19) ・FOMA ハイスピード：2.1 GHz(BI)/800 MHz(BXIX)
	有線		10/100/1000BASE-T ×2	10/100/1000BASE-T ×1		10/100/1000BASE-T ×2
	USB		USB3.0×2 (3G/LTE 通信)	―――	―――	USB2.0×1
	コンソール		1 ポート	―――	1 ポート	1 ポート
アンテナ			内蔵（4 × 4）	内蔵（2 × 2）	内蔵(2×2)/外部アンテナを接続可能(5GHzのみ)	Wi-Fi：内蔵（2 × 2） 3G/LTE：内蔵
マルチ SSID			最大 16 個			
最大同時接続端末数			【5 GHz】511 台 /【2.4 GHz】511 台	【5 GHz】127 台 /【2.4 GHz】127 台	【5 GHz】127 台 /【2.4 GHz】127 台	【5 GHz】127 台 /【2.4 GHz】127 台
電源	AC アダプタ給電時		DC 24 V	DC 12 V	―――	DC 12 V/24 V (DC 9 V ～ 32 V)
	PoE 給電時		PoE+（IEEE802.3at） ※USB 未使用時	PoE（IEEE802.3af）	PoE（IEEE802.3af）	―――
消費電力			25.5 W 以下 ※USB 未使用時	12.95 W 以下	12.95 W 以下	14.4 W
動作温度			0 ℃～ 40 ℃ (壁掛け時：0 ℃～ 50 ℃)	0 ℃ ～ 40 ℃	-40 ℃ ～ 60 ℃	0 ℃ ～ 40 ℃
防塵・防水			IP42	IP42	IP67	―――
外形寸法（公差、突起含まず）			幅202 mm×高さ202 mm×奥行39 mm	幅159 mm×高さ159 mm×奥行29 mm	幅200 mm×高さ200 mm×奥行55 mm	幅160 mm×高さ160 mm×奥行40 mm
質量			約 990 g	約 360 g	約 990 g	約 465 g
付属品			AC アダプタ、AC ケーブル 取付金具（壁・天井用）	AC アダプタ、AC ケーブル 取付金具（壁・天井用）、据置スタンド	取付金具（壁・天井・ポール用）	AC アダプタ、AC ケーブル 取付金具（壁）、据置スタンド
オプション品			PoE インジェクタ : EA-7HW00PWR1	PoE インジェクタ : EA-7HW00PWR1	PoE インジェクタ : EA-7HW00PWR1 ※7	車載用取付金具：EA-7HW00KG1

※6：ブラウンは受注生産品です。 ※7：PoE インジェクタ：EA-7HW00PWR1 は屋内仕様です。

■マルチアクセスコンセントレータ

項目		仕様諸元
品番		EA-7TW11BS0
4.9 GHz 無線リンク	周波数	184 ～ 196 ch
	通信規格	IEEE802.11j/n（450 Mbps）
Wi-Fi	周波数	【5 GHz】W56 ／【2.4 GHz】1 ch ～ 13 ch
	通信規格	【5 GHz】 IEEE802.11a/n（450 Mbps） 【2.4 GHz】IEEE802.11b/g/n（450 Mbps）
	特長	マルチ SSID（最大 16 個）、マルチホップ接続、 QoS・監視機能
920MHz 特小	周波数	923.5 ～ 926.9 MHz
	伝送レート	最大 100 kbps ※8
	伝送距離	1 km（屋外見通し）※8
	特長	マルチホップ機能 （収容ノード 100 以上､ホップ数最大７段）
有線インタフェース		10 / 100 / 1000BASE-T ×3
電源		DC - 48 V ／ PoE+（IEEE802.3at）
消費電力		【DC 給電】30 W 以下 /【PoE 給電】25.5 W 以下
動作温度、防塵・防水		-20 ℃～ 55 ℃ 、IP66
外形寸法、質量		幅 346 mm× 高さ 78.5 mm× 奥行 256 mm 、約 6 kg

■統合監視マネージャ

項目	仕様諸元
提供方法	ソフトウェア（Web サイトからダウンロード）
クライアント同時接続数	25 台
登録可能装置数	最大 1,000 台
登録可能グループ数	99 グループ
登録可能ユーザ数	管理ユーザ：10、一般ユーザ：20

項目	推奨動作環境
◆監視サーバ（統合監視マネージャ動作用）	
CPU	64 bit ×86 CPU 2 GHz 以上
メインメモリ / HDD 容量	4 GB 以上 / 50 GB 以上
OS	RHEL6.7 or CentOS® 6.7(RHEL:Red Hat® Enterprise Linux®)
◆クライアント（操作用端末）	
CPU	Intel® 1 GHz 以上
メインメモリ / HDD 容量	1 GB 以上 / 空き容量 200 MB 以上
OS	Windows® 7 or 8/8.1、Internet Explorer® 8 ～ 11

- ●Red Hat、Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国において登録された Red Hat, Inc. の商標です。
- ●CentOS の名称は、CentOS ltd の商標または登録商標です。
- ●Intel は、米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ●Windows、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※８：距離およびスループットは、環境により異なります。

関 連 商 品

外部アンテナ（EA-7HW02AP2 用）

項 目		高利得指向性 MIMO アンテナ	中利得指向性 MIMO アンテナ	低利得指向性 MIMO アンテナ
品 番		MT-465017/NVH	MT-463012/NVH	PDM24519-FNF
形 状				
主な用途		無 線 中 継		ホットスポット
利 得		23.0 dBi	15.0 dBi	9.0 dBi
半値幅	H	10 度	90 度	120 度
	E	10 度	8 度	30 度
代理店		エム・アールエフ株式会社	エム・アールエフ株式会社	伯東株式会社

PoE 給電スイッチングハブ

PoE Plus Lシリーズ

IEEE802.3at/af
オールギガ
50 °C 対応
雷サージ耐性強化

Switch-M24eGLPWR+	（PN28248）	24 ポート給電	装置全体 185W 給電
Switch-M16eGLPWR+	（PN28168）	16 ポート給電	装置全体 185W 給電
Switch-M12eGLPWR+	（PN28128）	12 ポート給電	装置全体 185W 給電
Switch-M8eGLPWR+	（PN28088）	8 ポート給電	装置全体 124W 給電
Switch-M5eGLPWR+	（PN28058）	5 ポート給電	装置全体 62W 給電

●PoE 給電スイッチングハブのお問い合わせはこちら
パナソニック LS ネットワークス株式会社
Tel：03-6402-5301　受付時間：平日 9:30 ～ 12:00 / 13:00 ～ 17:00

eco ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

- ●省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。
- ●新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

お問い合わせは
パナソニック
システムお客様ご相談センター
0120-878-410（パナハ ヨイワ）　受付:9時～17時30分（土･日･祝祭日は受付のみ）
携帯･PHS OK　携帯電話･PHSからもご利用いただけます（お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます）。
ホームページからのお問い合わせは　http://sol.panasonic.biz/wifi/index.html
パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社　〒104-0061　東京都中央区銀座8丁目21番1号　汐留浜離宮ビル

- ●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
- ●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- ●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

SSJ-JJ1G902
20190701

2019/7

Panasonic
BUSINESS

業務用 Wi-Fi 基地局
WINDIO®シリーズ
マルチアクセス コンセントレータ

公衆および業務用Ｗｉ-Ｆｉサービス提供から無線中継による基幹ネットワーク構築まで、
ネットワークソリューションを幅広くご提案

WINDIO®