



学校ICT導入アクセスポイント!

タブレットPCを使った授業で大活躍!

無線LANトランシーバーシステム(内線通話)も同時使用可能!



学校ICT導入ワイヤレスアクセスポイント

& 無線LANトランシーバーシステム



IEEE802.11ac対応
(最大867Mbps)
ソフトウェアでの
集中管理に対応
ワイヤレスアクセスポイント
AP-9000



IPX7*防水性能で
軽量・コンパクトボディ。
トランシーバー
IP100H



各端末と音声を制御する
情報サーバー。
コントローラー
IP1000C



トランシーバーの
位置情報や状態を表示。
リモートコミュニケーター
IP100FS
(ソフトウェア/USBに格納して提供)

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付きアクセスポイント



AP-9000は、最新の通信規格であるIEEE802.11acに準拠し、理論値867Mbpsの高速通信を実現するアクセスポイントです。

また、従来のIEEE802.11a/b/g/nにも対応し、外部アンテナにより効率の良い5GHz帯(ac/n/a)と2.4GHz帯(n/g/b)の同時通信が可能なので、さまざまな無線LAN機器を非常に高いパフォーマンスで接続できます。

ワイヤレスアクセスポイント

AP-9000

【付 属 品】 ■ ACアダプター ■ アンテナ(2本)

【適合規格】 ■ VCCI-B ■ PSE(付属ACアダプター) ■ RoHS指令

おもな特長

● IEEE802.11ac対応、理論値867Mbpsの超高速通信

5GHz帯では、IEEE802.11ac規格を採用。最大867Mbps(理論値)の超高速通信を実現します。

● 5GHz/2.4GHzの2波同時通信に対応

5GHz帯(W52/W53/W56) 19チャンネル、2.4GHz帯13チャンネルを装備。トラフィックの多いチャンネルを避けてスムーズに通信したり、干渉を軽減するチャンネル設定が可能です。また、高ゲイン外部アンテナによる5GHz帯と2.4GHz帯の同時通信も可能です。

● エリア設計が容易

アクセスポイントを複数台設置するとき、相互干渉による通信速度の低下を抑制するパワーレベル調整機能、仮想APごとに同時接続できる端末数を制限する接続端末制限機能を備えています。また、周囲の電波状況に応じて自動的にチャンネルを設定する自動チャンネル選択機能も搭載。設置場所における電波設計をサポートします。

● RoIP通信システムに最適

QoS機能などの機能のほか、無線LANトランシーバーシステム「IP ADVANCED RADIO SYSTEM」のAP自動検索に対応するなど、RoIP通信システムにも最適です。

● USBメモリーによる設定データの取得、ファームウェア更新

USBメモリーに本体設定を保存することができます。また、USBメモリーを装着して起動することでUSBメモリーに保存した設定を自動的に本体に反映させることができます。また、USBメモリーからのファームウェア更新にも対応します。

【その他の機能】

● AP間通信機能 ● ルーター機能 ● 最大16グループの仮想AP ● ポートベース・タグVLAN対応 ● 認証VLANによるRadiusサーバー連携 ● 高レベルなセキュリティ機能(IEEE 802.1X/WPA/WPA2) ● DFS機能 ● パケットフィルター機能 ● ギガビットイーサネット対応 ● SNMP対応 ● WPS機能 ● Web認証 ● ネットワーク監視機能 ● PoE機能 など

おもな定格

【一般仕様】

電 源	ACアダプター使用時: DC12V±10% 50/60Hz 最大12W PoE使用時: IEEE802.3af 準拠機器より給電 最大12W
動作環境	-10℃～+55℃(ただし、通電のこと) 5～95% RH(ただし、結露なきこと) (-10℃～0℃の環境では、電源投入して1時間以上経過してから、本体をリセット(再起動)して通信を開始してください)
外形寸法	約190mm(W)×140mm(D)×40mm(H)(突起物を除く)
重 量	約600g(本体のみ)

【インターフェース】

有線LANインターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 対応 RJ-45 型コネクタ(MDI/MDI-X 自動判別)×2 (LAN端子、WAN/LAN端子)
無線LANインターフェース	IEEE802.11ac/n/a/g/b 規格
メンテナンスインターフェース	USB コネクタ
通 信 速 度 (理 論 値)	有線LAN部: 10/100/1000Mbps 無線LAN部: 54/300/867Mbps

【無線LAN部】

セキュリティ	WEP(64/128/152bit)、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK
チャンネル数	20MHz帯域幅: 2.4GHz帯 13チャンネル 5GHz帯 19チャンネル 40MHz帯域幅: 2.4GHz帯 9チャンネル 5GHz帯 9チャンネル 80MHz帯域幅: 5GHz帯 16チャンネル

オプション



アクセスポイント管理ツール

RS-AP3

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。

【主な機能】 ■ WLANト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) ■ NPIに対応 など

【対応OS】 ■ Windows Server® 2008(SP2以降)

■ Windows Server® 2008 R2(SP1以降)
■ Windows Server® 2012 ■ Windows Server® 2012 R2
■ Windows® 7(SP1以降) ■ Windows® 8.1(RTを除く)

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

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。

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 983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1 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 名古屋市中天白区元八事3丁目249 TEL 052-832-2525

大阪営業所 547-0004 大阪市平野区加美南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 福岡市南区大橋2丁目17-29 TEL 092-534-5900



学校行事に最適な無線機のご紹介

ご使用される先生方に、無線機の免許は不要です。簡単な登録申請でお使いいただけます。

特定小電力トランシーバーの
100倍の高出力1W

【学校全体をカバーできます。】

通信距離^{※1}: 約**0.5～1km**〈最大**3km**〉

資格
不要

導入コストがダウン

◎登録申請: 印紙代 2,900円 (5年ごと再登録)

◎電波利用料: 年間540円×台数

登録局対応 **3R**

IP57^{※2} 防塵・防水

雨の日の屋外や砂埃の舞う
場所でも安心して使えます。



小型・軽量
202g



課外授業での安全確保に

遠足や課外授業でのトラブル発生時に、
すばやく連絡を取り合うことができます。



入学式やイベントのスムーズな運営に

体育館内と外との連絡などを効率化し、
イベントのスムーズな進行を支援。



携帯型デジタルトランシーバー〈1W機〉

IC-DPR3

技術基準適合証明〈工事設計認証〉取得機種

充電器+バッテリーセット価格

希望小売価格: **39,800円+税**

推奨マイク〈オプション〉



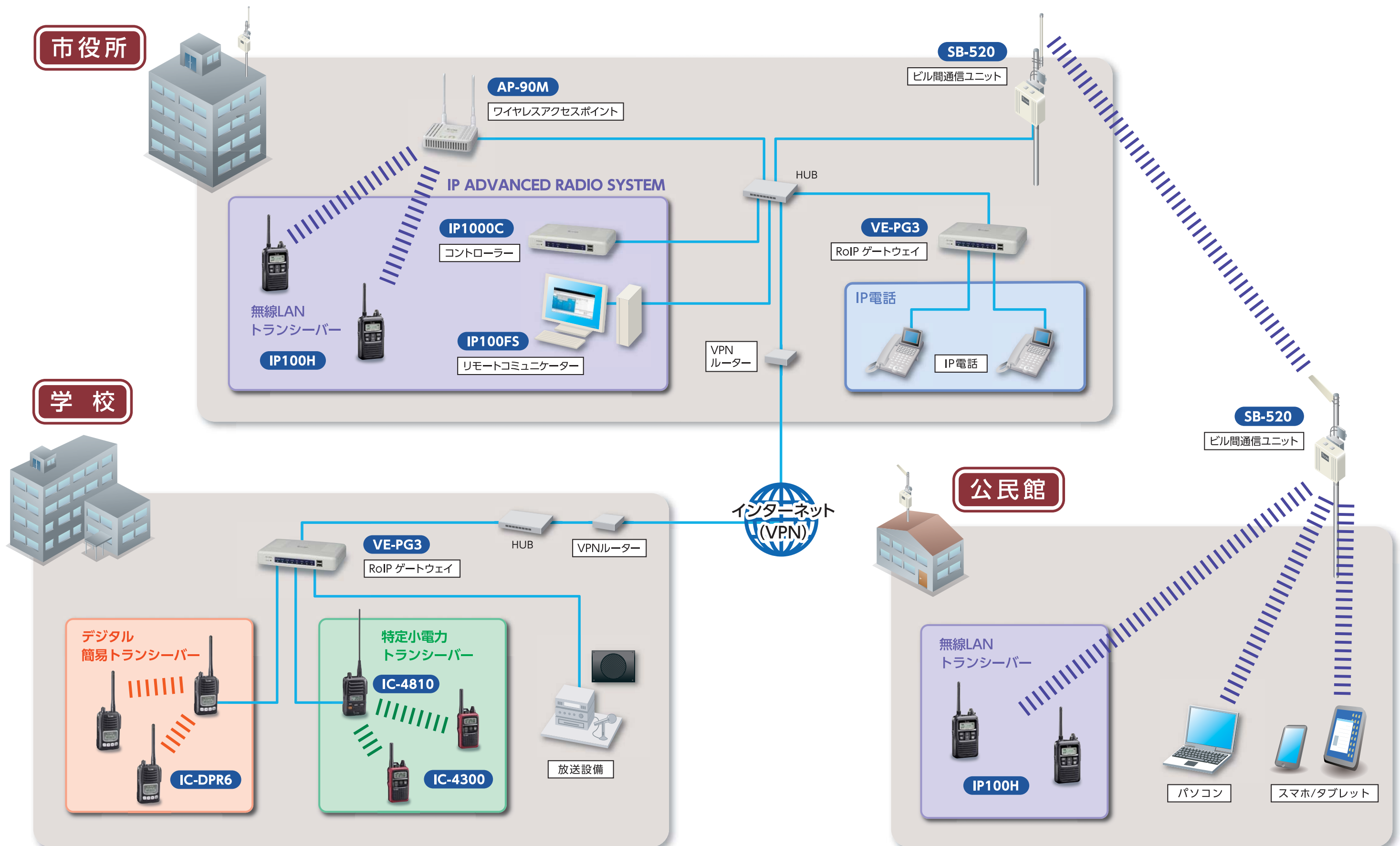
タイピンマイクロホン
(スリムL型コネクタ対応)

HM-153LS

希望小売価格:
6,500円+税

通信手段の統合 ソリューション

- IP網を経由させることで、多様な通信手段を統合。
- 各通信手段の特性を活かした、効率的な連絡を実現。



IP500H 対応アクセサリ

電池類



リチウムイオン
バッテリーパック
7.4V 1150mAh(min.)
1200mAh(typ.)
BP-271



リチウムイオン
バッテリーパック
7.4V 1880mAh(min.)
2000mAh(typ.)
BP-272



乾電池ケース
(単三型アルカリ
乾電池3本使用)
BP-273A

充電器類



急速充電器
BC-202
(ACアダプター付)



6連急速充電器
BC-211
(ACアダプター付)



ハードケース
LC-183 (BP-271用)
LC-185 (BP-272用)

車載キット



マウントブラケット
MBA-7



Bluetooth®対応
充電器
BC-218



マウントベース
MBF-1



スピーカー
マイクロホン
HM-215
(BC-218専用)



シガレットライターケーブル
(12V/24V対応)
CP-22
(BC-218用)



ACアダプター
BC-216S
(BC-218用)

※IP500H装着時の使用イメージです。
IP500Hは付属しません。

マイク&スピーカー



◀小型スピーカー
マイクロホン
HM-186LS



イヤホンマイクロホン
HM-153LS



◀小型イヤホン
マイクロホン
HM-166LS



▲ヘッドセット
HS-102
(OPC-2359と
組み合わせて使用)



▲通話スイッチ内蔵型
接続ケーブル
OPC-2359
(電子ロック式)



◀Bluetooth®
ヘッドセット
VS-3

拡張機器



LTEゲートウェイ
IP500G



RoIPゲートウェイ
VE-PG3

レンタル専用商品



IP500H #02

LTEトランシーバー(車載型)



IP500M

主な仕様

IP500H	
無線通信仕様	auの4G LTE(800MHz帯)
電源	定格7.4V(BP-271、BP-272)
寸法	約59(W)×95(H)×26(D)mm(BP-271装着時、突起物除く)
重量	約205g(BP-271、アンテナ装着時)
使用温度範囲	-10℃～+60℃
連続運用時間の目安 (運用の状況によって 変わります。)	○BP-271使用時 約10時間(送信:受信:待受=1:1:8時)、 約12時間(送信:受信:待受=5:5:90時) ○BP-272使用時 約17時間(送信:受信:待受=1:1:8時)、 約20時間(送信:受信:待受=5:5:90時)
音声出力	400mW以上(内部スピーカー 16Ω10%歪率時) 200mW以上(外部スピーカー 8Ω10%歪率時)
防塵・防水性能	IP67(バッテリーパック、アンテナ装着時)
Bluetooth®規格	Ver 2.1+EDR
緊急速報	緊急速報に対応
付属品	リチウムイオンバッテリーパック(※IP500H#02には付属しません) ベルトクリップ(MB-135)、ハンドストラップ、アンテナ など

IP500G	
無線通信仕様	auの4G LTE(800MHz帯)
電源	ACアダプター(AC100V±10% 50/60Hz)、DC12V 0.7A
寸法	約190(W)×140(D)×40(H)mm(突起物除く)
重量	560g(アンテナ含む)
使用温度範囲	0℃～+40℃
LAN インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応 RJ-45型コネクター(MDI/MDI-X自動判別)×2
USBホスト インターフェース	USB タイプAコネクター×1(USB2.0/1.1)
USBコンソール	USB タイプminiBコネクター×1(USB2.0/1.1)
付属品	ACアダプター(BC-201)、アンテナ2本、 ポジショニングモニターソフト(PM-IP500)収録CD-ROM など

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。

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104-9	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	名古屋市中天白区元八事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2-17-29	TEL 092-534-5900



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。

● 定格仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。
● 4G LTEの回線状況(混雑)などにより、音声の遅延や途切れ、不達が発生することがあります。
● イヤホン使用時は、音量には十分ご注意ください。 ● 安全運転のため、無線機を身体に付けた状態で運転しないでください。
● 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。 ● 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。
● 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。

2016年5月作成 RMR711E



IP Advanced Radio System
LTEトランシーバー **IP500H**

新たなフィールドへ
**LTE
×
Transceiver**



業界初!



4G LTE で日本全国※、通話圏内。

auの4G LTE(800MHz帯)網

同時通話・多重通話 に対応のIPトランシーバー。

※ auの4G LTE(800MHz帯)の電波到達範囲が通話エリアとなります。

無線機の利便性と携帯電話の つながりやすさがコラボレーション。

トランシーバーの同報性・即時性を活かしながら、
携帯電話の広い通話範囲を実現したIPトランシーバーがIP500H。
状況に応じて適切なグループを選んで通話するなど、
従来のトランシーバーとほぼ同様のインテリジェンスを持つ、
トランシーバーです。



原寸サイズ

操作資格
免許不要

LTEトランシーバー
IP500H



NEW

人口カバー率99%※のauの4G LTE (800MHz帯)回線で日本全国をカバー

人口カバー率99%※のauの4G LTE (800MHz帯)の回線を使用しているので、日本全国※2が通話圏内。従来のトランシーバーのように、通話距離の制約や不感地帯を気にせず、タイムリーな情報伝達を実現します。

※「人口カバー率」は国勢調査に用いられる約500m区画において、50%以上の場所で通信可能なエリアを基に算出しています。※2 auの4G LTE (800MHz帯)の電波到達範囲が通話エリアになります。

NEW

同時通話・多重通話に対応

多くのトランシーバーは、相手の話し終わりを待ってから交互に通話しなければならないため、通話に大きなタイムラグが生じます。IP500Hのシステムは、同時通話に対応。携帯電話と同じように、お互いが同時に話せるので、自然なやりとりが可能です。また、多人数による多重通話もサポートしており、電話会議のような使い方にも対応できるほか、他のスタッフ同士の会話に重要な連絡を割り込んで伝えることもできます。



業界最小クラスのコンパクトサイズ

約59(W)×95(H)×26(D)mm※と、LTE回線を使うトランシーバー端末として最小クラスのコンパクトさを実現。業務の機動性を損ないません。

※BP-271装着時、突起物除く。

防塵・防水IP67※

屋外や水にぬれやすい環境でも気にせず使えるIP67※の防塵・防水性能を備えています。

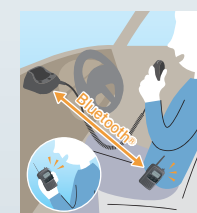
※試験用粉塵を1㎡あたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出し、無線機として機能すること。また、バッテリーバックを正しく装着した状態で水深1mの常温の水道水に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出し、無線機として機能すること。



車載運用にも対応

車載運用に適したクレードルなどのオプションをラインナップ。車外に出るときはIP500Hを持ち出してハンディ型端末として、車内では車載端末として1台で2通りの運用ができます。また、IP500HとクレードルはBluetooth®で接続※するので、クレードルにIP500Hを装着していなくても、スピーカーマイクで通話可能です。

※当社Bluetooth®対応製品以外とのBluetooth®接続は検証していません。

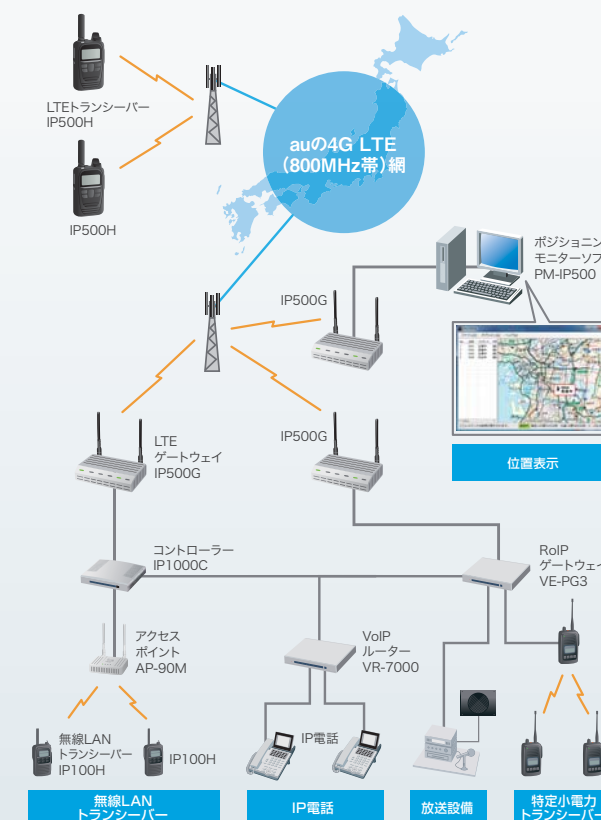


多彩な機能拡張

IP500Hの通信システムに、別売のIP無線ゲートウェイIP500Gを組み込むことで、さらに多彩な機能を実装できます。

GPSデータの表示	従来の無線機やIP電話網 (RoIP網) との連携
LTEゲートウェイIP500Gには、IP500HのGPS情報を閲覧できるソフトを標準付属。PC端末の地図上にIP500Hの位置を表示し、直感的な端末位置情報把握が可能になります。*	さらに、通信拡張ユニットVE-PG3を導入することで、これまでのトランシーバーも活かして広範囲の通信をカバーする通話システムを構築することも可能です。

※別途、対応地図ソフトが必要。昭文社スーパーマップル・デジタル15全国版・デジタル16全国版に対応。(2016年5月現在)



その他の機能

- 全体通話のほか、個別通話・グループ通話に対応。
- 本体のみで同時通話を可能にするエコーキャンセラー機能搭載。
- 着信を振動で伝えるバイブレーション機能。
- プリセットの文字情報を送信。
- 緊急速報の受信に対応。

警備会社、飲食チェーン、
ホテルなど、さまざまな
シーンで活用できます。



運送業に



工事での連絡用に



警備業に



接客業に



イベントでの連絡用に