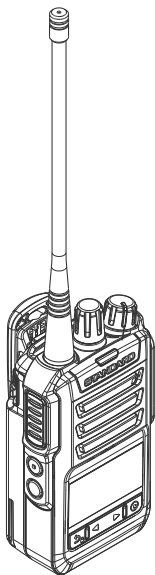


**STANDARD**



# デジタル簡易業務無線 VXD460U（免許局）

無線局種別コード\*：3B 3C  
4 値 FSK 変調

## 取扱説明書

本書には、本機を安全にお使いいただくための操作方法、高周波エネルギーに関する注意、適用規格への準拠および関係法令の順守についての重要な情報が含まれています。ご使用前に必ずお読みください。

開発製造： **株式会社 CSR**

URL : <http://standard-radio.jp>



MN010447A01-AA

© 2023 株式会社 CSR  
無断転載・複写を禁ず

Printed in Malaysia

はじめに

安全上の  
ご注意

各部の  
名称と機能

操作のしかた  
(拡張機能)

付  
録

索  
引

# 目次

はじめに	7
安全上のご注意	8
正しくご使用いただくために	14
通信方式に関して	15
構成品	15
リチウムイオン電池/パック (オプション) のリサイクルについて	15
各部の名称と機能	16
LED インジケータの動作概要	18
アンテナの取り付け	18
ベルトクリップの取り付け	19
ハンドストラップの取り付け	20
電池/パックの取り付け / 取り外し	21
電池/パックの充電方法	22
通信について	24
通信の基本操作	26
個別通信設定と受信待ち受け画面について	31
キーロック機能	31
プログラムキー	32
スキャン機能	32
セカンダリPTT (スキャンチャンネルの PTT 操作)	34
バックライト	34
音声案内 (ボイスチャンネルアナウンス)	34
ワンタッチボリューム (ワンタッチで音量を下げる)	35
緊急動作	35
クイックアンサー	36
ローンワーカー (自動的に緊急モードが起動する機能)	36
簡易リスト一覧	37
リピート再生	38
録音メモ機能	39
クイックアンサー機能	41
スキャンチャンネル登録	42
イコライザー機能	43
ノイズキャンセル機能	44
RX 音量最適化機能	44

VOX 機能	45
個別通信時に便利な機能	46
自局情報	49
無線機情報	49
操作のしかた (拡張機能)	50
コールモード一覧	50
コールモードの設定	51
C01 通信方式	52
C02 UC	53
C03 自局 ID	54
C04 グループ ID	55
C05 個別ベル	56
C06 グループベル	56
C07 個別宛先	57
C08 固定宛先	58
C09 緊急個別 ID	58
C10 通話タイマー	59
C11 秘話 ID	60
セットモード一覧	61
セットモードの設定	63
F01 ビープレベル	64
F02 外部マイク、F03 内部マイク	64
F04 ロータリー	65
F05 キーロック	65
F06 緊急モード	66
F07 TXビープ、F08 RXビープ	67
F09 送信出力	68
F10 弱電界アラーム	68
F11 不在着信ベル	69
F12 アンサーバック	69
F13 電池アラーム	70
F14 クイックアンサー	70
F15 ワンタッチポリリューム	71
F16 CH 空き通知	71
F17 セミ VOX オペレーション	72

# 目次

---

F18 VOX TX 保持時間 .....	72
F19 TX AGC .....	73
F20 ACC 電源 .....	73
F21 外部アクセサリタイプ .....	74
F22 PTT ホールド .....	76
F23 スキャンタイプ .....	77
F24 スキャンPTT .....	78
F25 スキャンRX .....	79
F26 スーパーセーブ .....	80
F27 自動電源 OFF .....	81
F28 設定リセット .....	81
付録 .....	82
故障かな?と思う前に .....	82
定格 .....	83
オプション一覧表 .....	84
索引 .....	85

# デジタル簡易無線機の保証と責任

## I. 保証対象及び保証期間：

本デジタル簡易無線機器は、モトローラ・ソリューションズの品質基準の基にパーテックススタンダード LMR 合同会社（以下「当社」といいます）で製造されたものです。

当社は、正常な使用状態で下記のデジタル簡易無線機器（以下「製品」といいます）の材料上又は製造上の欠陥に対し、ご購入日より以下に示す保証期間内の保証を行います。

無線機本体.....3年間

当社は本保証規定に従い、保証期間内は無料で製品の修理（純正部品を用いて）、交換を致します。本体の保証期間に関しましては、お客様がご購入になった製品の保証期間で算定されます。交換した製品または部品は当社の所有となります。

本保証書は製品ご購入者に限り有効であり、第三者に譲渡されるものではありません。

当社は、製品に装着又は接続して使用される当社供給以外のオプションを使用した製品の運用に対し、いかなる責任も負いません。

通信システムで本製品が使用される場合、当社は、そのシステム全体、サービスエリア、運用等をまとめて本保証規定で保証するものではありません。

## II. 保証規定：

本保証書は、製品に対する当社の責任と保証を定めたもので、一切の保証は保証期間内に限定されます。当社は当該製品の使用もしくは不使用に起因するご購入者の被る逸失利益、業務の中断、機会の損失やこれらに類する損害、または二次的損害等についての責任を負いません。

## III. 以下は保証対象外となります：

- A) 製品を正常かつ通常の使用方法でお取り扱いにならないことよって生じた故障及び損傷。
- B) 誤った、又は乱暴なお取り扱い、事故、腐食、火災、水害、又は放置によって生じた故障及び傷。
- C) 誤った、又は認可されていないテスト、使用、メンテナンス、サービス、修理、取り付け、変更、修正、又は調整によって生じた故障及び損傷。
- D) 材料上又は製作上の欠陥に直接起因する以外の理由で生じたアンテナの破損及び損傷。
- E) 説明書に記載の使用方法に反するお取り扱いを受けた製品。
- F) 製品の性能に支障をきたす、又は正常な保証検査及び補償請求確認のための製品テストを妨げるような、認可されていない改造、加工、分解、純正でない部品又は電池の使用と修理（当社が認可していない装置を使った製品に対する追加を含む）がなされた製品。

## デジタル簡易無線機の保証と責任

---

- G) 製造番号が取り除かれた、又は製造番号が判読できない製品。
- H) 利用者の修理が認められていない部品又はモジュールに付いたシールが外れている製品。
  - I) 修理品発送に対する送料。
- J) 製品のソフトウェア / ファームウェアに不法又は無許可の変更が加えられている製品。
- K) 製品の運用に影響を与えない、製品の表面に付いた傷、又は外観上の損傷。
- L) 正常なご使用における自然消耗、摩耗。
- M) 当社でプログラムされていないメモリーモジュール。
- N) 保証期間を過ぎた保証請求。

### IV. 特許及びソフトウェア規定：

当社供給以外のソフトウェア、装置一式又はその一部を備えた製品又は部品の組み合わせに基づいた特許権の侵害請求に関して一切の責任を負いません。また、当社は製品に装着又は接続する、当社供給以外の付属品又はソフトウェアの使用に対していかなる責任も負いません。上記は、製品又は部品に関し、特許権の侵害に関する当社の全責任を提示したものです。法律により、版權で保護された当社のソフトウェアのコピー制作及びコピー流通の占有権など、当社の特定の占有権は保護されています。当社のソフトウェアは販売時に組み込まれている製品内でのみ使用されるものであり、当該製品の当該ソフトウェアはいかなる交換、コピー、流通、修正及び派生物の製造に使用されるものではありません。当該当社ソフトウェアの無制限の変更、修正、再生、流通、リバースエンジニアリング及び当該当社ソフトウェアが有する諸権利の行使などは禁じられています。当社の特許権又は著作権の元でない限り、いかなる許可も含意及び禁反言によって認められるものではありません。

### V. その他及び保証サービスの受け方：

本書巻末の保証書ページをご覧ください。

---

**開発製造：バーテックススタンダード LMR 合同会社**  
a Motorola Solutions Company

# はじめに

このたびはスタンダードのデジタル簡易無線機「VXD460U」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本書はVXD460Uの標準的な操作方法について説明した取扱説明書です。ご使用前に必ずお読みください。

## ■ ご注意



- この無線機は、職業上管理された状況での使用を意図した製品です。使用者は、自身の曝露に関する十分な知識を持ち、国際標準規格の職業曝露限度を守るよう自身の曝露を管理できる者を想定しています。一般消費者による本機の使用は認められていません。
- 通話は、無線局免許状に記載されている目的、通信の相手方および通信事項の範囲内で行ってください。ただし、人命の救助、洪水、火災などの災害時に、人命にかかわる通信を行うときはこのような制限はありません。
- 他人から頼まれて通信したり、他人の用件のために無線機を貸して使用することは電波法令で禁じられています。
- 他人の通話を聞いて、これを漏らしたり悪用することは電波法令で禁じられています。
- 本機は電波法令で定められた技術基準に適合（合格）していますので、分解や改造は電波法令で禁じられています。
- このデジタル簡易無線機は国内専用モデルです。海外では使用できません。

## 登録商標について

本製品は、公式ライセンスである株式会社CSRにより製造、配布または販売されています。Vertex Standard, Standard, およびデザイン化されたVSロゴとSRロゴは、Vertex Standard Trademark Holdings, LLCの商標または登録商標であり、ライセンスに基づいて使用されています。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

©2023 CSR, Inc. All rights reserved.

## ■ 本文中のマークの意味は次のようになっています。

 <b>警告</b>	この表示は「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
 <b>注意</b>	この表示は「人が障害を負う可能性が想定される内容や物的損害の発生が想定される内容」を示しています。

# 安全上のご注意

## ■ 製品の安全性と電磁波による影響（携帯型無線機用）

本機を他の使用者に譲渡する場合には、使用者は、必ず本機の電磁波についての取り扱いが書かれた説明書（本書）を添えてください。

この無線機は、離れた2つの間の通信を提供するため、無線周波数帯の中の電磁エネルギー、すなわち電波を使用しています。無線通信用のエネルギーである高周波エネルギーは、電磁エネルギーの一形態であり、例えば日光やX線もその1つに含まれます。しかしながら、高周波エネルギーは、不適切に使用された場合に生物学的損傷を引き起こす可能性が高い電磁エネルギーと同じように考える必要はありません。（例えば、X線の非常に高いレベルは、組織および遺伝物質を損傷する可能性があります。）

当社の無線機は、以下の高周波エネルギーや電磁エネルギーのガイドラインに準拠しています。

- ・ 米国電気電子学会（IEEE）C95.1
- ・ 国際非電離放射線防護委員会（ICNIRP）

無線通信のための高周波エネルギーを安全に使用するため、科学、工学、医学、健康、そして産業分野に詳しい専門家が協力し、国際的な基準を策定しています。この基準はビジネスや一般的に使用される無線設備から放射される電波の推奨される値を提示しています。この値については、保護のため通常かなり余裕をもった値になっています。

すべての当社の無線機は、こうした国際基準の値を満たすように設計、製造、およびテストされています。さらに、無線機の製造業者も無線機を使用されるお客様に安全にお使いいただけるような操作手順をお勧めしています。これらは高周波エネルギーについての知識をお客様にご理解いただき、無線機を安全に使用する方法についての簡単な手順を提供するために非常に重要なことです。

電磁波エネルギー曝露限度（電波が人体に与える影響において、人体が受けても差し支えない限度）について国際基準に準拠するには、以下の手順に従ってください。

- ・ 電磁波エネルギー曝露は、アンテナからの距離の増加と共に減少します。
- ・ 送信している間、人体暴露を与えています。連続送信するなど、50%送信比率を超えないようにしてください。
- ・ 無線機本体やアンテナから鼻や唇が2.5cm以上離れた状態で、無線機のマイクが顔の前に来るようにして持ちます。アンテナは目から離れた状態にしておく必要があります。
- ・ 当社純正のオプションをご使用ください。







高周波エネルギー曝露は、アンテナからの距離の増加と共に減少します。

- ・装着してのご使用について。人体に装着するときは、必ず、当社純正の本機専用のクリップ、ホルダー、ホルスター、またはケースに装着してお使いください。純正品以外のオプションをご使用になると、職業上管理された環境における高周波曝露の限界値を超える曝露レベルになる場合がありますので、純正の装着用オプションをお使いください。
- ・アンテナ、バッテリー、オーディオオプションについては、必ず当社純正の付属品または交換用品をお使いください。純正品以外のアンテナ、バッテリー、オプション（有線または無線）をご使用になると、適用される高周波曝露に関するガイドライン（IEEE、ICNIRP）を超える場合があります。

### ■ 航空機 / 医療機関について

機内、病院、および医療機関では外部電磁波エネルギーの影響を受けやすい機器を使用していることがあります。電源を切るよう指示されている場所では無線機の電源を切ってください。

### ■ ペースメーカー

米国先進医療技術工業会（Advanced Medical Technology Association）（AdvaMed）は、無線機とペースメーカーの間の距離を少なくとも 15cm は維持することを推奨しています。ペースメーカーを着用されている方は本機のご使用を控えてください。やむを得ず無線機を利用する場合は必ず、無線機を着用のペースメーカーから少なくとも 15cm 離しておいてください。

何らかの理由により、妨害が生じていることが疑われる場合には、すぐに無線機のスイッチをオフにしてください。

無線機からの干渉の潜在的なリスクについて、医師に相談してください（不十分シールド医療機器が干渉を受けやすくなる場合があります）。

### ■ 補聴器

無線機は、一部の補聴器に干渉することがあります。干渉する場合は、使用している補聴器メーカーに相談してください。

### ■ その他の医療機器

その他の個人用医療機器を使用する場合は、メーカーに相談してください。

### ■ 安全運転について

運転中に無線機を使用しないでください。

道路交通法、第 71 条第 5 号の 5 の規定により運転中に無線機を手に持って使用することは禁止されています。

事故の原因になりますので、まず安全な路肩に寄せ、停車してから、通信をおこなってください。または、ハンズフリー用純正オプションのご使用を推奨しています。

# 安全上のご注意

## ■ 音量について

大きな音が原因による聴覚の障害については、最初は自覚することなく、後になって感じられることがあります。長時間大音量で受信すると聴覚に影響を与えますので、最小限音量で、また短時間で使用してください。聴覚を保護するには、次の事をお守りください。

- ・最低限必要な音量で使用してください。
- ・周囲の騒音で聞こえない時のみ、音量を大きくしてください。
- ・ヘッドセットまたはイヤホンを接続する時は、音量を下げてください。
- ・長時間、大音量でヘッドセットやイヤホンを使用しないでください。
- ・ヘッドセットまたはイヤホンなしで無線機を使用する場合は、直接耳にスピーカーをあてないでください。

安全上のご注意



### エアバッグ

- ・エアバッグの配線との干渉を避けるために、無線機の設置場所を、車両の製造元マニュアルを参照してください。
- ・エアバッグの部分、またはエアバッグが膨らむ場所に無線機を置かないでください。エアバッグは強い力で膨らみます。無線機がエアバッグの膨らむ場所に置かれている場合、エアバッグが膨らみますと無線機が強い力で押され、車の搭乗者がけがをする原因となります。



### 発破区域での使用

- ・発破区域および雷管の近くでは無線機の電源を切ってください。
- ・爆発に影響を与えないよう、「発破危険」のように表示されている場所では、無線機の電源を切ってください。
- ・爆発の恐れのある場所に立ち入る場合、立ち入る前に無線機の電源を切ってください。
- ・爆発のおそれのある場所とは、ボートのデッキの下などの燃料補給・貯蔵場所、燃料や化学薬品の運送または貯蔵施設、および、空気中に穀物、ほこりや金属粉末などの化学物質や粒子が含まれている領域など、危険なガス、蒸気、または埃がある可能性があり、危険であると分類され、とりわけ爆発のおそれのある場所のことを言います。
- ・爆発の可能性のある場所での、取り付け、取り外し、および充電をしないでください。火花が散ることによってそれが爆発や火災の原因となり、身体的な損傷や死亡につながる恐れがあります。



### アンテナ

アンテナが壊れている無線機は使用しないでください。  
壊れているアンテナの導体が皮膚に触れ、送信した場合、軽いやけどをすることがあります。



## 電池パック

すべての電池は、物的損害または傷害を引き起こす可能性があります。電池パックは、金属製のものと共にポケットなどに入れたり金属ケースに入れないでください。端子が他の金属製のものによりショートし、火傷、発火の危険があります。危険環境下で電池パックを交換したり、充電しないでください。電池パックの脱着時に端子から火花が飛び、爆発や火災の原因になることがあります。不正な修理をおこなったり、ラベルの貼り替えを行いますと、その機器の認定が無効となる場合があります。



## 静電気について

静電気が発生しやすい場所・条件でイヤホンをご使用される場合、静電気によって耳の皮膚に電気ショックを感じる場合があります。そのような場合はイヤホンを使用しないようにしてください。



## オプションについて

- ・当社製機器は、ホームページのリストに掲載されるオプションが認定機関によって認定されています。オプションとの組み合わせは、厳密に遵守する必要があります。
- ・接触不良の原因となりますので、オプションを使用しないときには、MIC/SP 端子カバーを付けてご使用ください。

## ■ その他の安全上の注意



### 運用場所について

ゴルフ場などの野外で無線機を使用中に雷鳴が聞こえた時は、落雷のおそれがありますので無線機を使用しないでください。



### その他電子機器との混信

正しく設置されていない、また、十分にシールドされていない自動車の電子操作系統や娯楽用機器など、電磁波によって影響を受ける場合があります。その場合、それぞれの販売メーカーまたは販売店に、それらの設備が外部からの電磁波から適切にシールドされているかどうかご確認ください。また、自動車などに別途追加した設備についてもご確認ください。



### 衝撃

強い衝撃をあたえたり、投げつけたりしないでください。アンテナが破損することがありますので、無線機を持つときは、アンテナをつかまないでください。

## 安全上のご注意



### 使用環境

- ・異常に温度が高くなるところや、直接雨や水のかかる場所に放置しないでください。変形や故障の原因になる場合があります。
- ・直射日光のあたる場所（自動車内）や高温になる所、極端な低温環境に無線機本体を置かないでください。変形や故障の原因になる場合があります。

### ■ 電池パックの取扱いについて

**重要：** 思わぬ怪我や損害を避けるために、電池パックの保管と取扱は適切に行ってください。

ほとんどの電池パックの問題は、不適切に取り扱ったか、もしくはダメージのある電池パックを使用し続けたことに原因があります。

下記のガイドラインに従ってご利用ください。



- ・高温になる車の中などに充電電池を放置しないでください。
- ・電池パックを落とさないでください。電池パックを落とすことにより、特に固い床などでは、ダメージの潜在的な原因となります。
- ・分解、押しつぶす、穴をあける、裁断する、もしくは電池パックの形状を変更するような試みはお止めください。
- ・電池パックを水につからないようにしてください。水は電池パック内部の回路に侵入する場合があります、腐食などを引き起こします。
- ・金属類を電池パックに触れないようにしてください。もし金属類、たとえば貴金属装飾品などが端子に長期間触れたままの場合、電池パックが高温になる場合があります。
- ・高温になる熱源には近づけないでください。過度の熱は無線機や電池パックにダメージを与えます。高温はまた、電池パックが故障したり、液漏れ、膨張の原因になる場合があります。
- ・濡れたり湿った電池パックをドライヤーや電子レンジのような家電製品、もしくは熱源などで乾かすのは決してしないでください。

### ■ 取扱い上のお願ひ



- ・充電の際には専用の充電器を使用してください。
- ・電池パックを使用しない場合には、無線機本体から外して湿気の少ない場所で保管してください。
- ・電源端子・充電端子をときどき乾いた綿棒などで、清掃してください。汚れていると接触不良の原因となる場合があります。
- ・無線機本体の清掃の際は、糸くずのつかない乾いた柔らかい布で汚れを落としてください。

- ・無線機を直接、洗剤の溶液の中に入れるようなことは絶対にしないでください。
- ・洗剤、溶剤、アルコールなどで無線機を清掃すると、無線機を傷つけたり破損したりすることがあります。

### ■ 防水性能について

本機は、IEC 国際規格 IP67（防塵等級 6<sup>\*1</sup>、防水等級 7<sup>\*2</sup>）の防塵、防水性能を有しています。この性能を末永く確保していただくために、必ず、ご使用になる前に下記の項目をご確認ください。



- ・キーやボタンのラバー、MIC/SP 端子の保護カバー、電池/パック接合部分などに、キズ、劣化、汚れがないか確認してください。
- ・海水砂泥などが付いたときは、ケースが損傷していないことを確認した上で、真水の溜め水で濯ぎ、すぐに乾いた布で拭き取ってください。
- ・本機の汚れを落とす際に、蛇口からの水を直接当てたり、高圧の洗浄機やエアダスターを使用したり、スチーム洗浄をおこなったりしないでください。
- ・本機は、水中での使用はできません。
- ・濡れている状態で充電しないでください。
- ・マイク、スピーカー部に尖ったものを差し込まないでください。
- ・水滴が付着した場合は放置せず水滴を拭き取ってください。
- ・雨の中や水滴が付いたままの電池/パックの取り付け / 取り外しや、MIC/SP 端子カバーの着脱は行わないでください。
- ・防水性能の記載がある付属品・オプションを除いては、防水性能を有してありません。
- ・熱湯、温風（ドライヤーなど）を無線機にあてないでください。
- ・極端な温度の変化でのご利用は避けてください。結露のため内部が腐食し故障の原因になりますのでご注意ください。
- ・ご使用になる環境はそれぞれ異なりますので、全ての状態での防水性能を保証するものではありません。

製品本体の防水性能を維持するためには、異常の有無に関わらず保証期間経過後、1年に一度のメンテナンスをお勧めします（有償にて承ります）。過失等、故障内容によっては、保証期間内においても有償修理の対象となる場合があります。

※ 1：粉塵が内部に侵入しない。

※ 2：水深 1m の水没に 30 分間没しても有害な影響を受けないこと。

### 音声圧縮（符号化）方式について

本機は、米国 DVS 社の開発した AMBE (Advanced Multi-Band Excitation) 方式を採用し、AMBE+2™ に対応しています。

The AMBE+2™ voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc. This voice coding Technology is licensed solely for use within this Communications Equipment. The user of this Technology is explicitly prohibited from attempting to decompile, reverse engineer, or disassemble the Object Code, or in any other way convert the Object Code into a human-readable form.

U.S. Pat. Nos. #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 and #5,195,166.

本機ディスプレイに表示されるフォントは、リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 が製作、販売したリコービットマップフォントを使用しています。

### 正しくご使用いただくために

- ◎ 電池パックはお引渡し時には、十分充電されていません。ご購入後は、必ず充電してからお使いください。
- ◎ 本機にマイクロホンなどを接続する際は、必ず当社純正オプションを使用してください。当社純正品以外のオプションを使用すると、故障や破損の原因になります。  
当社純正品以外のオプションの使用が原因で生じた故障や破損、および事故などの損害については、弊社では一切責任を負いません。
- ◎ リチウムイオン電池パックを充電する際は、必ず当社指定の充電器を使用してください。当社指定以外の充電器を使用すると、火災や故障の原因になります。
- ◎ 外部マイクロホンを取り付けた際は、コードを強く引き伸ばしたままにしないでください。  
コードの断線などにより、故障の原因になります。
- ◎ 直射日光や熱風の当たる場所、水のかかる場所に放置しないでください。
- ◎ 電波法により、無線機やマイクを分解・改造・指定以外の装置を接続することは禁じられています。

## 安全上のご注意

- ◎ 周囲温度が極端に高い場所、または極端に低い場所での使用は避けてください。
- ◎ 通話する際は、マイクから 2.5 センチ以上離して普通の声量で話してください。マイクと口元の距離が近かったり、声が大きかったりすると、音声割れたり、歪むことがあります。
- ◎ 運用が終わりましたら、電池パックが消耗しないように、無線機の電源を切ってください。一週間以上使用しない場合は、無線機から電池パックを外してください。
- ◎ 内部の点検・修理は、お買い上げいただきました販売店にご依頼ください。

## 通信方式に関して

- ◎ 本機は、業務利用型のデジタル簡易無線機（デジタル通信方式）です。使用できる通信方式は、簡易無線局の免許内容により異なりますので、詳しくは、お買い上げいただいた販売店にお問い合わせください。
- ◎ 本機は、ARIB 規格に準拠した、他社互換デジタル通信モード「ユーザーコード通信」に対応しておりますので、互換を示す種別コード「3B 及び 3C」の他社デジタル簡易無線機と通信することができます。

## 構成品

- ◎ 無線機本体
- ◎ アンテナ (ATU-6D)
- ◎ ベルトクリップ (CLIP-20)
- ◎ MIC/SP 端子カバー
- ◎ 取扱説明書 (本書)

## リチウムイオン電池パック (オプション) のリサイクルについて

リチウムイオン電池パックはリサイクルできます。  
リチウムイオン電池パックが不要になった場合は廃棄せずに、全国のリサイクル協力店、協力自治体、リサイクル協力事業者にご相談ください。



Li-ion

# 各部の名称と機能

## ① アンテナ端子

付属のアンテナを接続します。

## ② PTT スイッチ (PTT)

押し続けている間は通話、放すと待ち受けの状態になります。

## ③ プログラム 1 キー (⊕)

**補足**

希望の機能を割り付けることができます。初期値は、短押しで録音 (p.39 参照)、長押しの割り付けはありません。

## ④ プログラム 2 キー (⊙)

希望の機能を割り付けることができます。

**補足**

初期値は、短押しで音声案内 (p.34 参照)、長押しで緊急機能が動作します (p.35 参照)。

## ⑤ 電源スイッチ / 音量調節つまみ (I)

右へまわすと電源が入り、更にまわすと音量の調節になります。カチッと音がするまで左へまわし切ると電源が切れます。

## ⑥ ロータリースイッチ (I)

チャンネルを選択するときにまわします。

## ⑦ LED インジケータ

受信中は通信方式により“緑色”“水色”“青色”または“白色”に点滅します。送信中は“赤色”または“青色”に点灯します。バッテリー消費時は、“赤色”で点滅します。

## ⑧ MIC/SP 端子

MIC/SP 端子カバーを外して、スピーカー-マイク等のオプションを接続します。

## ⑨ マイク

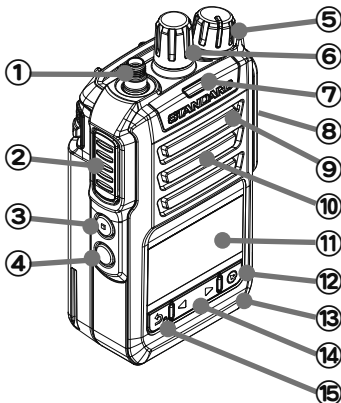
## ⑩ スピーカー

## ⑪ ディスプレイ



← アイコン表示部

← 緊急状態 / 通信状態表示 / 電池残量表示

























⑫ 選択 / 機能キー (  )

短く押すと簡易リスト (p.37 参照) を表示します。



押しながら電源を入れると拡張機能に移行します (p.50 参照)。

アイコン	アイコン説明	ページ
	アンテナ (電界強度表示 / 送信出力表示)	28
	受信時: 受信している電波の強さに応じて 4 段階で表示します。	29
	送信時: 送信出力別に 5W  、2.5W  、1W  が点灯します。	68
	秘話: 秘話機能が動作中に点灯します。	60
 	ロータリースwitchの動作表示	65
	<b>ID</b> : 呼び先選択機能として動作します。 <b>CH</b> : チャンネル選択機能として動作します。	
	メッセージ: メッセージ送信中 / 受信中に点滅します。	48
	VOX (ボックス): VOX 機能が動作中に点灯します。	45
	セミ VOX オペレーション時は  が点灯します。	72
	録音メモ: 音声メモ機能が録音待機中、及び録音中に点灯します。	39
	キーロック: キーロック機能が動作中に点灯します。	31
	スキャン: スキャンチャンネルが登録 / 動作中に点灯します。 スキャン動作中に受信したチャンネルで点滅します。	32
	電池パック残量: 電池パックの残量を 5 段階で表示します。  →  →  →  →  (点滅)  と LED インジケーター (赤色) が点滅し警告音が「ピピッ」と鳴った時は、直ちに充電を行ってください。	70

## ⑬ ノイズキャンセリングマイク

周囲の騒音を抑えて、明瞭な音声を送信するために設けられています。


底面右下にある穴は塞がないようにしてください。

⑭ 左右選択キー (   )

簡易リストや拡張機能等で、左右選択キーとして動作します。

設定項目で数字が 3 桁以上の場合、“桁” 選択キーとして動作します。

個別通信では、ID 番号の選択キーとして動作します。

⑮ 戻るキー (  )

簡易リストや拡張機能等で、一つ上の階層に戻します。設定変更中に押すと、変更を確定しないで変更前の表示に戻ります。

チャンネル表示画面で 1 秒以上押すとキーロックになり、再度約 1 秒以上押すと解除されます (p.31 参照)。

## 各部の名称と機能

### LED インジケータの動作概要

LED インジケータは通信状況・動作状況に応じて下記のように点灯・点滅します。

LEDの色・状態	通信（動作）状態
緑色点滅	UC 通信受信時、他局通信
赤色点灯	UC 通信送信時、個別通信送信時
赤色点滅	電池アラーム機能動作中
青色点滅	秘話 UC 通信受信時、秘話個別通信受信時
青色点灯	秘話 UC 通信送信時、秘話個別通信送信時
水色点滅	個別通信受信時
水色点灯	個別通信および、秘話個別通信での通話タイマー設定時間内の時（および不在着信時）
白色点滅	緊急アラーム動作時および緊急信号着信時

各部の  
名称と  
機能

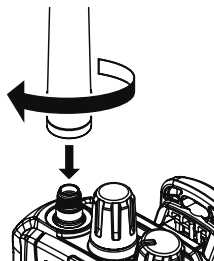
### アンテナの取り付け

アンテナコネクタに近い太い部分を持ち、時計まわりにしっかりと止まるまでまわします。



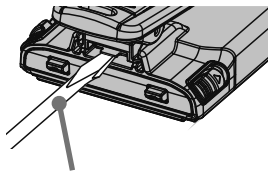
**注意**

- アンテナの取り付け / 取り外し時には、アンテナの上部を持ってまわさないでください。アンテナ内部で断線することがあります。
- アンテナを外した状態で送信しないでください。送信回路が破損することがあります。

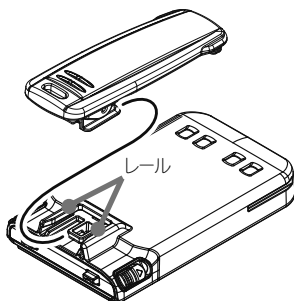


### ベルトクリップの取り付け

ベルトクリップをレールにあわせカチッと音がするまで、確実にスライドします。



マイナスドライバー

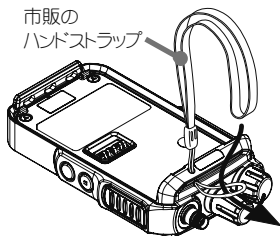


注意

ベルトクリップを外すときは、マイナスドライバー等でロックレバーを押し上げながらスライドして外します。指を使うと爪をはがしてケガの原因になることがあります。

各部の  
名称と  
機能

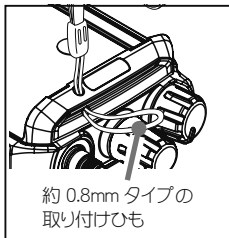
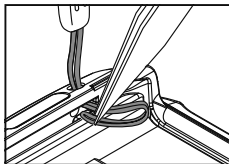
### ハンドストラップの取り付け



注意

各部の  
名称と  
機能

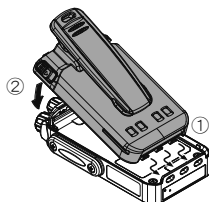
- ハンドストラップの取り付けひもを取り付け穴に通しにくい場合は、ピンセット等で取り付けてください。その際に、ピンセットの先端で指を刺したり、トランシーバーのケースにキズを付けたりしないよう、十分注意して取り付けてください。
- 先端の取り付けひもは約 0.8mm タイプの丈夫なストラップを取り付けてください。また、粗悪なハンドストラップを取り付けると、ひもが切れて落下し故障やケガの原因になります。



## 電池パックの取り付け / 取り外し

### ■ 電池パックを取り付ける

1. 本機の背面下部にある凹み部分に、電池パックの突起部分を差し込みます。
2. 電池パックの上面にある左右のロックを「カチッ」と音がするまで押しこみます。



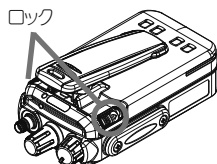
電池パックが確実に取り付けられていないと、落下事故や故障の原因になります。

### ■ 電池パックを取り外す

電池パックの上部左右にあるロックを刻印の矢印方向▼に下げながら、電池パックを外します。



ロックを外す時は、指や爪などを傷めないよう、十分に注意してください。



各部の  
名称と  
機能

### ■ 使用済みの取り扱い

- ◎ 前面のプラス端子とマイナス端子及び背面の充電端子をテープ等で絶縁してください。
- ◎ 電池パックを分解しないでください。
- ◎ 電池パックはリサイクルできます。  
電池パックが不要になった場合は廃棄せず、全国のリサイクル協力店、協力自治体、リサイクル協力事業者にご相談ください。



### ■ 電池パックの持続時間

電池持続時間は常温 / 常温において「送信出力 5W 時、送信 5 : 受信 5 : 待機受け 90」の測定条件になります。周囲の温度により使用できる時間は異なります（極端な高温または低温の場所は使用時間が短くなります）。

電池パック	スーパーセーブ機能 OFF 時	スーパーセーブ機能 ON 時
FNB-V145LI	約 13 時間	約 16 時間
FNB-V144LI	約 8 時間	約 9.5 時間

## 各部の名称と機能

### 電池パックの充電方法

オプションの卓上充電器セット (CD-70+PA-55) で電池/パックを充電します。

#### 電池パックの充電時間

LED インジケーター	FNB-V145LI	FNB-V144LI
90% 充電 (緑色点滅)	約 150 分	約 90 分
充電完了 (緑点点灯)	約 180 分	約 120 分

**補足**

電池/パックをお買い上げいただいたとき、または長い間使用しなかったときは、充電してからお使いください。

#### ■ お使いになる時のご注意

- ◎ 専用の AC アダプタ以外の電源は絶対に使用しないでください。
- ◎ 卓上充電器セットは充電機能のみで、外部電源としての機能はありません。
- ◎ 充電は、周囲の温度が “+5℃ ~ +35℃” の場所で行ってください。
- ◎ 規定の充電時間以上経っても充電が完了しない場合は、すぐに充電を終了してください。電池/パックの寿命です。新しい電池/パックに交換してください。
- ◎ 充電中にチャージャースタンドや AC アダプタが発熱する場合がありますが故障ではありません。
- ◎ 充電中にテレビやラジオにノイズが入ることがあります。できるだけ離してください。

#### ■ 充電器 (チャージャースタンド) の LED インジケーター

赤色点灯	急速充電中
赤色点滅	充電エラー (電池/パックの誤挿入、不良電池/パック、過充電など)
緑色点灯	充電完了
緑色点滅	90% 充電 (もう少しで充電が完了します)
緑色点滅 (1回)	CD-70 に PA-55A から電源が供給されたとき。
橙色点滅	予備充電 (以下の原因が考えられます) 1. 電池/パックの電圧が低下している場合 (新品または空の電池/パックの使用時など) 予備充電が終わると急速充電モードに移行します。 数分後に赤色点滅に切り替わる場合には、電池/パックの抜き差しを行って充電動作のリセットを行ってください。 (数回のリセット操作を行っても改善しない場合には、電池/パックの交換を行ってください。) 2. 電池/パックが充電温度範囲外である場合 (低温、発熱、など) 上記の問題が解決されると、急速充電モードに移行します。

### ■ 使用方法

1. CD-70 の背面にあるジャックに AC アダプタ“PA-55A” のコネクタを差し込み、電源プラグを“AC 100V” のコンセントに差し込みます。

**補足** 電源プラグをコンセントに差し込むと、LED インジケータが緑色に 1 回点滅します。

2. 電池/パックを装着したトランシーバーの電源を切り、トランシーバー（または電池/パック単体）を CD-70 の充電口に差し込みます。

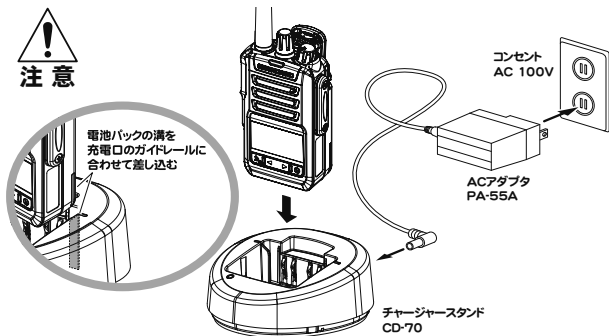
**補足** 電池/パックの溝を充電口のガイドレールに合わせて差し込みます。



電池/パックを単体で充電するときは、電池/パックの電極が側面に露出しますので、金属片などが触れてショートすることが無いよう十分にご注意ください。

3. トランシーバー（または電池/パック単体）が正しく差し込まれると LED インジケータが赤色に点灯し充電を開始します。
4. 90% 充電になると LED インジケータが緑色に点滅し、充電が完了すると緑色に点灯します（充電時間は電池/パックにより異なります）。

充電完了後は速やかに電池/パックを CD-70 から取り外してください。そのまま長時間充電を続けると、電池/パックを劣化させる可能性があります。



## 各部の名称と機能

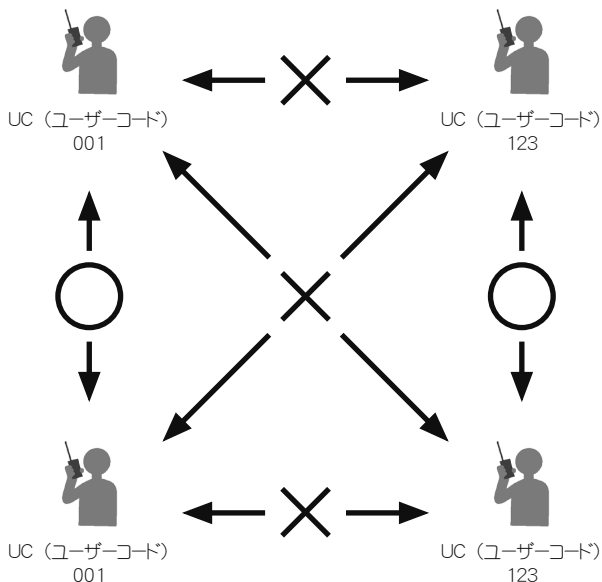
### 通信について

#### ■ UC 通信

全員が同じチャンネル番号にあわせていても、同じUC（ユーザーコード）を設定している者同士だけが、通話することができる通信方式です。

本機は、あらかじめUC（ユーザーコード）が“000”に設定されていますが、コールモードの「C02 UC」（p.53 参照）で、000～511に変更することができます。

UC 通信の通信例





## ■ 個別通信

全員が同じチャンネル番号と UC（ユーザーコード）に合わせていても、特定の相手だけを呼び出したり（全員を一斉に呼び出すことも可能）、特定のグループに属する全ての局を呼び出して通話することができる通信方式です。

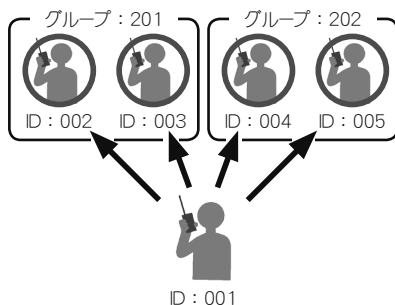
この通信方式を利用するには、各無線機に個別の ID 番号を設定し、さらに特定のグループを呼び出すにはグループ ID の設定が必要になります。個別 ID の設定方法は、コールモードの「C03 自局 ID」（p.54 参照）を、グループ ID の設定方法は、コールモードの「C04 グループ ID」（p.55 参照）を参照してください。

### 個別通信の通信例

#### 特定の相手だけを呼び出す



#### 全員を一斉に呼び出す



#### 特定のグループに属する全員を呼び出す



### 通信の基本操作

下記の通信を行う場合は、あらかじめ確認および設定を行ってください。

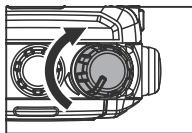
- ◎ UC 通信を行う
  - コールモード「C01 通信方式」(p.52 参照)を“UC 通信”に設定する。
  - コールモード「C02 UC」(p.53 参照)を交信する相手と同じ UC (ユーザーコード) に設定する。
- ◎ 個別通信を行う
  - コールモード「C01 通信方式」(p.52 参照)を“個別通信”に設定する。
  - コールモード「C02 UC」(p.53 参照)を交信する相手と同じ UC (ユーザーコード) に設定する。
  - コールモード「C03 自局 ID」(p.54 参照)を他の無線機と違う ID に設定する。
  - コールモード「C04 グループ ID」(p.55 参照)をグループと同じ番号に設定する。

#### 1. 電源を入れる

電源スイッチを右にまわすと、電源が入ります。

**補足**

ディスプレイに起動画面が約 1 秒間表示され「ピポツ」とピープ音が鳴り、ディスプレイに現在のチャンネルが表示されます。



#### 2. 音量を調節する

音量調節ツマミを 10 ~ 11 時の位置にあわせておき、その後は相手の音声 が最適な音量になるよう、音量調節ツマミで調節します。

#### 3. ロータリースイッチをまわして、チャンネルをあわせる

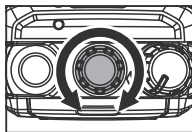
"CH01" ~ "CH75" を選択することができます。

右へまわすとアップ方向に切り替わります。

左へまわすとダウン方向に切り替わります。

**補足**


- CH01 - にあわせた時、「ポピツ」というピープ音が鳴りますので、トランシーバーを腰につけていた状態でも - CH01 - を確認することができます。

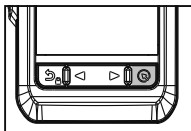


### 4. 呼び出し方法を選ぶ（個別通信のみ）

UC 通信の場合は手順 6 へ進んでください。

 を長押しして、呼び出し方法を選びます。

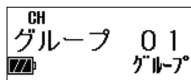
※  を押して“グループ”と“個別”を表示させたときは、登録された ID の一番若い番号が表示されます。



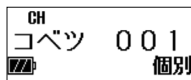
同じチャンネルにあわせている、全ての局を呼び出したいとき



特定のグループに属する、全ての局を一斉に呼び出したいとき



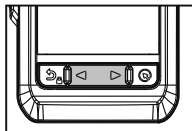
特定の相手局を呼び出したいとき



## 各部の名称と機能

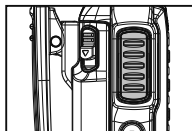
### 5. 呼び出し先を選ぶ（個別通信のみ）

特定の相手やグループを呼び出したい時は、左右選択キーを押して、“個別ID”または“グループID”を選択します。



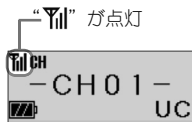
### 6. 送信（通話）する

PTT（通話）スイッチを押しながら、マイクに向かって話します。



補足

- 混信を防ぐため、他の無線局が話していないとき（LEDインジケータが緑色に点滅していないとき）に、送信するようにしてください。
- マイクロホンと口元の間隔は、2.5センチ以上離して、普通の声で話します。
- 送信中は、LEDインジケータが赤色または青色に点灯し（p.18参照）、ディスプレイに“**Yil**”が点灯します。送信出力が“Mid (2.5W)”に設定されている場合は“**Yil**”、“Low (1W)”に設定されている場合は“**Y**”が点灯します。
- 連続送信時間は5分未満と決められています。本機では送信を開始してから約4分50秒後にアラームが「ピピピ」と鳴り、送信開始から5分が経過する前に、自動的に送信が止まります。そのままPTTスイッチを押し続けた場合、送信を開始してから5分間経過すると、その後1分間は送信禁止状態になります。アラームが鳴った際は、速やかに送信を中止してください。



### 7. 相手の音声を受信する

PTT（通話）スイッチを放すと、待ち受けまたは相手の話を聞く（受信）ことができます。

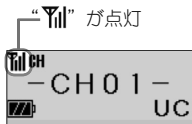
**補足**

○信号を受信すると、LED インジケーターが点滅し（p.18 参照）、電波の強さに応じて、ディスプレイの“アンテナアイコン”が点灯します（最大4本）。

○個別通信の場合、相手の話が終わると通話タイマー（初期値は5秒）がお互いに設定されます。応答は、通話タイマー設定時間内（応答待ち時間）に行ってください。

通話タイマーとは、相手が応答するまでの待ち時間で、タイマー動作中はLEDインジケーターが水色に点灯します。

応答されなかったときは、待ち受け状態に戻ります。待ち受け状態は「C07 個別宛先」（p.57 参照）の設定によって変わります。

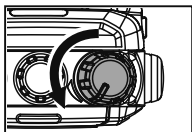


### 8. 電源を切る

電源スイッチを「カチツ」と音がするまで左にまわし切ると、電源が切れます。

**補足**


一週間以上使用しない場合は、電池パックが消耗しないように、トランシーバーの電源を切り、トランシーバーから電池パックを外してください。



## 各部の名称と機能

### 呼び出しを受けたとき（個別通信のみ）

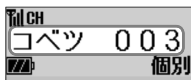
個別通信方式で呼び出しを受けると、ディスプレイ表示の点滅、電子音（着信ベル）、LEDの点滅により、呼び出しがあったことを知らせ、同時に通話タイマー（初期値は5秒）が設定されます。

すぐに応答することができなかった場合、通話タイマー設定時間が経過すると“不在着信状態”となり、呼び出してきた相手局IDの表示が点滅します。その状態でPTT（通話）スイッチを押すと、相手局を呼び返すことができます。不在着信状態をキャンセルする場合は、を押してください。

個別通信で呼び出された方式（個別、グループ、一斉）による電子音（着信ベル）などの設定は“拡張機能”を参照してください（50ページ）。また、LEDの表示については“LEDインジケータの動作概要”を参照してください（18ページ）。

### 個別呼び出しを受けたとき

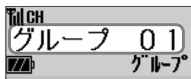
ディスプレイに、呼び出してきた相手局のIDが点滅表示されます。



### グループ呼び出しを受けたとき

ディスプレイに、呼び出されたグループのIDが表示されます。

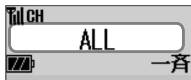
通話タイマー設定時間が経過すると元の画面に戻ります。



### 一斉呼び出しを受けたとき

ディスプレイに、“ALL”が表示されます。

通話タイマー設定時間が経過すると元の画面に戻ります。



## 個別通信設定と受信待ち受け画面について

混信を防止するため“UC（ユーザーコード）”を設定しています。  
 また、個別通信を行う場合は、全ての無線機に“IDリスト”を作成し、それぞれの無線機に自局のIDを記憶させる必要があります。  
 なお本機には、あらかじめ仮のIDリストが作成されていますが、お客様の運用形態に合わせて、再構成することをお勧めいたします（設定は販売店が行いますので、お買い上げの販売店にご相談ください）。


通信方式と設定	個別通信運用	UC 通信運用
必要な設定	UC と ID 設定	UC 設定


待ち受け画面では、UC 通信の場合チャンネルを表示し、個別通信の場合はあて先を表示します。

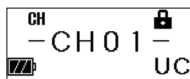
## キーロック機能

誤って各キーを押したりロータリースイッチをまわしても、設定が変わらないようにする機能です。

## キーロック機能を設定する：


 を長押しする

ディスプレイに“”が点灯し、キーロック機能が動作します。



- 補足**
- キーロックが動作中に各キーを押すと、ピープ音が鳴ると同時に“-LOCK-”が表示され、ロック中であることを知らせます。
  - キーロック対象の初期値は“KEY+ロータリー”に設定されています（p.65 参照）。

## キーロック機能を解除する：

 を長押しする

キーロック機能が解除され、ディスプレイの“”表示が消えます。

## 各部の名称と機能

### プログラムキー

必要に応じ、プログラム 1 キー (⊙)、2 キー (○) に下記機能を割り当てる  
ことが出来ます。

スキャン・セカンダリPTT・バックライト・音声案内・ワンタッチボリューム・緊急・  
クイックアンサー・ローンワーカー・録音

プログラムキーの設定を変更したい場合、お買い上げの販売店にご相談ください。

### スキャン機能

スキャン機能にはプログラムスキャン機能とデュアルシーブ機能があります。

**プログラムスキャン機能**は、スキャンしたい複数のチャンネル（スキャンチャンネル）  
をあらかじめ設定し、スキャンチャンネルと通話チャンネルを自動的に切り替えて  
モニターしながら待ち受けします。

**デュアルシーブスキャン機能**は、現在の通話チャンネルと事前に設定した一つの  
スキャンチャンネルを自動的に切り替えモニターしながら待ち受けします。

#### ■ プログラムスキャン機能を使用する


プログラムスキャンのスキャンチャンネル登録 (p.42 参照)。

**注意**

スキャン機能を使用するためには、あらかじめプログラムキーに“スキャン”  
機能を設定する必要があります。お買い上げの販売店にご相談  
ください。

#### スキャンを開始する：

スキャン機能を設定したプログラムキーを押す

ディスプレイ上に“スキャン”と表示され、通話チャンネルと事前に登録したスキャン  
チャンネルをスキャンします。信号を受信するとスキャンは停止し“”を点  
滅します。

ユーザーコードが 000 及びユーザーコードが一致している場合にスキャンが停止し  
ます。

ユーザーコードが一致しない局が通話チャンネルまたはスキャンチャンネルで交信  
を続けている間は、LED インジケーターが緑色に点滅しますがスキャンは停止しま  
せん。



### スキャンを再開する：

スキャン停止中にロータリースイッチを回す

P.79 “F25 スキャンRX” 設定参照

### スキャンを終了する：

スキャン中にスキャン機能を設定したプログラムキーを押す

## ■ デュアルレシーブ機能を使用する

スキャンタイプの切り替え (p.77 参照)。

セットモード “F23 スキャンタイプ” を “デュアルレシーブ” に設定します。


デュアルレシーブのスキャンチャンネル登録 (p.42 参照)。



スキャン機能を使用するためには、あらかじめプログラムキーに “スキャン” 機能を設定する必要があります。お買い上げの販売店にご相談ください。

### スキャンを開始する：

スキャン機能を設定したプログラムキーを押す

ディスプレイ上に “スキャン” と表示され、通話チャンネルと事前に登録したスキャンチャンネルを交互にスキャンします。信号を受信するとスキャンは停止し “” を点滅します。

ユーザーコードが 000 及びユーザーコードが一致している場合にスキャンが停止します。

ユーザーコードが一致しない局が通話チャンネルまたはスキャンチャンネルで交信を続けている間は、LED インジケーターが緑色に点滅しますがスキャンは停止しません。

### スキャンを再開する：

スキャン停止中に、ロータリースイッチを回す

P.79 “F25 スキャンRX” 設定参照

### スキャンを終了する：

スキャン中にスキャン機能を設定したプログラムキーを押す

## 各部の名称と機能


### セカンダリPTT (スキャンチャンネルの PTT 操作)

デュアルレシーブ中 (p.33 参照) に  を押すと、登録したスキャンチャンネルで送信することができます。

#### 注意




- セカンダリPTT 機能を使用するためには、あらかじめプログラムキーに“セカンダリPTT” 機能を設定する必要があります。お買い上げの販売店にご相談ください。(p.32 参照)。
- セットモード“F24 スキャンPTT”を“通話 CH”に設定してください。

#### 操作：

デュアルレシーブ中に、 を長押しする

通話中押し続け、放すと待ち受けの状態に戻ります。

#### 補足

- スキャン RX が ON のときは、待ち受けから通話タイマー経過後にスキャンを再開します。
- デュアルレシーブ中に  を押すと通話チャンネルで送信します。
- スキャンが停止し  が点滅中に  を押すと停止チャンネルで送信します。

各部の  
名称と  
機能

### バックライト

プログラムキーを押すと、ディスプレイのバックライトが 5 秒間点灯します。もう一度押すとバックライトは消灯します。

#### 注意

バックライト機能を使用するためには、あらかじめプログラムキーに“バックライト” 機能を設定する必要があります。お買い上げの販売店にご相談ください。(p.32 参照)。

#### 操作：

バックライト機能を設定したプログラムキーを押す

### 音声案内 (ボイスチャンネルアナウンス)

現在のチャンネル番号を音声案内で確認することができます。

#### 補足

あらかじめ音声案内機能が“プログラム 2 キー 短押し” () に登録されています。(p.32 参照)。

#### 操作：

音声案内機能を設定したプログラムキーを押す

チャンネル番号を音声で読み上げます。CH01 では「いち」とアナウンスします。

## ワンタッチボリューム（ワンタッチで音量を下げる）

プログラムキーを押すと、音量ツマミをまわさずにワンタッチで音量を一時的に下げることができます。もう一度キーを押すと解除されます。



ワンタッチボリューム機能を使用するためには、あらかじめプログラムキーに“ワンタッチボリューム”機能を設定する必要があります。お買い上げの販売店にご相談ください。

### 操作：

ワンタッチボリューム機能を設定したプログラムキーを押す

ワンタッチで音量を一時的に下げることができます。

再度押すと、元の音量に戻ります。

## 緊急動作

不慮の事故などの緊急事態を、アラーム音とLEDの表示で周囲に知らせたり、緊急信号を送出して、他の仲間に緊急を知らせることができます。

### 操作：

○を約2秒以上押す

66ページに記載の“F06 緊急モード”で設定した動作をおこないます。



○あらかじめ緊急動作機能が“プログラム2キー 長押し”（○）に登録されています。

○緊急機能の動作を停止させるには、電源を切ってください。

### ■ 緊急信号を受信したとき

個別通信時に緊急信号を受信すると、ディスプレイに緊急信号を発信した局のIDを表示し、LEDインジケータが白色で点滅します。

さらに、しばらく何も操作をおこなわないと、電子音が鳴り続けます。



○電子音は、いずれかのキーを押すと止まります。

○プログラムキーを押すと、緊急受信モードは解除されますが、再び緊急信号を受信すると、再度電子音が鳴り始めます。

緊急信号を受信したときに、PTTスイッチを押して送信すると、自動的に“一斉呼び出し”（同じチャンネルにあわせている、全ての局を呼び出す）に切り替わり、緊急信号を発信した相手局に対して、音声での問いかけや、応答をすることができます。

## 各部の名称と機能

### クイックアンサー

クイックアンサーは音声を発して応答できないようなシチュエーションのときに使用する機能です。例として「了解しました。後程応答します。」などを録音しておき、プログラムキーを短く押すとメッセージが送信されます。

クイックアンサー用の音声メッセージはあらかじめ録音しておく必要があります (p.41 参照)。

#### 操作：

クイックアンサー機能を設定したプログラムキーを押す

#### 補足

- あらかじめ“F14 クイックアンサー”をONに設定しておく必要があります (p.70 参照)。
- クイックアンサー機能を使用するためには、あらかじめプログラムキーに“クイックアンサー”機能を設定する必要があります。お買い上げの販売店にご相談ください。


### ローンワーカー(自動的に緊急モードが起動する機能)

一定時間、送信 (PTT) 操作が行われなかった時に、あらかじめ“F06 緊急モード”で設定した緊急動作を自動的に起動することができます。

#### 操作：

ローンワーカー機能を設定したプログラムキーを押す

#### 補足

- ローンワーカー機能を使用するためには、あらかじめプログラムキーに“ローンワーカー”機能を設定する必要があります。お買い上げの販売店にご相談ください。
- ローンワーカー機能をプログラムキーで実行にした場合、一定時間(約120分) PTT 操作が行われないと自動的に緊急動作予告ビープが30秒間なり始めます。その後、設定した緊急動作になります。
- 緊急動作予告ビープ中に PTT スイッチを1回押すと、緊急動作予告ビープが止まりローンワーカータイマーが“0”にリセットされますので、緊急動作は回避されます。
- ローンワーカー機能を“ON”でご使用の際は、120分以内に少なくとも1回は PTT スイッチを押して、通話を行ってください。
- ローンワーカータイマー値を変更する場合はお買い上げの販売店にご相談ください。
- ローンワーカー機能が動作しているときは、ディスプレイに“”が点灯します。

## 簡易リスト一覧

項目	設定値 (初期値太字)	機能	ページ	
リピート再生	—	自動で録音されている相手局の音声再生	38	
録音メモ	—	録音された音声の再生 / 消去	40	
クイックアンサー	—	音声メッセージを再生 / 消去	41	
スキャン CH	CH01 ~ CH75/ALL CH	スキャンチャンネルの設定	42	
RX イコライザー	OFF/ 低域強調 / 高域強調	受信音の音質設定	43	
TX イコライザー	OFF/ 低域強調 / 高域強調	送信音の音質設定	43	
ノイズキャンセル	OFF/ON	ノイズキャンセル機能の設定	44	
RX 音量最適化	OFF/ON	RX 音量最適化機能の設定	44	
VOX	OFF/ON	VOX 機能の設定	45	
VOX 感度	レベル 00 ~ <b>08</b> ~ 15	VOX 感度の設定	45	
個別通信時の追加機能	アンサーバック	—	待ち受け画面に表示されている相手局と、交信できる状態かを確認する機能	46
	着信履歴	—	着信した信号の発信元を、新しい順に表示 (最大 10 件)	47
	発信履歴	—	発信した信号の発信先を、新しい順に表示 (最大 10 件)	47
	メッセージ送信	—	あらかじめ登録されたメッセージ (最大 10 件) の送信機能	48
	メッセージ確認	—	受信したメッセージの表示 (最大 10 件)	49
自局情報	UC/ 個別 ID/ グループ ID	UC、個別 ID、グループ ID の表示	49	
無線機情報	周波数	現在の CH の周波数の表示	49	

## 各部の名称と機能

### レポート再生

トランシーバーの電源を入れると、自動的に受信した音声を録音する機能が動作します。通話内容を聞き逃した時などに、内容を確認することができます。

**補足**

- 最大 10 件まで録音されます。  
1 件あたり、最大 60 秒まで録音されます。

1件前	2件前	3件前	4件前	5件前	6件前	7件前	8件前	9件前	10件前
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------












10 件まで録音可能（1 件あたり、最大 60 秒）

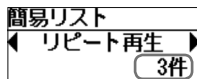
- 150 秒録音した場合、3 件分割されて録音されます。  
新たに録音する場合は 4 件目から録音されます。

1 件 (60 秒)	2 件 (60 秒)	3 件 (30 秒)
------------	------------	------------

150 秒録音した場合、3 件分割されて録音される

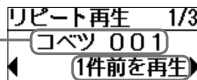
- 10 件を超えて録音される場合は、古い件数の順から既に録音された内容に上書きされていきます。
- 電源を切ると、録音された内容は消去されます。


1.  短押し（簡易リスト）
2.    “レポート再生” 選択  
3.    再生音声の選択
4.  録音内容を再生  
 再生中 “停止”



録音が無い場合は  
“録音無し” と表示する

個別通信の表示例：宛先が表示される  
個別 001 から応答録音の場合：コベツ 001  
グループ 01 から応答録音の場合：グループ 01  
ALL の場合：ALL



1 件前を再生とは、「1 件  
目のレポートあり」を表す  
 を押すと 1 件前を再生

## 録音メモ機能

## ■ 録音

ワンタッチで相手の音声を録音することができます。リピート再生機能と違い、電源を切っても録音内容を維持するため、後で繰り返し内容を確認することができます。

## 補足

あらかじめ録音機能が“プログラム1キー 短押し” (Ⓞ) に登録されています。

## 録音のしかた：

録音機能を設定したプログラムキーを押す

“**REC**” アイコンが表示されると共に録音待機状態となり、信号を受信すると録音を開始します。

受信中にプログラムキーを押すと、直ちに録音を開始します。

再びプログラムキーを押すと、“**REC**” アイコンが消えると共に録音の待ち受けを停止します。

## 注意

- すでに5件の録音がされている場合はを押しても録音されません。
- 連続で受信したときには、録音件数が1件になる場合があります。

## 補足

- 録音可能な時間には制限があり、1件につき最大約60秒録音することができます。
- 件数は5件まで可能です。

1件	2件	3件	4件	5件
----	----	----	----	----

5件まで録音可能 (合計約  $5 \times 60 = 300$  秒以内)

1件：50秒	2件：20秒	3件：45秒	4件：5秒	5件：無し
--------	--------	--------	-------	-------




















件数は5件まで

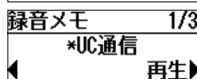
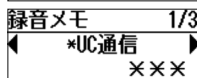
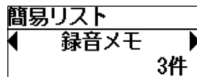
- 録音件数を超えた場合は、録音されませんので、不要となった録音メモは消去してください。
- 1件の録音時間が最大時間(60秒)を超過した場合は、録音解除 (“**REC**” アイコン消灯) されます。

## 各部の名称と機能

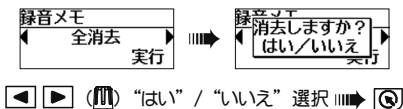
### ■ 録音メモの再生 / 消去

録音した内容を再生 / 消去することができます。

1.  短押し (簡易リスト)
2.    “録音メモ” 選択  
3.    再生したい録音メモを選択 / 全消去を選択  
4. 再生したい録音メモを選択した場合
5.    “再生” / “消去” 選択  
6.  “再生”   再生中に押すと “停止”



#### 手順 3. で全消去を選択した場合



#### 手順 5. で消去を選択した場合





## クイックアンサー機能

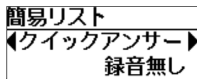
クイックアンサーは音声を発して応答できないようなシチュエーションのときに使用する機能です。例としてあらかじめ「了解しました。後程応答します。」などの音声を録音しておき、プログラムキーを押すと録音メッセージが送信されます。






## ■ 音声メッセージの録音

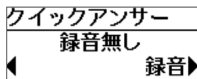
録音時間は 20 秒で、録音件数は 1 件です。

自局の音声によるメッセージを録音 / 再生 / 消去を行うことができます。

1.  短押し (簡易リスト)

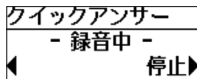


2.   (  ) “クイックアンサー” 選択   




3.  短押し

ディスプレイに“- 録音中 -”と表示されると共に録音が始まるので、マイクに向かって音声を録音します。






4.  短押し

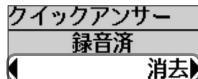
録音を終了します。

**補足** 何も録音されていない場合は“録音無し”が表示されます。

## 録音した内容を再生または消去したい場合

手順 3 の後、以下の操作を行ってください。

  (  ) を押して“再生”または“消去”を選択します。



再生または消去を選択

## 操作：

















クイックアンサー機能を設定したプログラムキーを押す

「- 応答中 -」の画面表示とともに、録音した音声メッセージが送信されます。送信が完了すると、画面表示が「- 応答終了 -」に切り替わり、クイックアンサー動作が終了します。

## 各部の名称と機能

### スキャンチャンネル登録





#### プログラムスキャンのスキャンチャンネル登録：

1. セットモード“F23 スキャンタイプ”が“プログラム”に設定されていることを確認する (p.77 参照)
2.  短押し (簡易リスト)
3.    “スキャン CH” 選択  
4.    スキャンに登録 / 解除したいチャンネルを選択  
5.    “ON” / “OFF” 選択  
6. 他のチャンネルを登録する場合は、手順 3 ~ 5 を繰り返し設定する












簡易リスト
◀ スキャンCH ▶
※※※

スキャンCH
◀ -CH01- ▶
ON

CH01・・・CH75、ALL CH
スキャンしたいチャンネルを選択し“ON”に設定、“OFF”に設定すると無効になります。“ALL CH”は全チャンネルを一括で ON/OFF が可能です。





7.    チャンネル表示に戻る (スキャンチャンネルには“”が点灯)

#### デュアルレシーブのスキャンチャンネル登録：

1. セットモード“F23 スキャンタイプ”が“デュアルレシーブ”に設定されていることを確認する (p.77 参照)
2.  短押し (簡易リスト)
3.    “スキャン CH” 選択  
4.    スキャンしたいチャンネルを選択  

簡易リスト
◀ スキャンCH ▶
-CH01-












CH01・・・CH75
スキャンしたいチャンネルを選択します。


5.    チャンネル表示に戻る (スキャンチャンネルには“”が点灯)

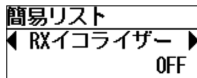
## イコライザー機能

## ■ RX イコライザー

受信音を好みの音質に変更することができます。












1.  短押し (簡易リスト)
2.   (  ) “RX イコライザー” 選択   

3.   (  ) 希望の音質に選択    


OFF / 低域強調 / 高域強調
-------------------
4.  チャンネル表示に戻る

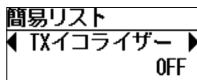


## ■ TX イコライザー

送信音を好みの音質に変更することができます。

1.  短押し (簡易リスト)
2.   (  ) “TX イコライザー” 選択   

3.   (  ) 希望の音質に選択    













OFF / 低域強調 / 高域強調
-------------------
4.  チャンネル表示に戻る

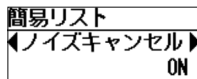


## 各部の名称と機能

### ノイズキャンセル機能













周囲の騒音を抑えて、明瞭な音声を送信する「ノイズキャンセル機能」を設定します。本機能は内部マイク使用時のみ有効です。

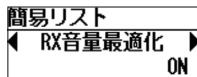
1.  短押し (簡易リスト)
2.   (  ) “ノイズキャンセル” 選択  
3.   (  ) “ON” / “OFF” 選択  
4.  チャンネル表示に戻る



### RX 音量最適化機能

突然騒音が激しくなった時に受信音の音量をコントロールし、聴きやすい音量に自動調整します。本機能はイヤホン使用時のみ有効です。

1.  短押し (簡易リスト)
2.   (  ) “RX 音量最適化” 選択  
3.   (  ) “ON” / “OFF” 選択  
4.  チャンネル表示に戻る



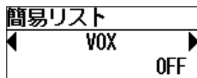
## VOX 機能

オプションの外部マイクロホンやタイピンマイクを接続して使用する機能です。PTT スイッチを押さなくても、音声により送信 / 待ち受けを自動的に切り替えることができます。話すとき送信、話をやめると待ち受けの状態に戻ります。

## ■ VOX 機能を使用する

VOX 機能を使用するときは ON に設定します。

1. 短押し (簡易リスト)
2. “VOX” 選択
3. “ON” 選択
4. チャンネル表示に戻る
5. ディスプレイに “” アイコンが点灯する
6. オプションのマイクに向かって話をするとき同時に送信を開始する
7. 話が終わると自動的に待ち受けに戻る

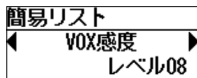


## ■ VOX の感度調整

送信状態になるときの感度を調整します。必要に応じて調整してください。

**注意** 周囲の雑音が大きく、話をしていないのに送信状態になる場合は、VOX 感度を下げて (数値を小さくする) 大きめの音声で話をしてください。

1. 短押し (簡易リスト)
2. “VOX 感度” 選択
3. 希望の VOX 感度を選択



レベル 00 . . . 15 (初期値 : レベル 08)

調整中、音声入力レベルに応じて LED インジケーターが黄色に点灯します。

4. チャンネル表示に戻る

## 各部の名称と機能

### 個別通信時に便利な機能

個別通信機能に設定すると、簡易リストに5つの項目が追加されます。

- ◎ アンサーバック.....待ち受け画面に表示されている局と交信可能か確認する
- ◎ 着信履歴.....着信した履歴を確認する
- ◎ 発信履歴.....発信した履歴を確認する
- ◎ メッセージ送信.....あらかじめ登録してあるメッセージを送信する
- ◎ メッセージ確認.....受信したメッセージを確認する








#### ■ アンサーバック

特定の相手局と交信できる状態かを確認することができます。

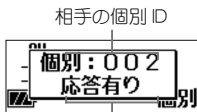
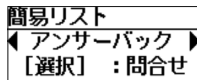
#### アンサーバック機能の準備：



セットモード“F12 アンサーバック”を“ON”に設定してください (p.69 参照)。

#### アンサーバックを使用する：

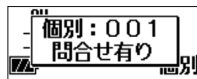
1. p.27、28の“通信の基本操作”を参考に、手順4、5で確認したい相手局の個別IDを設定する
2.  短押し (簡易リスト)
3.    “アンサーバック” 選択    
相手に「問い合わせ」の信号を送出し、その後結果を表示する
4.  個別通信画面に戻る

応答有り	相手局と交信可能な状態です。
応答無し	「相手局の電源が入っていない」「距離が離れすぎている」などの原因で、相手局と交信できない状態です。



















問合せ  応答中   
応答有り (応答無し) の  
通信状態が表示される




問い合わせを受けると、  
“問合せ有り”と相手局  
に表示される




## ■ 着信履歴

着信した信号の発信元を、新しい順に最大 10 件まで履歴として残すことができます。

1.  短押し (簡易リスト)
2.    “着信履歴” 選択  
3.    着信履歴を選択  
4.    “確定”/“削除”を選択  

















確定	表示中の相手局と通話するため、表示中の ID を表示し、個別通信画面に移行します。 PTT で、着信履歴の ID に応答します。
削除	表示している着信履歴を削除します。 3.    で“履歴消去”を選択すると、全ての履歴を消去できます。




簡易リスト	着信履歴 10件
着信履歴	1/10 コベツ 002 ***
着信履歴	6/10 コベツ 004 確定

5.  個別通信画面に戻る  
(削除の場合、簡易リスト画面に戻る)


## ■ 発信履歴

発信した信号の発信先を、新しい順に最大 10 件まで履歴として残すことができます。

1.  短押し (簡易リスト)
2.    “発信履歴” 選択  
3.    発信履歴を選択  
4.    “確定”/“削除”を選択  

確定	表示中の相手局と通話するため、表示中の ID を表示し、個別通信画面に移行します。 PTT で、発信先履歴の ID に応答します。
削除	表示している発信履歴を削除します。 3.    で“履歴消去”を選択すると、全ての履歴を消去できます。

簡易リスト	発信履歴 10件
発信履歴	1/10 コベツ 003 ***
発信履歴	4/10 グループ 01 確定










5.  個別通信画面に戻る  
(削除の場合、簡易リスト画面に戻る)

## 各部の名称と機能

### ■ メッセージ送信



#### メッセージを送信する：

あらかじめ登録されているメッセージ（最大 10 件）を送信することができます。受信中等でメッセージ送信ができない状態では、一旦メッセージを保存して待ち受け状態になったときに自動でメッセージを送信します。

- 宛先を指定する（p.27, 28 参照）
-  短押し（簡易リスト）
-    “メッセージ送信” 選択 
-    メッセージを選択 


番号	メッセージ一覧
1	至急本部に連絡してください。
2	配達完了しました。


**補足** メッセージを変更や追加したい場合、お買い上げの販売店にご相談ください。

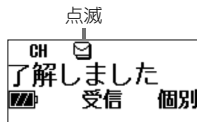
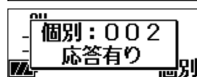
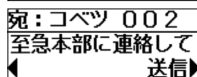
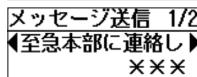
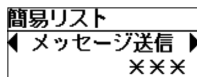
-  メッセージを送信  
相手局にメッセージ送信が完了すると、宛先と“応答有り”が表示されます。特定の相手だけを呼び出す個別呼び出しでは、電波が届かない、電源が切れている等で相手にメッセージが届かない場合は“応答無し”を表示します。
-  個別通信画面に戻る

**注意** メッセージ設定は、送信側・受信側の双方で同じ設定にする必要があります。お買い上げの販売店にご相談ください。

#### メッセージを受信する：

メッセージを受信すると、ディスプレイに送り側の個別 ID を表示し、次に“”アイコンが点滅して、メッセージを表示します。













メッセージを確認後、 でメッセージを受信する前の状態に戻ります。

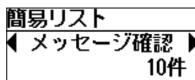




### ■ メッセージ確認








受信したメッセージを、新しい順に最大 10 件まで表示することができます。

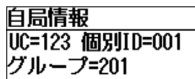
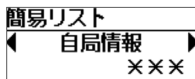
1.  短押し (簡易リスト)
2.    “メッセージ確認” 選択  
3.    メッセージを選択
4. (メッセージを削除する場合は )   簡易リスト画面に戻る



### 自局情報








無線機に設定してある UC (ユーザーコード)、個別 ID、グループ ID を表示させることができます。

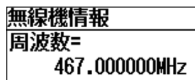
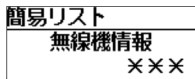
1.  短押し (簡易リスト)
2.    “自局情報” 選択    
設定されている内容を表示します。
3.  簡易リスト画面に戻る



### 無線機情報

現在設定してあるチャンネルの周波数を表示させることができます。

1.  短押し (簡易リスト)
2.    “無線機情報” 選択    
設定されている周波数を表示します。
3.  簡易リスト画面に戻る



## 操作のしかた（拡張機能）

### コールモード一覧

項目	設定値（初期値太字）	機能	ページ
C01 通信方式	<u>UC 通信</u> / 個別通信	通信方式の選択	52
C02 UC	<u>000</u> ~ 511	全チャンネル共通で使用する UC の設定	53
C03 自局 ID	<u>001</u> ~ 200	自局 ID の設定	54
C04 グループ ID	<u>201</u> ~ 230	グループ ID の設定	55
C05 個別ベル	0/ <u>1</u> / <u>2</u> / <u>3</u> / <u>4</u> / <u>5</u> 回	個別呼び出し着信時のピープ音の回数設定	56
C06 グループベル	<u>0</u> / <u>1</u> / <u>2</u> / <u>3</u> 回	グループ / 一斉呼び出し着信時のピープ音の回数設定	56
C07 個別宛先	<u>可変</u> / 固定	個別通信時の呼び出し先表示の設定	57
C08 固定宛先	<u>000</u> ~ 230	個別通信の待ち受け画面に表示させる相手局の ID 設定	58
C09 緊急個別 ID	<u>***</u>	緊急を知らせたい相手局の ID 設定	58
C10 通話タイマー	<u>5</u> / <u>10</u> / <u>15</u> / <u>30</u> / <u>60</u> (秒) / 連続	個別通信時の通話タイマーの設定	59
C11 秘話 ID	<u>OFF</u> / \$01 ~ \$20	プリセット秘話コードの選択。 あらかじめ、最大 20 種類の秘話コードを秘話 ID としてプリセット可能。	60

操作のしかた  
(拡張機能)

拡張機能（コールモード）の基本的な操作方法を次ページに記します。



**補足**

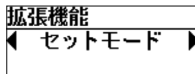
各項目の具体的な操作方法は、52 ページ以降を参照してください。




**注意**

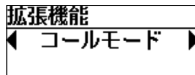
拡張機能にはセットモード / コールモード以外にサービスモードがあります。このサービスモードは、サービスマン専用のモードです。故意に設定すると無線機が使用できなくなることがあります。

## コールモードの設定

1. 一度電源を切り、 を押しながら電源を入れ、拡張機能の選択画面が表示されたら  を放す

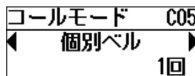






2.   で“コールモード”を選択する  
 でも選択できます。

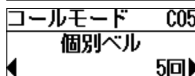




3.  を押して確定する


- パスワードの入力画面が表示された場合、コールモードの設定操作が禁止されていますので、お買い上げいただきました販売店にご相談ください。
- パスワードがわかっている場合は、下記の方法でパスワードを入力してください。



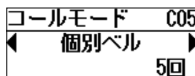
- 1.  で数字を選択します。
- 2.   で桁を移動させ、ロータリースイッチまたはプログラムキーで数字を選択します。
- 3. 入力が終わったら  を押して決定します。
- 4. 正しいパスワードが入力されると、コールモードの画面が表示されます。



4.   で希望の項目を選択する


 でも選択できます。

例) 右図のディスプレイ表示は“C05 個別ベル”の設定で説明します。



5.  を押して確定する

6.   で希望の設定値を選択する

 でも選択できます。

C02 UC の設定を行うときは、数字の桁移動、アップ、ダウン可能

- ・   桁移動
- ・  (アップ)、 (ダウン) が可能

7.  を押して確定する









次の項目を選択する場合は、手順 4～手順 7 を繰り返し操作します。

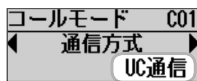
8. 電源を切る

## 操作のしかた（拡張機能）

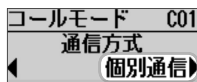
### C01 通信方式

UC 通信と個別通信を切り換えることができます。

1. 51 ページの 1. ～ 3. の操作をおこない、コールモードにする
2.    “通信方式” 選択
3.  を押して確定する
4.    希望の通信方式を選択  
“UC 通信”：UC 通信方式で運用するとき。  
“個別通信”：個別通信方式で運用するとき。
5.  を押して確定する  
その後電源を切ると設定は終了です。



現在の通信方式



通信方式

## C02 UC

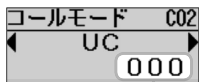
UC（ユーザーコード）を変更することができます。

- 51 ページの 1. ～ 3. の操作をおこない、コールモードにする

- ◀ ▶ (M) “UC” 選択

**補足**

ユーザーコードの代わりに“CH”が表示される場合は、すでにチャンネルごとにユーザーコードが設定されており、変更することができません。



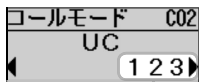
現在のユーザーコード

- ⏪ を押す

ユーザーコードの百の桁で、カーソルが点滅します。

- (M) で数字を選択

設定できるユーザーコードは“000”～“511”です（512以上の数字にあわせることはできませんが、設定することはできません）。



ユーザーコード

**補足**

ユーザーコードの“000”は、特別なユーザーコードとして扱われ、受信時は、ユーザーコードが異なる信号も受信できますが、送信時は“000”を設定している相手としか、通信することができません。

- ▶ を押す

カーソルが右の桁に移動します。

◀ を押すと、カーソルが左の桁に移動します。

4. と 5. の操作を繰り返して、3 桁のユーザーコードを設定する

- ⏪ を押す

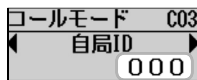
その後電源を切ると変更は終了です。

## 操作のしかた（拡張機能）

### C03 自局 ID

個別通信で使用する自局の ID を変更することができます。

1. 51 ページの 1. ～ 3. の操作をおこない、コールモードにする

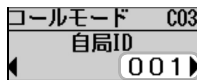


現在の自局 ID

2.    “自局 ID” 選択

3.  を押す

4.    希望の ID を選択



自局 ID

**補足**

- あらかじめ登録してある ID しか、選択することはできません。
- 登録されている ID 以外をご希望の場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

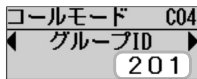
5.  を押す

その後電源を切ると変更は終了です。

## C04 グループ ID

個別通信で使用するグループ ID を変更することができます。

- 51 ページの 1. ～ 3. の操作をおこない、コールモードにする

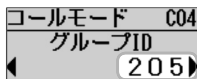


現在のグループ ID

- “グループ ID” 選択



現在のグループ ID に “ALL” が表示されている場合は、販売店により複数のグループ ID が登録されています。変更が必要な場合はお買い上げの販売店にご相談ください。



グループ ID

- を押す

- 希望の ID を選択



○ あらかじめ登録してある ID しか、選択することはできません。  
○ 登録されている ID 以外をご希望の場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。









- を押す

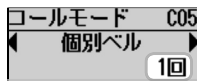
その後電源を切ると変更は終了です。

## 操作のしかた（拡張機能）

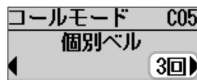
### C05 個別ベル

個別通信で個別呼び出しを受けた時に鳴る電子音の回数を、変更することができます。

- 51ページの1～3の操作をおこない、コールモードにする
-    “個別ベル” 選択
-  を押す
-    希望の回数を選択  
設定できる回数は“0”～“5”です。
-  を押す  
その後電源を切ると設定は終了です。











現在の電子音が鳴る回数

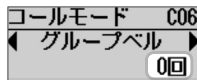


電子音が鳴る回数

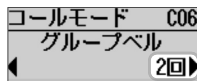
### C06 グループベル

個別通信でグループ / 一斉呼び出しを受けた時に鳴る電子音の回数を、変更することができます。

- 51ページの1～3の操作をおこない、コールモードにする
-    “グループベル” 選択
-  を押す
-    希望の回数を選択  
設定できる回数は“0”～“3”です。
-  を押す  
その後電源を切ると設定は終了です。



現在の電子音が鳴る回数



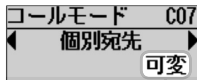
電子音が鳴る回数



## C07 個別宛先

個別通信で応答待ち時間（通話タイマー）が経過して、待機状態に戻る際の、呼び出し先表示の条件を設定することができます。

1. 51ページの1.～3.の操作をおこない、コールモードにする



現在の設定

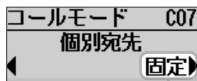
2. “個別宛先” 選択

3. を押す

4. 希望の表示方法を選択

“可変”：直前の通話で設定した呼び出し先のIDを表示します。

“固定”：あらかじめ設定している（C08 固定宛先で設定）呼び出し先のID表示に変わります。



設定

5. を押す

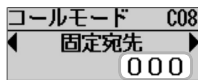
その後電源を切ると設定は終了です。

## 操作のしかた（拡張機能）

### C08 固定宛先

個別通信の待ち受け画面に表示させる、相手局のIDを設定します。




1. 51ページの1.～3.の操作をおこない、コールモードにする

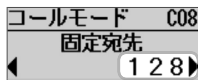


現在の固定宛先 ID

2.    “固定宛先” 選択

3.  を押す

4.    希望の数字を選択  
設定できるIDは“000”～“230”です。



固定宛先 ID

**補足**

○あらかじめ登録してあるIDしか、選択することはできません。

○登録されているID以外をご希望の場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

5.  を押す

その後電源を切ると設定は終了です。

### C09 緊急個別ID

出荷時の設定は、同一ユーザーの全員に緊急を知らせる“緊急一斉”に設定されていますので、本設定を行うことはできません。

緊急を知らせたい相手局のIDを変更できる“緊急個別”方式への変更は、お買い上げの販売店にご相談ください。

#### ◎ 緊急一斉

同じユーザーの全ての局に対し、一斉に緊急を知らせることができます。

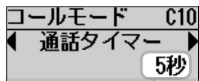
#### ◎ 緊急個別

特定の相手局にだけ、緊急を知らせることができます。

### C10 通話タイマー

応答待ち時間（通話タイマー）を設定することができます。通話タイマーとは、相手が応答するまでの待ち時間で、呼び出した側または呼び出しを受けた側両方でタイマーが動作します。タイマー動作中はLEDインジケータが水色に点灯します。

1. 51ページの1.～3.の操作をおこない、コールモードにする

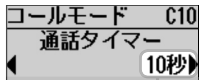


現在の設定時間

2. “通話タイマー” 選択

3. を押す

4. 希望の応答待ち時間を選択  
設定できる時間は“5秒”、“10秒”、“15秒”、“30秒”、“60秒”、“連続”です。



設定時間

5. を押す

その後電源を切ると設定は終了です。

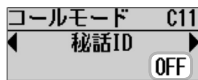
## 操作のしかた（拡張機能）

### C11 秘話 ID

秘話機能の動作を、ON/OFF することができます。

秘話機能を使用する場合は、あらかじめ秘話 ID を設定しておく必要があります。32,767 通りの秘話コードから 20 個を秘話 ID として販売店で設定することができますので、秘話をご希望のお客様は、お買い上げの販売店にご相談ください。

1. 51 ページの 1. ～ 3. の操作をおこない、コールモードにする

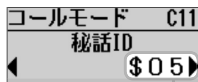


現在の設定

2. ◀ ▶ (M) “秘話 ID” 選択

3. ⏪ を押す

4. ◀ ▶ (M) 秘話機能の OFF または秘話 ID を選択



設定

“\$01 ～ \$20”：設定した秘話 ID で秘話機能が動作します。

“OFF”：秘話機能がオフになります。

5. ⏪ を押す

その後電源を切ると設定は終了です。

**補足**

- 秘話機能が動作しているときは、ディスプレイに“秘”が点灯します。
- 交信したい相手の無線機にも、同じ秘話 ID が設定されていないと、交信することはできません。
- お互いの秘話 ID が異なる場合は、相手の音声を電氣的に秘話処理した電子音が聞こえるだけで、通話内容を正しく聞き取ることができません。
- 秘話信号を受信すると、LED インジケータが青色で点滅します。
- 秘話機能が動作しているときに送信すると、LED インジケータが青色で点灯します。
- サービスモードにて 20 種の秘話 ID 以外の秘話コードを設定した際は、“\*\*\*”と表示します。
- チャンネルごとに秘話 ID が設定されている場合、設定を変更することはできません。

## 操作のしかた（拡張機能）

### セットモード一覧

項目	設定値（初期値太字）	機能	ページ
F01 ビープレベル	レベル <b>00</b> ~ <b>08</b> ~ 15	操作音（ビープ音）の音量設定	64
F02 外部マイク	-18/-12/-6/-3/ <b>0</b> / +3/+6/+10(dB)	外部マイクの感度設定	64
F03 内部マイク	-18/-12/-6/-3/ <b>0</b> / +3/+6/+10(dB)	本体内部マイクの感度設定	64
F04 ローター	<b>CH</b> /ID	ロータリースwitchの動作設定	65
F05 キーロック	<b>KEY</b> +ロータリー/PTT/ KEY/ロータリー/全て	ロック範囲の設定	65
F06 緊急モード	<b>サイレント+HD 送信</b> / ID 送信 / アラーム / OFF / アラーム +HD 送信	緊急モードの動作設定	66
F07 TX ビープ	<b>OFF</b> /ON	送信開始時のビープ音設定	67
F08 RX ビープ	<b>OFF</b> /ON	相手局の送信終了音の設定	67
F09 送信出力	<b>High</b> /Mid/Low/ 受信専用	送信出力の設定	68
F10 弱電界アラーム	<b>OFF</b> /ON	受信信号が極端に弱い場合に鳴るアラームの設定	68
F11 不在着信ベル	<b>OFF</b> /5 秒毎×2/ 2 秒毎 / 1 分毎 / 連続	個別着信時に応答しなかった場合に鳴るベルの設定	69
F12 アンサーバック	<b>OFF</b> /ON	相手局に電波が届いているかを確認する機能の設定	69
F13 電池アラーム	OFF/ <b>ON</b>	電池残量アイコン点滅と同時に鳴る警告音の設定	70
F14 クイックアンサー	<b>OFF</b> /ON	音声メッセージ送信機能の設定	70
F15 ワンタッチボリューム	<b>ミュート</b> / -30 % / -60 %	ワンタッチボリューム設定キー操作時の音量減衰量の設定	71
F16 CH 空き通知	<b>OFF</b> /ON	チャンネル空き通知の設定	71

操作のしかた  
(拡張機能)

## 操作のしかた（拡張機能）

項目	設定値（初期値太字）	機能	ページ
F17 セミVOX オペレーション	<u>OFF</u> /ON	PTT 短押しで送信開始、音声入力が無くなると送信終了する機能の設定	72
F18 VOX TX 保持時間	<u>0</u> /0.2/0.5/1.0 秒	VOX 送信状態から受信状態に戻るまでの遅延時間設定	72
F19 TX AGC	<u>OFF</u> /ON	適切なマイク感度に自動調整する機能の設定	73
F20 ACC 電源	<u>OFF</u> /ON	外部オプション機器への電源供給設定	73
F21 外部アクセサリタイプ	<u>OFF</u> /イヤホン/ スピーカマイク	イヤホン/スピーカマイク の特性補正	74
F22 PTT ホールド*	<u>OFF</u> /ON	PTT ホールド*動作の設定	76
F23 スキャンタイプ	<u>プログラム</u> / デュアルレシーブ	スキャン方式の設定	77
F24 スキャンPTT	<u>通話 CH</u> / 最終通話 CH/AUTO	スキャン機能動作中の送信 チャンネル設定	78
F25 スキャンRX	<u>OFF</u> /ON	スキャン機能の着信後のス キャン再開設定	79
F26 スーパーセーブ	<u>OFF</u> /ON	電池パックの持ち時間セーブ 機能の設定	80
F27 自動電源 OFF	<u>OFF</u> /ON	電源切り忘れ防止機能の設 定	81
F28 設定リセット	実行 / キャンセル	拡張機能の各設定の初期化	81

操作のしかた  
(拡張機能)

セットモードの基本的な操作方法を次ページに記します。





各項目の具体的な操作方法は、64 ページ以降を参照してください。



拡張機能にはセットモード以外にサービスモードがあります。このサービスモードは、サービスマン専用のモードです。故意に設定すると無線機が使用できなくなることがあります。

## セットモードの設定

- 一度電源を切り、 を押しながら電源を入れ、拡張機能の選択画面が表示されたら  を放す

拡張機能

◀ セットモード ▶





-   で "セットモード" を選択する

-  を押しして確定する

**補足**


○ パスワードの入力画面が表示された場合、セットモードの設定操作が禁止されていますので、お買い上げいただきました販売店にご相談ください。

○ パスワードがわかっている場合は、下記の方法でパスワードを入力してください。

-  で数字を選択します。
-   で桁を移動させ、ロータリースイッチまたはプログラムキーで数字を選択します。
- 入力が終わったら  を押しして決定します。
- 正しいパスワードが入力されると、セットモードの画面が表示されます。


セットモード F01  
◀ ビープレベル ▶  
レベル08

-   で希望の項目を選択する

 でも選択できます。

-  を押しして確定する

-   で希望の設定値を選択する

 でも選択できます。

-  を押しして確定する

次の項目を選択する場合は、手順 4～手順 7 を繰り返し操作します。

- 電源を切る

操作のしかた  
(拡張機能)

## 操作のしかた（拡張機能）

### F01 ビープレベル

音量調節ツマミの音量と連動していますが、ビープ音の音量のみ調整することができます。レベル 00 にするとビープ音は鳴らなくなり、レベル 15 にすると音量よりもビープ音が大きくなります。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F01 ビープレベル” 選択
4. 希望のビープレベルを選択

セットモード	F01	
◀	ビープレベル	▶
	レベル08	

レベル 00 ~ 15（初期値：08）

5. 電源を切り、再度電源を入れる

### F02 外部マイク、F03 内部マイク

#### ■ 外部マイクの感度設定（F02 外部マイク）

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F02 外部マイク” 選択
4. 希望のマイク感度を選択

セットモード	F02	
◀	外部マイク	▶
	0dB	

-18/-12/-6/-3/0/+3/+6/+10（初期値：0）dB

5. 電源を切り、再度電源を入れる

#### ■ 内部マイクの感度設定（F03 内部マイク）

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F03 内部マイク” 選択
4. 希望のマイク感度を選択

セットモード	F03	
◀	内部マイク	▶
	0dB	

-18/-12/-6/-3/0/+3/+6/+10（初期値：0）dB

5. 電源を切り、再度電源を入れる



## 操作のしかた（拡張機能）

### F04 ロータリー

ロータリースイッチを操作した際に切り替える項目を設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F04 ロータリー” 選択
4. 希望の動作を選択

セットモード	F04
←	ロータリー
	CH

CH（初期値）	チャンネルを切り替えます。
ID	呼出先 ID を切り替えます。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

### F05 キーロック

無線機本体にてキーロック操作した際の、ロック対象を設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F05 キーロック” 選択
4. 希望のロックに選択

セットモード	F05
	キーロック
←	KEY+ロータリー

KEY+ロータリー （初期値）	、（短押し）、、、、、 をロックします。
PTT	をロックします。
KEY	（短押し）、、、、、 をロックします。
ロータリー	をロックします。
全て	、（短押し）、、、、、、 をロックします。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

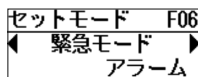
操作のしかた  
（拡張機能）

## 操作のしかた（拡張機能）

### F06 緊急モード

緊急、及びローンワーカー動作時の緊急動作を設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. () “セットモード” 選択
3. () “F06 緊急モード” 選択
4. () 希望の動作を選択



機能	ディスプレイ表示	LED点滅	アラーム	ID送信	PTT操作
サイレント+ID送信 (初期値)	×	×	×	○	○
ID送信	○	○	×	○	○
アラーム	○	○	○	×	×
アラーム+ID送信	○	○	○	○	○
OFF	緊急アラーム機能は動作しません。				

5. 電源を切り、再度電源を入れる

### F07 TX ビープ、F08 RX ビープ

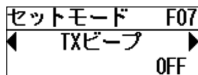
#### ■ 送信開始時にビープが鳴る（F07 TX ビープ）

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）

2. “セットモード” 選択

3. “F07 TX ビープ” 選択

4. 希望の動作を選択



OFF（初期値）	機能は動作しません。
ON	送信を開始するとビープ音が鳴ります。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

#### ■ 通話が終了するとビープが鳴る（F08 RX ビープ）

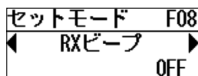
受信中の通話が終了したことを知らせるビープ音の動作を設定します。個別通信時または、“000”以外の同じユーザーコードに設定してある相手局の信号を受信した時のみ動作します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）

2. “セットモード” 選択

3. “F08 RX ビープ” 選択

4. 希望の動作を選択



OFF（初期値）	機能は動作しません。
ON	通話が終了するとビープ音が鳴ります。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

## 操作のしかた（拡張機能）

### F09 送信出力

送信出力（発射する電波の強さ）を“High”（5W）、“Mid”（2.5W）、“Low”（1W）から選択することができます。距離の近い相手と交信するとき、送信出力を“Mid”または“Low”に切り替えると電池パックの消費を減らすことができます。また、本機を受信専用機として使用する場合は“受信専用”に設定してください。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F09 送信出力” 選択
4. 希望の送信出力を選択

セットモード	F09
送信出力	High

CH 毎	送信時、あらかじめ CH 毎に設定された送信出力で送信します。
High（初期値）	送信出力 5W、送信時ディスプレイに  が点灯します。
Mid	送信出力 2.5W、送信時ディスプレイに  が点灯します。
Low	送信出力 1W、送信時ディスプレイに  が点灯します。
受信専用	PTT スイッチを押しても、送信しなくなります。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

### F10 弱電界アラーム

受信している信号が、極端に弱くなったことを知らせるアラーム音の動作を設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F10 弱電界アラーム” 選択
4. 希望の動作を選択

セットモード	F10
弱電界アラーム	OFF

OFF（初期値）	機能は動作しません。
ON	受信信号が極端に弱くなると、アラーム音が鳴ります。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

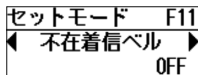
## 操作のしかた（拡張機能）

### F11 不在着信ベル

相手からの個別呼び出しを受けた後に応答しなかった場合、設定した条件でベル（電子音）を鳴らすことができます。

なお、“グループ呼び出し”や“一斉呼び出し”での着信では、ベルは鳴りません。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F11 不在着信ベル” 選択
4. 希望の動作を選択



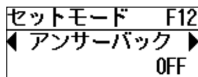
OFF（初期値）	機能は動作しません。
5秒毎×2	5秒毎に2回鳴らします。
2秒毎	2秒毎に連続して鳴らします。
1分毎	1分毎に連続して鳴らします。
連続	連続音を鳴らします。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

### F12 アンサーバック

特定の相手局と交信できる状態が確認するアンサーバック機能を設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F12 アンサーバック” 選択
4. “ON” に選択
5. 電源を切り、再度電源を入れる



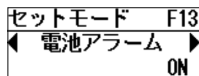
操作のしかた  
（拡張機能）

## 操作のしかた（拡張機能）

### F13 電池アラーム

ピープ音により、バッテリーの残量が少なくなったことを知らせる機能の動作を設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F13 電池アラーム” 選択
4. 希望の動作を選択



OFF	機能は動作しません。
ON（初期値）	バッテリーの残量が少なくなると、2分間隔でアラーム音が鳴ります。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

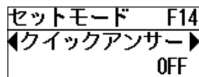


アラームが鳴った際には、速やかに電池パックを交換または充電を行ってください。



### F14 クイックアンサー


















あらかじめ機能を割りつけたプログラムキー（ または ）を押すと、録音しておいた音声メッセージを自動送信することができます。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F14 クイックアンサー” 選択
4. “ON” に選択
5. 電源を切り、再度電源を入れる




## F15 ワンタッチボリューム

あらかじめ機能を割りつけたプログラムキー（ または ) を押すと、音量ツマミをまわさずにワンタッチで音量を一時的に下げることができます。もう一度キーを押すと解除されます。

-  押しながら  電源を入れる（拡張機能）
-    “セットモード” 選択  
-    “F15 ワンタッチボリューム” 選択  
-    希望の音量減衰量を選択  


















セットモード	F15
◀ ワンタッチボリューム ▶	
	ミュート

ミュート(初期値)	プログラムキーを押したとき、音が出ない状態になります。
-30%	プログラムキーを押したとき、約 30% 音量が下がります。
-60%	プログラムキーを押したとき、約 60% 音量が下がります。

-  電源を切り、再度電源を入れる


## F16 CH 空き通知

使用したいチャンネルがすでに交信中で PTT を押したときに “Wait” 表示が出た場合、もう一度 PTT スイッチを短押しすると空き通知機能が動作し、その後チャンネルが空いた状態になるとピープ音で知らせます。

-  押しながら  電源を入れる（拡張機能）
-    “セットモード” 選択  
-    “F16 CH 空き通知” 選択  
-    希望の動作を選択  

セットモード	F16
◀ CH空き通知 ▶	
	OFF

OFF (初期値)	機能は動作しません。
ON	チャンネルが空くとピープ音で通知します。

-  電源を切り、再度電源を入れる

## 操作のしかた（拡張機能）

### F17 セミ VOX オペレーション

オプションの外部マイクロホンやタイピンマイクを接続して使用する機能です（p.75 参照）。オプションの PTT スイッチを短押しして送信を開始し、話が終わり音声入力がなくなると自動的に待ち受けに戻ります。

1. 簡易リストの VOX 設定を“ON”に設定する（p.45 参照）。

セットモード	F17
◀ セミVOXオペレーション ▶	
	OFF
  2. 電源を切る
  3. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
  4. “セットモード” 選択
  5. “F17 セミ VOX オペレーション” 選択
  6. “ON” 選択
  7. 電源を切り、再度電源を入れる
  8. ディスプレイに “” アイコンが点灯する
  9. 外部マイクロホンの PTT スイッチを短押しすると “” アイコンに変わると共に、送信を開始する
- 補足** PTT スイッチを短押しした後に、適切な音声入力が無い場合は、送信を停止し無効ビープを鳴らして知らせます。
10. 話が終わると自動的に待ち受けになり “” アイコンに戻る

### F18 VOX TX 保持時間

送信から待ち受けに戻るまでの時間を調整します。必要に応じて調整してください。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）

セットモード	F18
◀ VOX TX保持時間 ▶	
	0秒
2. “セットモード” 選択
3. “F18 VOX TX 保持時間” 選択
4. 希望の時間を選択 

0/0.2/0.5/1.0 秒（初期値：0 秒）
--------------------------
5. 電源を切り、再度電源を入れる

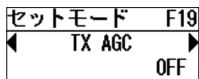


## 操作のしかた（拡張機能）

### F19 TX AGC

内部マイクを使用中、音声の大小に応じて自動で適切なマイク感度に調整します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F19 TX AGC” 選択
4. 希望の動作を選択



OFF（初期値）	機能は動作しません。
ON	内部マイクを使用中、自動で適切なマイク感度に調整します。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

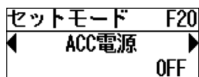


- TX AGC が ON のときは、セットモード“F03 内部マイク”の設定値は無視されます。
- TX AGC は内部マイクのための機能で外部マイクでは動作しません。

### F20 ACC 電源

5V の電源を必要とするオプションを接続する場合、この機能を ON に設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F20 ACC 電源” 選択
4. 希望の動作を選択



OFF（初期値）	機能は動作しません。
ON	MIC/SP 端子から、5V の電源を供給します。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

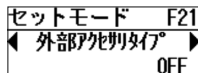
操作のしかた  
（拡張機能）

## 操作のしかた（拡張機能）

### F21 外部アクセサリタイプ

オプションのイヤピース・イヤホンやスピーカーマイクのスピーカーオーディオ特性を最適な特性にするための機能です。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F21 外部アクセサリタイプ” 選択
4. 希望のオプションを選択



OFF（初期値）	機能は動作しません。
イヤホン	イヤホンを接続したときに最適な特性に補正します。
スピーカーマイク <sup>*1</sup>	当社指定オプションのスピーカーマイクロホンを接続したときに最適な特性に補正します。 注意：VOX 機能やセミ VOX 機能をスピーカーマイクで使用する場合は、VOX 動作の誤送信を防止するため、必ず「スピーカーマイク」を選択してください。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

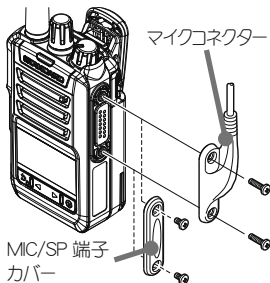


適合オプション（p.84 参照）

※ 1：MH-66A7A、MH-82A7A、MH-83A7A

### 外部マイクロホンの取り付け

MIC/SP 端子カバーのビスを外し、オプションに付属のビスを取り付けます。





#### 補足


















- MIC/SP 端子を時々乾いた布や綿棒で拭いてください。端子が汚れていると、接触不良になって、正しく使用できなくなります。
- オプションを接続しないときは、MIC/SP 端子カバーを取り付けてください。

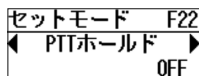
## 操作のしかた（拡張機能）

### F22 PTT ホールド


初期値“OFF”は  (PTT スイッチ) を押している間のみ送信し、放すと待ち受けの状態になります。

“ON” に設定した場合、 を一度押すと送信状態のままになり、もう一度押すと待ち受けの状態に戻る “ホールド機能付き PTT スイッチ” として動作します。

1.  押しながら  電源を入れる（拡張機能）
2.    “セットモード” 選択  
3.    “F22 PTT ホールド” 選択  
4.    希望の動作を選択  



OFF（初期値）	機能は動作しません。
ON	ホールド機能付き PTT スイッチとして動作します。

5.  電源を切り、再度電源を入れる






**補足** 連続送信時間は5分以内と電波法で定められています。本機では送信を開始してから約4分50秒後に「ピーピー」と警告音が鳴ります。5分が経過する前に自動で送信が止まり、待ち受けの状態に戻ります。その後1分間は送信禁止状態になります。警告音が鳴った際は、速やかに送信を中止してください。





**注意** トランシーバー本体のPTTスイッチのみPTTホールド機能が動作します。外部マイクのPTTスイッチを押しても動作しません。なお、外部マイクを接続した状態でも、本体のPTTスイッチはPTTホールド機能として動作します。

### F23 スキャンタイプ

スキャン機能動作時のスキャン方式を設定します。

1.  押しながら  電源を入れる（拡張機能）

2.    “セットモード” 選択  

3.    “F23 スキャンタイプ” 選択  

4.    希望の動作を選択を選択  

セットモード	F23
◀ スキャンタイプ ▶	
デュアルレシーブ	

プログラム(初期値)	プログラムスキャン機能が動作します。
デュアルレシーブ	デュアルレシーブ機能が動作します。

5.  電源を切り、再度電源を入れる

## 操作のしかた（拡張機能）

### F24 スキャン PTT

スキャン機能動作中の PTT スイッチ操作時に送信するチャンネルを設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. () “セットモード” 選択
3. () “F24 スキャン PTT” 選択
4. () 希望の動作を選択

セットモード	F24
◀	スキャン PTT
	通話 CH ▶

通話 CH (初期値)	通話チャンネルで送信します。
最終通話 CH	最後にスキャンで停止したチャンネルで送信します。
AUTO	プログラムスキャン機能使用中、スキャンチャンネルから空いているチャンネルを自動で探しだし送信します。相手の信号が十分強い状態の中で使用してください。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

**補足**

#### スキャン PTT の応用例（自動チャンネル選択の運用）

スキャン PTT を AUTO に設定し、例えばプログラムスキャンでスキャンチャンネルを 1CH と 4CH に設定後、通話チャンネルを 7CH でスキャンを開始します。この設定では、スキャン中にトランシーバーの PTT を押すと通常は 7CH で通話しますが、もし他局が 7CH を使用していた場合、スキャンチャンネル 1CH と 4CH をスキャンし、いずれか空いてるチャンネルで送信を開始します。つまり、この機能を使用することで、通常の待ち受けチャンネルが使用されている場合でも、他のスキャンチャンネルが空いていれば、そのチャンネルにて即座に交信を開始できます。

#### 自動チャンネル選択を有効に使うためには：

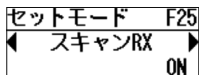
- ・ 相手も同じスキャンチャンネルとユーザーコードを設定する。
- ・ スキャンチャンネルを通話チャンネルと合わせて 3 チャンネル程度で運用する（音声の頭切れを防ぐため）。

### F25 スキャン RX

スキャン機能動作後に、信号を受信しスキャンが停止した後のスキャン再開動作を設定します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）

2. () “セットモード” 選択



3. () “F25 スキャンRX” 選択

4. () 希望の動作を選択

ON (初期値)	通話終了後 “” が点滅し、通話タイマー経過後にスキャンが再開します。
OFF	着信後、スキャンは終了し、着信したチャンネルで待ち受け動作に移行します。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

## 操作のしかた（拡張機能）

### F26 スーパーセーブ

通常でもバッテリーセーブは動作していますが、このスーパーセーブはさらに強力なセーブ機能です。ONに設定すると、待ち受け状態で約2秒間キー操作がないと電池パックの消耗を防ぐセーブ機能が動作します。信号を受信時またはキー操作やチャンネル切り替えを行うとセーブ機能は解除されます。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F26 スーパーセーブ” 選択
4. 希望の動作を選択

セットモード	F26	
←	スーパーセーブ	→
	OFF	

OFF（初期値）	機能は動作しません。
ON	スーパーセーブ機能が動作し、通常よりもより一層電池パックの消耗を防ぎます。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

**補足**

- スーパーセーブ機能を“ON”に設定すると、PTTスイッチを押して送信を始めた際にピープ音が鳴ります（送信ピープ）ので、鳴った後に話をしてください。スーパーセーブ機能を“OFF”に設定すると、送信ピープも“OFF”になります。
- スーパーセーブ機能を“ON”に設定すると、受信中頭切れを起こすことがあります。頭切れを防止するために、相手局についてもスーパーセーブ機能を“ON”に設定することをお勧めします。

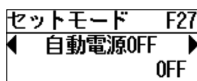


## 操作のしかた（拡張機能）

### F27 自動電源 OFF

8時間何も操作しないと電源の切り忘れとみなし、自動的に電源をOFFにし、電池パックの消耗を防ぐことができます。1分前に警告音が鳴り、電源が切れます。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F27 自動電源 OFF” 選択
4. 希望の動作を選択



OFF（初期値）	オフタイマーは動作しません。
ON	8時間のオフタイマーが動作します。

5. 電源を切り、再度電源を入れる

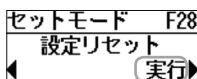
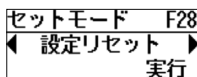


自動電源 OFF の時間を変更するには、お買い上げの販売店にご相談ください。

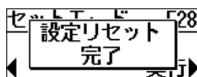
### F28 設定リセット

拡張機能の設定をリセットし、初期値の状態に戻します。

1. 押しながら 電源を入れる（拡張機能）
2. “セットモード” 選択
3. “F28 設定リセット” 選択
4. 設定リセットを実行  
キャンセルの場合は、  
 で“キャンセル”を選択
5. 電源を切り、再度電源を入れる



設定リセットを実行する



## 故障かな?と思う前に

間違った操作をしていませんか?  
修理を依頼される前にお確かめください。

### ◎ 電源が入らない!

- ・ リチウムイオン電池/パックが消耗していませんか?  
 ■▶ リチウムイオン電池/パックを充電してください。
- ・ リチウムイオン電池/パックの端子が接触不良になっていませんか?  
 ■▶ 端子を乾いた布で拭いてください。
- ・ リチウムイオン電池/パックが古くなっていませんか?  
 ■▶ リチウムイオン電池/パックの寿命です。新しいリチウムイオン電池/パックとお取り替えください。

### ◎ 送信できない!

- ・ PTT（通話）スイッチを正しく押していますか?
- ・ キーロックされていませんか?
- ・ 送信出力の設定が“受信専用”になっていませんか?

### ◎ 通話できない!

- ・ 相手局と同じチャンネルに設定していますか?
- ・ 相手局との距離が離れすぎていませんか?
- ・ 相手局と同じ通信方式に設定していますか?  
 ■▶ 本無線機はデジタル通信方式の無線機です。アナログによる交信はできません。
- ・ 相手局と同じユーザーコードに設定していますか?
- ・ 秘話機能が動作していませんか?  
 ■▶ お互いに秘話機能を動作させ、更に秘話コードが一致していないと、交信することはできません。

## 定格

- 送受信周波数：デジタル簡易無線免許局（6.25kHz 間隔、全75波）  
465.096875 ～ 465.153125MHz（10波）  
467.000000 ～ 467.400000MHz（65波）
- 変調方式：4値FSK
- 通信方式：単信（プレストーク）方式
- 送信出力：5W/2.5W/1W（+20%、-50%以内）
- 低周波出力：0.7W以上（10%歪時）
- 電池持続時間：FNB-V145LI  
スーパーセーブ機能 ON 時：約 16 時間  
スーパーセーブ機能 OFF 時：約 13 時間  
（送信出力 5W 時、送信 5、受信 5、待ち受け 90 の割合で運用時）
- 電源電圧：DC 7.4V ± 10%
- 温湿度範囲：温度 -20℃～+60℃  
湿度 95%（35℃）
- 本体寸法：56mm（幅）× 100mm（高）× 31mm（奥行）（突起物を含まず）
- 本体重量：約 260g  
（FNB-V145LI、アンテナ、MIC/SP 端子カバーを含む）

※ 定格を予告なく変更することがあります。  
※ RoHS 指令準拠

## オプション一覧表

品名	型番
薄型リチウムイオン電池/パック 1260 mAh	FNB-V144LI
標準型リチウムイオン電池/パック 2100 mAh	FNB-V145LI
急速充電器セット (CD-70+PA-55A)	VAC-70
ベルトクリップ (構成品と同等)	CLIP-20
スタビーアンテナ	ATU-12G
ホイップアンテナ (構成品と同等)	ATU-6D
防水型スピーカーマイク	MH-66A7A
コンパクトスピーカーマイク	MH-82A7A
スピーカーマイク	MH-83A7A

詳細等はカタログ及びホームページ URL : <http://standard-radio.jp> を参照してください。

## 欧字

## A

ACC 電源 ..... 73

## C

CD-70 ..... 23

CH 空き通知 ..... 71

## F

FNB-V144LI ..... 21, 22, 84

FNB-V145LI ..... 21, 22, 84

## I

IP67 ..... 13

## L

LED インジケータ ..... 16, 18

## M

MIC/SP 端子 ..... 16, 75

## P

PA-55A ..... 23

PTT スイッチ ..... 16, 28

PTT ホールド ..... 76

## R

RX 音量最適化 ..... 44

RX ビープ ..... 67

## T

TX ビープ ..... 67

TXAGC ..... 73

## U

UC ..... 53

UC 通信 ..... 24, 52

## V

VOX TX 保持時間 ..... 72

VOX 感度 ..... 45

VOX 機能 ..... 45

## かな

## あ

アイコン ..... 17

アンサーバック ..... 46, 69

安全上のご注意 ..... 8

アンテナ端子 ..... 16

アンテナの取り付け ..... 18

## い

イコライザ機能 ..... 43

一斉呼び出し ..... 30

イヤホン ..... 74

## お

音声圧縮 (符号化) 方式について ..... 14

音声案内 ..... 34

音量調節ツマミ ..... 16, 26

## か

外部アクセサリタイプ ..... 74

外部マイク ..... 64

外部マイクロホンの取り付け ..... 75

拡張機能 ..... 50

各部の名称と機能 ..... 16

簡易リスト ..... 37

## き

キーロック ..... 31, 65

緊急一斉 ..... 58

緊急個別 ID ..... 58

緊急動作 ..... 35

緊急モード ..... 66

## く

クイックアンサー ..... 36, 41, 70

グループ ID ..... 55

グループベル ..... 56

グループ呼び出し ..... 30

# 索引

こ	
構成部品 .....	15
コールモード .....	50, 51
故障かな?と思う前に .....	82
固定宛先 .....	58
個別宛先 .....	57
個別通信 .....	25, 27, 31, 46, 52
個別ベル .....	56
個別呼び出し .....	30

さ	
サービスモード .....	50, 62
左右選択キー .....	17

し	
自局 ID .....	54
自局情報 .....	49
自動電源 OFF .....	81
弱電界アラーム .....	68
充電器 .....	22
受信専用 .....	68

す	
スーパーセーブ .....	80
スキャンPTT .....	78
スキャンRX .....	79
スキャン機能 .....	32
スキャンタイプ .....	77
スキャンチャンネル登録 .....	42
スピーカー .....	16
スピーカーマイク .....	74

せ	
セカンダリPTT .....	34
設定リセット .....	81
セットモード .....	61, 63
セミVOXオペレーション .....	72
選択 / 機能キー .....	17

そ	
送信出力 .....	68

ち	
着信履歴 .....	47

つ	
通信方式 .....	15, 52
通信の基本操作 .....	26
通話タイマー .....	59

て	
定格 .....	83
ディスプレイ .....	16
デュアルリシーブ ..	32, 33, 34, 42, 77
電源スイッチ .....	16, 26, 29
電池アラーム .....	70
電池パック .....	12, 15, 82
電池パックの取り付け / 取り外し ..	21
電池パックの充電方法 .....	22

な	
内部マイク .....	64

の	
ノイズキャンセリングマイク .....	17
ノイズキャンセル機能 .....	44

は	
パスワード .....	50, 62
バックライト .....	34
発信履歴 .....	47
ハンドストラップの取り付け .....	20

ひ	
ピーレベル .....	64
秘話 ID .....	60

## ふ

不在着信ベル .....	69
付録 .....	82
プログラムキー .....	16, 32
プログラムスキャン .....	32, 42, 77

## へ

ベルトクランプの取り付け .....	19
--------------------	----

## ほ

防水性能 .....	13
------------	----

## ま

マイク .....	16
-----------	----

## む

無線機情報 .....	49
-------------	----

## め

メッセージ確認 .....	49
メッセージ送信 .....	48

## も

戻るキー .....	17
------------	----

## よ

呼び出し先 .....	28
呼び出し方法 .....	27
呼び出しを受けたとき .....	30

## り

リピート再生 .....	38
--------------	----

## れ

連続送信時間 .....	28
--------------	----

## ろ

ロータリー .....	65
ロータリースイッチ .....	17, 26
ローンワーカー .....	36
録音メモ機能 .....	39

## わ

ワンタッチポリウム .....	35, 71
-----------------	--------

# メモ

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



# メモ

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

# メモ

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

# 無料修理規定

1. 取扱説明書、本体貼り付けラベル等の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合は、保証期間内（お買い上げ日より3年間）無料修理をさせていただきます。
  2. 保証期間内に無料修理をご依頼される場合は、お買い上げの販売店へ製品と本保証書をご持参・ご提示の上、お申し付けください。
  3. 保証期間内であっても、次の場合には有料となります。
    - (1) 本保証書のご提示がない場合。
    - (2) 本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、お買い上げ販売店名の記入がない場合。
    - (3) 使用上の誤り、不当な修理・調整・改造による故障およびそれらが原因により生じた故障、または故障の原因が本製品以外の機器にある場合。
    - (4) お買い上げ後の取付場所の移動・輸送・落下等による故障および損傷。
    - (5) 火災・地震・風水害・落雷・その他の天変地異・異常電圧などによる故障および損傷。
    - (6) 他の要因（アンテナの不備・電波障害・設置場所など）により正常に動作しない場合。
    - (7) 消耗部品（バッテリーなど）に関するものの交換。
  4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。  
(This warranty is valid only in Japan.)
- この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権限を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

開発製造： **株式会社 CSR**

## お客様の個人情報保護について

お客様のお名前・ご住所・電話番号などの個人情報を第三者に開示、または提供することは一切ありません。

お客様の情報は今後、当社の顧客管理のみに使用させていただきます。

# STANDARD 保証書 持込修理

お客様の正常な使用状況で万一故障した場合は、「無料修理規定」（裏面参照）により無料修理させていただきます。

## お客様へのお願い

お手数ですが、ご住所・お名前・電話番号・トランシーバーの製造番号（本体に記載）をご記入ください。

## 販売店様へのお願い

お買い上げ日・貴店名・住所・電話番号を記入のうえ、お客様へお渡しください。

※印の欄は、必ずご記入ください。

ご記入の際は、ボールペン等ではっきりと読みやすくご記入ください。

機種名 製造番号 (SER NO.)

VXD460U

※ お買い上げ年月日 年 月 日

保証期間（お買い上げ日より） **3年（本体）**

- 修理はお買い上げの販売店へ必ず本保証書を添えてご依頼ください。
- 修理・調整には計測器を必要とするため、出張修理は行いません。
- 本保証書は再発行しませんので、大切に保管してください。

## ※ お客様記入欄

ご住所 〒

\_\_\_\_\_

お名前

\_\_\_\_\_

電話番号

\_\_\_\_\_

## ※ 販売店

店名

\_\_\_\_\_

住所

\_\_\_\_\_

電話番号

\_\_\_\_\_