

IP Advanced Radio System

LTEトランシーバー

IP500H

LTE回線で日本全国^{*1}、通話圏内。
同時通話・多重通話に対応したIPトランシーバー。

IP500Hは、従来のトランシーバーがもつ特長をそのままに、auの4G LTE (800MHz) サービスエリア内であればどこでも同時通話が可能で、LTEトランシーバーです。auの4G LTE (800MHz) 網を利用することで、一斉・グループ・個別の呼び出しを同時通話で実現します。LTE回線を使用するため、トランシーバーでありながら高音質かつ秘匿性の高い通話が可能。利用者による免許申請や取得は不要、無線従事者資格も必要ありません。さらに、一般的なIP無線機と異なり、多人数による同時通話に対応しているため、通話の終了を待たず、より優先順位の高い連絡事項を割り込んで伝える(多重通信)ことができます。また、auの4G LTE (800MHz) と有線LANを結ぶIP無線ゲートウェイIP500Gをシステムに導入することで、IP500HのGPS情報を取得し地図上に表示可能。さらに、RoIPゲートウェイE-PG3を導入すれば、従来の特定小電力トランシーバーやIP無線・IP電話など他の通信機器をシステムに融合することも可能です。加えて、端末となるIP500HにはIP67^{*3}の防塵・防水性能をもたせたほか、本体だけでハンズフリーでの同時通話を可能にするエコーキャンセラーを搭載。また、車載利用に適したクレードル(充電器)とスピーカーマイクなどオプションも豊富に用意し、多彩な業務スタイルにフィットできるようにしました。




〈おもな特長〉

- auの4G LTE (800MHz) 回線を利用する、日本全国が通信範囲^{*1}の無線機。
- 使用者に免許や申請手続き、無線従事者資格が不要。
- 同時通話・多重通話に対応。全体・個別・特定グループなど、目的に応じて通話先も選択可能。
- GPSデータを地図上に表示^{*2}したり、従来の無線機との連携を可能にする機能拡張に対応。
- 端末の防塵・防水対応 (IP67^{*3})、車載利用に適したクレードルなど豊富なオプションで多彩な業務スタイルに対応。

*1 auの4G LTE (800MHz) の電波到達範囲が通話エリアとなります。利用料などのサービス体系は、別途発表。

*2 IP500Gに標準付属のソフトウェアをPCにインストールして使用。対応地図ソフトが別途必要。

*3 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、バッテリーパ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。

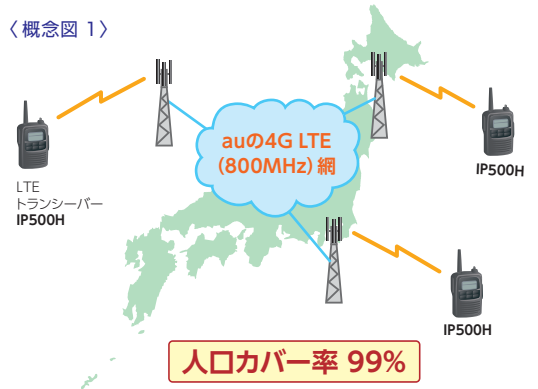
IP500Hのおもな特長

人口カバー率99%^{※1}の
auの4G LTE (800MHz)
回線で日本全国をカバー

※1 「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)の電波到達範囲が通話エリアになります。

人口カバー率99%^{※1}のauの4G LTE (800MHz)の回線を使用しているため、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。

〈概念図 1〉



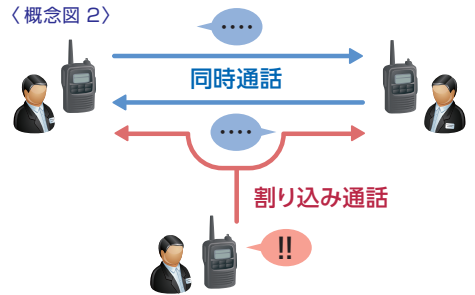
免許や申請手続き、
無線従事者資格が不要

携帯電話と同じように、すぐに、だれでも手軽に使うことができます。利用者は、無線局免許申請や取得が不要。無線従事者資格も必要ありません。

同時通話・多重通信に対応

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信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信もサポートしており、電話会議のような使い方も対応できるほか、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。

〈概念図 2〉



多彩な機能拡張が可能

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】

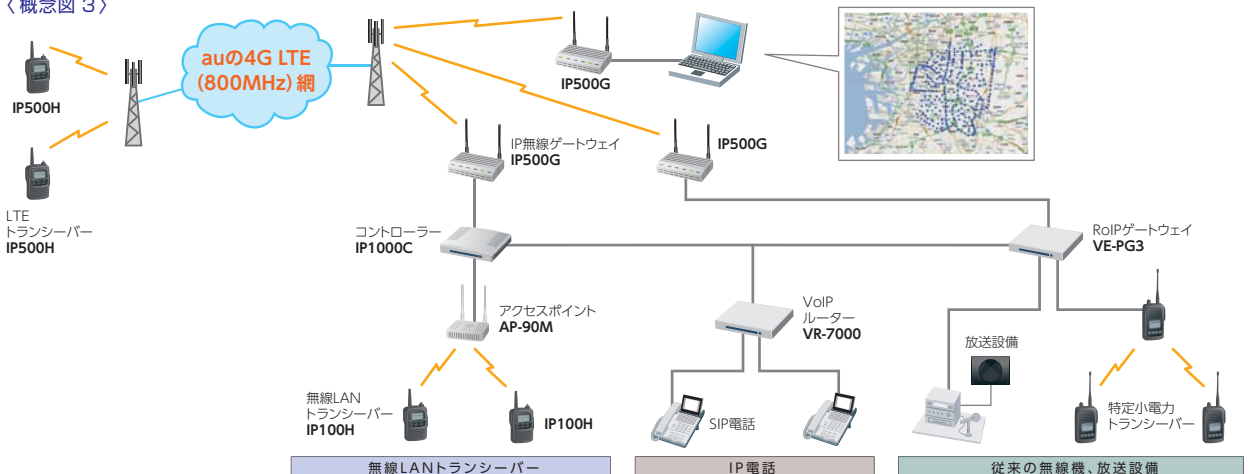
IP無線ゲートウェイIP500Gには、IP500HのGPS情報を閲覧できるソフトを標準付属。PC端末の地図上にIP500Hの位置を表示し、直感的な端末位置情報把握が可能になります。^{※3}

※3 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 全国版を推奨 (2015年6月現在)

【従来の無線機やIP電話網 (RoIP網) との連携】

さらに、通信拡張ユニットVE-PG3を導入することで、特定小電力トランシーバーやIP電話との連携も実現できます。たとえば、建物内はこれまでのトランシーバーを使いながら、外出するスタッフはIP500Hを持つ、など、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。

〈概念図 3〉



IP500Hのおもな特長

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。



※Bluetooth®対応充電器BC-218以外とのBluetooth®接続は検証していません。

多彩な通話形態に対応

全体通話はもちろん、個別通話、グループ通話に対応。グループ通話は、1台の端末を複数のグループに所属させることができるので、フレキシブルな運用が可能です。

本体のみで同時通話が可能

エコーキャンセラーを搭載し、イヤホン・マイクロホンなどのオプションを使わず、本体のみでの同時通話を実現しました。本体のみでハンズフリー運用するなどの使い方も可能です。

IP67*の防塵・防水性能

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、バッテリーパ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。

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。

その他の特長

- 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
- 緊急地震速報の受信に対応
- ソフトウェア更新や端末設定を回線経由で一括設定 など

バージョン展開

レンタル専用
メタリックレッドモデル



IP500Hのおもなオプションと拡張機器

■ 電池類

- BP-271 リチウムイオンバッテリーパック 7.4V 1150mAh (min.) 1200mAh (typ.)
 BP-272 リチウムイオンバッテリーパック 7.4V 1880mAh (min.) 2000mAh (typ.)

■ 充電器類

- BC-202 急速充電器
 BC-123S ACアダプター (BC-202用)
 BC-211 6連急速充電器 (ACアダプター付属)
 BC-157S ACアダプター (BC-211用)

■ ベルトクリップ/ケース類

- MB-135 ベルトクリップ
 ● LC-183 ハードケース

LC-183 ▶



■ マイク&スピーカー

- HM-186LS 小型スピーカーマイクロホン〈交互通話対応〉
 HM-153LS イヤホンマイクロホン〈同時通話対応、交互通話対応〉
 HM-166LS 小型イヤホンマイクロホン〈同時通話対応、交互通話対応〉
 HM-186 小型スピーカーマイクロホン〈交互通話対応〉 (OPC-2144と組み合わせて使用)
 HM-153 イヤホンマイクロホン〈同時通話対応、交互通話対応〉 (OPC-2144と組み合わせて使用)
 HM-166 小型イヤホンマイクロホン〈同時通話対応、交互通話対応〉 (OPC-2144と組み合わせて使用)
 SP-13 イヤホン
 HS-85 VOX機能付ヘッドセット〈同時通話対応、交互通話対応〉 (OPC-2144と組み合わせて使用)
 HS-94 イヤーフック型ヘッドセット〈交互通話対応〉 (OPC-2006LSまたはOPC-2328と組み合わせて使用)
 HS-95 ネックアーム型ヘッドセット〈交互通話対応〉 (OPC-2006LSまたはOPC-2328と組み合わせて使用)
 HS-97 咽喉マイクロホン〈交互通話対応〉 (OPC-2006LSまたはOPC-2328と組み合わせて使用)
 HS-99 耳かけ型イヤホンマイクロホン〈交互通話対応〉 (OPC-2006LSまたはOPC-2328と組み合わせて使用)
 HS-102 ヘッドセット〈同時通話対応、交互通話対応〉 (OPC-2359と組み合わせて使用)

■ ケーブル

- OPC-2144 スリムL型プラグ変換ケーブル
 OPC-2006LS VOX機能用変換ケーブル
 OPC-2359 通話スイッチ内蔵型接続ケーブル (電子ロック式)
 OPC-2328 通話スイッチ内蔵型接続ケーブル (電子ロック式)

HM-215 ▶



■ 車載キット

- BC-218 Bluetooth®対応充電器 (ACアダプター付属)
 CP-23L シガレットライターケーブル (12V対応)
 CP-22 シガレットライターケーブル (12V/24V対応)
 ● HM-215 スピーカーマイク
 OPC-478UC クローニングケーブル (OPC-2144と組み合わせて使用)
 MBF-1 マウントベース
 ● MBA-7 マウントブラケット

BC-218 ▶



MBA-7 ▶



■ 拡張機器

- IP500G IP無線ゲートウェイ
 VE-PG3 RoIPゲートウェイ
 VR-7000 VoIPルーター

IP500G ▶



BC-218 +
MBA-7 +
IP500H ▶



● …新規オプション

News Release

IP500H/IP500Gの定格

IP500H

無線通信方式	: auの4G LTE(800MHz)対応
電源	: 定格7.4V
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)
連続使用時間	: BP-271使用時 約10時間(送信:受信:待受=1:1:8時)、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)、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 16Ω 10%歪率時) / 200mW以上(外部スピーカー 8Ω 10%歪率時)
使用温度範囲	: -10℃~+60℃
防塵・防水性能	: IP67
Bluetooth®規格	: Ver 3.0
緊急速報	: 緊急地震速報に対応
付属品	: ●ベルトクリップ〈MB-135〉、●ハンドストラップ、●アンテナ など

IP500G

無線通信方式	: auの4G LTE(800MHz)対応
電源	: ACアダプター(AC100V±10% 50/60Hz)、DC12V 0.7A
動作環境	: 0℃~+40℃
寸法	: 約190(W)×140(D)×40(H)mm(突起物除く)
重量	: 560g(アンテナ含む)
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コンソールインターフェース	: 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-R など

- 定格・仕様・外観などは改良のため予告無く変更する場合があります。
- 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。