

IP ADVANCED RADIO SYSTEM

IP501H
IP502H

はじめに

1 ご使用の前に

2 基本操作

3 応用操作

4 各種機能の設定(SETモード)

5 別売品とその使いかた

6 ご参考に

さくいん

この取扱説明書は、別売品のことも記載していますので、お読みになったあとも大切に保管してください。

はじめに

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本製品は、音声通信やメッセージ通信ができるマルチキャリア対応のトランシーバーです。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、本製品の性能を十分発揮していただくとともに、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

本製品の概要について

◎ドコモ網(LTE/3G)、またはau網(LTE)を経由した呼び出し(個別/グループ/全体)やメッセージの送受信*¹、ステータス情報(例：会議中)*¹の送信ができます。

※端末側でどのグループに所属するかを選択できるトークグループにも対応しています。

◎2種類(単信/複信)の通信方式*²に対応しています。

◎IP67(耐塵形と防浸形)*³の性能に対応できるように設計されています。

◎本製品は、免許不要・資格不要です。

★¹ 送信できるメッセージやプレゼンスは、あらかじめお買い上げの販売店で設定された内容です。

★² 単信は送信と受信を交互に切り替えて交信する方式、複信は電話のように同時通話できる方式です。

★³ 「IP表記について」(P.ii)をご覧ください。

自動車運転時のご注意

◎安全運転のため、運転中に無線機を操作したり、無線機の表示部を注視(表示部を見つづける行為)したりしないでください。

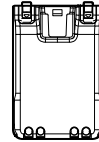
◎無線機を操作、または表示部を注視する場合は、必ず安全な場所に自動車を停車させてください。

◎安全運転に必要な外部の音が聞こえない状態で自動車を運転しないでください。

一部の都道府県では、走行中にイヤホンやヘッドホンなどを使用することが規制されています。

◎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。

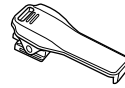
付属品について



バッテリーパック
(BP-272)



アンテナ



ベルトクリップ
(MB-135)



ハンドストラップ

- ご注意と保守について
- ご利用ガイド
- 保証書

使用後はリサイクルへ



Li-ion

この製品は充電式電池使用機器です。希少な金属を再利用し、地球環境を維持するために、不要になった電池は廃棄せず、端子部分をテープで絶縁し、充電式電池リサイクル協力店へご持参ください。充電式電池リサイクル協力店については、一般社団法人 JBRCのホームページでご確認ください。

JBRCホームページ <http://www.jbrc.com/>

登録商標/著作権について

アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc.、アイコムロゴ、ポケットビーブは、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。

その他、本書に記載されている会社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

本書の内容の一部または全部を無断で複写/転用することは、禁止されています。

はじめに

防塵/防水性能について

バッテリーパック、アンテナ、保護カバーを本製品に正しく取り付けられた状態で、IP67の防塵/防水性能があります。次のような使いかたをすると、防水性能を維持できませんので、ご注意ください。

- 水深1m以上、または30分間以上水中に放置したとき
- 雨の中や、水滴が付着、またはぬれた手でバッテリーパックや防水形スピーカーマイクロホンをつけたり、はずしたりしたとき
- 海水や砂、泥、洗浄液(洗剤)等が無線機に付着したまま放置したとき
- 落下等外的衝撃により、樹脂変形、ひずみ、ひび割れ等が発生した場合や薬品の付着により筐体、ゴムパッキンに劣化が生じたとき
- 長時間、高い水圧をかけたとき
- 蛇口からの水や湯を直接当てたとき
- 「別売品の使用による防塵/防水性能について」に記載する別売品以外を使用したとき
- 無線機本体とバッテリーパック端子間の腐食による故障、または損傷した状態で使用したとき
- -10°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ 以外の環境で使用したとき
- 薬品等の蒸気が発散しているところや薬品にふれるところに放置したとき
- 本製品を分解または改造したとき
- 無線機本体とバッテリーパック、別売品を接続するコネクタ間に微細なゴミ(糸くず、毛髪、砂など)が挟まっているとき

日常のお手入れと点検について

- ◎ 清掃するときは、洗剤や有機溶剤(シンナー、ベンジンなど)を絶対に使用しないでください。ケースが損傷したり、塗装がはがれたりする原因になることがあります。ふだんは、乾いたやわらかい布でふき、汚れのひどいときは、水を含ませたやわらかい布をかたく絞ってふいてください。また、バッテリーパック(BP-272)/バッテリーケース(BP-273A)を取りはずした状態では、乾いたやわらかい布でふいてください。
- ◎ 無線機本体、充電器、バッテリーパック/バッテリーケースの各端子(充電端子や電源端子)にゴミやホコリが付着すると、接触不良が原因で正常に動作しないことがあります。各端子は、定期的に乾いたやわらかい布でふいてください。
- ◎ 使用される前に、バッテリーパックの容量が十分残っているか、表示部の残量表示を確認してください。また、バッテリーパックがしっかりと装着されているか点検してください。

別売品の使用による防塵/防水性能について

バッテリーパック、アンテナ、保護カバーを本製品に正しく取り付けられた状態で、IP67の防塵/防水性能があります。

※上記以外の別売品を使用したときは、別売品を含めた防塵/防水性能の低いものに制限されます。別売品は、防塵/防水性能をご確認の上、ご使用ください。(5章)

IP表記について

機器内への異物の侵入に対する保護性能を表すための表記です。

IPにつづけて保護等級を示す数字で記載され、1つ目の数字が防塵等級、2つ目が防水等級を意味します。

また、保護等級を定めない場合は、その等級の表記に該当する数字の部分に「X」で表記します。

【本書で記載する保護の程度について】

- IP6X(耐塵形) : 試験用粉塵を 1m^3 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、無線機内部に粉塵の侵入がないこと
- IPX4(防まつ形) : いかなる方向からの水の飛まつを受けても有害な影響がないこと
- IPX7(防浸形) : 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

海水が付着したときは?

海水が無線機に付着したときは、すぐに洗い流し、水分をふき取って十分に乾燥させてからご使用ください。海水が付着したまま放置したり、使用したりすると、故障の原因になります。

※バッテリーパック、アンテナ、保護カバーを無線機に正しく取り付けられた状態で洗浄してください。

※常温の真水でやさしく洗い流してください。

※ブラシなどを使用せず、手で洗い流してください。

ご注意

次の場合は防水性能を維持できませんので、弊社サポートセンターにご相談ください。

- ・無線機本体、ジャックの保護カバーが破損している場合
- ・落下などの強い衝撃を無線機に与えた場合

はじめに

電波法についてのご注意

- ◎ 本製品は電波法に基づいて、技術基準適合証明(工事設計認証)を受けた製品です。
分解や改造をしないでください。
- ◎ 本製品を使用できるのは、日本国内に限られています。
本製品は、日本国内での使用を目的に設計・製造しています。
したがって、日本国外で使用された場合、本製品およびその他の機器を壊すおそれがあります。
また、その国の法令に抵触する場合がありますので、使用できません。

医用電気機器近くでの取り扱いについて

植え込み型心臓ペースメーカー、および植え込み型除細動器や医用電気機器の近くで本製品を使用する場合は、電波によりそれらの装置・機器に影響を与えるおそれがありますので、次のことをお守りください。

- ◎ 植え込み型心臓ペースメーカー、および植え込み型除細動器を装着されている方は、本製品を植え込み型心臓ペースメーカー、および植え込み型除細動器の装着部位から15cm以上離して携行、および使用してください。
電波により機器の作動に影響を与える場合があります。
- ◎ 身動きが自由に取れない状況など、15cm以上の離隔距離が確保できないおそれがある場合、付近に植え込み型心臓ペースメーカー、および植え込み型除細動器を装着している方がいる可能性がありますので、本製品を使用しないでください。
電波により機器の作動に影響を与える場合があります。
- ◎ 医療機関の屋内では次のことに注意してご使用ください。
 - 手術室、集中治療室(ICU)、冠状動脈疾患監視病室(CCU)には本製品を持ち込まないでください。
 - 病棟内では、本製品を使用しないでください。
 - ロビーなどであっても付近に医用電気機器がある場合は本製品を使用しないでください。
 - 医療機関が個々に使用禁止、持ち込み禁止などの場所を定めている場合は、その医療機関の指示にしたがってください。
- ◎ 医療機関の外で、植え込み型心臓ペースメーカー、および植え込み型除細動器以外の医用電気機器を使用される場合(自宅療養など)は、電波による影響について個別に医療用電気機器メーカーなどにご確認ください。
電波により機器の作動に影響を与える場合があります。

取り扱い上のご注意

- ◎ SIMカードの交換は、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- ◎ 本製品を極端に寒い場所から持ち運んだ場合は、結露する可能性があります。
結露した場合は、自然乾燥させるか、長いあいだ同じ環境に置くなどして、結露がなくなってからご使用ください。
- ◎ 磁気カードを無線機に近づけないでください。
磁気カードの内容が消去されることがあります。
- ◎ バッテリーパックをお買い上げいただいたときや、2ヵ月以上充電しなかったときは、必ず充電してください。

- ◎ サービスエリア内でも電波の届かない場所(トンネル・地下など)では通信できません。また、電波状態の悪い場所では通信できないこともあります。なお、通信中に電波状態の悪い場所へ移動すると、通信が途切れることがありますので、あらかじめご了承ください。
- ◎ 本製品の故障、誤動作、不具合、停電などの外部要因により通信、通話などの機会を失ったために生じる損害や逸失利益、または第三者からのいかなる請求についても当社は一切その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

ファームウェアの自動更新について

本製品は、自動的にファームウェアが更新されることがありますので、あらかじめご了承ください。
※更新中は、本製品をご利用いただけませんのでご注意ください。(P.1-5)

取扱説明書の内容について

本書に記載の操作や機能は、お買い上げの販売店であらかじめ設定をご依頼いただくことにより使用できる機能も含まれています。
一般的なご使用を想定した内容にしていますので、ご使用になる機能や操作について詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
※本書は、IP501H Ver. 1.22、IP502H Ver. 1.03のファームウェアを使用して説明しています。
※本製品の仕様、外観、その他の内容については、改良のため予告なく変更されることがあり、本書の記載とは一部異なる場合があります。

はじめに

本製品の比吸収率(SAR)について

本製品は、国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準に適合しています。この技術基準は、携帯型端末などの無線機器から送出される電波が人間の健康に影響を及ぼさないよう、科学的根拠に基づいて定められたものであり、人体に吸収される電波の平均エネルギー量を表す比吸収率(SAR: Specific Absorption Rate)について、これが2W/kg*の許容値を超えないこととしています。この許容値は、使用者の年齢や身体の大きさに関係なく十分な安全率を含んでおり、世界保健機関(WHO)と協力関係にある国際非電離放射線防護委員会(ICNIRP)が示した国際的なガイドラインと同じ値になっています。

本製品の値は0.753W/kg(10g)です。この値は、国が定めた方法に従い、携帯型端末の送信電力を最大にして測定された最大の値です。個々の製品によってSARに多少の差異が生じることもありますが、いずれも許容値を満足しています。また、本製品は、基地局との通信に必要な最低限の送信電力になるよう設計されているため、実際に通話している状態では、通常SARはより小さい値となります。SARについて、さらに詳しい情報をお知りになりたい方は、下記のホームページをご参照ください。

総務省のホームページ

<http://www.tele.soumu.go.jp/j/ele/index.htm>

社団法人電波産業会のホームページ

<http://www.arib-emf.org/index.html>

★技術基準については、電波法関連省令(無線設備規則第14条の2)で規定されています。

2.4GHz現品表示記号の意味について

「2.4」：2.4GHz帯を使用する無線設備

「FH」：FHSS方式

「1」：想定干渉距離が10m以下

「---」：全帯域を使用し、かつ移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局の帯域を回避不可

2.4FH1

電波干渉についてのご注意

Bluetoothの通信では2.4GHz帯の電波を使用するため、次のことがらに注意してください。

この機器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(免許を必要とする無線局)および特定小電力無線局(免許を必要としない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を必要とする無線局)が運用されています。

◎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およ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ご確認ください。

◎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、速やかに使用場所を変更するか、または電波の発射を停止(Bluetooth接続の切断)してください。

※Bluetooth接続の切断方法については、5-20ページ、5-21ページをご覧ください。

◎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、下記へお問い合わせください。

お問い合わせ先

アイコム株式会社 サポートセンター

0120-156-313(フリーダイヤル)

◆ 携帯電話・PHS・公衆電話からのご利用は、

06-6792-4949(通話料がかかります)

受付(平日 9:00～17:00)

はじめに

もくじ

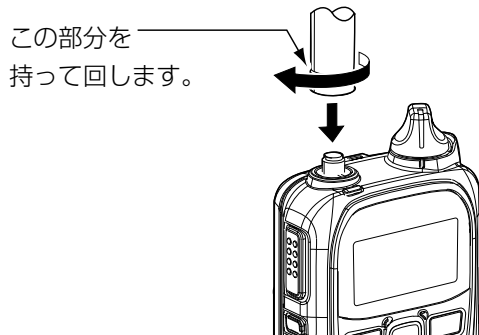
はじめに	i	■ SIMカードの切り替えについて(IP502H)	3-14
本製品の概要について	i	■ 使用するSIMカードをSETモードで	
自動車運転時のご注意	i	切り替えるときは(IP502H)	3-14
登録商標/著作権について	i	■ 使用するSIMカードを[FUNC]キーで	
付属品について	i	切り替えるときは(IP502H)	3-15
防塵/防水性能について	ii	4.各種機能の設定(SETモード)	4-1
日常のお手入れと点検について	ii	■ 設定項目一覧	4-2
別売品の使用による防塵/防水性能について	ii	■ SETモード(基本)に移行するには	4-6
IP表記について	ii	■ SETモード(詳細)に移行するには	4-6
海水が付着したときは?	ii	■ SETモードで設定を変更するには	4-7
電波法についてのご注意	iii	5.別売品とその使いかた	5-1
医用電気機器近くでの取り扱いについて	iii	■ 別売品一覧	5-2
取り扱い上のご注意	iii	■ 充電時間と運用時間の目安	5-3
ファームウェアの自動更新について	iii	■ 正しい充電のために	5-4
取扱説明書の内容について	iii	■ バッテリーパックの特性と寿命について	5-4
本製品の比吸収率(SAR)について	iv	■ バッテリーパックの膨らみについて	5-4
2.4GHz現品表示記号の意味について	iv	■ バッテリーケースについて	5-5
電波干渉についてのご注意	iv	■ BC-202(急速充電器)で充電するには	5-6
1.ご使用前に	1-1	■ BC-211(6連急速充電器)で充電するには	5-6
■ アンテナの取り付けかた	1-2	■ BC-202IP2(急速充電器)で充電するには	5-7
■ ハンドストラップの取り付けかた	1-2	■ BC-218(Bluetooth®対応急速充電器)で	
■ ベルトクリップの取り付けかた	1-2	充電するには	5-8
■ バッテリーパックの取り付けかた	1-2	■ BC-218(Bluetooth®対応急速充電器)に	
■ 電源の入れかたと音量調整のしかた	1-3	本製品を固定するには	5-8
■ 各部の名称	1-4	■ Bluetooth®の使いかた	5-9
■ 表示部のアイコンについて	1-5	■ HM-215/BC-218の接続と各機能につ	
■ 操作キーについて	1-6	いて	5-11
■ 電池の残量警告音について	1-7	■ VS-3について	5-12
■ ロック機能について	1-7	■ ペ어링のしかた	5-13
■ 緊急速報機能について	1-7	■ Bluetooth®接続と切断のしかた	5-16
2.基本操作	2-1	■ ペ어링リストの削除	5-22
■ 交信のしかた	2-2	■ ペ어링リストの初期化	5-23
■ アドレス帳の使いかた	2-4	■ BC-218ペ어링リストの初期化	5-24
■ 履歴の使いかた	2-5	■ VS-3ペ어링リストの初期化	5-25
3.応用操作	3-1	■ 車載時の設置について	5-26
■ メッセージを送信するときは	3-2	■ MBA-7/MBF-1の取り付けかた	5-26
■ 受信したメッセージを確認するときは	3-3	■ LC-185(BP-272用ハードケース)に	
■ プレゼンスを送信するときは	3-3	ついて	5-29
■ トークグループ呼び出しについて	3-4	■ 別売品の接続について	5-30
■ トークグループを[FUNC]キーで選択する		6.ご参考に	6-1
ときは	3-5	■ 故障かな?と思ったら	6-2
■ トークグループを[アドレス帳]キーで選択		■ アフターサービスについて	6-4
するときは	3-5	■ 一般仕様	6-5
■ [オプション]キーについて	3-6	■ 音声部	6-5
■ 録音機能について	3-7	■ Bluetooth®部	6-5
■ ポケットビープ機能について	3-10	■ BC-202 急速充電器(別売品)	6-6
■ Pベル機能について	3-10	■ BC-202IP2 急速充電器(別売品)	6-6
■ VOX機能について	3-11	■ BC-211 6連急速充電器(別売品)	6-6
■ 緊急呼び出し機能(エマージェンシー)に		■ BC-218 Bluetooth®対応急速充電器	
ついて	3-12	(別売品)	6-6
■ Lone Worker機能について	3-13		
■ マンダウン機能について(IP502H)	3-13		

この章では、
本製品の基本的な使いかたや注意事項などについて説明しています。

■ アンテナの取り付けかた	1-2
■ ハンドストラップの取り付けかた	1-2
■ ベルトクリップの取り付けかた	1-2
■ バッテリーパックの取り付けかた	1-2
■ 電源の入れかたと音量調整のしかた	1-3
■ 各部の名称	1-4
■ 表示部のアイコンについて	1-5
■ 操作キーについて	1-6
■ 電池の残量警告音について	1-7
■ ロック機能について	1-7
■ 緊急速報機能について	1-7

1 ご使用の前に

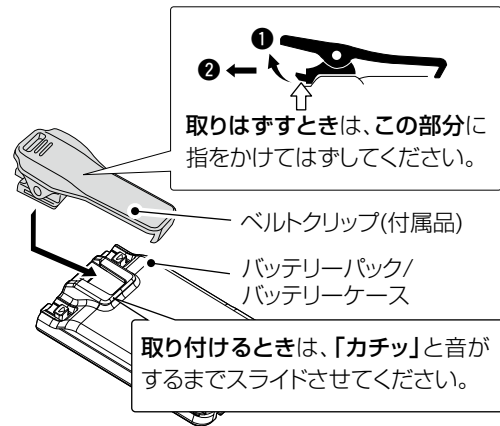
■ アンテナの取り付けかた



【ご注意】

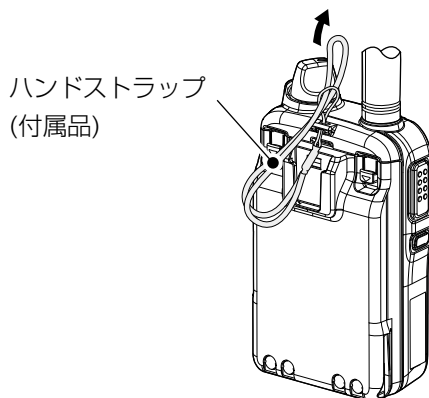
技術基準適合証明(工事設計認証)を受けていますので、付属のアンテナ以外は使用できません。

■ ベルトクリップの取り付けかた



※バッテリーパック/バッテリーケースを無線機本体から取りはずした状態で、ベルトクリップを着脱してください。

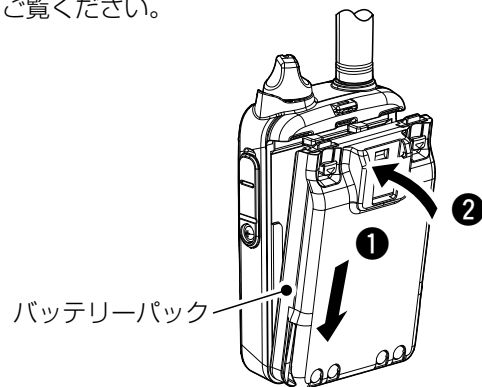
■ ハンドストラップの取り付けかた



■ バッテリーパックの取り付けかた

お買い上げいただいたときや、2ヵ月以上充電しなかったときは、必ず充電してから、ご使用ください。

※充電方法については、本書5-6ページ～5-8ページをご覧ください。



上図の手順(①～②)で、取り付けてください。

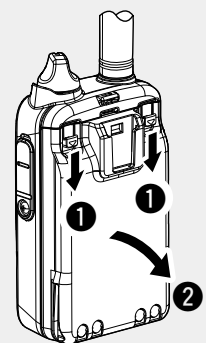
※取り付け後、バッテリーパックがしっかりと装着されていることを確認してください。

△注意

しばらく使用しないときは、バッテリーパックを無線機本体から必ず取りはずしてください。

本製品の電源を切った状態でも、常に微少の電流が流れていますので、電池が消耗する原因になることがあります。

※本製品の電源を切り、「電源 OFF ...」(P.2-3)の表示が消えてから、右図の手順(①～②)で、バッテリーパックを取りはずしてください。



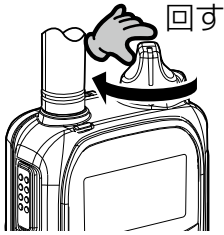
1 ご使用の前に

■ 電源の入れかたと音量調整のしかた

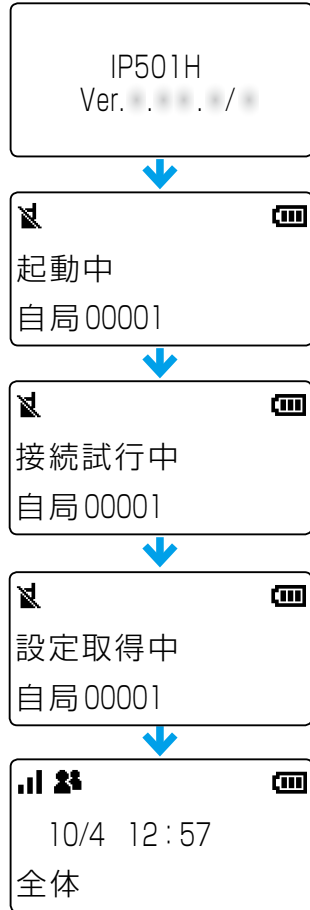
1 電源を入れる

[電源/音量]ツマミを時計方向に、12時の位置まで回します。

- 「カチッ」と音がして、ビープ音が「ピー」と鳴ります。



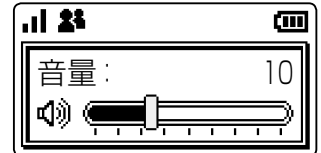
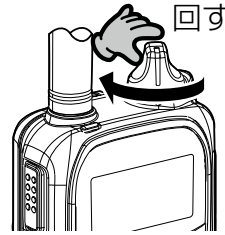
※防塵/防水対応により、簡単に回らない構造になっています。



待受画面

2 音量を調整する

[電源/音量]ツマミを回すと、音量が調整できます。相手の音声聞きやすい音量レベルに調整してください。調整できる範囲は、「0～32」です。



※音量が最小のときは、操作音(ビープ音)や受信した音声聞こえません。

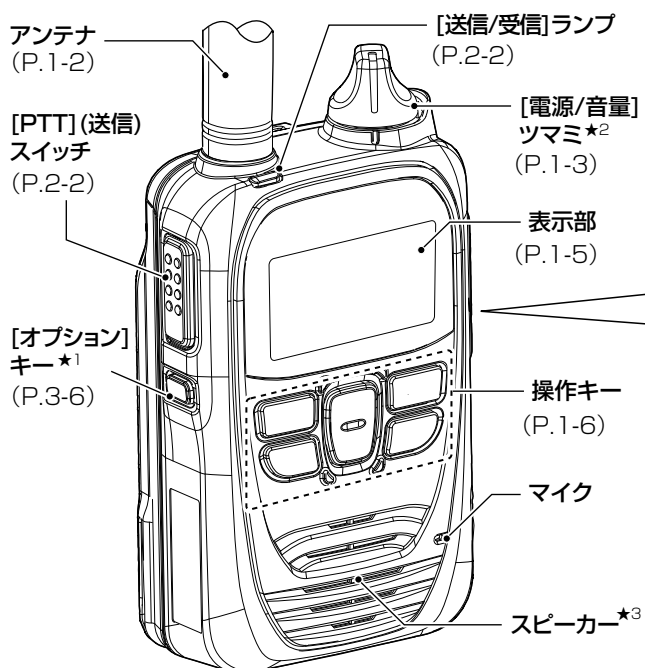
※上図の表示例は、IP501Hの画面です。

※通信モードが3Gの場合は3Gと電波の強度(電波強度)、LTEの場合は電波の強度だけを表示します。

※サービスエリア外(電波の届かない地域)の場合は点滅(圏外)、IP無線コントローラーに繋がっていない場合は点灯(未レジスト)が表示されます。

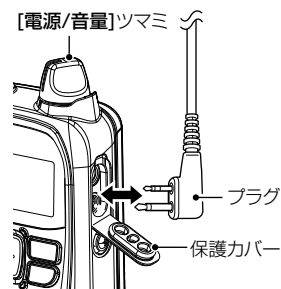
1 ご使用の前に

■各部の名称



別売品を接続するときは

- ◎接続ケーブルを抜き差しする前に、本製品の電源を切ってください。
- ◎プラグ本体を持ってまっすぐに抜き差ししてください。
- ◎防塵/防水対応により、差し込み部分がかたくなっていますので、プラグを接続するときは、奥まで確実に差し込んでください。
- ◎防水性能の維持と端子保護のため、別売品を接続しないときは、保護カバーをしっかりと閉じた状態でご使用ください。



別売品取り付け時



★1 お買い上げの販売店で機能を設定されている場合に使用できます。

★2 Bluetooth接続(P.5-9)している場合、本製品のSETモードで、ボリューム連動機能(P.4-4)を無効にしていると、無線機本体側で音量を変更できません。

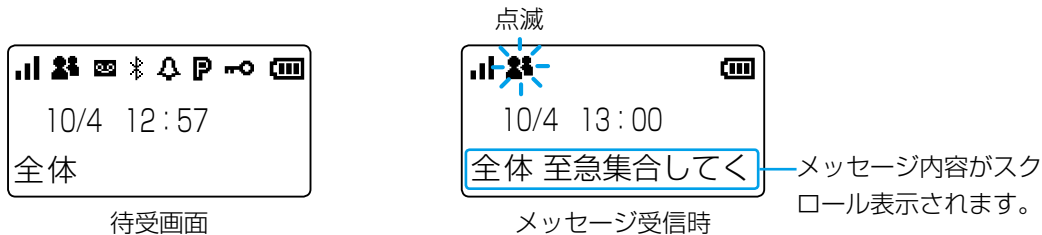
★3 Bluetooth接続(P.5-9)している場合、または別売品のスピーカーマイクロホンなどを接続したときは、動作しません。

※本書中の画面は、設定によって、お使いになるものと多少異なる場合があります。

※本製品の仕様、外観、その他の内容については、改良のため予告なく変更されることがあり、本書の記載とは一部異なる場合があります。

1 ご使用の前に

■表示部のアイコンについて



電波状態表示

電波の強度を3段階(目安)で表示します。

※サービスエリア外(電波の届かない地域)の場合は、点滅(圏外)、IP無線コントローラーに繋がっていないときは、点灯(未レジスト)が表示されます。(P.1-3)



呼び出しモード表示

: 全体/グループ呼び出し

: トークグループ呼び出し*(P.3-4)

: 個別呼び出し

: 電話(発信/着信)*

※呼び出しやメッセージを受信したときは、アイコンが点滅します。



録音機能表示(P.3-7)



Bluetooth機能表示(P.5-18)



ポケットビープ機能表示(P.3-10)



Pベル機能表示(P.3-10)



ロック機能表示(P.1-7)



電池残量表示

電池の残量(目安)を4段階で表示します。

※残量が少なくなりましたら、バッテリーパックを充電してください。(P.5-6、P.5-8)



十分 残量あり 残量少 残量なし

(早めに充電) (要充電)

※バッテリーケース(別売品:BP-273A)を装着しているときは、アルカリ乾電池の残量を表示できません。

アルカリ乾電池の残量に関わらず、電池残量表示は「」のままです。

★ お買い上げの販売店で機能を設定されている場合に使用できます。

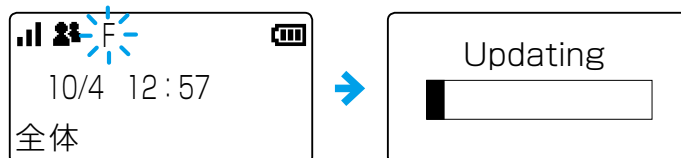
「F」が表示されたときは

本製品の表示部で「F」表示が点滅しているときは、新しいファームウェアをダウンロード中です。

◎ダウンロードは約10分かかります。

そのまま電源を切らず、電波状況のよい環境でお待ちください。

◎更新中(Updating)の画面が表示されたら、自動的に再起動するまで、電源を切らずにそのままお待ちください。(約1分)



◎「F」表示の点灯がつづく場合は、ご都合のよいときに、電源を入れなおして再起動してください。

◎バッテリーケースを装着した状態でも更新できますが、バッテリーパックを装着して更新されることをおすすめします。

◎残量表示が (残量少)や (残量なし)の場合は、更新しません。

(残量あり)の状態になるまで充電してから、電源を入れなおし、再度ダウンロードしてください。

1 ご使用の前に

■操作キーについて

[アドレス帳]キー★1★2



アドレス帳を利用して、送信するときに操作します。
キーを押すごとに、全体⇒グループ(トークグループ★1)⇒個別⇒電話と、呼出種別が切り替わります。



アドレス帳：個別

[履歴]キー



短押し

キーを押すごとに、履歴★1が切り替わります。

※表示される履歴は、送信、受信、メッセージ送信★1、メッセージ受信、電話発信★1、電話着信★1、録音★1です。

長押し

迅速な連絡が必要な場合など、緊急呼び出し★1するときに操作します。

※「緊急」と表示されるまで、キーを長く押します。(P.3-12)

[FUNC]キー★1★2



送信するメッセージやプレゼンス、所属するトークグループを選択★1するときに操作します。



メッセージ選択画面

[CLR/LOCK]キー



短押し

メッセージや履歴などの選択画面から、待受画面に戻ります。

長押し

ロック機能をON/OFFします。
(P.1-7)

※[PTT](送信)スイッチと[電源/音量]ツマミは、ロック中でも使用できます。

[▲]/[▼]キー




アドレス帳や履歴画面内などを上下にスクロール移動するために使用します。

★1 お買い上げの販売店で機能を設定されている場合に使用できます。

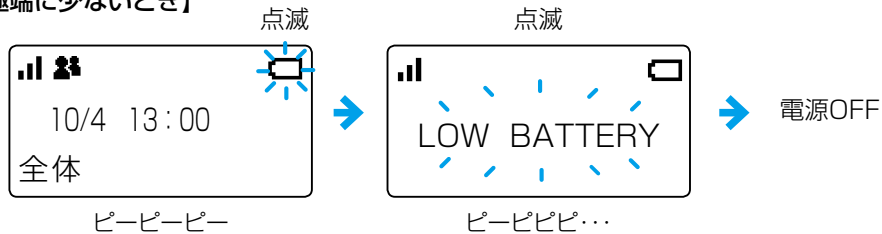
★2 SETモードでも使用します。詳しくは、4-6ページをご覧ください。


1 ご使用の前に

■ 電池の残量警告音について

電池の残量表示が「」になると、残量警告音「ピーピーピー」が約30秒ごとに鳴ります。警告音が鳴り出したら、本製品の電源を切り、すぐに充電してください。(P.5-6、P.5-8)

【電池残量が極端に少ないとき】



※残量表示が「」の状態で使用をつづけると、「LOW BATTERY」が表示され、残量警告音「ピーピピピ…」が2秒間鳴りつづけたあと、電源が自動的に切れます。


※バッテリーケースを装着しているときは、残量警告音は鳴りません。
アルカリ乾電池が消耗すると、電源が切れたり、再起動を繰り返したりします。

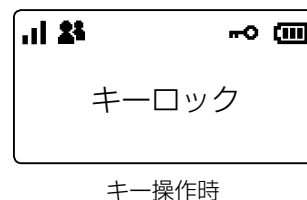
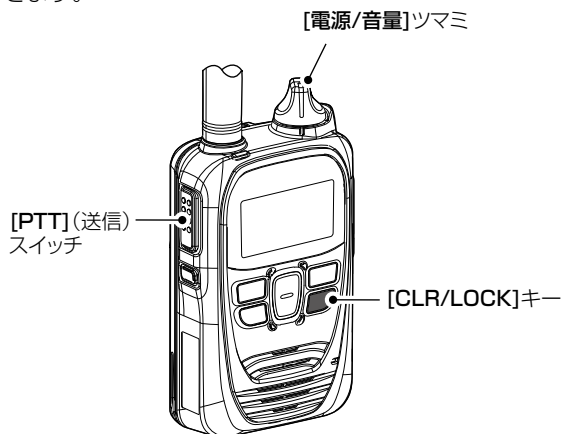
■ ロック機能について

不用意に本製品のキーやスイッチに触れても、設定や表示が変わらないようにします。

※ロック中でも緊急呼び出し(P.3-12)を操作できます。

[CLR/LOCK]キーを長く(約1秒)押します。

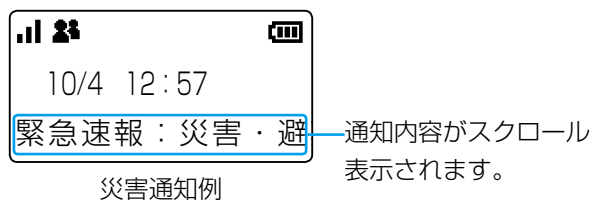
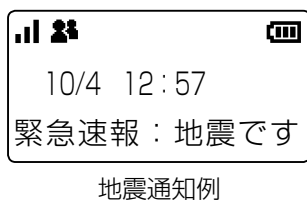
- ビープ音が「ピピッ」と鳴って、「」が点灯します。
 - ※同じ操作をすると、ロックを解除できます。
 - ※[PTT] (送信)スイッチと[電源/音量]ツマミは、ロック中でも使用できます。



■ 緊急速報機能について

気象庁が配信する緊急地震速報や津波警報、国や地方公共団体が配信する災害/避難情報を、警告音と画面表示で通知する機能です。

※au網(LTE)使用時に動作します。



この章では、
本製品を無線機として利用するための基本操作を説明しています。

■ 交信のしかた(交互通信の場合)	2-2
■ アドレス帳の使いかた	2-4
■ 履歴の使いかた	2-5

2 基本操作

■ 交信のしかた

1 [PTT] (送信) スイッチを押す

[PTT] (送信) スイッチを押しながら、マイクに向かって通話相手に呼びかけます。

- [PTT] (送信) スイッチを押しているあいだは、[送信/受信] ランプが赤色に点灯します。



【マイクの使いかた】

マイクと口元を約5cmはなし、普通の大きさの声で通話してください。マイクに口を近づけすぎたり、大きな声を出したりすると、かえって相手に聞こえにくくなりますのでご注意ください。



【連続送信について】

[PTT] (送信) スイッチが押しつづけられる場合など、不用意な送信を防止するために、タイマーが設定されています。連続送信が5分を超えると、自動的に送信を停止しますので、通話を再開するには再度 [PTT] (送信) スイッチを押してください。

【操作時の確認音について】

お買い上げの販売店、または本製品の SET モードの設定により、キーやスイッチを操作したときに確認音が鳴ります。(P.4-3)

2 相手の音声を受信する

相手局が送信すると、受信した音声聞こえます。

- 受信中は、[送信/受信] ランプが緑色に点灯します。
※アイコン点滅時は、新規着信を示します。(下図参照)
※待ち受け状態のときは、[送信/受信] ランプが消灯しています。



【通知音について】

お買い上げの販売店、または本製品の SET モードの設定により、受信や圏外などを音で確認できます。(P.4-2、P.4-3)

【バイブレーション機能について】

お買い上げの販売店、または本製品の SET モードの受信通知設定でバイブレーション機能が設定されている場合は、振動でも受信を確認できます。(P.4-2)

ご注意

本製品の受話音量が最大近くに設定され、騒音環境や本製品同士を近づけていた状態で、同時通話をする、相手に周期的な残響ノイズが聞こえることがあります。

このようなときは、[電源/音量] ツマミを回して、音量を小さくすると、現象が発生しにくくなります。

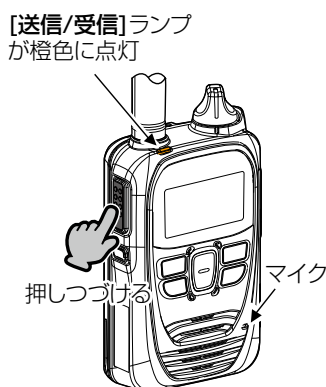
2 基本操作

■ 交信のしかた(つづき)

3 通話をつづける

相手が送信しているときでも、[PTT](送信)スイッチを押しながら、電話のように同時通話できます。

- 送受信状態(同時通話時)のときは、[送信/受信]ランプが橙色に点灯します。
- ※通話相手の音声かひずまないように、[電源/音量]ツマミを回して、音量を調整することをおすすめます。
- ※スピーカーやマイクに手をかざしたり、ふさいだりすると、十分な性能を発揮できませんので、ご注意ください。



【電源を切るときは】

[電源/音量]ツマミを反時計方向に「カチッ」と鳴るまで回します。

※電源を切ったあと、少しのあいだ通電状態になりますので、電源を入れなおすときは、電源を切ってから10秒ほどお待ちください。

※バッテリーパック/バッテリーケースを交換するときは、「電源OFF…」の表示が消えたことを確認してから、バッテリーパック/バッテリーケースを取りはずしてください。(P.1-2)



【交互通話(単信通話)の場合】

お買い上げの販売店で単信通信が設定されている場合は、送信と受信を交互に切り替えて通話します。

※相手の通話が終了してから、送信してください。

※送信の終わりに「どうぞ」を付け加えると、互いの会話がスムーズになります。

【バックライトについて】

お買い上げの販売店、または本製品のSETモードの設定により、バックライトは下記のように動作します。(P.4-3)

- ◎常時消灯 : バックライトが点灯しません。
- ◎常時点灯 : 常にバックライトが点灯します。
- ◎操作時点灯 : 新規着信時、または[PTT](送信)スイッチ以外を操作するとバックライトが点灯し、何も操作しない状態が約5秒つづくと、自動的に消灯します。(音量操作時を除く)

【録音機能をご利用時のご注意】

電源を切るときに、録音内容が無線機本体のメモリーに保存されますので、「電源OFF…」の表示が消えるまでお待ちください。

※処理が完了する前にバッテリーパック/バッテリーケースを取りはずした場合、録音データが消えたり、消去した録音内容が残ったりすることがありますのでご注意ください。

2 基本操作

■ アドレス帳の使いかた

本製品で使用するアドレス帳、[アドレス帳]キーは、お買い上げの販売店で設定が必要です。

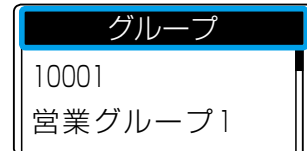
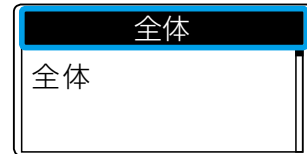
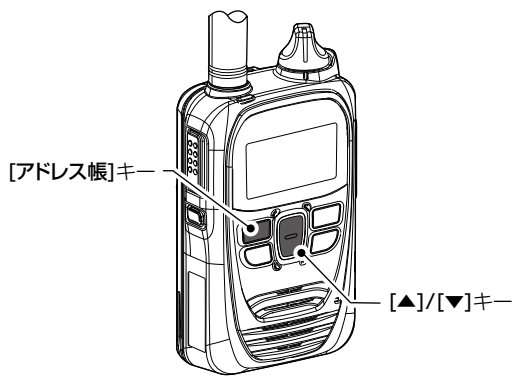
1 アドレス帳から相手先を選択する

① [アドレス帳]キーを押して、呼出種別(例：グループ)を選択します。

※キーを押すごとに、全体⇒グループ(トークグループ*)
⇒個別⇒電話と、呼出種別が切り替わります。

★トークグループは、3-5ページをご覧ください。

② [▲]/[▼]キーを押して、相手先(例：営業グループ10)を選択します。



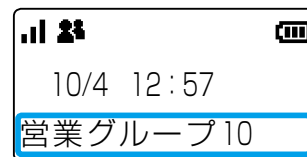
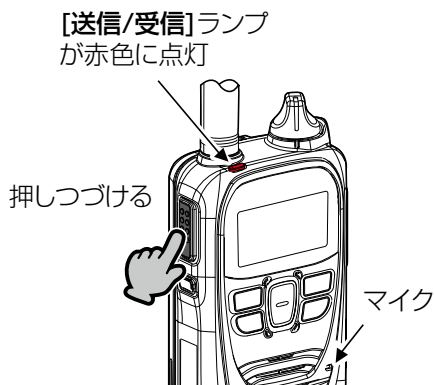
【全体/グループ呼び出しの場合】

呼び出し先ごとの設定については、お買い上げの販売店にご依頼ください。

2 [PTT] (送信) スイッチを押す

[PTT] (送信) スイッチを押しながら、マイクに向かって通話相手に呼びかけます。

- [PTT] (送信) スイッチを押しているあいだは、[送信/受信]ランプが赤色に点灯します。



グループ呼び出し選択時

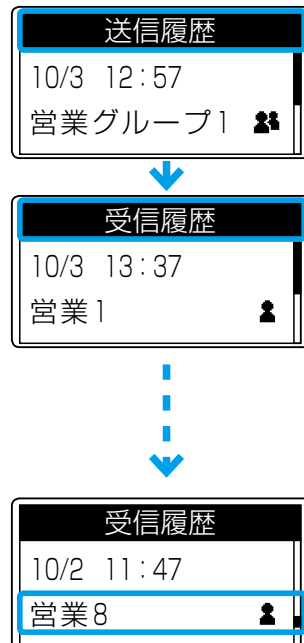
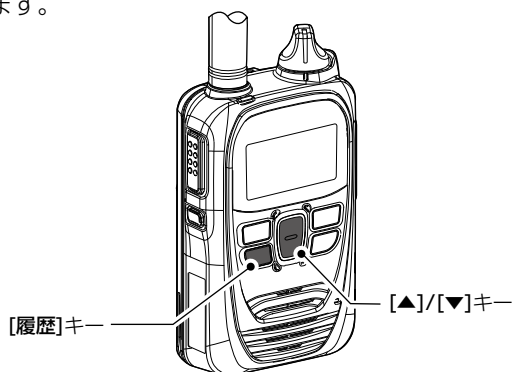
2 基本操作

■ 履歴の使いかた

【履歴】キーは、お買い上げの販売店で設定が必要です。

1 履歴から通話相手を選択する

- ①【履歴】キーを押して、履歴(例:受信履歴)を選択します。
※キーを押すごとに、送信⇒受信⇒メッセージ送信⇒メッセージ受信⇒電話発信⇒電話着信⇒録音と、履歴が切り替わります。
- ②【▲】/【▼】キーを押して、相手先(例:営業8)を選択します。



【履歴について】

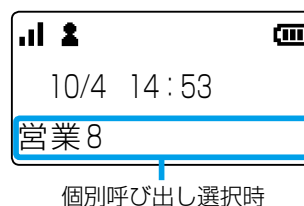
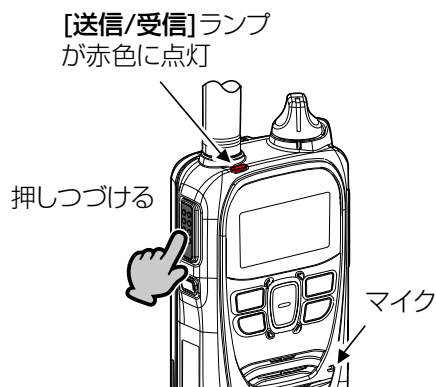
各履歴は10件まで記憶され、10件を超えると、古い履歴から自動的に消去されます。

※録音機能は3-7ページをご覧ください。

2 【PTT】(送信)スイッチを押す

【PTT】(送信)スイッチを押しながら、マイクに向かって通話相手に呼びかけます。

- 【PTT】(送信)スイッチを押しているあいだは、【送信/受信】ランプが赤色に点灯します。

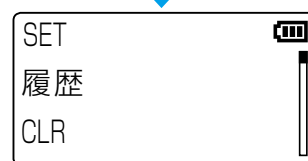
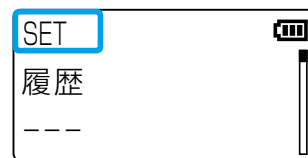
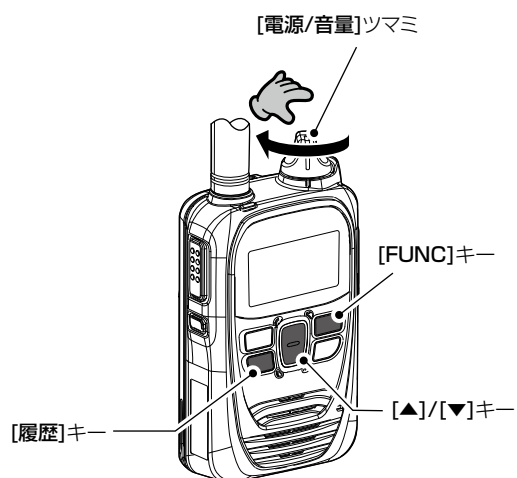


2 基本操作

■ 履歴の使いかた(つづき)

【履歴を消去するときは】

- ① [FUNC]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、[FUNC]キーから手をはなします。
- ③ [FUNC]キーを数回押して、「履歴」を選択します。
- ④ [▲]/[▼]キーで「CLR」を選択し、[履歴]キーを押します。
 - 録音を除くすべての履歴が消去されます。
 - ※録音内容の消去方法は、3-9ページをご覧ください。



この章では、
メッセージなど、より便利に利用するための操作方法を説明しています。

■ メッセージを送信するときは	3-2
■ 受信したメッセージを確認するときは	3-3
■ プレゼンスを送信するときは	3-3
■ トークグループ呼び出しについて	3-4
■ トークグループを[FUNC]キーで選択するときは	3-5
■ トークグループを[アドレス帳]キーで選択するときは	3-5
■ [オプション]キーについて	3-6
■ 録音機能について	3-7
■ ポケットビープ機能について	3-10
■ Pベル機能について	3-10
■ VOX機能について	3-11
■ 緊急呼び出し機能(エマージェンシー)について	3-12
■ Lone Worker機能について	3-13
■ マンダウン機能について(IP502H)	3-13
■ SIMカードの切り替えについて(IP502H)	3-14
■ 使用するSIMカードをSETモードで切り替えるときは(IP502H)	3-14
■ 使用するSIMカードを[FUNC]キーで切り替えるときは(IP502H)	3-15

3 応用操作

■ メッセージを送信するときは

※お買い上げの販売店で、送信するメッセージ、[FUNC]キーの機能が設定されている場合に使用できます。

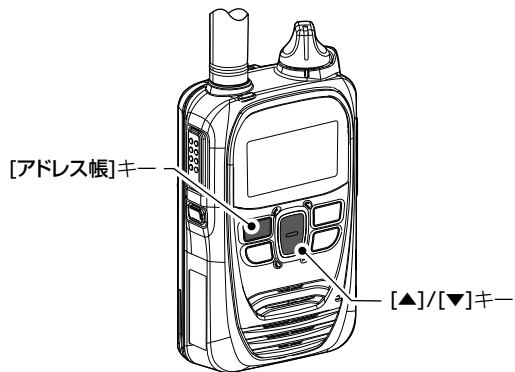
1 送信先を選択する

①[アドレス帳]キーを押して、呼出種別(例：個別)を選択します。

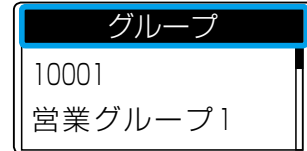
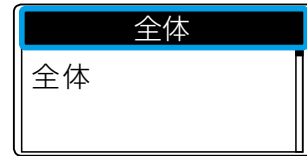
※キーを押すごとに、全体⇒グループ(トークグループ★)
⇒個別⇒電話と、呼出種別が切り替わります。

★トークグループは、3-5ページをご覧ください。

②[▲]/[▼]キーを押して、相手先(例：営業2)を選択します。



※送信先は履歴からも選択できます。



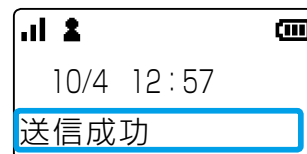
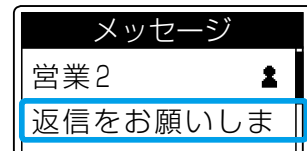
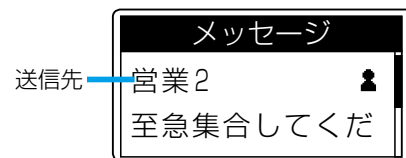
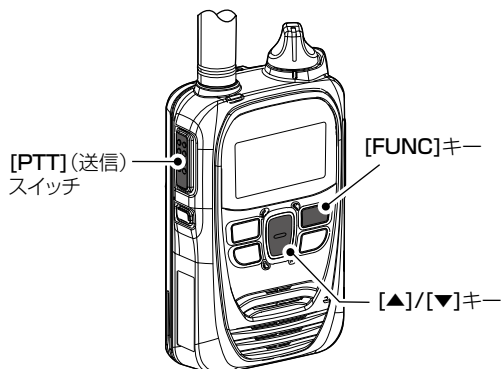
2 メッセージを選択して送信する

①[FUNC]キーを押して、メッセージを選択します。

※キーを押すごとに、お買い上げの販売店で割り当てられた機能(メッセージ/プレゼンス)が表示されます。

②[▲]/[▼]キーを押して、送信するメッセージを選択します。

③[PTT] (送信)スイッチを押します。



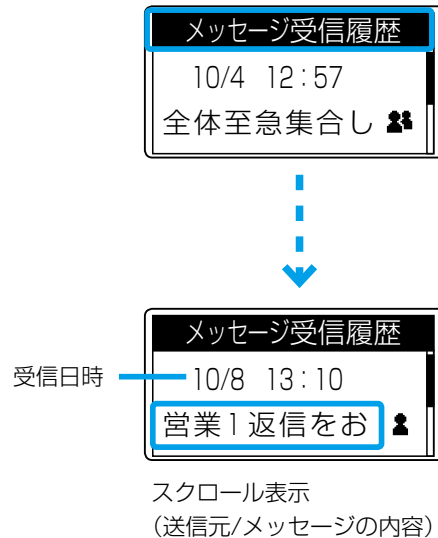
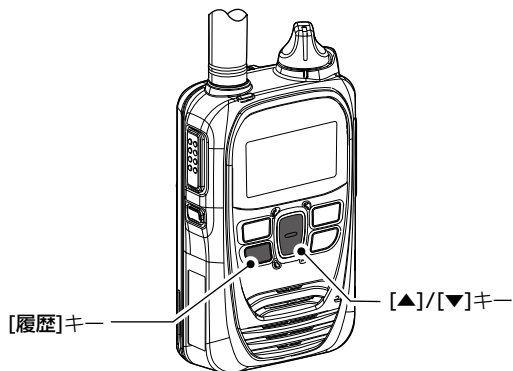
※送信先が個別の場合だけ、表示部に送信結果(送信成功/応答なし)が表示されます。

3 応用操作

■ 受信したメッセージを確認するときは

※お買い上げの販売店で、**[履歴]**キーの機能が設定されている場合に使用できます。

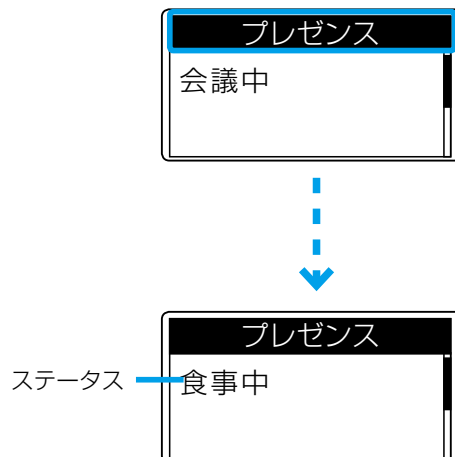
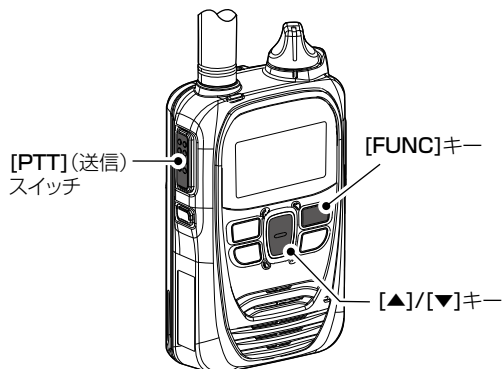
- ①**[履歴]**キーを押して、メッセージ受信履歴を選択します。
※キーを押すごとに、送信⇒受信⇒メッセージ送信⇒メッセージ受信⇒電話発信⇒電話着信⇒録音と、履歴が切り替わります。
- ②**[▲]/[▼]**キーを押して、確認するメッセージを選択します。
※メッセージを受信していないときは、メッセージ受信履歴は表示されません。



■ プレゼンスを送信するときは

※お買い上げの販売店で、送信するステータス(例:会議中/食事中)、**[FUNC]**キーの機能が設定されている場合に使用できます。

- ①**[FUNC]**キーを押して、プレゼンスを選択します。
※キーを押すごとに、お買い上げの販売店で割り当てられた機能(メッセージ/プレゼンス)が表示されます。
- ②**[▲]/[▼]**キーを押して、送信するステータスを選択します。
- ③**[PTT]**(送信)スイッチを押します。



[送信したプレゼンス情報を閲覧するには]

端末の位置情報とプレゼンス情報を確認できるソフトウェアとして、PM-IP500(弊社ホームページからダウンロードできるフリーウェア)があります。

※別途、昭文社のスーパーマップル・デジタル(地図ソフトウェア)が必要です。

※本製品の位置情報を表示できるのは、お買い上げ時に本製品のGPS機能が有効に設定されて、IP500G、またはIP500M側で情報を取得できる場合だけです。

※詳しくは、弊社ホームページ掲載のPM-IP500ご利用ガイド(PDFファイル)をご覧ください。

3 応用操作

■ トークグループ呼び出しについて

どのグループに所属するかを、端末側で選択できる機能です。

同じトークグループに所属するほかの端末とグループ呼び出しができます。

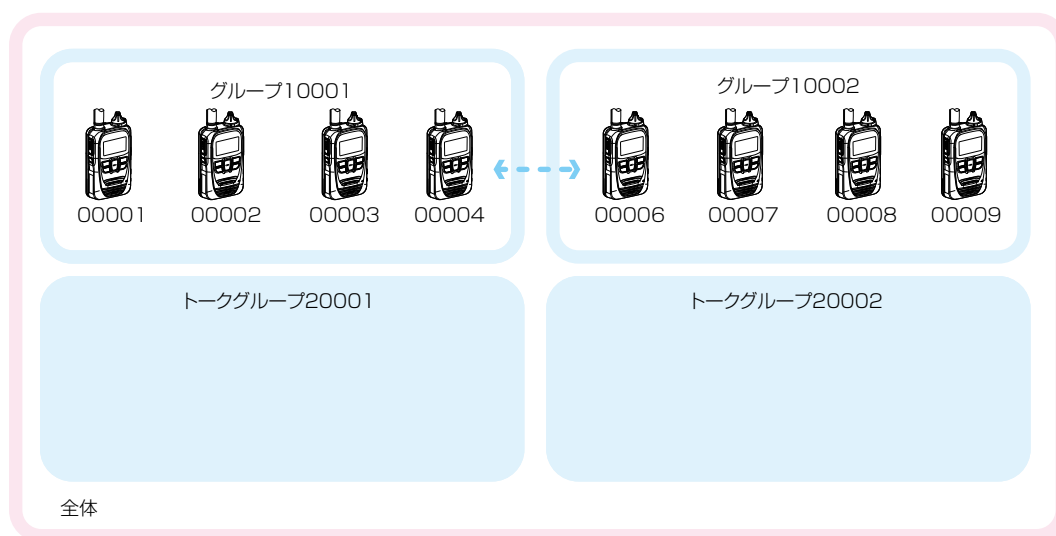
図のように、トークグループ(例:20001)を選択すると、その端末(例:00004)は通常のグループ(例:10001)からはずれます。

※お買い上げの販売店で、トークグループ番号とトークグループを選択するキーが設定されている場合に使用できます。

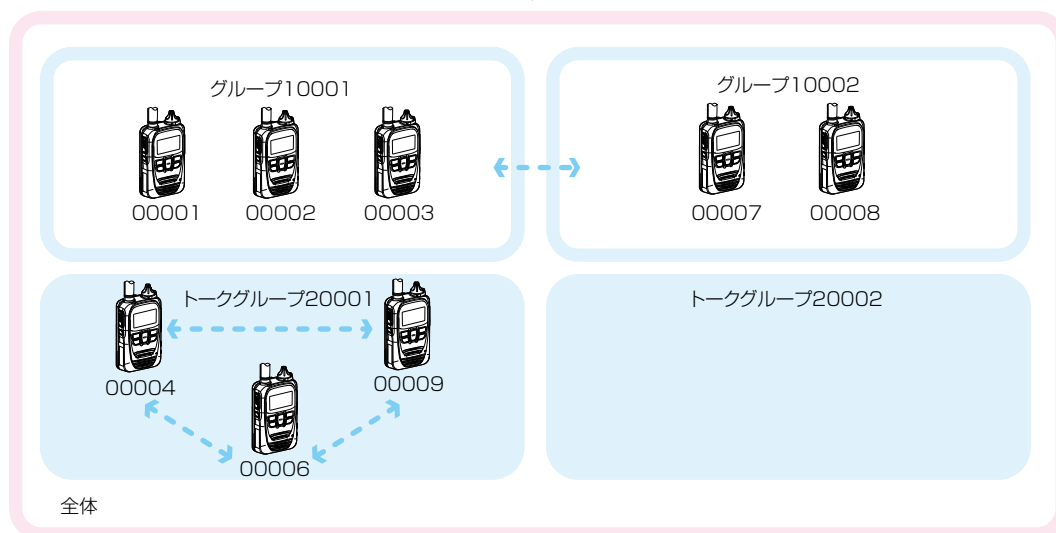
※トークグループの選択について詳しくは、3-5ページをご覧ください。

※通常のグループ呼び出し、全体呼び出しの対象にトークグループを含めるかどうかなど、お買い上げの販売店にご依頼ください。

トークグループOFF時



トークグループ選択時

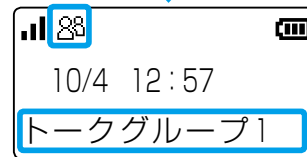
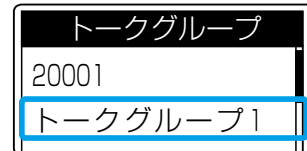
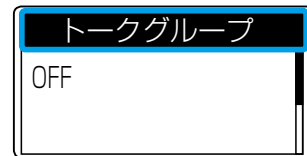
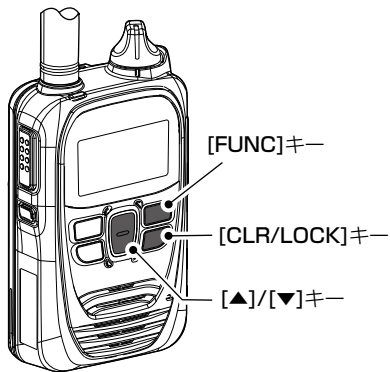


3 応用操作

■ トークグループを [FUNC] キーで選択するときは

※お買い上げの販売店で、トークグループ番号と [FUNC] キーの機能が設定されている場合に使用できます。

- ① [FUNC] キーを押して、トークグループを選択します。
※キーを押すごとに、お買い上げの販売店で割り当てられた機能(メッセージ/プレゼンス)が表示されます。
- ② [▲]/[▼] キーを押して、トークグループの番号を選択します。
- ③ [CLR/LOCK] キーを押します。
同じグループ番号(例：20001)を選択したほかの端末と通話できる状態になります。
※トークグループ選択時、通常のグループ呼び出しは使用できません。(P.3-2)
※手順②で OFF を選択すると、トークグループが解除されます。

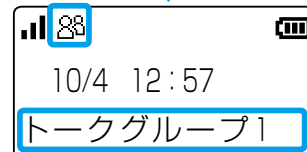
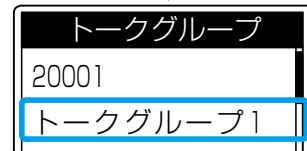
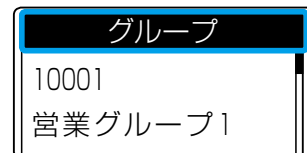
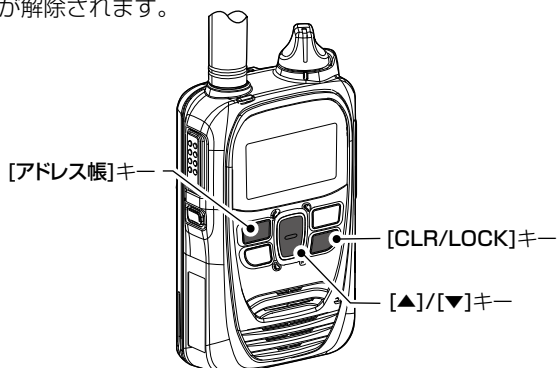


トークグループ
選択時の待受画面

■ トークグループを [アドレス帳] キーで選択するときは

※お買い上げの販売店で、トークグループ番号と [アドレス帳] キーの機能が設定されている場合に使用できます。

- ① [アドレス帳] キーを押して、グループ(トークグループ)を選択します。
※キーを押すごとに、呼出種別が切り替わります。
- ② [▲]/[▼] キーを押して、トークグループの番号を選択します。
- ③ [CLR/LOCK] キーを押します。
同じグループ番号(例：20001)を選択したほかの端末と通話できる状態になります。
※トークグループ選択時、通常のグループ呼び出しは使用できません。(P.3-2)
※手順②で通常のグループを選択すると、トークグループが解除されます。



トークグループ
選択時の待受画面

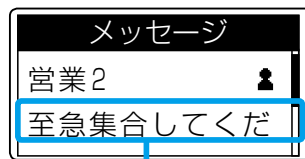
3 応用操作

■ [オプション]キーについて

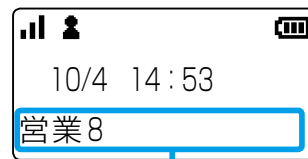
よく使うメッセージや特定の相手をワンタッチで選択するとき、または電話を切るときなどに使用するキーです。
 ※お買い上げの販売店で、[オプション]キーに機能が設定されている場合に使用できます。

割り当てられる機能について

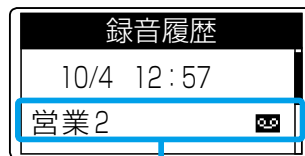
メッセージ	[オプション]キーを押して、よく使うメッセージを選択したいとき
ワンタッチ	[オプション]キーを押して、特定の呼出種別、または相手を選択したいとき
電話切断	[オプション]キーを押して、本製品から電話を切りたいとき ※電話と通話する場合は、別途IP500GやVE-PG3などが必要になります。 ※相手が応答する前、または通話中に[オプション]キーを押すと、本製品から電話を切れます。 ※本製品から電話を切れるのは、電話機から本製品を個別に呼び出したとき、または本製品から電話機を呼び出したときだけです。
受信音声ミュート	受信した音声(通知音は除く)をミュートしたいとき ※[オプション]キーを長く(約1秒)押すごとに、ミュート機能をON/OFFできます。 ※[PTT](送信)スイッチを押しても、ミュート機能を解除できます。
録音再生	録音内容を再生したいとき
エマージェンシー	迅速な連絡が必要な場合など、緊急呼び出しをしたいとき(P.3-12) ※「緊急」と表示されるまで、[オプション]キーを長く押します。 ※下記の場合に、緊急呼び出しが解除されます。 ◎相手から応答があったとき ◎「緊急」の表示が消えるまで[オプション]キーを長く押したとき ◎本製品の電源を切ったとき ◎あらかじめ設定されている自動解除時間が経過したとき



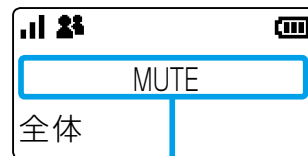
よく使うメッセージが設定されている場合



特定の相手が設定されている場合



録音機能が設定され、録音内容がある場合(履歴表示)



ミュート機能が設定されている場合

3 応用操作

■ 録音機能について

受信した内容を録音できる機能です。

1件あたり最大1分まで録音でき、4件を超えると古いものから自動的に消去されます。

※録音を再生できるのは、お買い上げの販売店で、[オプション]キーに録音再生機能が設定されている、または「録音履歴表示中の再生」が有効に設定されている場合です。

※初期値では、録音する対象は個別呼出に設定されていますが、SETモードで変更できます。(P.4-5)

※応答した場合も相手からの音声だけが最大1分録音されます。

※本製品の録音データは、取り出せません。

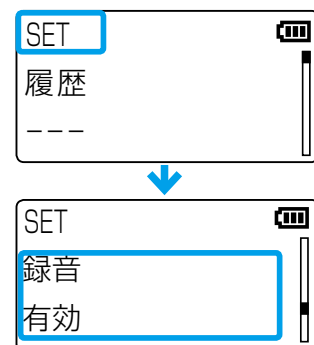
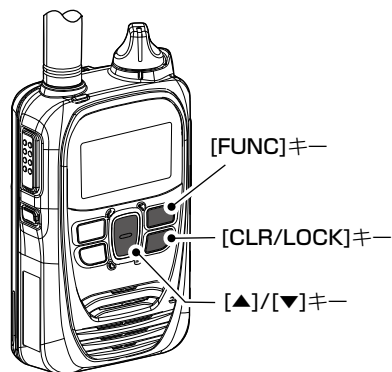
【録音機能をご利用時のご注意】

電源を切るときに、録音内容が無線機本体のメモリーに保存されますので、「電源OFF…」の表示が消えるまでお待ちください。

※処理が完了する前にバッテリーパック/バッテリーケースを取りはずした場合、録音データが消えたり、消去した録音内容(P.3-9)が残ったりすることがありますのでご注意ください。

1. SETモードで録音機能を使うようにする

- ① [FUNC]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、[FUNC]キーから手をはなします。
- ③ [FUNC]キーを数回押して、「録音」を選択します。
- ④ [▲]/[▼]キーで「有効」を選択します。
- ⑤ [CLR/LOCK]キーを押します。
 - SETモードが解除され、待受画面に戻ります。

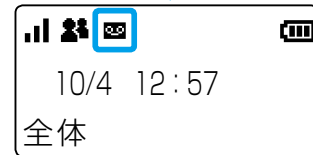
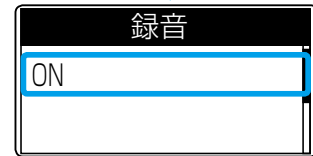
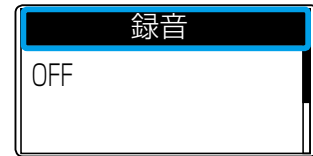
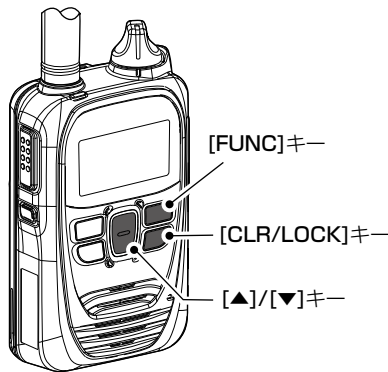


3 応用操作

■ 録音機能について(つづき)

2. 録音モードをON/OFFする

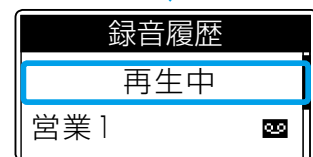
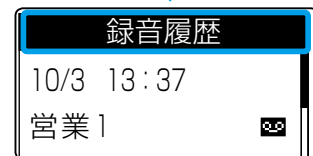
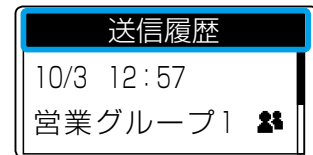
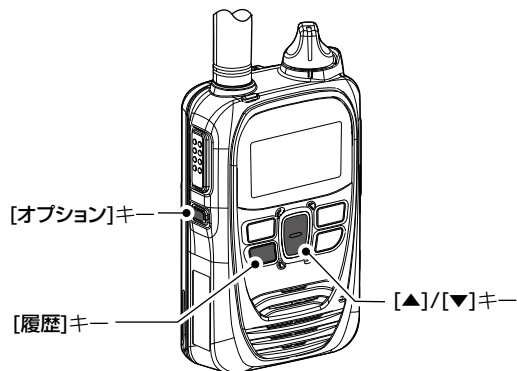
- ① [FUNC]キーを押して、録音を選択します。
※キーを押すごとに、お買い上げの販売店で割り当てられた機能(メッセージ/プレゼンスなど)が表示されます。
- ② [▲]/[▼]キーを押して、「ON」を選択します。
- ③ [CLR/LOCK]キーを押します。
 - 録音モードがONになり、画面にアイコンが表示されます。
 - 録音モードON時、再生されていない録音内容があるときは、アイコンが点滅します。



録音モードON時の待受画面

3. 録音を再生するときは

- ① [履歴]キーを押して、録音履歴を選択します。
※キーを押すごとに、送信⇒受信⇒メッセージ送信⇒メッセージ受信⇒電話発信⇒電話着信⇒録音と、履歴が切り替わります。
- ② [▲]/[▼]キーを押して、確認する録音を選択します。
※録音がないときは、録音履歴は表示されません。
- ③ [オプション]キーを押します。
 - 選択した録音が再生されます。
 - 再生中に [オプション]キーを押すと、再生を停止します。

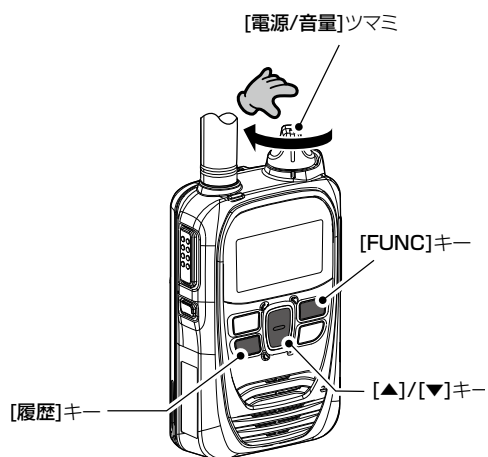


3 応用操作

■ 録音機能について(つづき)

4. 録音内容をすべて消去するときは

- ① [FUNC]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、[FUNC]キーから手をはなします。
- ③ [FUNC]キーを数回押して、「録音データ消去」を選択します。
- ④ [▲]/[▼]キーで「CLR」を選択します。
- ⑤ [履歴]キーを押します。
 - 録音内容がすべて消去されます。




3 応用操作

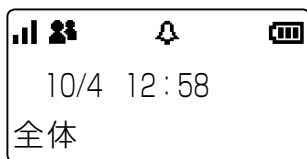
■ ポケットビープ機能について

呼び出しを受けたときに、受信通知音とアイコンの点滅でお知らせする機能です。

※受信通知音とポケットビープ機能は、お買い上げの販売店、または本製品のSETモードで設定します。(P.4-2)

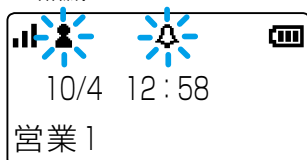
受信通知音とポケットビープ機能が設定されている呼出種別があるときは、「」が点灯します。

その呼出種別で呼び出しを受けると、受信通知音とアイコンの点滅でお知らせします。



待受画面

点滅



個別呼び出し受信時


■ Pベル機能について

呼び出しを受けたときに、受信通知音でお知らせする機能です。

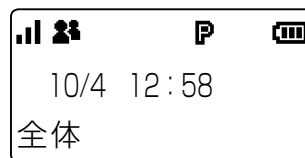
応答するまで、相手の音声をミュート(聞こえないように)します。

※[PTT](送信)スイッチを押して応答すると、音声ミュートを解除し、相手の音声聞こえます。

※受信通知音とPベル機能は、お買い上げの販売店、または本製品のSETモードで設定します。(P.4-2)

受信通知音とPベル機能が設定されている呼出種別があるときは、「」が点灯します。

その呼出種別で呼び出しを受けると、受信通知音でお知らせします。



待受画面

3 応用操作

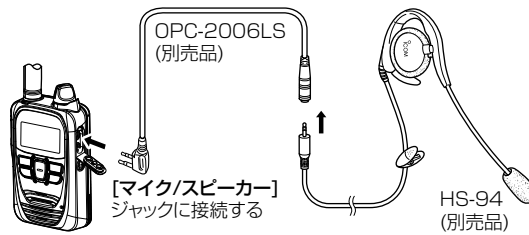
■ VOX機能について

本製品は【PTT】(送信)スイッチを押さずに、ヘッドセット(別売品)からの音声によって送受信を自動的に切り替えるVOX機能を搭載しています。

※この機能は、お買い上げの販売店、または本製品のSETモードで設定します。(P.4-2)

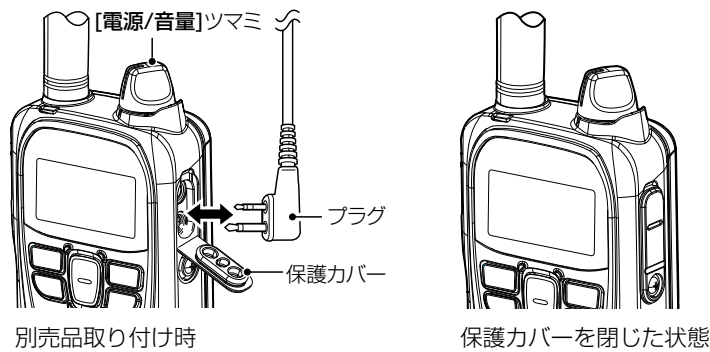
※下図のように、本製品に別売品の変換ケーブルと、ヘッドセットを接続すると使用できます。(P5-2、P.5-30)

※別売品の接続方法や注意点などは、5-30ページをご覧ください。



【ご注意】

- ◎接続ケーブルを抜き差しする前に、本製品の電源を切ってください。
- ◎プラグ本体を持ってまっすぐに抜き差ししてください。
- ◎防塵/防水対応により、差し込み部分がかたくなっていますので、プラグを接続するときは、奥まで確実に差し込んでください。
- ◎防水性能の維持と端子保護のため、別売品を接続しないときは、しっかりと保護カバーを閉じた状態でご使用ください。



3 応用操作

■ 緊急呼び出し機能(エマージェンシー)について

迅速な連絡が必要な場合など、あらかじめ設定されている相手に緊急呼び出しをする機能です。

※お買い上げの販売店で、[オプション]キー、または[履歴]キーに機能が設定されている場合に使用できます。

【緊急呼び出しをするときは】

①「緊急」と表示されるまで、[オプション]キーを長く押します。

- 「緊急」が表示され、警告音(ピロピロ…)が一定の間隔で鳴ります。

※[履歴]キーに機能が設定されている場合も、[オプション]キーと同様に操作できます。

※お買い上げの販売店で、サイレントモードに設定されている場合は、警告音や緊急表示は動作しません。

②「緊急」表示の状態、応答を待ちます。

- 応答があると、警告音(ピロピロ…)が停止し、[送信/受信]ランプが緑色に点灯します。
- 終話すると、緊急呼び出しをする前の状態に戻ります。

※緊急呼び出しを解除するときは、「緊急」の表示が消えるまで[オプション]キーを長く押す、または本製品の電源を切ってください。

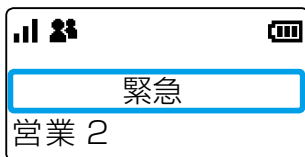
【緊急呼び出しを受けるときは】

①「緊急」と呼び出し先が表示され、警告音(ピロピロ…)が一定の間隔で鳴ります。

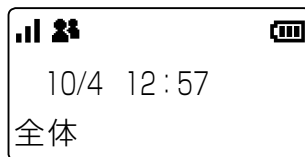
※お買い上げの販売店で、サイレントモードに設定されている場合は、警告音は動作しません。

②[PTT](送信)スイッチを押しながら、マイクに向かって、応答します。

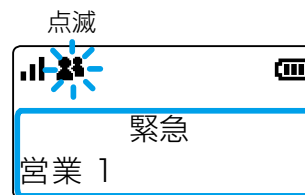
- 警告音(ピロピロ…)が停止します。
- [PTT](送信)スイッチを押しているあいだは、[送信/受信]ランプが赤色に点灯します。
- 終話すると、緊急呼び出しを受ける前の状態に戻ります。



緊急呼び出し表示



緊急呼び出し
(サイレントモード)



緊急呼び出し受信中



ご注意

本製品に搭載されている緊急呼び出し機能は、電池の消耗、周囲の状況(天候、山や建物などの障害物)など、周囲の環境によっては、通信できないこともありますので、高度な信頼性が必要な用途に使用されることを目的としていません。補助的な使用を目的とした機能としてご理解ください。

緊急呼び出し機能を使用できないことが原因で発生したいかなる損害についても、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

3 応用操作

■ Lone Worker機能について

本製品を一定時間操作しなかった場合、Lone Worker機能が動作します。
Lone Worker機能が動作すると、緊急呼び出し機能(P.3-12)が自動的に動作します。
警備中など定期連絡を義務付けている場合に、何らかの事故が発生して連絡ができなかったときに便利な機能です。
※お買い上げの販売店で、Lone Worker機能が設定されている場合に使用できます。

■ マンダウン機能について(IP502H)

本製品を使用している人が倒れるなどして、本製品が設定された検出角度(45、60、70度)以上に傾いた状態が一定時間つづくと、マンダウン機能が動作します。
マンダウン機能が動作すると、緊急呼び出し機能(P.3-12)が自動的に動作します。
※お買い上げの販売店で、マンダウン機能が設定されている場合に使用できます。

【動作について】

(例)：検出角度60度、マンダウン監視タイマー/警告タイマー10秒の場合
本製品が60度以上傾いた状態が10秒間つづいた場合、「ピッピッピッ」と警告音が鳴ります。
警告音が鳴りはじめて、本製品が60度以上傾いた状態が10秒間つづくと、緊急呼び出しが自動的に動作します。
※緊急呼び出しが動作するまでに本製品の傾きを60度以内にもどすと、マンダウン機能が再設定されます。

ご注意

本製品に搭載されているLone Worker機能やマンダウン機能は、電池の消耗、周囲の状況(天候、山や建物などの障害物)など、周囲の環境によっては、通信できないこともありますので、高度な信頼性が必要な用途に使用されることを目的としています。補助的な使用を目的とした機能としてご理解ください。
Lone Worker機能やマンダウン機能を使用できないことが原因で発生したいかなる損害についても、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

3 応用操作

■ SIMカードの切り替えについて (IP502H)

デュアルSIM対応のIP502HにはSIMスロットが2つあり、初期設定ではSIM1側のSIMカードを使用して、回線に接続します。

SIMカードを切り替える場合は、SETモード、またはSIM切替機能を割り当てた [FUNC] キーで、SIMスロットを選択してください。再起動後、選択したSIMスロットに装着されているSIMカードを使用して、回線に接続します。

ご参考

切り替え操作後、SIM2からSIM1へ移行する条件は、下記のとおりです。

◎SETモードや [FUNC] キー (P.3-15) で、SIM1に切り替えた場合

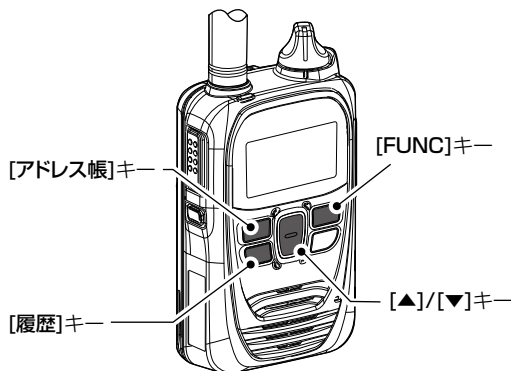
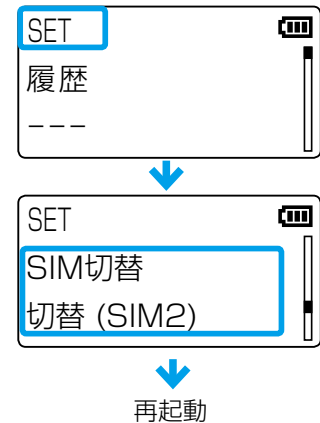
◎リセットをした場合 (P.4-7)

◎ [電源/音量] ツマミを回して電源を切った場合 (P.2-3)

※お買い上げの販売店で、[電源/音量] ツマミによるSIM選択の初期化が設定されている場合に動作します。

■ 使用するSIMカードをSETモードで切り替えるときは (IP502H)

- ① [FUNC] キーを押しながら、[電源/音量] ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、[FUNC] キーから手をはなします。
- ③ [アドレス帳] キー、または [FUNC] キーを押して、「SIM切替」を選択します。
- ④ [▲]/[▼] キーで「切替 (SIM2)」を選択します。
※お買い上げの販売店で、SIMスロット (SIM1/SIM2) に名前が設定されている場合は、その内容が表示されます。
- ⑤ [履歴] キーを押します。
 - SETモードが解除され、本製品が再起動します。



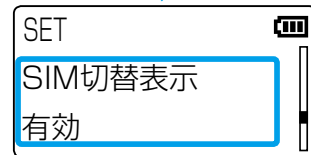
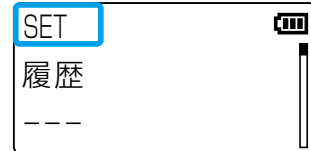
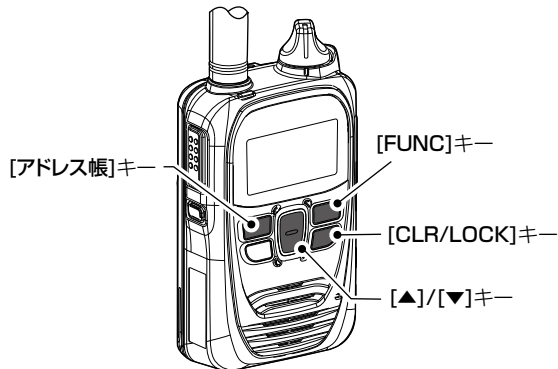
3 応用操作

■ 使用するSIMカードを [FUNC]キーで切り替えるときは (IP502H)

※ [FUNC]キーの機能が設定されている場合に使用できます。

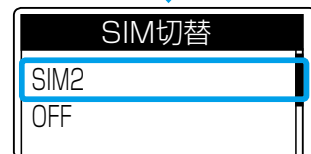
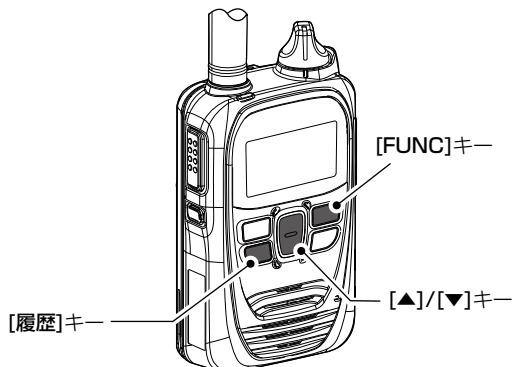
1. [FUNC]キーで切り替えられるようにSETモード(詳細)で設定する

- ① [FUNC]キーと [アドレス帳]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、すべてのキーから手をはなします。
- ③ [アドレス帳]キー、または [FUNC]キーを押して、「SIM切替表示」を選択します。
- ④ [▲]/[▼]キーで「有効」を選択します。
- ⑤ [CLR/LOCK]キーを押します。
 - SETモードが解除され、待受画面に戻ります。



2. SIM切替機能が割り当てられた [FUNC]キーで切り替える

- ① [FUNC]キーを押して、SIM切替を選択します。
 - ※ キーを押すごとに、お買い上げの販売店で割り当てられた機能(メッセージ/プレゼンス)が表示されます。
- ② [▲]/[▼]キーを押して、SIMスロットを選択します。(例: SIM2)
 - ※ お買い上げの販売店で、SIMスロット(SIM1/SIM2)に名前が設定されている場合は、その内容が表示されます。
- ③ [履歴]キーを押します。
 - OFFからONに切り替わり、本製品が再起動します。
 - ※ 使用中のSIMスロット(ON表示)を選択している場合、切替操作は無効になります。



再起動

この章では、
本製品の各機能を変更できるSETモードについて説明しています。

■ 設定項目一覧	4-2
■ SETモード(基本)に移行するには	4-6
■ SETモード(詳細)に移行するには	4-6
■ SETモードで設定を変更するには	4-7

4 各種機能の設定(SETモード)

本製品の各機能を変更できるSETモードには、基本と詳細の2種類があります。

※表示される設定項目や初期値は、お買い上げ時の設定によって異なります。

詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■ 設定項目一覧

下記の設定が変更できます。

■ 欄は、SETモード(基本)でも変更できる設定項目です。

項目	内容	選択肢/設定範囲	初期値
履歴	受信や送信の履歴消去	---、CLR (消去)	---
リセット	初期化(初期値に戻す) ※Bluetoothペアリングリストを除く	NO、YES	NO
FIRM UP	本製品のファームウェア更新	NO、YES	NO
接続通知	個別呼出に成功したときの通知音(ピピッ) ※「無効」にしている場合でも本製品の画面で結果を確認できます。	無効、有効	有効
失敗通知	個別呼出に失敗したときの通知音(プーッ) ※「無効」にしている場合でも本製品の画面で結果を確認できます。	無効、有効	有効
送信開始通知音(個別)	送信開始時の通知音	無効、通知音1～通知音8 ※数字が大きいくほど、低い音になります。	通知音1(ピッ)
送信開始通知音(グループ)			
送信開始通知音(全体)			
送信開始通知音(電話)			
受信終了通知音(個別)	音声受信終了時の通知音	無効、通知音1～通知音8 ※数字が大きいくほど、低い音になります。	通知音1(ピッ)
受信終了通知音(グループ)			
受信終了通知音(全体)			
受信終了通知音(電話)			
受信通知音(個別)	着信時、または受信時の通知音	無効、通知音1～通知音8 ※数字が大きいくほど、低い音になります。	無効
受信通知音(グループ)			
受信通知音(全体)			
受信通知音(電話)			
受信通知音(メッセージ)			
受信通知方式(個別)	着信時の呼出方式	ポケットビープ、Pベル	Pベル
受信通知方式(グループ)			
受信通知方式(全体)			
受信通知方式(電話)			
受信通知回数(個別)	通知音の鳴動回数	連続、1、3、10、20(回)	3回
受信通知回数(グループ)			
受信通知回数(全体)			
受信通知回数(電話)			
受信通知回数(メッセージ)			
受信通知動作	着信時やメッセージ受信時の通知動作	通知音、パイプレーション、パイプレーション 通知音	通知音
受信通知音量	着信時やメッセージ受信時に鳴る通知音の音量レベル	0～32	10

4 各種機能の設定(SETモード)

■ 設定項目一覧(つづき)

下記の設定が変更できます。

■ 欄は、SETモード(基本)でも変更できる設定項目です。

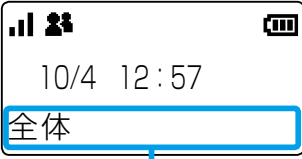
項目	内容	選択肢/設定範囲	初期値
通信圏外通知音	圏外などで通信できなくなった、または圏内に戻り通信できる状態になったときの通知音(圏外時：ピピッ/圏内時：ポポッ)	無効、有効	無効
圏外時側音停止	側音利用時、送信中に圏外になった場合に側音を停止してお知らせする機能	無効、有効	無効
側音	ヘッドセット(別売品)接続時の側音機能 ※「有効」にすると、ヘッドセットから自分の音声が聞こえるようになり、話しやすくなります。 側音機能が「有効」の場合、エコーキャンセラー機能が「無効」になります。	無効、有効	無効
側音音量	側音機能を使用するときの音量	0～32	10
VOX	VOX機能対応のヘッドセット(別売品)を接続して、音声によって送受信を自動的に切り替えるときの設定	無効、イヤホンマイク、ヘッドセット	無効
VOXスレッシュ	ヘッドセット(別売品)から音声信号が入力されたことを検知するしきい値レベル ※設定値が小さいほど、小さな音声でも検知します。	0%～100%	40%
エコーキャンセラー	エコーキャンセラー機能 (イヤホンマイク/ヘッドセット共通) ※側音機能が「有効」の場合、設定を変更できません。	無効、有効	有効
ノイズキャンセラー	ノイズキャンセラー機能 (本体/イヤホンマイク/ヘッドセット共通)	無効、有効	有効
バックライト	操作時のバックライト機能	常時点灯、常時消灯、操作時点灯	操作時点灯
コントラスト	画面表示の輝度設定	1(薄い)～16(濃い)	8
マイクゲイン	マイクロホンの感度	-12dB(低)～12dB(高) (3dB刻み)	0dB
通知音量	送信時や接続時などに鳴る通知音の音量レベル	0～32	10
キー操作音	キーやスイッチを操作したときの確認音	無効、有効	有効
キー操作音量	操作確認音の音量	0～32	10
ジッターバッファ	パケットの揺らぎによる音声途切れを軽減するために使用するジッターバッファ	ダイナミック、 40ミリ秒～480ミリ秒 (20ミリ秒刻み)	ダイナミック
送信禁止	送信を禁止して、受信専用として使用するための設定 ※「有効」にすると、[電源/音量]ツマミ以外の操作ができなくなります。 また、別売品マイクロホンの[PTT](送信)スイッチやVOX機能による送信もできません。	無効、有効	無効
PTTロック	[PTT](送信)スイッチによる送信を禁止	無効、有効	無効
待受画面での呼出	待受画面に、呼び出す相手局(呼出種別)を表示する設定	無効、有効	有効

4 各種機能の設定(SETモード)

■ 設定項目一覧(つづき)

下記の設定が変更できます。

■ 欄は、SETモード(基本)でも変更できる設定項目です。

項目	内容	選択肢/設定範囲	初期値
ワンタッチPTT	[PTT](送信)スイッチを短く押すごとに送信と受信を切り替える機能 ※「有効」にすると、[FUNC]キーを押したときに「ワンタッチPTT」が表示されます。 「ON」にすると、送信するときに、[PTT](送信)スイッチを押しつづける必要がなくなります。	無効、有効	無効
相手局の表示切替	送信や操作後など、待受画面に戻ったときに、表示する相手局(呼出種別)の設定  相手局(呼出種別)表示 ※「無効」にすると、呼出先設定としてお買い上げの販売店で設定された相手局(呼出種別)になります。	無効、送信操作(最後に送信した相手局)、送受信操作(最後に送信、または受信した相手局)、全操作(最後に送信、または受信した相手局か、アドレス帳/履歴で表示した相手局)	無効
Bluetooth	Bluetooth機能対応の別売品とペアリングするための設定	無効、有効	無効
Bluetooth自動接続	Bluetooth機能の自動接続を設定する	有効、無効	有効
Bluetoothボリューム連動	Bluetooth接続時に使用する音量設定(ボリューム連動機能) ※「有効」にすると、Bluetooth接続している無線機本体側の【電源/音量】ツマミでも音量を調整できます。	無効、有効	無効
Bluetoothエコーキャンセラー	Bluetooth接続時に使用するエコーキャンセラー機能	無効、有効	無効
Bluetoothエコーキャンセラー 入力ゲイン	Bluetooth接続時に使用するエコーキャンセラーの入力ゲイン	-40dB~40dB	0dB
Bluetoothエコーキャンセラー 音声遅延	Bluetooth接続時に使用するエコーキャンセラーの音声遅延	0ミリ秒~160ミリ秒	70ミリ秒
Bluetoothノイズキャンセラー	Bluetooth接続時に使用するノイズキャンセラー機能	無効、有効	無効
Bluetoothパワーセーブ	Bluetooth®接続時のパワーセーブ機能 ※「有効」にすると、通話がない状態が2分つづいたときに、パワーセーブが動作します。 ◎着信があると、自動的にパワーセーブを解除し、受信音が出力されます。 ◎送信するときは、1度[PTT](送信)スイッチを押してはなすと、「ブツ」と音がしてパワーセーブが解除されます。パワーセーブ解除後に、再度[PTT](送信)スイッチを押すと送信できます。	有効、無効	無効

4 各種機能の設定(SETモード)

■ 設定項目一覧(つづき)

下記の設定が変更できます。

■ 欄は、SETモード(基本)でも変更できる設定項目です。

項目	内容	選択肢/設定範囲	初期値
BluetoothワンタッチPTT	Bluetooth接続時のワンタッチPTT機能 ※「有効」にすると、Bluetoothマイクロホンの[PTT](送信)スイッチを押しつづける必要がなくなります。	有効、無効	無効
BluetoothPTTビープ	Bluetooth接続時のPTTビープ機能 ※「有効」にすると、Bluetoothマイクロホンの[PTT](送信)スイッチを押ししたときにビープ音(ピパ)が鳴ります。	有効、無効	無効
Bluetooth機器検索	Bluetooth機能対応機器の検索	検索	—
Bluetooth機器削除	ペアリング済み機器を削除する	—	機器なし
Bluetooth初期化	ペアリング済み機器をすべて削除する	NO、YES	NO
Bluetooth ユニットバージョン	Bluetoothユニットのバージョン表示	—	—
録音	録音機能を設定する	有効、無効	無効
録音対象	録音する対象を設定する	個別呼出、すべて	個別呼出
録音データ消去	録音データを消去する	---、CLR(消去)	---
スピーカーフォンユニット	スピーカーフォンユニット(別売品)を使用するかどうかの設定	有効、無効	有効
SIM切替表示★ ¹	[FUNC]キーによるSIM切替 ※「有効」にすると、[FUNC]キーで使用するSIMカードを切り替えられます。 (P.3-15)	有効、無効	無効
SIM切替★ ¹	使用するSIMカードの切り替え(P.3-14)	--- (SIM1)★ ² 、切替 (SIM2)★ ²	-- (SIM1)
LTEユニットバージョン	通信ユニットのバージョン表示	—	—
IMEI	通信ユニットのIMEI番号表示	—	—
電話番号★ ³	SIMカードの電話番号表示	—	—
ICCID★ ³	SIMカードのICCID表示	—	—

※LTEユニットバージョンやICCIDなどの取得には時間がかかるため、SETモードになった直後では、「未取得」と表示されます。

しばらくしてから、設定項目を切り替えると、取得した値が表示されます。

※ご使用になるSIMカードにより、電話番号が「未取得」と表示されることがあります。

★¹ IP502Hで表示される項目です。

★² お買い上げの販売店で、各SIMスロットに名前が設定されている場合は、その内容が表示されます。

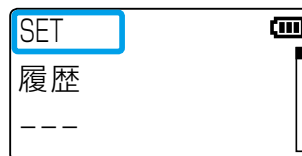
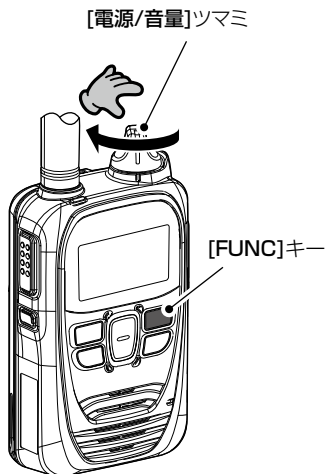
★³ IP502Hでは、SIM切替で選択しているSIMスロット側の情報が表示されます。

4 各種機能の設定(SETモード)

■ SETモード(基本)に移行するには

SETモードを解除するまで、送信や受信ができません。(P.4-7)

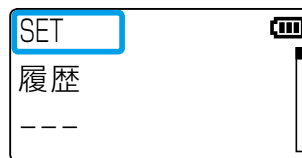
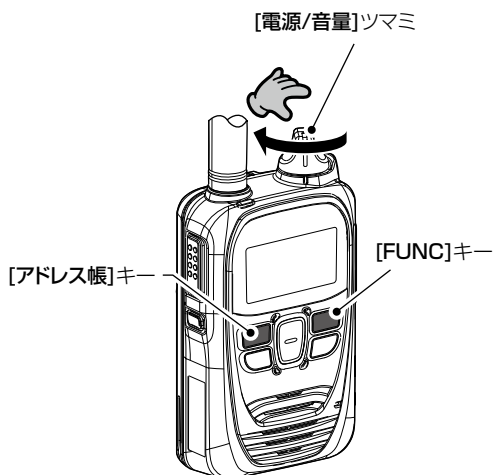
- ① [FUNC]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、[FUNC]キーから手をはなします。



■ SETモード(詳細)に移行するには

SETモードを解除するまで、送信や受信ができません。(P.4-7)

- ① [FUNC]キーと[アドレス帳]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、すべてのキーから手をはなします。



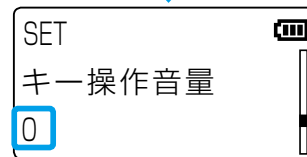
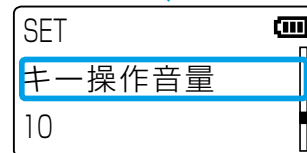
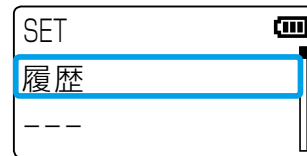
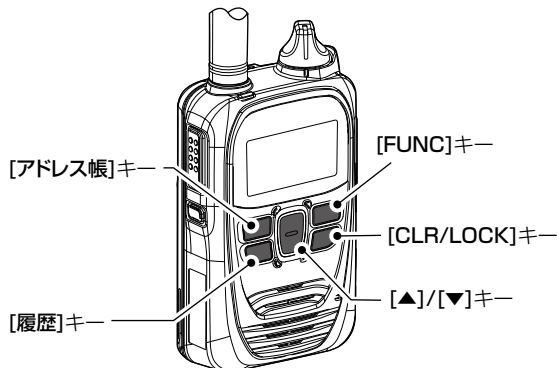
4 各種機能の設定(SETモード)

■ SETモードで設定を変更するには

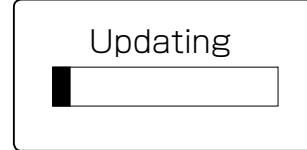
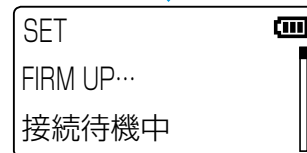
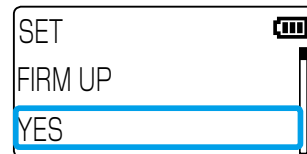
SETモードに移行後、下記の手順で設定を変更できます。

- ① **[アドレス帳]**キー、または **[FUNC]**キーを押して、項目を選択します。
- ② **[▲]/[▼]**キーで設定内容を変更し、確定します。
※ほかの機能も変更するときは、①と②の操作を繰り返します。
- ③ **[PTT]**(送信)スイッチ、または **[CLR/LOCK]**キーを押します。
 - SETモードが解除されます。
 - 下記の機能を使用するときは、**[履歴]**キーを操作します。
 - リセット(初期化)*、
 - FIRM UP(本製品のファームウェア更新)*、
 - 履歴削除、録音データ削除、
 - Bluetooth機器検索、Bluetooth機器接続、
 - Bluetooth初期化、Bluetooth機器削除
 - SIM切替*

★リセットやFIRM UPなどを操作したときは、実行後、本製品が再起動します。
※ファームウェアの更新は、約10分かかります。



キー操作音量設定時



FIRM UP操作時

この章では、
本製品で使用できる別売品について説明しています。

■ 別売品一覧	5-2
■ 充電時間と運用時間の目安	5-3
■ 正しい充電のために	5-4
■ バッテリーパックの特性と寿命について	5-4
■ バッテリーパックの膨らみについて	5-4
■ バッテリーケースについて	5-5
■ BC-202(急速充電器)で充電するには	5-6
■ BC-211(6連急速充電器)で充電するには	5-6
■ BC-202IP2(急速充電器)で充電するには	5-7
■ BC-218(Bluetooth®対応急速充電器)で充電するには	5-8
■ BC-218(Bluetooth®対応急速充電器)に本製品を固定するには	5-8
■ Bluetooth®の使いかた	5-9
■ HM-215/BC-218の接続と各機能について	5-11
■ VS-3について	5-12
■ ペアリングのしかた	5-13
■ Bluetooth®接続と切断のしかた	5-16
■ ペアリングリストの削除	5-22
■ ペアリングリストの初期化	5-23
■ BC-218ペアリングリストの初期化	5-24
■ VS-3ペアリングリストの初期化	5-25
■ 車載時の設置について	5-26
■ MBA-7/MBF-1の取り付けかた	5-26
■ LC-185(BP-272用ハードケース)について	5-29
■ 別売品の接続について	5-30

5 別売品とその使いかた

【別売品についてのご注意】

弊社製別売品は、本製品の性能を十分に発揮できるように設計されていますので、必ず弊社指定の別売品をお使いください。

弊社指定以外の別売品とのご使用が原因で生じる無線機の破損、故障、または動作や性能については、保証対象外とさせていただきますので、あらかじめご了承ください。

■ 別売品一覧

弊社ホームページ <http://www.icom.co.jp/> でも、別売品についてご覧いただけます。

無線機を保護する		スピーカーマイクロホン関係	
LC-185	: ハードケース(BP-272用)	HM-153 ^{★3}	: イヤホンマイクロホン
肩にかける		HM-166 ^{★3}	: 小型イヤホンマイクロホン
MB-57L	: ショルダーストラップ ※LC-185と組み合わせてお使いいただけます。	HM-186 ^{★3}	: 小型スピーカーマイクロホン
バッテリー関係		HM-153LS	: イヤホンマイクロホン
BP-272 ^{★1}	: リチウムイオンバッテリーパック (Min: 1880mAh, Typ: 2000mAh)	HM-166LS	: 小型イヤホンマイクロホン
BP-273A ^{★2}	: バッテリーケース (単3形アルカリ乾電池×3本)	HM-183LS ^{★1}	: 防水形スピーカーマイクロホン
充電する		HM-186LS	: 小型スピーカーマイクロホン
BC-202	: 急速充電器(BC-123S付属)	HM-215	: スピーカーマイクロホン (BC-218用)
BC-202IP2	: 急速充電器(BC-123S付属)	ヘッドセット関係	
BC-211	: 6連急速充電器(BC-157S付属)	HS-94 ^{★4}	: イヤーフック型ヘッドセット
BC-218	: Bluetooth [®] 対応急速充電器	HS-95 ^{★4}	: ネックアーム型ヘッドセット
BC-123S	: ACアダプター (BC-202、BC-202IP2用)	HS-97 ^{★4}	: 咽喉マイクロホン
BC-157S	: ACアダプター(BC-211用)	HS-99 ^{★4}	: 耳かけ式イヤホンマイク
BC-216S	: ACアダプター(BC-218用)	HS-102 ^{★5}	: イヤホン型ヘッドセット
CP-22	: シガレットライターケーブル (BC-202IP2、BC-218用、 12V/24V対応)	VS-3	: Bluetooth [®] ヘッドセット
CP-23L	: シガレットライターケーブル (BC-202、BC-202IP2、BC-218用、 12V対応)	イヤホン関係	
腰にかける		SP-16 ^{★6}	: 耳かけ型イヤホン ※SP-16B(黒色)、SP-16BW(黒色/ロングケーブル)
MB-135	: ベルトクリップ	SP-29 ^{★6}	: 耳かけ型イヤホン
接続する		車載関係	
OPC-2006LS	: VOX機能用変換ケーブル	MBF-1	: マウントベース(MBA-7用)
OPC-2144	: スリムL型プラグ変換ケーブル	MBA-7	: ブラケットアダプター
OPC-2328	: 通話スイッチ内蔵型接続ケーブル	その他	
OPC-2359	: 通話スイッチ内蔵型接続ケーブル	VE-SP1	: スピーカーフォンユニット
OPC-2375LS	: イヤホン接続用変換ケーブル	★1 IP67の防塵/防水性能があります。	
OPC-478UC ^{★3}	: クローニングケーブル	★2 IPX4の防水性能があります。	
		★3 OPC-2144(スリムL型プラグ変換ケーブル)が必要です。	
		★4 VOX機能を使用する場合はOPC-2006LS(VOX対応変換ケーブル)、通話スイッチを使用する場合はOPC-2328(通話スイッチ内蔵型接続ケーブル)が必要です。	
		★5 OPC-2359(通話スイッチ内蔵型接続ケーブル)が必要です。	
		★6 OPC-2375LS(イヤホン接続用変換ケーブル)が必要です。	
		※上記、防塵/防水性能は、「IP表記について」(P.ii)をご覧ください。	

【ご参考に】

本製品をパソコンから設定するためのソフトウェアとして、CS-IP501H(弊社ホームページからダウンロードできるフリーウェア)があります。

※弊社ホームページに掲載の「CS-IP501H取扱説明書」をよくお読みいただき、手順にしたがって別売品のクローニングケーブルを接続してください。

※このソフトウェアは、機能の拡張や改良のため、バージョンアップをすることがあります。

バージョンアップの作業をする前に、弊社ホームページに記載の内容をご確認ください。

5 別売品とその使いかた

■ 充電時間と運用時間の目安

ご使用になる充電器によって、充電時間や運用時間が異なります。

※お買い上げ時にGPS機能が設定されている場合、圏外やローミングを繰り返す環境でご使用になる場合、運用時間は短くなります。

名称 定格項目	BP-272
電池の種類	リチウムイオン
電池の容量	1880mAh min.(2000mAh typ.)
出力電圧	7.4V
寸法 (幅×高さ×奥行)	58×86.9×14.2 突起物は含まず 単位：mm
運用時間	約17時間 送信5秒、受信5秒、待ち受け90秒の時間比で繰り返し運用した場合の目安
充電時間	約3.5時間 BC-202、またはBC-211を使用時

※本製品に付属しているバッテリーパックは、BP-272です。
※バッテリーパックの残量がない状態で充電した場合の時間です。

※BC-202IP2、BC-218で充電する場合、電池容量の約90%になると、充電が完了(充電ランプ：緑点灯)します。

BC-202やBC-211で充電したときより、少し運用時間が短くなります。

※バッテリーパックに異常があると思われるときは、使用を中止して、お買い上げの販売店、または弊社サポートセンターにお問い合わせください。

【バッテリーケースをご使用の場合】(別売品：BP-273A)
市販のアルカリ乾電池をBP-273Aに入れて使用した場合の運用時間の目安です。

※BP-273Aの使用方法や注意事項については、5-5ページをご覧ください。

運用時間	約9時間	送信5秒、受信5秒、待ち受け90秒の時間比で繰り返し運用した場合の目安
------	------	-------------------------------------

※ 使用条件やアルカリ乾電池の種類(製造元など)により、運用時間が大きく異なることがあります。

また、アルカリ乾電池の特性により、低温では運用時間が短くなります。

※ BP-273Aを装着しているときは、アルカリ乾電池の残量を表示できません。

アルカリ乾電池の残量に関わらず、電池の残量表示は「■」のままです。

5 別売品とその使いかた

■ 正しい充電のために

- ◎お買い上げいただいたときや、2ヵ月以上使用しなかったときは、必ず充電してから、ご使用ください。
- ◎バッテリーパックは、使い切らずに継ぎ足し充電ができますので、常に満充電にしてご使用ください。
なお、満充電した直後に再充電しないでください。
- ◎満充電、または完全に使い切った状態で長期間放置すると、バッテリーパックの寿命が短くなるおそれがあります。
長期間バッテリーパックを保管する場合は、満充電のあと、残量表示が **[III]**(残量あり)の状態になるまで使用し、無線機本体からバッテリーパックを取りはずして保管してください。
- ◎極端に高温、または低温の環境下やバッテリーパックと充電器の温度差が大きい場合、充電できないことがあります。
充電器(別売品)は、次の環境でご使用ください。
BC-202(急速充電器) : 0~40℃
BC-202IP2(急速充電器) : 10~40℃
BC-211(6連急速充電器) : 10~40℃
BC-218(Bluetooth対応急速充電器) : 10~40℃
- ◎充電口や充電端子各部にゴミやホコリが付着すると、正常に充電できないことがありますので、定期的に乾いたやわらかい布でふいてください。

△危険

- ◎充電するときは、必ず「別売品一覧表」(P.5-2)に記載の充電器をご使用ください。
- ◎指定(BP-272)以外のバッテリーパックは、絶対に充電しないでください。
- ◎別紙の「ご注意と保守について」を併せてお読みになり、安全な方法で充電してください。

■ バッテリーパックの特性と寿命について

- ◎バッテリーパックは、消耗品です。
充電できる回数は、300回~500回が目安です。
充電状況を定期的に確認してください。いつもより発熱しているなどバッテリーパックに異常があると思われるときは、使用を中止してください。
- ◎発火や火災の原因になることがありますので、劣化したバッテリーパックは使用しないでください。
- ◎使用せずに保管しているだけでも、劣化が進行します。
- ◎劣化がはじまると、充電が完了しても運用時間が短くなります。
- ◎充電が完了しても、運用時間が極端に短くなったときは寿命です。
無線機の性能を十分活用するため、長くても5年以内の交換をおすすめします。

■ バッテリーパックの膨らみについて

下記のような環境や条件で使用をつづけると、バッテリーパックの性質や特性により、内部が劣化し膨張することがあります。

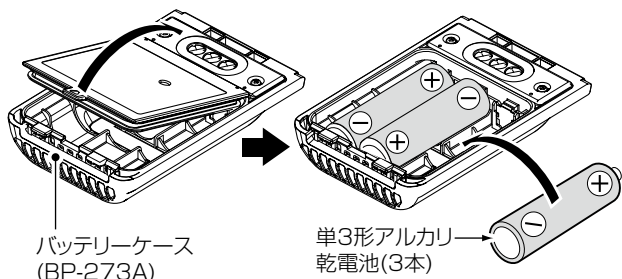
- ◎ ひんぱんに充電している
- ◎ 満充電直後でも再充電している
- ◎ 高温な場所で使用・保管している
- ◎ 本書で説明する充電方法と異なる

バッテリーパックが膨張した場合は、劣化に伴う寿命です。新しいものと交換してください。

5 別売品とその使いかた

■ バッテリーケースについて

バッテリーケース(BP-273A)のフタを開け、単3形アルカリ乾電池(3本)を入れます。



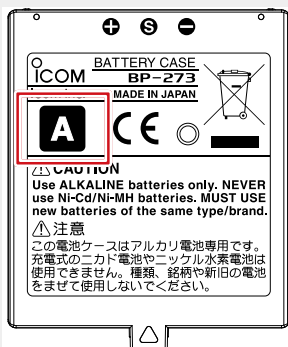
※本製品に装着するときの注意点などは、1-2ページの「**■** バッテリーパックの取り付けかた」をご覧ください。

【ご参考に】

バッテリーケース(BP-273A)を、本製品に装着したときは、IPX4の防水性能に制限されます。

【ご注意】

バッテリーケースのフタ(下図参照)に、Aの印字がないBP-273は、本製品に対応していません。



バッテリーケースを正しくご使用いただくために

△危険

バッテリーケース(BP-273A)は、単3形アルカリ乾電池専用です。
マンガン乾電池や充電式電池は使用しないでください。
破裂、発火や火災、発熱、液もれ、感電、やけどの原因になります。

△注意

バッテリーケースを使用しないときは、バッテリーケースからアルカリ乾電池を取りはずして保管してください。
バッテリーケースは昇圧回路を内蔵しています。
そのため、バッテリーケースを使用していないときも微少な電流が流れるため、アルカリ乾電池が消耗する原因になることがあります。

- ◎単3形アルカリ乾電池の極性(⊕(プラス側)と⊖(マイナス側))を間違えないように入れてください。
- ◎バッテリーケースの電池端子部にゴミやホコリが付着すると正常に使用できないことがありますので、乾いたやわらかい布などで、電池端子部を定期的にふいてください。
- ◎アルカリ乾電池に記載されている注意事項も併せてお読みいただき、正しくご使用ください。

【乾電池の交換時期について】

バッテリーケースの電圧が本製品の動作範囲以下になると、電源が切れたり、再起動を繰り返したりします。

このようなときは、3本とも新しい電池に交換してください。

※バッテリーケースを装着しているときは、アルカリ乾電池の残量を表示できません。

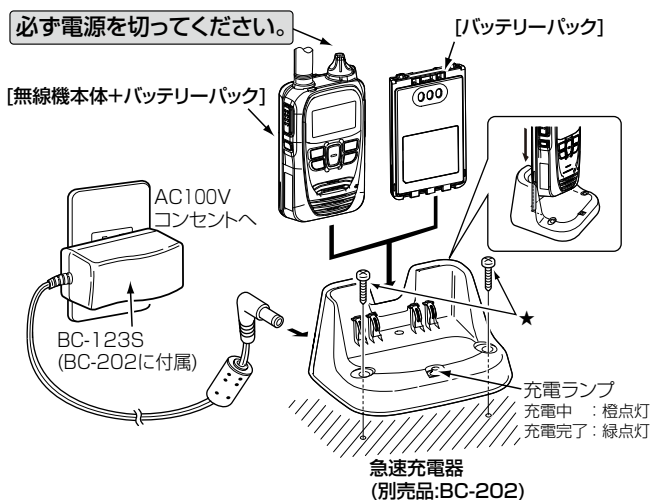
アルカリ乾電池の残量に関わらず、電池の残量表示は「**■**」のままです。

5 別売品とその使いかた

■ BC-202(急速充電器)で充電するには

お買い上げいただいたときや、2ヵ月以上使用しなかったときは、必ず充電してから、ご使用ください。

- ◎充電中は、必ず本製品の電源を切ってください。
電源が入ったまま充電すると、正常に充電しないことがあります。
- ◎バッテリーパック、または無線機本体にバッテリーパックを装着した状態で、図のように充電器に差し込んでください。
- ◎充電中、充電ランプは橙色に点灯します。
充電が完了すると緑色に点灯します。
※橙色で点滅する場合は、6-2ページの「■故障かな?と思ったら」をご覧ください。
- ◎充電が完了したあと、バッテリーパックの電圧が低下すると自動的に再充電を開始します。
※使用温度範囲外の環境や劣化が進んだバッテリーパックを充電した場合、充電完了後すぐに充電を再開する場合がありますが、充電器の故障ではありません。
※充電後や充電しないときは、ACコンセントから電源ケーブルを抜いてください。

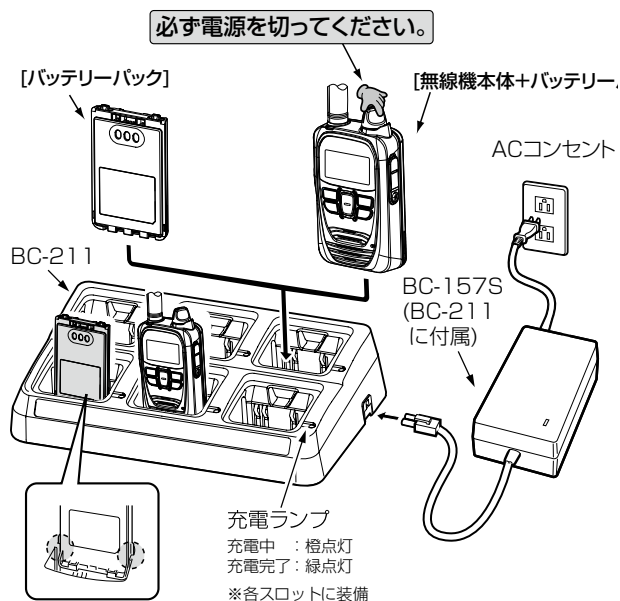


★固定されるときは、市販のタッピングネジ(2本:3.5×30mm)をご用意ください。

■ BC-211(6連急速充電器)で充電するには

お買い上げいただいたときや、2ヵ月以上使用しなかったときは、必ず充電してから、ご使用ください。

- ◎充電中は、必ず本製品の電源を切ってください。
電源が入ったまま充電すると、正常に充電しないことがあります。
- ◎バッテリーパック、または無線機本体にバッテリーパックを装着した状態で、図のように充電器に差し込んでください。
- ◎充電中、充電ランプは橙色に点灯します。
充電が完了すると緑色に点灯します。
※橙色で点滅する場合は、6-2ページの「■故障かな?と思ったら」をご覧ください。



5 別売品とその使いかた

■ BC-202IP2(急速充電器)で充電するには

お買い上げいただいたときや、2ヵ月以上使用しなかったときは、必ず充電してから、ご使用ください。

◎バッテリーパック、または無線機本体にバッテリーパックを装着した状態で、図のように充電器に差し込んでください。

◎充電中、充電ランプは橙色に点灯します。

充電が完了すると緑色に点灯します。

※橙色で点滅する場合は、6-2ページの「■ 故障かな?と思ったら」をご覧ください。

◎充電が完了したあと、バッテリーパックの電圧が低下すると自動的に再充電を開始します。

※BC-202IP2で充電する場合、電池容量の約90%になると、充電が完了(充電ランプ：緑点灯)します。

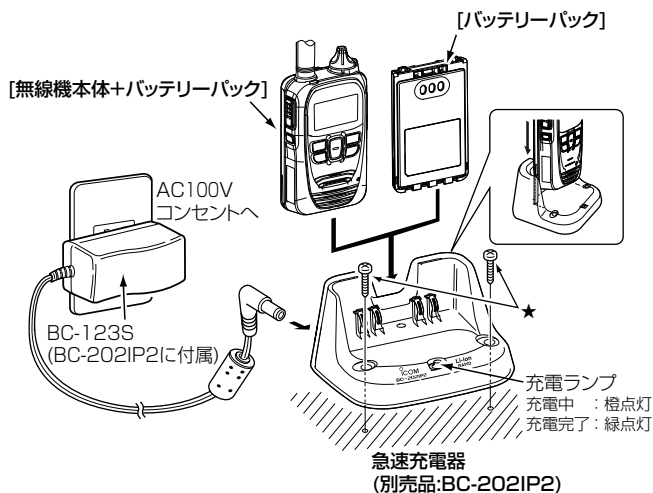
BC-202やBC-211で充電したときより、少し運用時間が短くなります。

※使用温度範囲外の環境や劣化が進んだバッテリーパックを充電した場合、充電完了後すぐに充電を再開する場合がありますが、充電器の故障ではありません。

※充電後や充電しないときは、ACコンセントから電源ケーブルを抜いてください。

※本製品の電源を切らない状態での充電を繰り返すと、バッテリーパックの寿命が短くなる場合があります。

※直射日光のあたる場所や炎天下の車内など、高温になる場所での使用、放置はしないでください。



★固定されるときは、市販のタッピングネジ(2本：3.5×30mm)をご用意ください。

5 別売品とその使いかた

■ BC-218(Bluetooth®対応急速充電器)で充電するには

お買い上げいただいたときや、2ヵ月以上使用しなかったときは、必ず充電してから、ご使用ください。

◎バッテリーパック、または無線機本体にバッテリーパックを装着した状態で、図のように充電器に差し込んでください。

◎充電中、充電ランプは橙色に点灯します。

充電が完了すると緑色に点灯します。

※橙色で点滅する場合は、6-2ページの「■故障かな?と思ったら」をご覧ください。

◎充電が完了したあと、バッテリーパックの電圧が低下すると自動的に再充電を開始します。

※BC-218で充電する場合、電池容量の約90%になると、充電が完了(充電ランプ：緑点灯)します。

BC-202やBC-211で充電したときより、少し運用時間が短くなります。

※使用温度範囲外の環境や劣化が進んだバッテリーパックを充電した場合、充電完了後すぐに充電を再開する場合がありますが、充電器の故障ではありません。

※充電後や充電しないときは、ACコンセントから電源ケーブルを抜いてください。

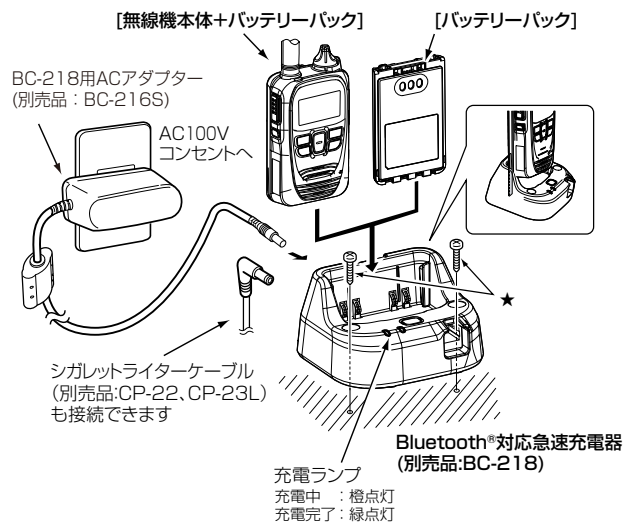
※Bluetooth接続が切断されますので、充電が完了しても、Bluetooth機能使用時は、BC-218に接続した電源ケーブルは抜かないでください。

※本製品の電源を切らない状態での充電を繰り返すと、バッテリーパックの寿命が短くなる場合があります。

※直射日光のあたる場所や炎天下の車内など、高温になる場所での使用、放置はしないでください。

※BP-273A(バッテリーケース)を取り付けたときは、BC-218に装着しないでください。

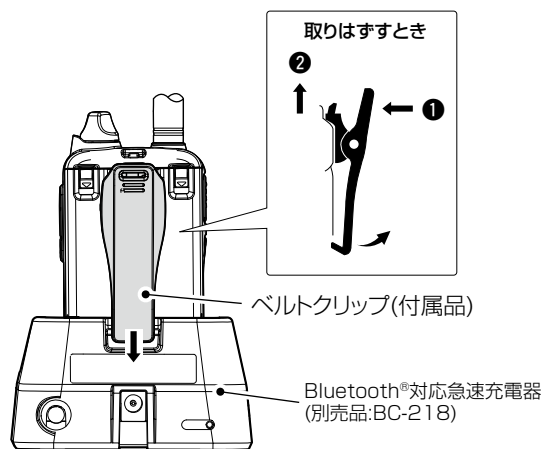
故障や破損の原因になることがあります。



★固定されるときは、付属のタッピングネジ(2本)をご使用ください。

■ BC-218(Bluetooth®対応急速充電器)に本製品を固定するには

ベルトクリップ(P.1-2)を装着した状態で、図のように差し込むと、本製品を充電器に固定できます。



5 別売品とその使いかた

■ Bluetooth®の使いかた

◎本製品のBluetooth機能を有効にすると、Bluetooth対応機器と接続できます。

※2019年6月現在、動作保証しているBluetooth機器は、BC-218、VS-3だけです。

※この機能は、お買い上げの販売店、またはSETモードでの設定が必要です。(P.4-4)

◎Bluetoothの通信範囲は、約10m(目安)です。

◎本製品は、最大6台までのBluetooth機器を登録できますが、本製品とBluetooth機器を1対1の組み合わせで設定されることをおすすめします。

Bluetoothの通信においては、周辺機器の影響で通信距離が著しく変化します。

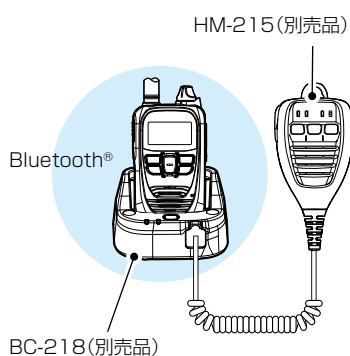
- 電子レンジなどによる妨害
- 無線LANによる妨害

このような場合は、ほかのワイヤレス通信を停止させたり、電子レンジなどの使用を中止したり、周辺機器との距離をはなすなどしてください。

また、Bluetooth機器と本製品の距離をできるだけ近づけると、通信状況が改善することがあります。

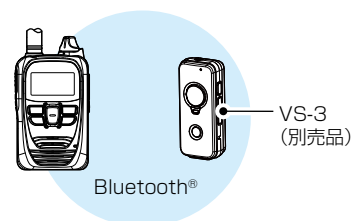
◎BC-218(Bluetooth®対応急速充電器)

本製品とBC-218をBluetoothで接続することで、HM-215(スピーカーマイクロホン)から送受信できます。



◎VS-3(Bluetooth®ヘッドセット)

本製品と別売品のVS-3をBluetoothで接続することで、VS-3から送受信できます。



※本製品にBluetooth接続した場合、VOX機能、VS-3の[早送り]ボタン、[再生]ボタン、[巻き戻し]ボタンは使用できません。

【ご参考に】

ボリューム連動機能(P.4-4)の設定とBluetooth接続する機器により、本製品の音量設定が下記のようになります。

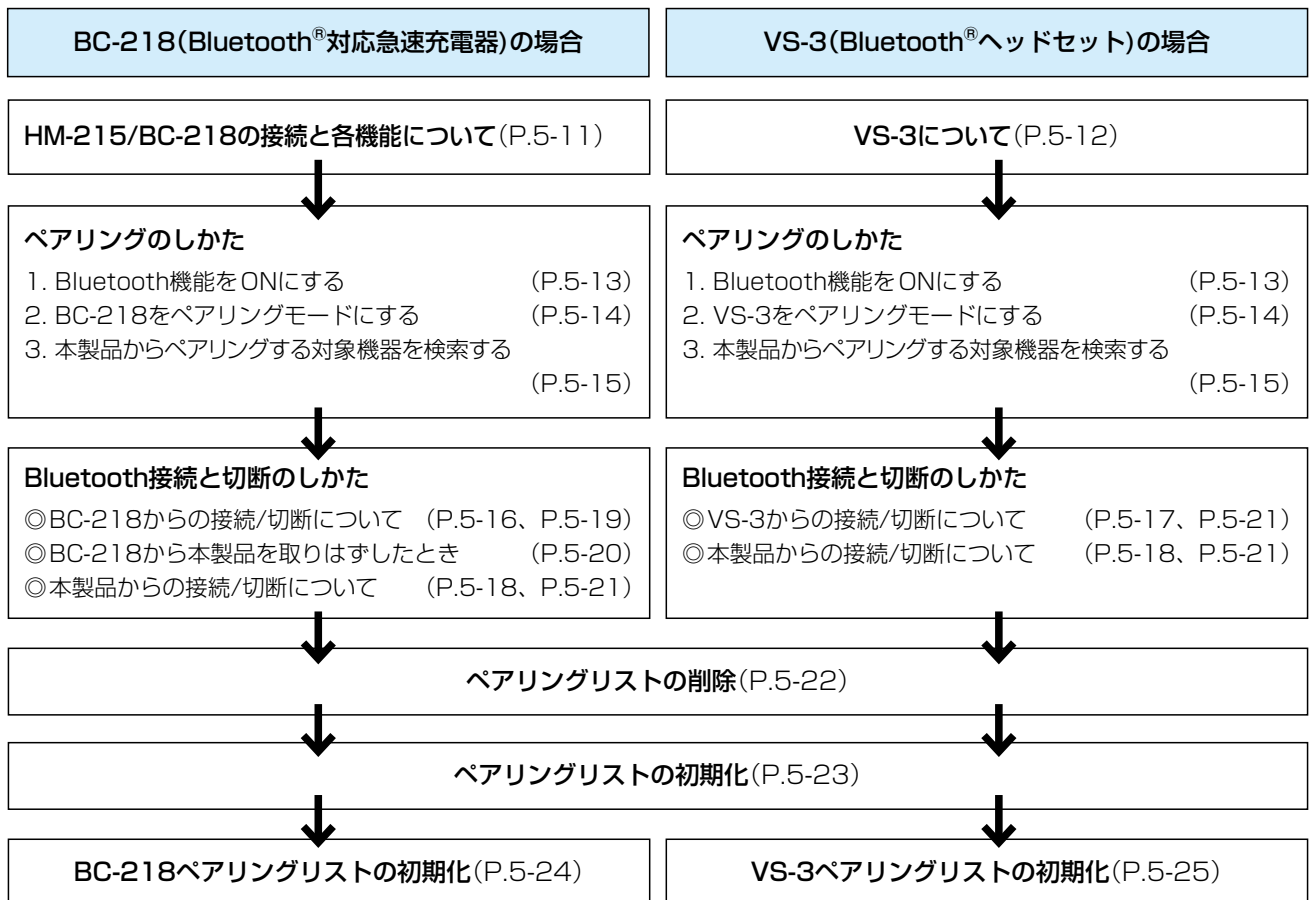
ボリューム連動機能	本製品の音量設定	
	BC-218	VS-3
無効	10★	32
有効	本製品の[電源/音量]ツマミにしたがう★	

★ BC-218接続時は、HM-215の音量調整スイッチ(ダウン/アップ)により変わります。

5 別売品とその使いかた

■ Bluetooth®の使いかた(つづき)

ご使用になる前に、次の手順にしたがってお読みください。



【ご参考に】

本製品のSETモードでは、Bluetooth接続で使用する各種機能を設定できます。詳しくは4-4ページをご覧ください。

5 別売品とその使いかた

■ HM-215/BC-218の接続と各機能について

BC-218にHM-215をしっかりと差し込み、BC-218を安定した台の上に置いてご使用ください。

※ BP-273A(バッテリーケース)を取り付けたときは、BC-218に装着しないでください。

故障や破損の原因になることがあります。

Bluetooth®対応急速充電器
(別売品:BC-218)

Bluetoothボタン

長く(約3秒)押すごとにBluetooth機能がON/OFFします。
※Bluetooth機能OFF時に長く(約6秒)押すと、ペアリングモードへ移行します。

充電ランプ

充電中 : 橙点灯
充電完了 : 緑点灯

Bluetooth接続ランプ

Bluetooth機能ON時 : 青点滅
Bluetooth機能OFF時 : 消灯
ペアリングモード時 : 赤/青交互点滅
ペアリングリスト初期化時 : 紫点灯
送信中 : 赤、青、青の点滅

[送信]ランプ

HM-215の[PTT](送信)スイッチを押すと、橙色で点灯します。

スピーカーマイクロホン
(別売品:HM-215)

本製品

前面

マイク
ジャック

背面

ベルトクリップ
(付属品)

RESETボタン

電源が入っているのに操作してもBluetoothが動作しない場合など、電源を強制終了させるときに使用します。

外部スピーカージャック

外部スピーカー(SP-35)を接続できます。

DCジャック

ACアダプター(BC-216S)、シガレットライターケーブル(CP-22、CP-23L)を接続できます。

Bluetooth接続ランプ

Bluetooth機能ON時 : 青点滅
Bluetooth機能OFF時 : 消灯
ペアリングモード時 : 赤/青交互点滅
ペアリングリスト初期化時 : 紫点灯
送信中 : 赤、青、青の点滅

[PTT](送信)スイッチ

音量調整スイッチ
(ダウン/アップ)

マイク

Bluetoothボタン

長く(約3秒)押すごとにBluetooth機能がON/OFFします。
※Bluetooth機能OFF時に長く(約6秒)押すと、ペアリングモードへ移行します。

スピーカー

機能	操作	確認音	Bluetooth接続ランプ
Bluetooth機能ON	Bluetoothボタンを約3秒押す	メロディ音(上がる)	青色で点滅する
Bluetooth機能OFF	Bluetoothボタンを約3秒押す	メロディ音(下がる)	消灯する
ペアリング	Bluetooth機能OFF時、Bluetoothボタンを約6秒押す	接続待機中 : ピパ 接続完了 : ピロッ	赤色と青色で交互に点滅 3秒間隔で青色2回点滅
送信する ^{★1}	[PTT](送信)スイッチを押す	ピッ ^{★2} (初期値)	3秒間隔で赤色1回点滅→青色2回点滅
音量を上げる ^{★1}	音量調整スイッチ(+)を押す	—	—
音量を下げる ^{★1}	音量調整スイッチ(-)を押す	—	—

※初回起動時(ペアリングリストがないとき)は、Bluetooth機能ON時、常にペアリング状態で起動します。

確認音も「ピパ」だけです。

★1 Bluetooth接続時に使用できる機能です。

★2 SETモードの「送信開始時の通知音」設定(P.4-2)と「BluetoothPTTビーブ」設定(P.4-5)の組み合わせにより音色が変化します。

5 別売品とその使いかた

■ VS-3について

ご使用前に、VS-3を必ず充電してください。

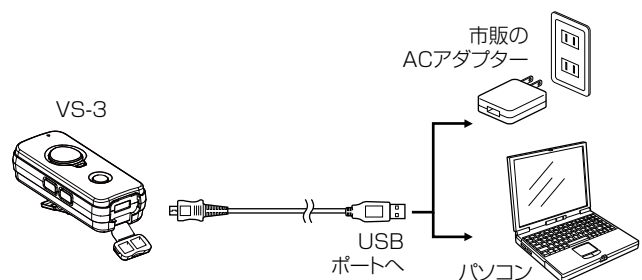
また、使用中に、LEDランプが赤色で3秒に1回点滅する場合も、充電してください。

- ①本製品の電源が切れているか確認します。
 - 電源が入っている場合は、**[電源]**ボタンを長く(約3秒)押しします。
- ②充電用USBポートのゴムカバーを開け、付属の充電用USBケーブルを市販のUSBポート付きACアダプターやパソコンなどのUSBポートに接続します。
 - 充電中は、LEDランプが赤色に点灯します。
 - 充電が完了すると、LEDランプが消灯します。

△充電時のご注意

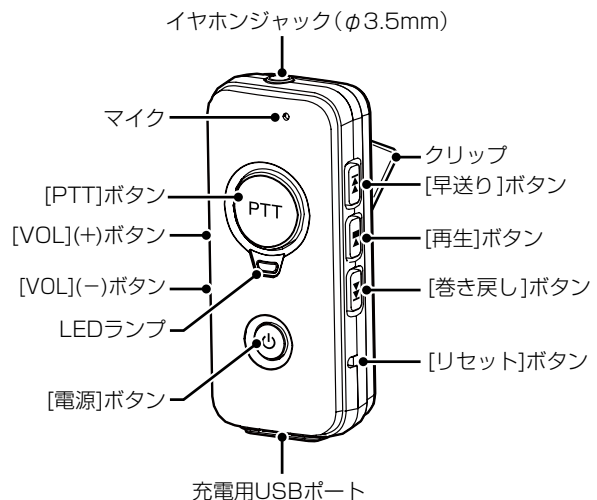
充電時間は約3時間です。

充電時間が経過してもLEDランプが消灯しない場合は、充電用USBケーブルを取りはずし、充電を中止してください。指定時間以上の充電は、寿命が低下したり、保護装置が動作して充電できなくなったり、保護装置が破損したりして、破裂、発煙、発火や火災、液もれ、やけどの原因になります。また、充電中は、本製品を使用できません。



【ご参考に】

- ◎電源が入っているのに操作してもBluetoothが動作しない場合など、電源を強制終了させるときに**[リセット]**ボタンを使用します。
- ◎音量を小さく設定すると、受信時の音量が安定しないことがありますので、本製品の音量設定は、「28」以上をおすすめします。(ボリューム連動機能有効時：P.4-4)
- ※本製品にBluetooth接続した場合、VOX機能、VS-3の**[早送り]**ボタン、**[再生]**ボタン、**[巻き戻し]**ボタンは使用できません。



機能	操作	確認音	Bluetooth接続ランプ
Bluetooth機能ON	[電源]ボタンを約3秒押す	メロディ音(上がる)	青色で点滅する
Bluetooth機能OFF	[電源]ボタンを約3秒押す	メロディ音(下がる)	消灯する
ペアリング	Bluetooth機能OFF時、[電源]ボタンを約6秒押す	接続待機中：ピパ 接続完了：ピロツ	赤色と青色で交互に点滅 3秒間隔で青色2回点滅
送信する★ ¹	[PTT]ボタンを押す	ピツ★ ² (初期値)	3秒間隔で赤色1回点滅→青色2回点滅
音量を上げる★ ¹	[VOL](+)ボタンを押す	ピー(高音)※最大音量時	—
音量を下げる★ ¹	[VOL](-)ボタンを押す	ブー(低音)※最小音量時	—

※初回起動時(ペアリングリストがないとき)は、Bluetooth機能ON時、常にペアリング状態で起動します。

確認音も「ピパ」だけです。

★¹ Bluetooth接続時に使用できる機能です。

★² SETモードの「送信開始時の通知音」設定(P.4-2)と「BluetoothPTTビーブ」設定(P.4-5)の組み合わせにより音色が変化します。

5 別売品とその使いかた

■ ペアリングのしかた

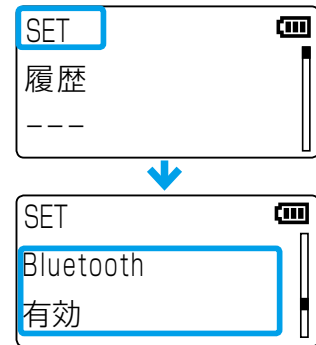
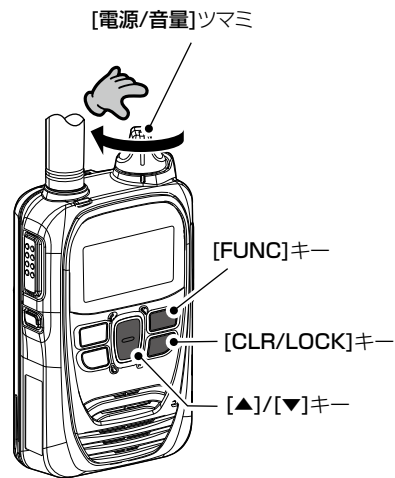
ペアリング(接続の認証)とは、Bluetooth機器をお互いに登録し、接続を許可するためのものです。
一度ペアリングしたBluetooth機器とは、それ以降ペアリングする必要はありません

- ◎複数のBluetooth機器がある場所では、ペアリングしたいBluetooth機器が検索できないことがあります。
このような場合は、必要なBluetooth機器だけになるように、使用しないBluetooth機器の使用を停止、またはほかのBluetooth機器からはなれるなどしてください。
- ◎電源を切るなどして、Bluetooth接続を切断した場合は、無線機本体側のスピーカーから音が出るように切り替わります。
無線機本体側の音量の上げすぎにご注意ください。

※2019年6月現在、動作保証しているBluetooth機器は、BC-218、VS-3だけです。

1. Bluetooth機能をONにする

- ① [FUNC]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② [SET]が表示されたら、すべてのキーから手をはなします。
- ③ [FUNC]キーを数回押して、「Bluetooth」を選択します。
- ④ [▲]/[▼]キーで「有効」を選択します。
- ⑤ [CLR/LOCK]キーを押します。
 - SETモードが解除され、待受画面に戻ります。

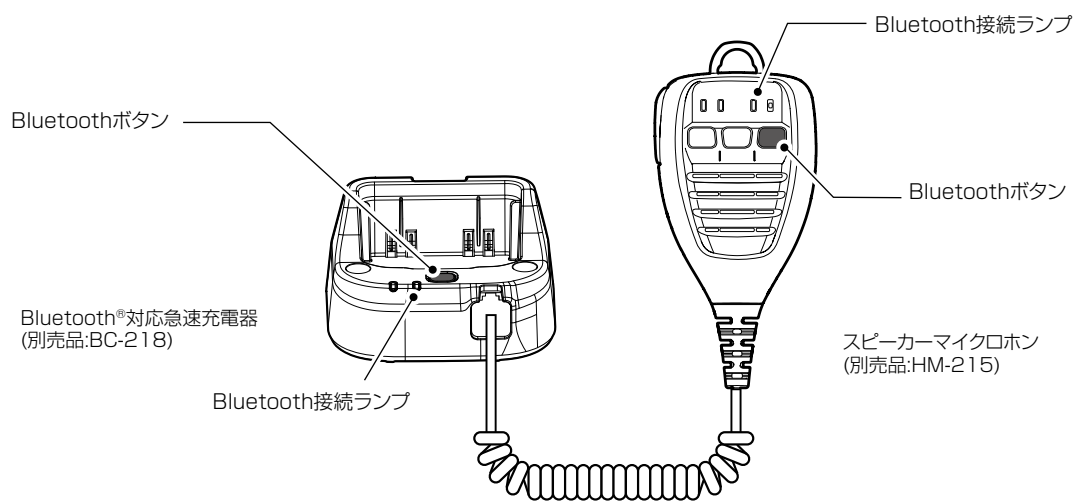


5 別売品とその使いかた

■ ペアリングのしかた(つづき)

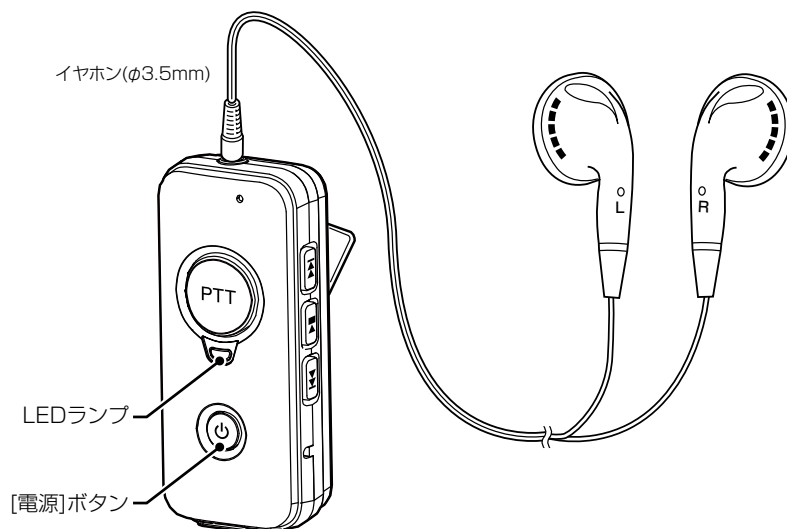
2. BC-218をペアリングモードにする

- ①Bluetooth機能OFF時、Bluetooth接続ランプが赤/青交互に点滅するまで、Bluetoothボタンを長く(約6秒)押し
ます。
- ②数秒後、「ピパ」と音がして、Bluetooth接続ランプが赤/青交互に点滅したら、ボタンから手をはなします。
※はじめてBC-218をご使用になる場合やBC-218のペアリングリストを初期化したあと(P.5-24)は、電源を接続
するだけでペアリングモードになります。
※ペアリングする機器がない状態が5分つづくと、ペアリングモードが解除され、さらに5分経過すると、電源が切
れます。



2. VS-3をペアリングモードにする

- ①Bluetooth機能OFF時、LEDランプが赤/青交互に点滅するまで、[電源]ボタンを長く(約6秒)押し
ます。
- ②数秒後、「ピパ」と音がして、LEDランプが赤/青交互に点滅したら、ボタンから手をはな
します。
※はじめてVS-3をご使用になる場合やVS-3のペアリングリストを初期化したあと(P.5-25)は、電源を入
れるだけでペアリングモードになります。
※ペアリングする機器がない状態が5分つづくと、ペアリングモードが解除され、さらに5分経過
すると、電源が切れます。

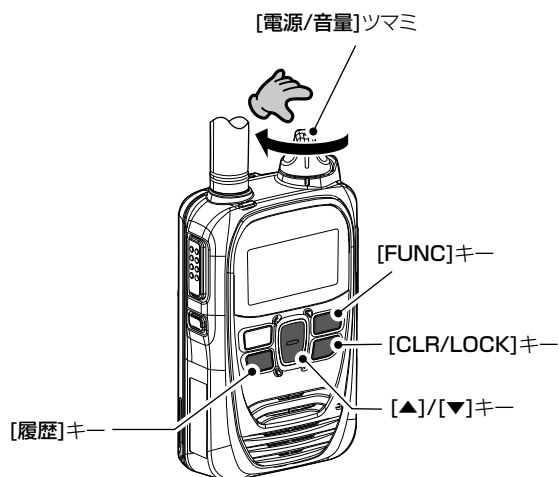


5 別売品とその使いかた

■ ペアリングのしかた(つづき)

3. 本製品からペアリングする対象機器を検索する

- ① [FUNC]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、[FUNC]キーから手をはなします。
- ③ [FUNC]キーを数回押して、「Bluetooth機器検索」を選択します。
- ④ [履歴]キーを押します。
 - 「検索中…」が表示されます。
 - 検索が完了すると、対象機器の名称とBDアドレスが表示されます。
- ⑤ 表示された検索結果を確認し、[履歴]キーを押します。
 - 選択した機器とペアリングすると、「接続実行」が表示されます。
 - 再検索するときは、[▲]/[▼]キーで「検索」を選択し、[履歴]キーを押します。
- ⑥ [CLR/LOCK]キーを押します。
 - SETモードが解除され、待受画面に戻ります。



5 別売品とその使いかた

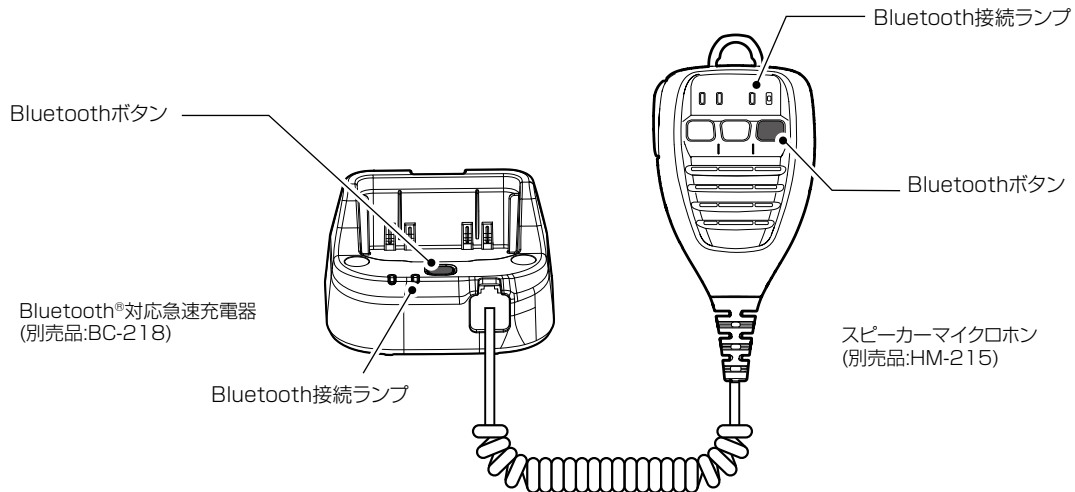
■ Bluetooth®接続と切断のしかた

BC-218からBluetooth接続するときは(Bluetooth接続ランプ消灯時)

あらかじめ、本製品のBluetooth機能をONにしておきます。(P.5-13)

BC-218のBluetoothボタンを長く(約3秒)押します。

- Bluetooth機能がONになり、Bluetooth接続ランプが青色で点滅します。
- 数秒後、「ピロツ」と音がして、本製品とBluetoothで接続されます。



【ご参考に】

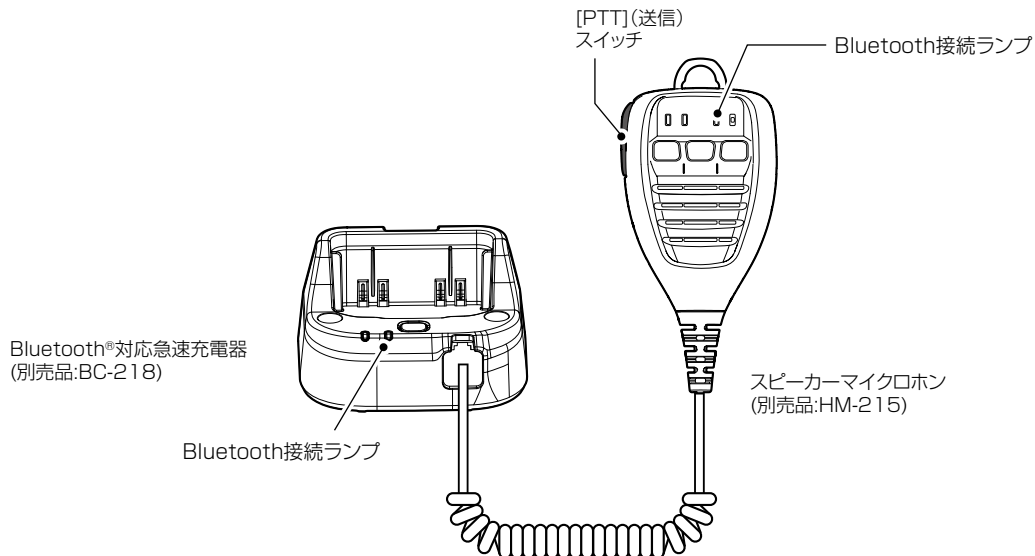
BC-218にシガレットライターケーブル(別売品:CP-22、CP-23L)を接続して電源を取っている場合は、車のエンジンをかけると、自動的に本製品とBluetoothで接続されます。

BC-218からBluetooth接続するときは(Bluetooth接続ランプ青点滅時)

あらかじめ、本製品のBluetooth機能をONにしておきます。(P.5-13)

BC-218に接続したHM-215の[PTT](送信)スイッチを短く押します。

- 数秒後、「ピロツ」と音がして、最後に接続したIP無線機とBluetoothで接続されます。
※ペアリング時に接続する機器のBDアドレス(P.5-15)をメモしておく、IP無線機側の画面(P.5-21)で、どの機器と接続しているか確認しやすくなります。



5 別売品とその使いかた

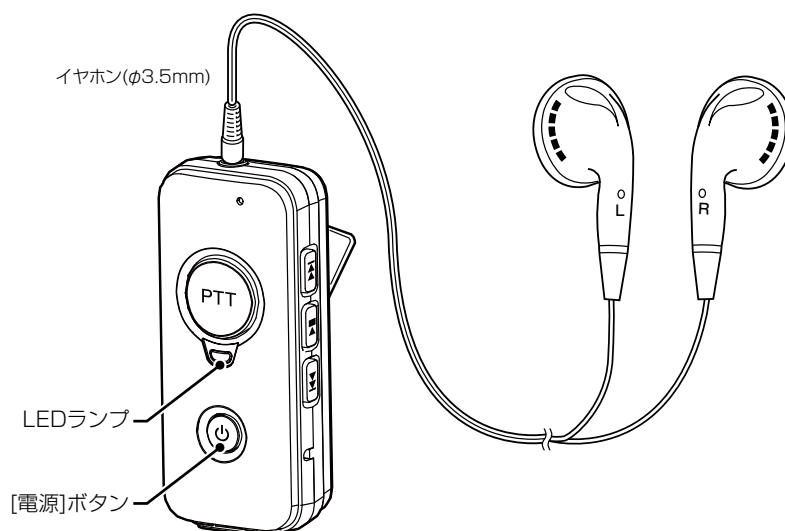
■ Bluetooth®接続と切断のしかた(つづき)

VS-3からBluetooth接続するときは(LEDランプ消灯時)

あらかじめ、本製品のBluetooth機能をONにしておきます。(P.5-13)

VS-3の[電源]ボタンを長く(約3秒)押します。

- Bluetooth機能がONになり、LEDランプが青色で点滅します。
- 数秒後、「ピロツ」と音がして、本製品とBluetoothで接続されます。

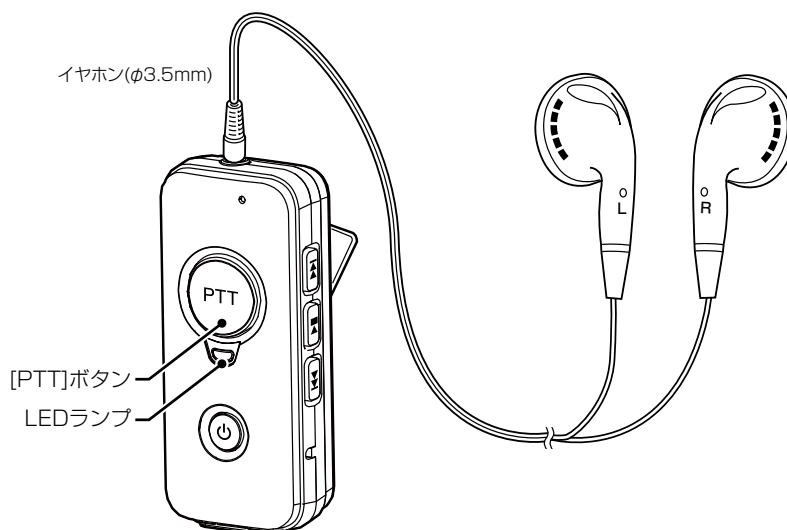


VS-3からBluetooth接続するときは(LEDランプ青点滅時)

あらかじめ、本製品のBluetooth機能をONにしておきます。(P.5-13)

VS-3の[PTT]ボタンを短く押します。

- 数秒後、「ピロツ」と音がして、最後に接続したIP無線機とBluetoothで接続されます。
※ペアリング時に接続する機器のBDアドレス(P.5-15)をメモしておく、IP無線機側の画面(P.5-21)で、どの機器と接続しているか確認しやすくなります。



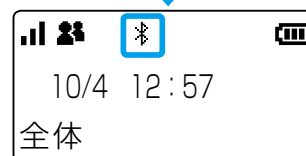
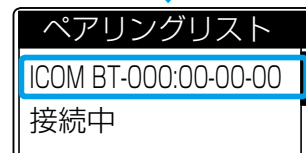
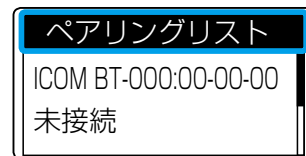
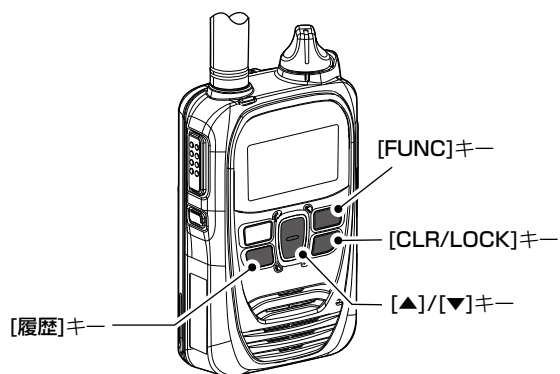
5 別売品とその使いかた

■ Bluetooth®接続と切断のしかた(つづき)

本製品のペアリングリストからBluetooth接続するときは

あらかじめ、対象機器のBluetooth機能をONしておきます。(P.5-16)

- ① [FUNC]キーを押して、ペアリングリストを選択します。
※キーを押すごとに、お買い上げの販売店で割り当てられた機能(メッセージ/プレゼンスなど)が表示されます。
- ② [▲]/[▼]キーを押して、接続対象の機器を選択します。
- ③ [履歴]キーを押します。
 - 数秒後、「ピロツ」と音がして、選択した対象機器とBluetoothで接続されます。
- ④ [CLR/LOCK]キーを押します。
 - SETモードが解除され、待受画面に戻ります。



「*」が点灯します。

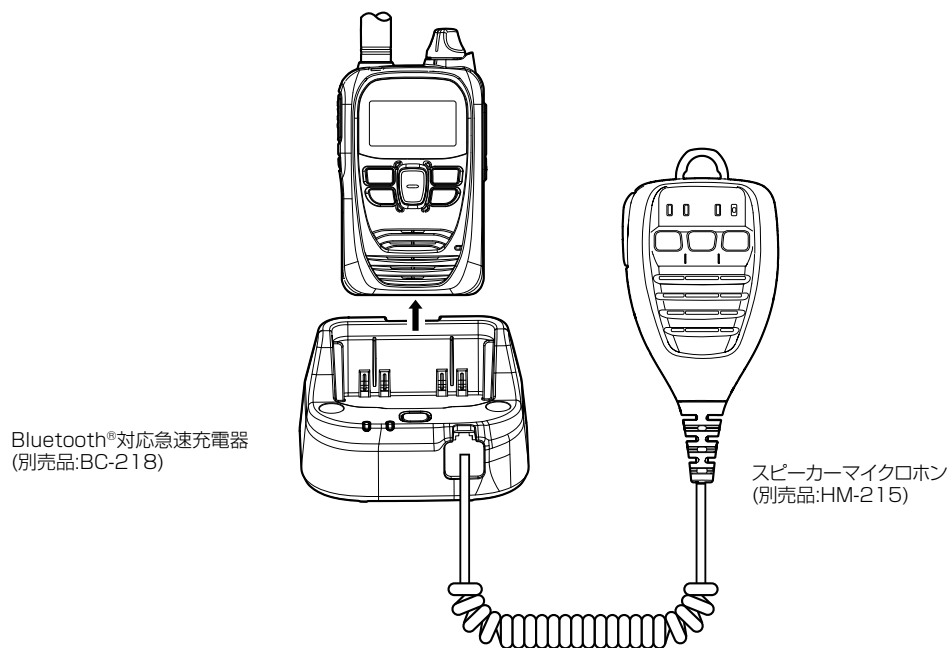
5 別売品とその使いかた

■ Bluetooth®接続と切断のしかた(つづき)

BC-218から本製品を取りはずしてBluetooth接続を切断するときは

本製品を取りはずします。

- 「ブー」と音がして、Bluetooth接続が切断されます。



【ご参考に】

- ◎本製品を取りはずしてから、10分以内にBC-218に取り付けると、自動で再接続します。
- ◎本製品を取りはずしてから10分経過すると、BC-218のBluetooth機能はOFFになります。
- ◎取りはずした本製品をBC-218に取り付けられない状態で使用する場合は、5-16ページの手順にしたがって手動で接続してください。

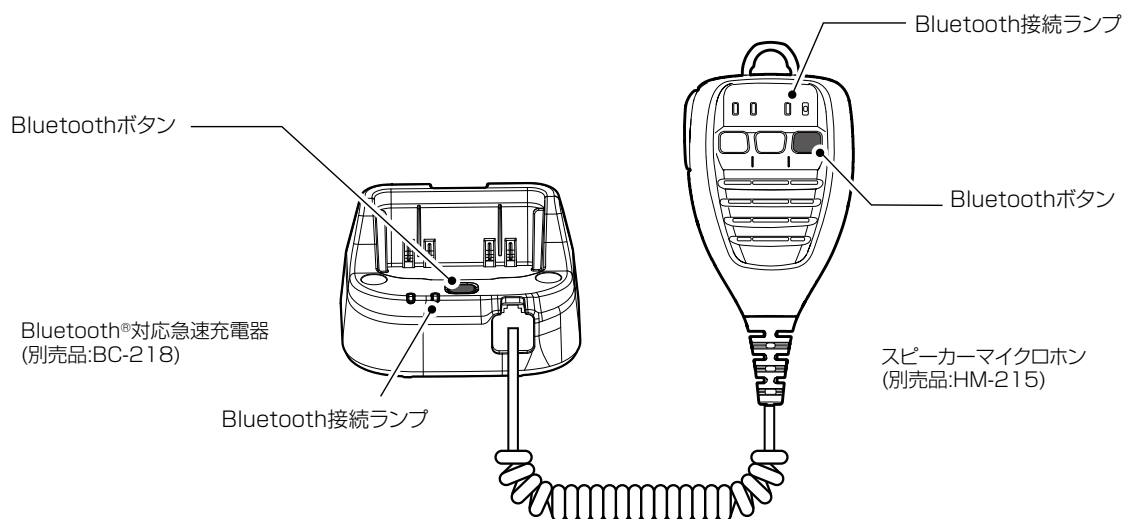
5 別売品とその使いかた

■ Bluetooth®接続と切断のしかた(つづき)

BC-218からBluetooth接続を切断するときは(Bluetooth接続ランプ青点減時)

BC-218のBluetoothボタンを長く(約3秒)押します。

- 「ブツ」と音がしたあと、メロディ音(下がる)が鳴り、Bluetooth接続が切断されます。



【ご参考に】

BC-218にシガレットライターケーブル(別売品:CP-22、CP-23L)を接続して電源を取っている場合は、車のエンジンを切ると、Bluetooth接続が切断されます。

※この場合、Bluetooth接続が切断されてから約20秒は、受信音が本製品のスピーカーから聞こえませんが、5-16ページの手順にしたがって手動で接続してください。

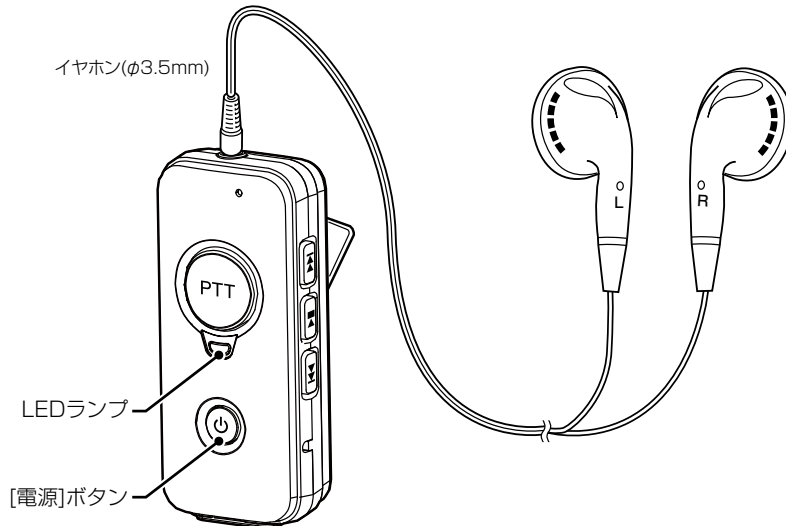
5 別売品とその使いかた

■ Bluetooth®接続と切断のしかた(つづき)

VS-3からBluetooth接続を切断するときは(LEDランプ青点滅時)

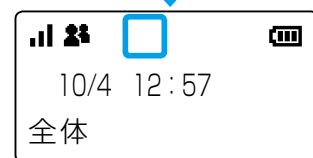
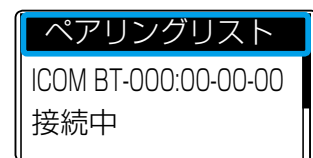
VS-3の[電源]ボタンを長く(約3秒)押します。

- 「ブツ」と音がしたあと、メロディ音(下がる)が鳴り、Bluetooth接続が切断されます。

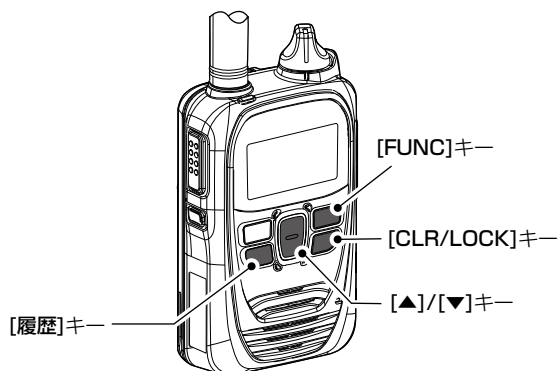


本製品のペアリングリストからBluetooth接続を切断するときは

- ① [FUNC]キーを押して、ペアリングリストを選択します。
※キーを押すごとに、お買い上げの販売店で割り当てられた機能(メッセージ/プレゼンスなど)が表示されます。
- ② [▲]/[▼]キーを押して、切断対象の機器を選択します。
- ③ [履歴]キーを押します。
 - 数秒後、「ブー」と音がして、Bluetooth接続が切断されます。
- ④ [CLR/LOCK]キーを押します。
 - SETモードが解除され、待受画面に戻ります。



「*」が消灯します。



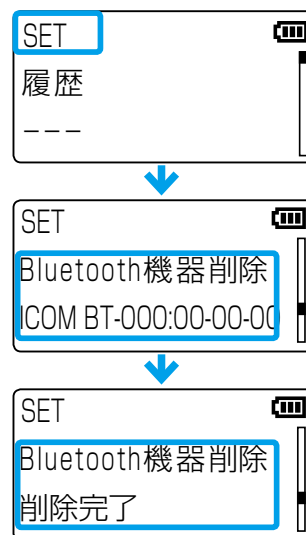
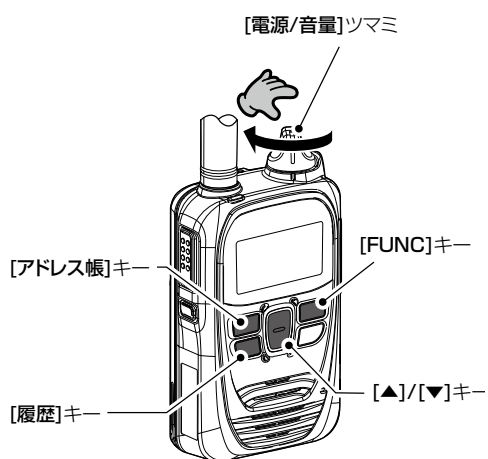
5 別売品とその使いかた

■ ペアリングリストの削除

ペアリングしたBluetooth機器の情報を本製品から削除するときの手順です。

※接続中の機器を削除する場合は、5-21ページの手順で先に切断してください。

- ① [FUNC]キーと [アドレス帳]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、すべてのキーから手をはなします。
- ③ [FUNC]キーを数回押して、「Bluetooth機器削除」を選択します。
- ④ [▲]/[▼]キーで削除対象の機器を選択します。
- ⑤ [履歴]キーを押します。
 - 「削除しますか?」が表示されます。
- ⑥ [履歴]キーを押します。
 - 選択した機器がリストから削除されます。
 - 削除を中止する場合は、[履歴]キー以外のいずれかを押します。

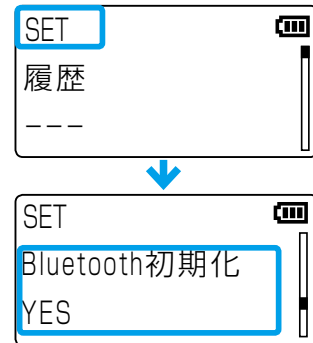
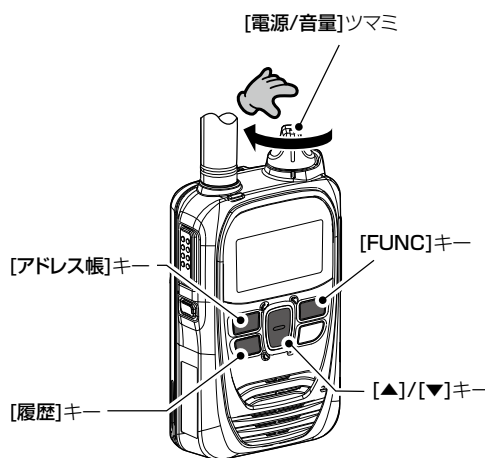


5 別売品とその使いかた

■ ペアリングリストの初期化

正しく動作しないと思われた場合は、下記の手順で本製品のペアリングリストを初期化してください。
※ペアリングリストを初期化すると、ペアリングしたBluetooth機器の情報が本製品からすべて削除されます。
※SETモードでリセットしても、ペアリングリストは初期化されません。(P.4-2)

- ① [FUNC]キーと [アドレス帳]キーを押しながら、[電源/音量]ツマミを時計方向に回して電源を入れます。
- ② 「SET」が表示されたら、すべてのキーから手をはなします。
- ③ [FUNC]キーを数回押して、「Bluetooth初期化」を選択します。
- ④ [▲]/[▼]キーで「YES」を選択します。
- ⑤ [履歴]キーを押します。
 - リストが初期化され、自動的に本製品が再起動します。
 - 初期化を中止する場合は、[履歴]キー以外のいずれかを押します。

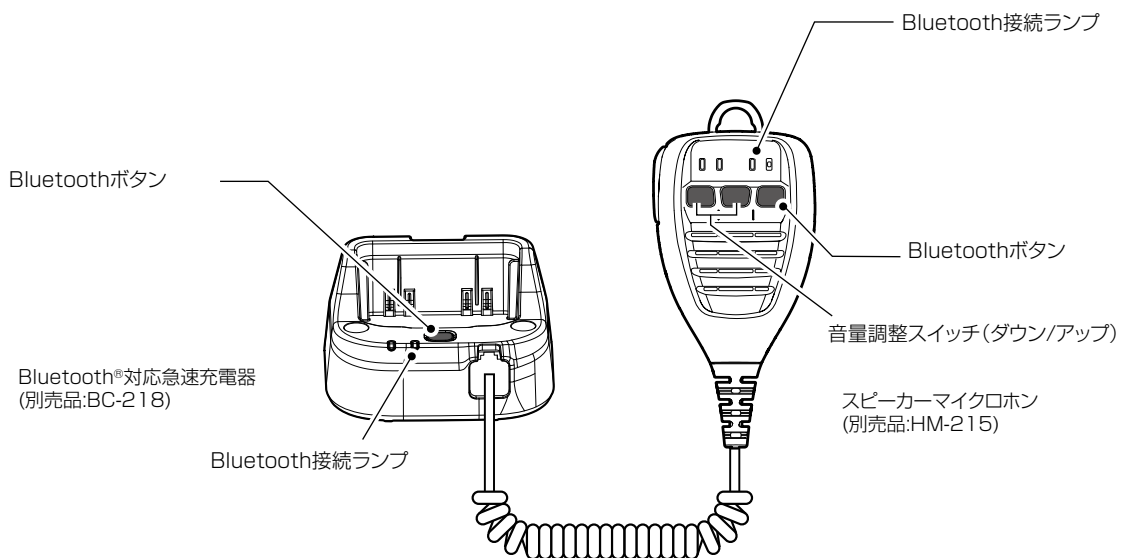


5 別売品とその使いかた

■ BC-218ペアリングリストの初期化

正しく動作しないと思われた場合は、下記の手順でペアリングリストを初期化してください。

- ①Bluetoothボタンを長く(約3秒)押して、Bluetooth機能をONにします。
 - Bluetooth接続ランプが青色で点滅します。
- ②再度Bluetoothボタンを長く(約3秒)押して、Bluetooth機能をOFFにします。
 - Bluetooth接続ランプが消灯します。
- ③10秒以内に、BC-218に接続したHM-215の音量調整スイッチ(ダウン/アップ)を押しながら、Bluetoothボタンを10秒押します。
 - Bluetooth接続ランプが紫色に点灯し、ペアリングリストが初期化されます。

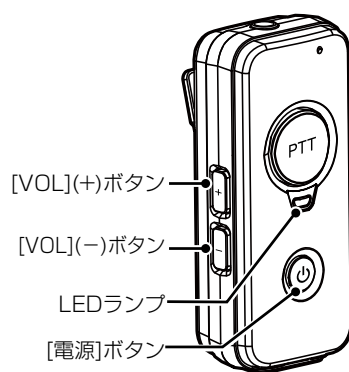


5 別売品とその使いかた

■ VS-3ペアリングリストの初期化

正しく動作しないと思われた場合は、下記の手順でペアリングリストを初期化してください。

- ①[電源]ボタンを長く(約3秒)押して、Bluetooth機能をONにします。
 - LEDランプが青色で点滅します。
- ②[電源]ボタンを長く(約3秒)押して、Bluetooth機能をOFFにします。
 - LEDランプが消灯します。
- ③10秒以内に、[VOL](-)ボタンと[VOL](+)ボタンを押しながら、[電源]ボタンを10秒押します。
 - LEDランプが紫色に点灯し、ペアリングリストが初期化されます。



5 別売品とその使いかた

■ 車載時の設置について

MBF-1(マウントベース)とMBA-7(ブラケットアダプター)を利用すると、BC-218を車内のダッシュボードに固定できます。

⚠警告

- ◎自動車に本製品、および別売品を取り付けるとき、前方の視界や運転操作を妨げる場所など、運転に支障をきたす場所、同乗者に危険をおよぼす場所などには絶対に取り付けしないでください。
- また、フロント、および運転席、助手席のサイドガラスに絶対に取り付けしないでください。
- 交通事故やけがの原因になります。
- ◎エアバッグシステム装備車に取り付けるとき、このシステムの動作に影響をおよぼす取り付けかたはしないでください。

- ◎安全運転に支障がないように(ケーブルなどが絡まらないように)配線してください。
- ◎指で押すと変形するようなやわらかい材質、特殊(ディンプルや深い溝、しわや凸凹模様が粗い面など)な内装表面、塗装やコーティング処理されている場所、革や木、布には取り付けできません。
- ◎ダッシュボード部などにしっかりと吸着できない場合は、使用しないでください。
- 車種によっては、ダッシュボードにものを置かないよう指定している場合があります。

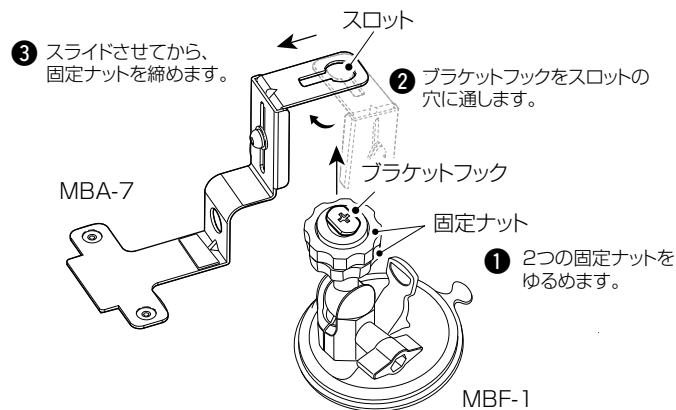
⚠注意

- ◎ご使用になる環境によっては、金属部が熱くなることがありますので、ご注意ください。
- ◎直射日光の当たる場所での長時間の使用、走行中の振動や衝撃により、はずれてしまう場合があります。
- 乗車前にしっかりと固定されているかどうかご確認ください。
- ◎直射日光の当たる場所やヒーター、クーラーの吹き出し口など、温度変化の激しい場所への設置はできるだけ避けてください。
- 故障や変形の原因となることがあります。
- やむをえず、直射日光の当たる場所に取り付けた場合、無線機を運用しないときは、本製品、および別売品を取りはずして保管してください。

- ◎取り付け場所の素材や表面加工によっては、はずれやすかったり、表面をいためたりする原因となることがあります。
- ◎悪路や段差の激しい路上を走行するときには、本製品や別売品を取りはずしてください。
- そのままご使用になると、脱落の原因となることがあります。
- ◎ホコリやゴミが付き、吸着効果が低下した場合は、水でホコリやゴミを洗い流し、十分に乾かしてからご使用ください。
- ◎清掃するときは、洗剤や有機溶剤(シンナー、ベンジンなど)を絶対に使用しないでください。
- ◎脱落により生じた事故、破損や故障について、当社は一切の責任を負いません。
- ◎誤った使いかた、分解や改造した場合の破損、故障について、当社は一切の責任を負いません。

■ MBA-7/MBF-1の取り付けかた

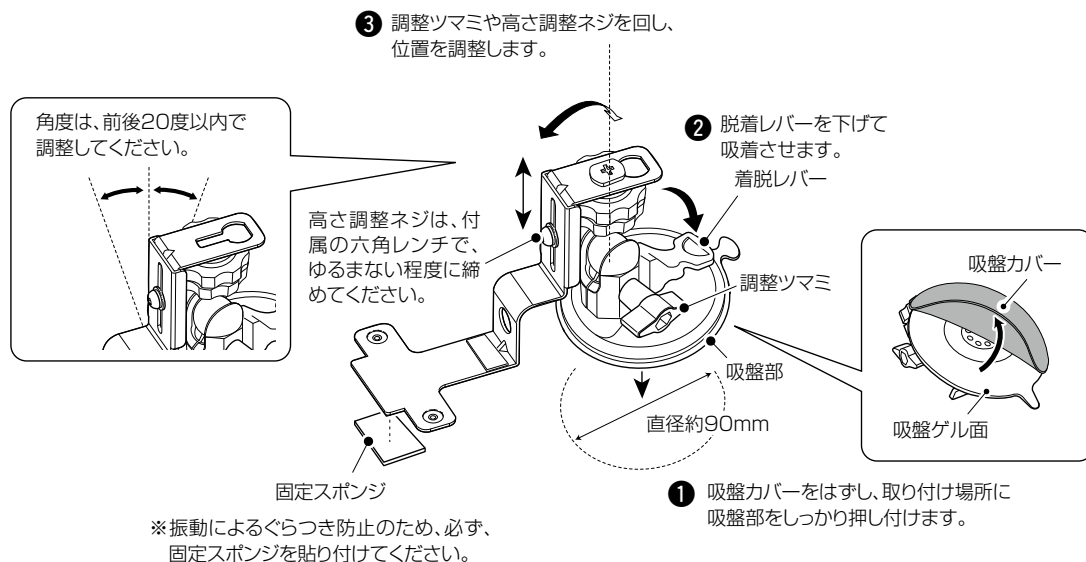
- ①取り付けるダッシュボードのゴミ、汚れなどをきれいに取り除きます。
- ②MBF-1にMBA-7を取り付けます。



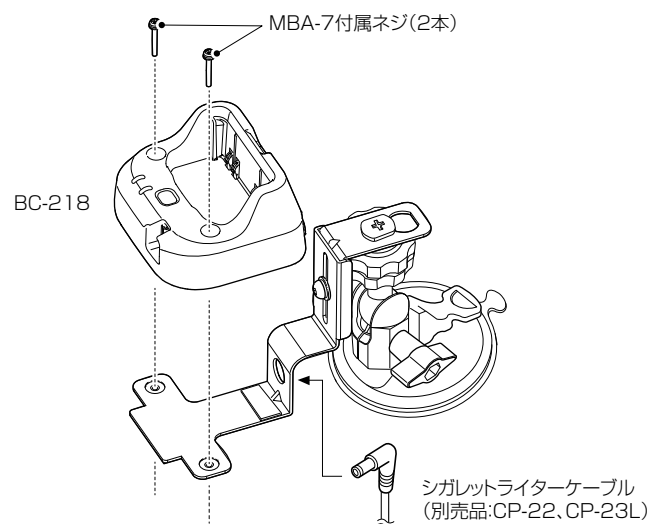
5 別売品とその使いかた

■ MBA-7/MBF-1の取り付けかた(つづき)

- ③ 貼り付け面が乾いていることを確認してから、MBF-1をダッシュボードに取り付けます。
MBF-1の調整ツマミやMBA-7の高さ調整ネジを回し、位置を調整します。
※MBF-1の取り付けには、直径約90mmの平面が必要です。



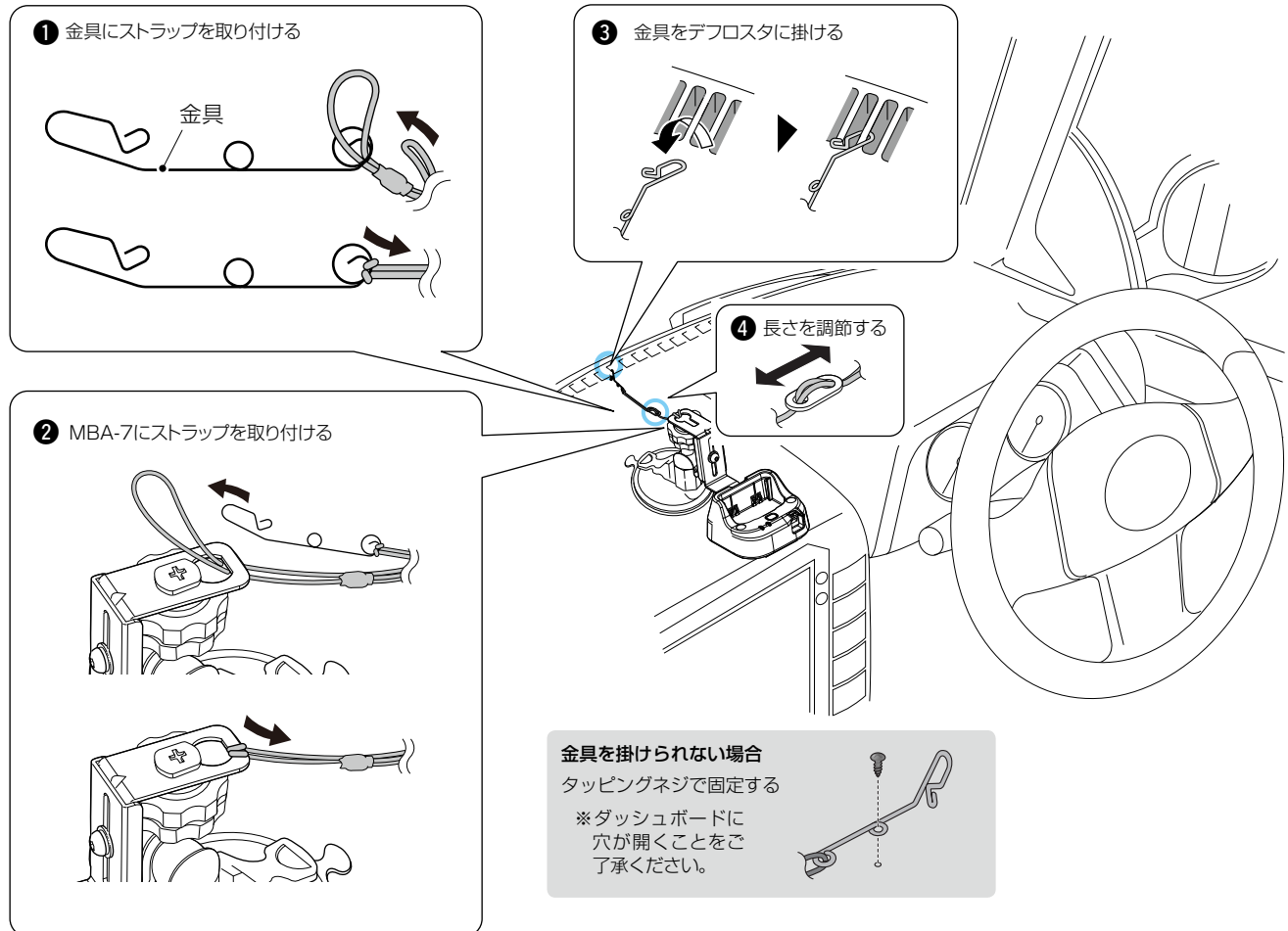
- ④ MBA-7にBC-218を取り付け、シガレットライターケーブルを接続します。



5 別売品とその使いかた

■ MBA-7/MBF-1の取り付けかた(つづき)

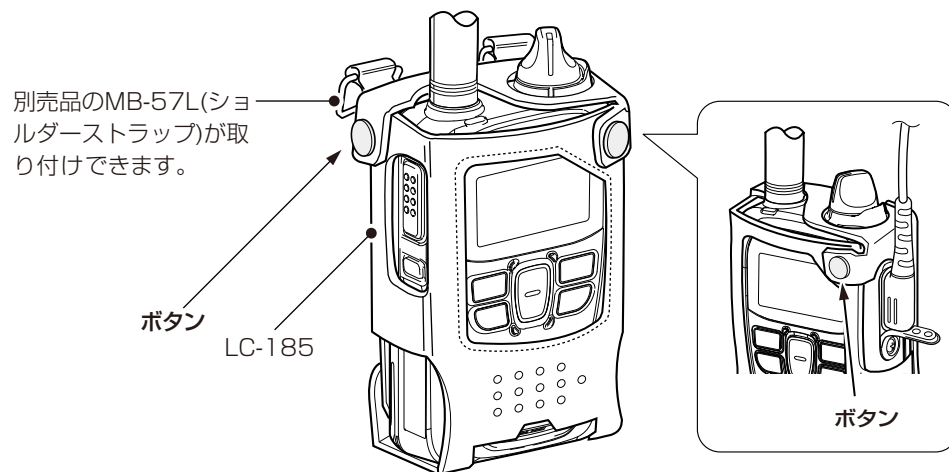
⑤ 落下防止用のストラップを取り付けます。



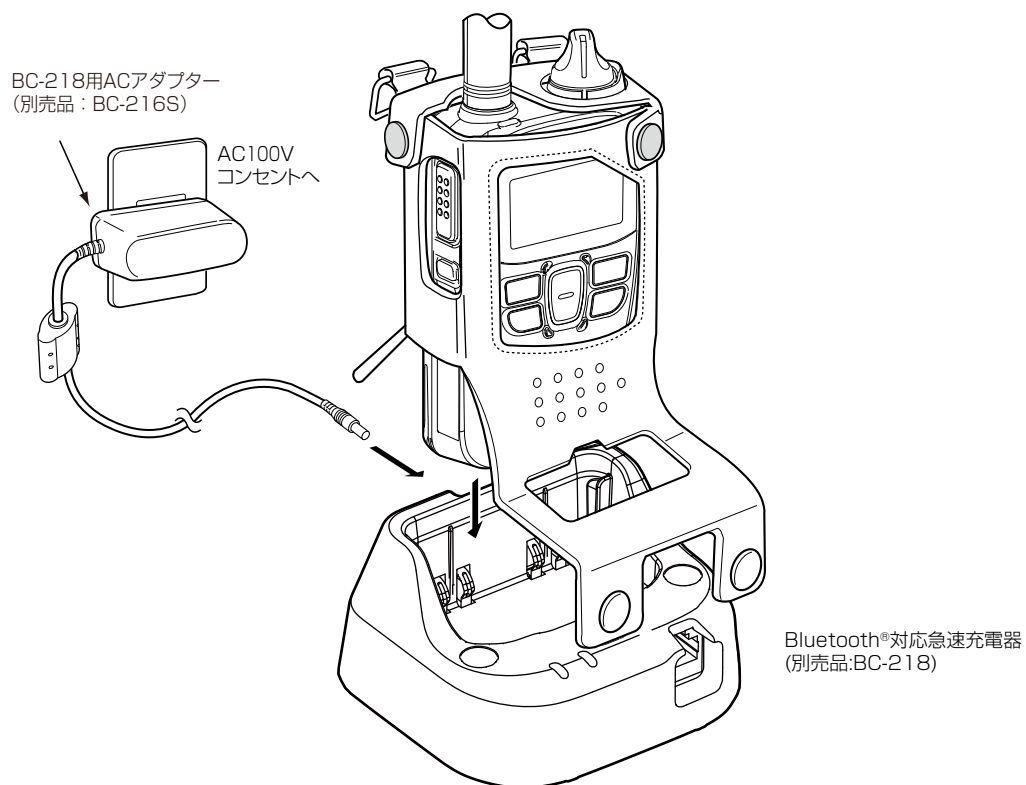
5 別売品とその使いかた

■ LC-185(BP-272用ハードケース)について

無線機本体にバッテリーパックBP-272を装着しているときに使用できるハードケースです。



ハードケースを装着した状態で充電するときは、ハードケースの背面にあるボタンをはずし、下図のように取り付けてください。



この章では、
困ったときの対処方法、仕様などを説明しています。

■ 故障かな?と思ったら	6-2
■ アフターサービスについて	6-4
■ 一般仕様	6-5
■ 音声部	6-5
■ Bluetooth®部	6-5
■ BC-202 急速充電器(別売品)	6-6
■ BC-202IP2 急速充電器(別売品)	6-6
■ BC-211 6連急速充電器(別売品)	6-6
■ BC-218 Bluetooth®対応急速充電器(別売品)	6-6

6 ご参考に

■ 故障かな?と思ったら

下記のような現象は故障ではありませんので、修理を依頼される前にもう一度お調べください。

それでも異常があるときは、弊社サポートセンター(P.6-4)までお問い合わせください。

現象	原因	処置	参照
電源が入らない	端子の接触不良	バッテリーパックの端子を清掃する	—
	バッテリーパックの消耗	バッテリーパックを充電する	—
	バッテリーパックをご使用の場合、過放電保護回路が動作している	無線機からバッテリーパックを取りはずし、少し充電したあとにバッテリーパックをもう一度装着してから電源を入れる	—
スピーカーやイヤホンから音が聞こえない	音量が最小に調整されている	無線機本体の音量レベルを確認する	P.1-3
通話できない	相手局番号、またはグループ番号を間違えている	相手局番号、またはグループ番号を確認する	P.2-4、 P.2-5
相手から応答がない	圏外(点滅)になっている	場所を移動してから通話してみる	—
	未レジスト(点灯)になっている	再レジストのために、[PTT](送信)スイッチを押す しばらく待つ、または場所を移動する LTEの回線契約、開通が完了しているかどうかを確認する	
	相手局が不在、または電源を切っている	相手局の状態を確認する	
スイッチやキーを押すと、「キーロック」と表示される	ロック機能が動作している	ロック機能を解除する	P.1-7
充電が完了しない	無線機の電源を入れた状態で充電している (BC-202、BC-211の場合)	無線機の電源を切った状態で充電する	P.5-6
充電中に、充電器のランプが橙色で点滅、または橙色/緑色で交互に点滅する	バッテリーパックが正しく差し込まれていない	バッテリーパックを差し込みなおす	P.5-6～ P.5-8
	0℃～40℃以外の環境で充電している (BC-202の場合)	0℃～40℃の環境で充電する	P.5-4
	10℃～40℃以外の環境で充電している (BC-202IP2、BC-211、BC-218の場合)	10℃～40℃の環境で充電する	
	各端子(充電端子や電源端子)の接触不良	ゴミやホコリが各端子に付着していないことを確認する	
	無線機の電源を入れた状態で充電している (BC-202、BC-211の場合)	無線機の電源を切った状態で充電する	P.5-6
バッテリーパックが差し込まれているのに充電ランプが消えた	バッテリーパックが正しく差し込まれていない (BC-202、BC-202IP2、BC-211の場合)	バッテリーパックを差し込みなおす	P.5-6、 P.5-7
圏外(点滅)、または「接続試行中」と表示される	電波が不安定な場所にいる	場所を移動してみる	—
		無線機の電源を入れなおす	

※バッテリーパックを充電しなおしても電源が入らない場合や運用時間が短い場合は、バッテリーパックが故障している、または寿命に達していることがあります。(P.5-4)

お買い上げの販売店、または弊社サポートセンターにお問い合わせください。

6 ご参考に

■ 故障かな?と思ったら(つづき)

現象	原因	処置	参照
消去した録音内容が残っている	録音内容が無線機本体のメモリーから消去される前に、バッテリーパック/バッテリーケースを取りはずした	バッテリーパック/バッテリーケースを交換するときは、「電源OFF…」の表示が消えたことを確認してから、バッテリーパック/バッテリーケースを取りはずす	P.2-3
録音データが消えた	録音内容が無線機本体のメモリーに保存される前に、バッテリーパック/バッテリーケースを取りはずした		
ペアリングできない	ペアリングモードになっていない	ペアリングモードにする	P.5-13
	周辺にBluetooth対応機器が複数稼働している	ほかのBluetooth対応機器を停止させる	—
		ほかのBluetooth対応機器のない場所へ移動する	—
周辺の無線LAN機器、または電子機器が妨害している	ほかのワイヤレス通信を停止させたり、周辺機器との距離をはなしたりする	—	
ペアリングしようとしたら、「これ以上ペアリングできません」が表示された	登録できる上限に達した状態で、ペアリングしようとした	新たにペアリングしたいときは、SETモードの「Bluetooth機器削除」から不要な機器を削除してから再度ペアリングする	P.5-22
通話が突然切れる/ ノイズが入る	Bluetooth対応機器との距離がはなれている	Bluetooth対応機器との距離を近づける ※本製品との通信距離は約10mですが、周辺環境などによって通信距離が短くなることがあります。	—
	周辺の無線LAN機器、または電子機器が妨害している	ほかのワイヤレス通信を停止させたり、周辺機器との距離をはなしたりする	—
Bluetooth接続中のBC-218の電源を切ると無線機本体からしばらく音が出ない	無線機本体が、BC-218のBluetooth信号の途切れを検出するため約20秒待っている	Bluetoothボタンを押してBluetooth接続を切断してから、BC-218の電源を切る	—
VS-3に接続したイヤホンから音が出ない	音量が小さくなっている	[VOL](+)ボタンを押して、音量を設定しなおす	P.5-12
		無線機の音量設定を上げる (ボリューム連動機能有効時のみ)	P.1-3、 P.4-4
	イヤホンプラグがはずれかけている	イヤホンジャックに正しく差し込む	P.5-12

6 ご参考に

■ アフターサービスについて

「故障かな?と思ったら」(P.6-2)にしたがって、もう一度、本製品の設定などを調べていただき、それでも異常があるときは、次の処置をしてください。

保証期間中は

お買い上げの販売店にお問い合わせください。

保証規定にしたがって修理させていただきますので、保証書を添えてご依頼ください。

保証期間後は

お買い上げの販売店にお問い合わせください。

修理することにより機能を維持できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

● 保証書について

保証書は販売店で所定事項(お買い上げ日、販売店名)を記入のうえお渡しいたしますので、記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

● 弊社製品のお問い合わせ先について

お買い上げいただきました弊社製品にご不明な点がございましたら、下記のサポートセンターにお問い合わせください。

お問い合わせ先

アイコム株式会社 サポートセンター

0120-156-313(フリーダイヤル)

◆ 携帯電話・PHS・公衆電話からのご利用は、

06-6792-4949(通話料がかかります)

受付(平日 9:00～17:00)

電子メール：support_center@icom.co.jp

アイコムホームページ：http://www.icom.co.jp/

6 ご参考に

■ 一般仕様

使用温度範囲：-10～+60℃

湿度：25～85%以下(結露状態を除く)

外形寸法：59(W)×95(H)×32(D)mm (突起物を除く、BP-272装着時)

重量：約240g (アンテナとBP-272を含む)

電源電圧：7.4V (BP-272使用時)

■ 音声部

音声符号形式：G.726

低周波出力：IP501H 0.4W以上(内部スピーカー 16Ω 10%歪時)

0.2W以上(外部スピーカー 8Ω 10%歪時)

IP502H 0.9W以上(内部スピーカー 8Ω 10%歪時)

0.2W以上(外部スピーカー 8Ω 10%歪時)

低周波負荷：IP501H 内部スピーカー 16Ω/外部スピーカー 8Ω

インピーダンス IP502H 内部スピーカー 8Ω/外部スピーカー 8Ω

■ Bluetooth®部

周波数範囲：2402～2480MHz

送信出力：4.2mW Packet：DH5、2-DH5、3-DH5

変調方式：GFSK、 $\pi/4$ -DQPSK、8DPSK

対応バージョン：Bluetooth標準規格 Ver.2.1+EDR準拠

対応プロファイル：HFP、HSP、SPP

6 ご参考に

■ BC-202 急速充電器(別売品)

入力電圧 : DC12～16V ※BC-123S (BC-202付属ACアダプター)使用時
使用温度範囲 : 0～40℃
重量 : 約104g (ACアダプターを除く)
寸法 : 88.0(W)×47.5(H)×72.5(D)mm

■ BC-202IP2 急速充電器(別売品)

入力電圧 : DC12～16V ※BC-123S (BC-202IP2付属ACアダプター)使用時
使用温度範囲 : 10～40℃
重量 : 約105g (ACアダプターを除く)
寸法 : 88.0(W)×47.5(H)×72.5(D)mm

■ BC-211 6連急速充電器(別売品)

入力電圧 : DC12～16V ※ BC-157S (BC-211付属ACアダプター)使用時
使用温度範囲 : 10～40℃
重量 : 約1200g (ACアダプターを除く)
寸法 : 303.2(W)×78.2(H)×179.7(D)mm (突起物を除く)

■ BC-218 Bluetooth®対応急速充電器(別売品)

入力電圧 : DC12～16V
使用温度範囲 : 10～40℃
重量 : 約140g (ACアダプターを除く)
寸法 : 87.2(W)×48.7(H)×77(D)mm (突起物を除く)
対応バージョン : Bluetooth標準規格 Ver.2.1+EDR準拠
対応プロファイル : HFP、HSP、A2DP、AVRCP (HFP、HSPのみを保証)

定格・仕様・外観等は、改良のため予告なく変更する場合があります。

さくいん

B		S	
BC-202	5-4, 5-6	SETモード	4-7
BC-202IP2	5-4	SETモード(基本)	4-2, 4-6
BC-211	5-4, 5-6	SETモード(詳細)	4-6
BC-218	5-4, 5-8, 5-10, 5-11	SIM切替	3-14, 4-5
Bluetooth	4-4, 5-9	SIM切替表示	3-15, 4-5
PTTビープ	4-5		
エコーキャンセラー	4-4	V	
エコーキャンセラー 音声遅延	4-4	VE-SP1	5-2
エコーキャンセラー入力ゲイン	4-4	VOX機能	3-11, 4-3
機器検索	4-5	VOXスレッシュ	4-3
機器削除	4-5	VS-3	5-10, 5-12
自動接続	4-4		
初期化	4-5	あ	
接続と切断	5-16	相手から応答がない	6-2
ノイズキャンセラー	4-4	相手局の表示切替	4-4
パワーセーブ	4-4	[アドレス帳]キー	1-6, 2-4, 3-5, 3-15, 4-6
ボリューム連動	4-4, 5-9	アンテナ	1-2
ユニットバージョン	4-5		
ワンタッチPTT	4-5	う	
BP-273A	5-5	運用時間	5-3
C		え	
[CLR/LOCK]キー	1-6	エコーキャンセラー	4-3
		エマージェンシー	3-6, 3-12
F			
FIRM UP	4-2	お	
[FUNC]キー	1-6, 3-2, 3-5, 3-15, 4-6	音が聞こえない	6-2
[F]表示	1-5	[オプション]キー	3-6, 3-12
		音量を調整する	1-3
H			
HM-215	5-11	き	
		キー操作音	4-3
I		キー操作音量	4-3
ICCID	4-5	キーロック	6-2
IP表記	ii	緊急速報機能	1-7
		緊急呼び出し	3-6, 3-12
L			
LC-185	5-29	け	
Lone Worker機能	3-13	圏外時側音停止	4-3
LTEユニットバージョン	4-5		
M		こ	
MBA-7	5-26	コントラスト	4-3
MBF-1	5-26		
P		さ	
PTTロック	4-3	サイレントモード	3-12
Pベル機能	3-10, 4-2		
		し	
		ジッターバッファ	4-3

さくいん

失敗通知	4-2	寿命	5-4
充電時間	5-3	膨らみ	5-4
充電ランプ	5-6, 5-7, 5-8	ハンドストラップ	1-2
受信音声ミュート	3-6		
受信終了通知音	4-2	ふ	
受信通知音	4-2	ファームウェア	1-5, 4-2
受信通知音量	4-2	プレゼンス	3-3
受信通知回数	4-2		
受信通知動作	4-2	へ	
受信通知方式	4-2	ペアリング	5-13
		ペアリングできない	6-3
す		ペアリングリストの削除	5-22
スピーカーフォンユニット	4-5, 5-2	ペアリングリストの初期化	5-23, 5-24
		別売品	5-2
せ		ベルトクリップ	1-2, 5-8
接続通知	4-2		
		ほ	
そ		ポケットビープ機能	3-10, 4-2
交互通話	2-3	ボリューム連動機能	1-4, 4-4, 5-9, 5-12, 6-3
送信開始通知音	4-2		
送信禁止	4-3	ま	
[送信/受信]ランプ	2-2	マイクゲイン	4-3
側音	4-3	待受画面での呼出	4-3
側音音量	4-3	マンドウン機能	3-13
つ		め	
通信圏外通知音	4-3	メッセージ	3-2, 3-6
通知音量	4-3		
通話できない	6-2	り	
		リセット	4-2
て		履歴	2-5, 4-2
電源が入らない	6-2	[履歴]キー	1-6, 3-3, 3-12, 4-7
電源を切る	2-3	履歴の消去	2-6
電源OFF	2-3, 3-7		
電源を入れる	1-3	れ	
電池の残量	1-5, 1-7	連続送信	2-2
電話切断	3-6		
		ろ	
と		録音機能	2-3, 3-7, 4-5
トークグループ	3-4, 3-5	録音再生	3-6
		録音対象	4-5
の		録音データ	6-3
ノイズキャンセラー	4-3	録音データ消去	3-9, 4-5
		ロック機能	1-7
は			
バイブレーション機能	2-2	わ	
バックライト機能	2-3, 4-3	ワンタッチ	3-6
バッテリーパック	1-2	ワンタッチPTT	4-4
交換	2-3		

高品質がテーマです。