

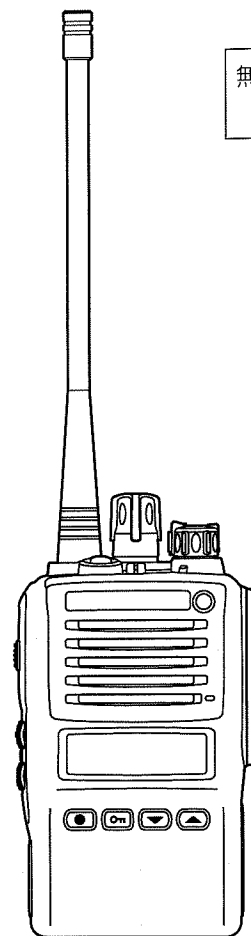


デジタル簡易無線電話装置

VX-D291U

無線局種別コード：3R(登録局)
4値FSK変調

取扱説明書



お買い上げいただき、ありがとうございました。
正しくお使いいただくために、この取扱説明書を
よくお読みください。
お読みになった後は、大切に保管してください。

この無線電話装置は国内専用モデルです。
海外では使用できません。



販売元・株式会社スタンダード

〒153-8645 東京都目黒区中目黒 4-8-8

製造元・株式会社パーテックススタンダード

〒153-8644 東京都目黒区中目黒 4-8-8



0906K-BE

© 2009 株式会社パーテックススタンダード
無断転載・複写を禁ず

目次

お客様へ	1
防水性について	1
構成	1
安全上のご注意	2
正しくご使用いただくために	5
ご利用にあたって	5
各部の名前と機能	6
本体	6
液晶表示部	8
ベルトクリップの使いかた	9
電池パックの取り付け / 取り外し	10
リチウムイオン電池パックを取り付ける	10
リチウムイオン電池パックを取り外す	10
電池の消耗について	10
リチウムイオン電池パックの充電方法	11
デジタル簡易無線局について	12
チャンネル構成とコールチャンネル	12
UC 通信	13
デジタル秘話通信	14
通信のしかた	15
通話に関する留意事項	17
通信の拡張機能	19
無線機の詳細設定	23
その他の便利な機能	30
モニター機能	30
ディスプレイの照明ランプを点灯する	30
ロータリースイッチやボタン類をロックする	30
緊急アラーム機能	31
オプションマイクの取り付け	32
オプションマイクの感度切り替え方法	32
故障かな?と思うまでに	33
定格	34
オプション	36

お客様へ

● お願い

- ◎ 本体背面に貼り付けてある“証明ラベル”を剥がしたり、“分解”や“改造”を行うことは、法律で禁止されています。
- ◎ 他人の会話を聞いて、その内容を漏らすと法律で罰せられることがあります。
- ◎ 本説明書には、工場出荷時の標準的な設定での説明が記載されています。
販売店にて、これらの設定を変更している場合は、操作方法が異なる場合があります。詳しくは、設定の変更をおこなった販売店にお問い合わせください。

● アフターサービス

- ◎ 正常なご使用状態で万一故障した場合は、お手数ですがお買い上げいただきました販売店またはお近くの営業所 / サービスセンター宛にお問い合わせください。

防水性について

本機の防水性能は、水深 1 m の水没に 30 分間耐えることができる、IP57 相当 (JIS 保護等級 7 種防浸形相当) です。この防水性を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 端子のキャップ、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、真水で洗い流し、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。
- ◎ 本機は完全防水ではありませんので、水中での使用はできません。

● オーバーホールのお奨め

- ◎ 下記のいずれかに該当する場合は、オーバーホールをお奨めします。
なお、オーバーホール代金は有償となりますのであらかじめご承知ください。
 - ・ お買い上げから 1 年経過した後
 - ・ オーバーホールを行って 1 年経過した後
 - ・ 落下や衝撃が加わった場合
 - ・ キズ劣化等が確認された場合

構成

◎ 本体	1	◎ ダミーボード	1
◎ 空中線 (アンテナ)	1	◎ 取扱説明書 (本書)	1
◎ ベルトクリップ	1	◎ 保証書	1

安全上のご注意 ～必ずお読みください～

本機を安全に正しくお使いいただくために、次のことに十分ご注意ください。

⚠ 危険 誤った使い方をすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

⚠ 警告 誤った使い方をすると、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。

⚠ 注意 誤った使い方をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

⊘ 行ってはならない禁止事項です(例 **⊘** 分解禁止)。

! 必ず守っていただきたい注意事項です。

⚠ 危険

⊘ 自動車を運転しながら使用しない
事故の原因になるだけでなく、道路交通法違反になります。
運転者が使用するときには、車を安全な場所に止めてからご使用ください。

⊘ 航空機内や病院内などの“使用を禁止された区域”では電源を切る
電子機器や医療機器に影響を及ぼす場合があります。

⊘ 引火性ガスの発生する場所や高所などの危険な場所で使用しない
発火事故や落下事故などの原因になります。

⊘ 電池が漏液して皮膚に付着したり、目に入ると危険
化学火傷を起こすおそれがあります。直ちに医師の診断を受けてください。

⊘ 電源端子をはんだ付けやショートをしない
火災・漏液・発熱・破裂・発火などの原因になります。
ネックレスやヘアピンなどと一緒を持ち運ばないでください。

⊘ リチウムイオン電池パックを火のそばや、炎天下など高温の場所で充電・使用・放置しない
火災・漏液・発熱・破裂・発火などの原因になります。

⚠ 警告

⊘ 分解や改造をしない
本機は電波法に基づく無線局です。
分解や改造は違法ですのでおやめください。また、ケガ等の事故や故障の原因になります。

⊘ 本機は、“IP57 相当”の防浸構造になっておりますが、特に海水などがついたときは水で洗い流し、乾いた布などで拭きとる
性能や寿命を低下させる原因になります。

⊘ 自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くで使用しない
本機からの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

⊘ 心臓ペースメーカー装着者は使用しない
本機からの電波がペースメーカーに影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

! 当社指定以外の充電器を使用しない
火災や故障の原因になります。

! 煙が出ている、変な臭いがするときは電源スイッチを切って、リチウムイオン電池パックを外す
火災や故障の原因になります。お買い上げいただきました販売店またはお近くの営業所 / サービスセンターに修理をご依頼ください。

! 心臓ペースメーカー装着者に配慮し、人ごみでは電源を切る
本機からの電波がペースメーカーに影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

⚠ 注意

- ❌ 指定以外のオプションを使用しない
ケガの原因になります。
また、本体の故障や破損の原因にもなります。
- ❌ アンテナを持って、本体を振り回したり投げたりしない
本人や他人に当たり、ケガの原因になります。
また、本体の故障や破損の原因にもなります。
- ❌ アンテナを折り曲げたりしない
アンテナの変形や破損の原因になります。
- ❌ 強い衝撃を加えたり、投げつけたりしない
故障の原因になります。
- ❌ リチウムイオン電池パックを、指定の充電器で充電するときの温度範囲は 5℃～35℃です
これ以外の温度での使用は、故障の原因になります。
- ⚠ 磁気カードなどを無線電話装置に近づけない
キャッシュカードやフロッピーディスクなどの内容が消去されることがあります。
- ⚠ 人の多い場所では使用しない
アンテナが他人に当たり、ケガの原因になります。
- ⚠ 無線電話装置を直射日光の当たる場所や熱器具の近くに放置しない
変形や変色等の原因になります。
- ⚠ シンナーやベンジンなどでケースを拭かない
変形や変色等の原因になります。
ケースが汚れた場合には、中性洗剤を湿した布で軽く拭いて汚れを落とし、乾いた布で拭き取ってください。
- ⚠ 小さなお子さまの手の届かない場所に保管する
ケガなどの原因になります。

正しくご使用いただくために

- 本機にマイクロホンなどを接続する際は、必ず当社純正の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、当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“FNB-V86Li”、“FNB-V87Li”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。
- オプション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、無線電話装置やマイクを分解・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。
- 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、マイクから約5センチ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、バッテリーパックが消耗しないように、無線電話装置の電源を切ってください。
- 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。

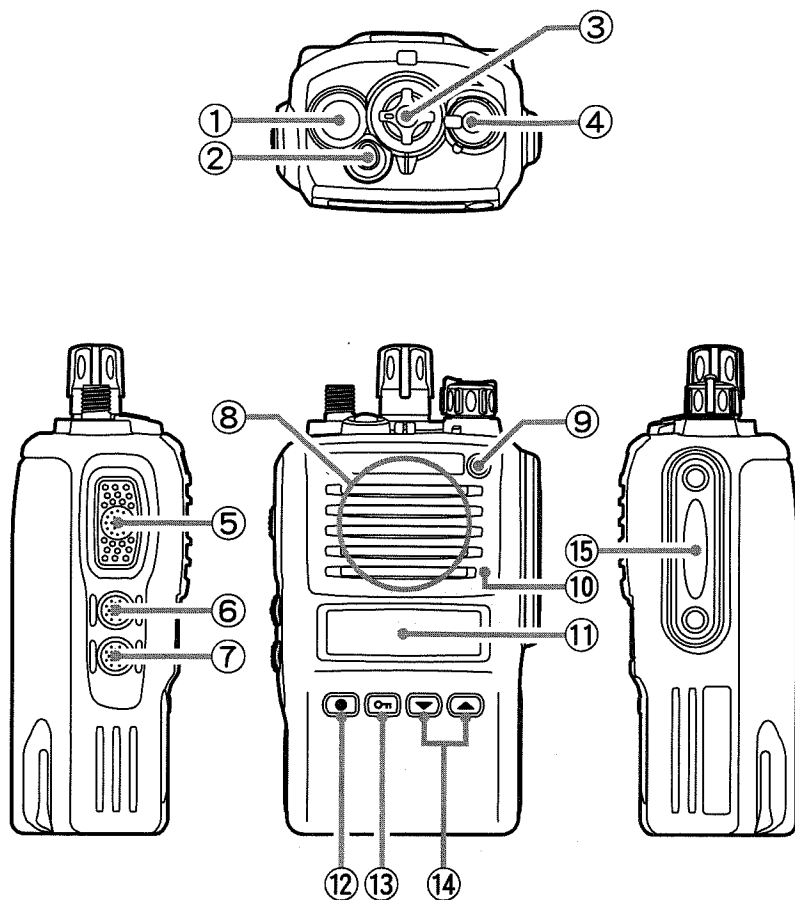
ご利用にあたって

- 本機は、デジタル簡易無線機(登録局)として認証を取得しています。無線局の登録および開設申請をすることでご利用いただけます。
- 登録申請および開設申請につきましてはご購入いただきました販売店、または弊社営業所あてにお問い合わせください。
- 本機は、ARIB規格に準拠していますので、他のデジタル簡易無線機(種別コード「3R」)との互換性を確保しています。
※ ARIB規格以外の機能の互換性はありません。

各部の名前と機能

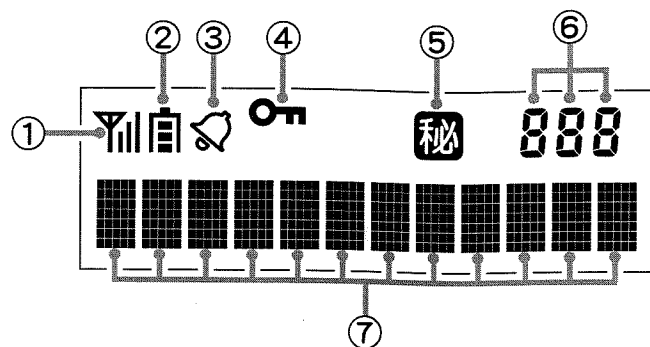
※ 機能についての説明は、販売店の設定により異なる場合があります。

■ 本体



- ① アンテナコネクター アンテナを接続します。
- ② コールチャンネルボタン チャンネルが 15 チャンネル(コールチャンネル)に切り替わります。再度押すと、元のチャンネルに戻ります。また設定により、約 5 秒間押し続けると、アラーム音を鳴らして緊急事態を知らせる“緊急アラーム機能”を動作させることができます。
- ③ ロータリースイッチ チャンネル変更や、拡張機能の項目選択時にまわします。
- ④ 電源スイッチ / 音量調節ツマミ 電源の ON/OFF と音量の調節をします。
- ⑤ PTT(通話) ボタン 押すと送信状態、離すと受信状態に戻ります。
- ⑥ モニターボタン 設定したユーザーコードに関係なく、そのチャンネルでの秘話通信でないデジタル音声信号をモニターすることができます。※音声圧縮方式、通信モードが一致している必要があります。
- ⑦ ランプボタン 一度押すと約 5 秒間ディスプレイの照明が点灯します(照明が点灯中に再度押すと、消灯します)。
- ⑧ スピーカー ここから相手の音声や操作音が聞こえます。
- ⑨ LED インジケーター 送信中は“赤色”に点灯し、受信中は“緑色”に点滅します。
秘話通信時は、送信中は“青色”で点灯し、受信中は“青色”で点滅します。
バッテリーが消耗すると、“赤色”で点滅します。
通話時間を設定している場合は、応答待ち時間中“水色”で点灯します。
- ⑩ マイクロホン ここに向かって話します。
- ⑪ ディスプレイ 各種状態や情報を表示します。
- ⑫ “●” ボタン 拡張機能を表示していて、項目の設定変更が必要な場合に操作します。
- ⑬ “On” ボタン 2 秒間押し続けると、誤って各種ボタンに触れても設定が変わらないようにロックすることができます。
- ⑭ “▼”/“▲” ボタン 拡張機能で、設定値を変更するときの“桁”を選択します。
- ⑮ MIC/SP 端子 スピーカーマイクなどのオプションを接続します。

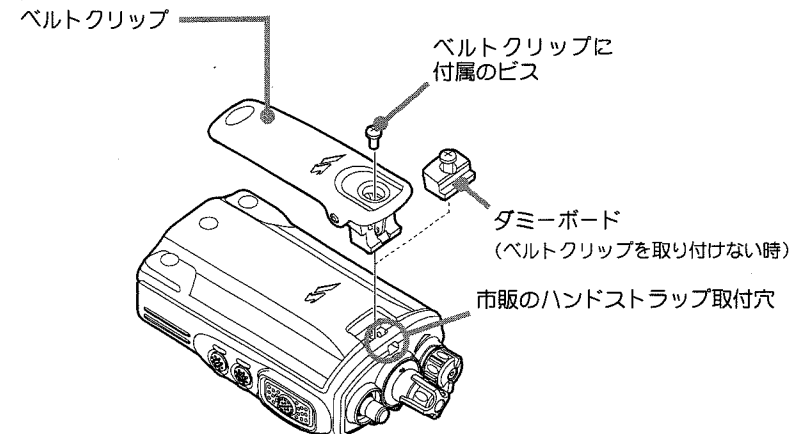
■液晶表示部



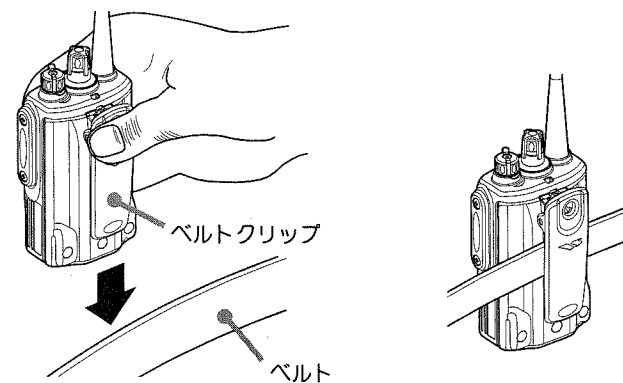
- ① 電界強度表示 / 受信時：受信している電波の強さに応じて4段階で表示します。
送信出力表示 送信時：5W出力時は“㊦”、1W出力時は“㊧”が点灯します。
- ② 電池残量表示 電池残量の目安を表示します。
- ③ ベル表示 呼び出し音を設定しているときに点灯します。
- ④ キーロック表示 キーロック機能が動作しているときに点灯します。
- ⑤ 秘話表示 秘話通信を設定しているときに点灯します。
- ⑥ ユーザーコード / ユーザーコード、各種機能設定時には機能番号を表示
機能番号表示 します。
- ⑦ 文字表示部 チャンネル番号、各種タグおよび、機能などをアルファベット、数字、カタカナで表示します(最大12桁)。

ベルトクリップの使いかた

ダミーボードを外し、ベルトクリップに付属しているビスで、ベルトクリップを取り付けます。



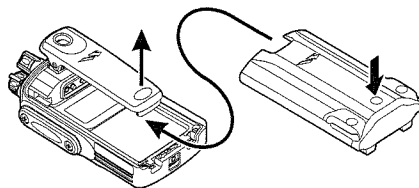
ベルトクリップの先端を指で押し、ベルトへ確実に取り付けてください。



電池パックの取り付け / 取り外し

リチウムイオン電池パックを取り付ける

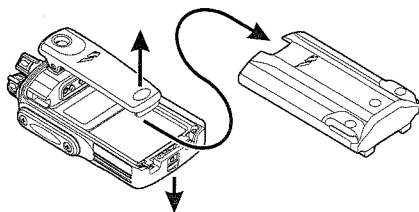
- ① ベルトクリップを取り付けている場合は矢印の方向に上げます
- ② リチウムイオン電池パックの背面を押しながらスライドし、「カチッ」と音がするまで差し込みます



- 「カチッ」と音がするまで、電池パックの背面を押しながらスライドし、確実に取り付けてください。
確実に取り付けていないと落下事故や故障の原因になります。

リチウムイオン電池パックを取り外す

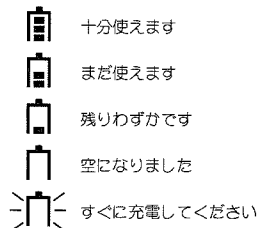
- ① ベルトクリップを取り付けている場合は矢印の方向に上げます
- ② ロックレバーを矢印の方向に下げます
- ③ リチウムイオン電池パックを抜き取ります



- 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。

電池の消耗について

電池が消耗すると、ディスプレイの電池マークが下記のように変化します。
電池マークが点滅し、LED インジケーターが赤色に点滅した時は、直ちに充電（または電池の交換）を行ってください。



電池持続時間*は

リチウムイオン電池

FNB-V86LI 約 6.5 時間

FNB-V87LI 約 11 時間

アルカリ乾電池 (FBA-34 を使用します)
約 7.5 時間

* 電池持続時間は「送信 5 : 受信 5 : 待ち受け 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が異なることがあります (特に寒冷地では使用時間が短くなります)。

リチウムイオン電池パックの充電方法

充電時間 : FNB-V86LI ➡ 約 3 時間、FNB-V87LI ➡ 約 4 時間

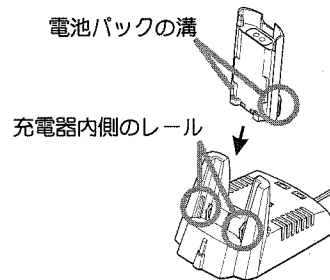
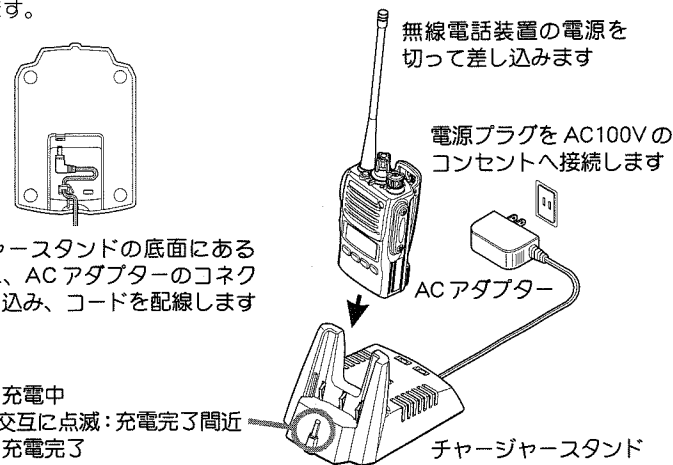
オプションの急速充電器 “VAC-581” を接続して、リチウムイオン電池パックを充電します (下図参照)。

○ リチウムイオン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。

チャージャースタンドのランプが赤色に点灯し、充電が完了に近づくとき赤色と緑色が交互に点滅します。充電が完了するとランプは緑色に点灯します。

○ 充電終了後、AC アダプターをコンセントから外してください。

● 長時間充電したままにしておくと、リチウムイオン電池パックを劣化させることがあります。



リチウムイオン電池パックを単体で充電するときは、リチウムイオン電池パックの溝を充電器内側のレールに合わせて差し込みます。

デジタル簡易無線局について

デジタル簡易無線は電波法により、登録局と免許局に分かれており、周波数帯はそれぞれ 35.1MHz 及び 46.7MHz 帯が割り当てられています。本機は「登録局」、ARIB 規格での無線設備の種別コード「3R」として開発され、同じ登録局の(上空利用「3S」とは異なりますので、上空用にはご利用いただけません。上空用としてご利用の際は、無線設備の種別コード「3S」の機種をお求めください。

チャンネル構成とコールチャンネル

本機のチャンネル構成(ARIB 無線設備の種別コード「3R」)

“CH01-”(35.12000MHz)から 6.25kHz 間隔で、“CH30-”(35.138125MHz)までの 30 チャンネルが利用できます。

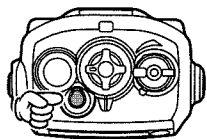
ただし、“CH15-”(35.128750MHz)は「コールチャンネル」に設定されています。

コールチャンネルでは、ユーザーコードは自動的に“000”に設定され、秘話通信は自動的に解除されますので、ARIB 規格で定めている「呼出用チャンネル」として、ご利用いただけます。

なおコールチャンネルは一時的な呼び出しのみに使用し、継続的な通話は他のチャンネルで行うようにしてください。

- ユーザーコードの設定および、秘話通信のご利用は、“CH15-”を除く、他のチャンネルで有効となります。

本体上部に“コールチャンネルボタン”を装備しておりますので、ワンタッチでコールチャンネルに切り替えることができます。

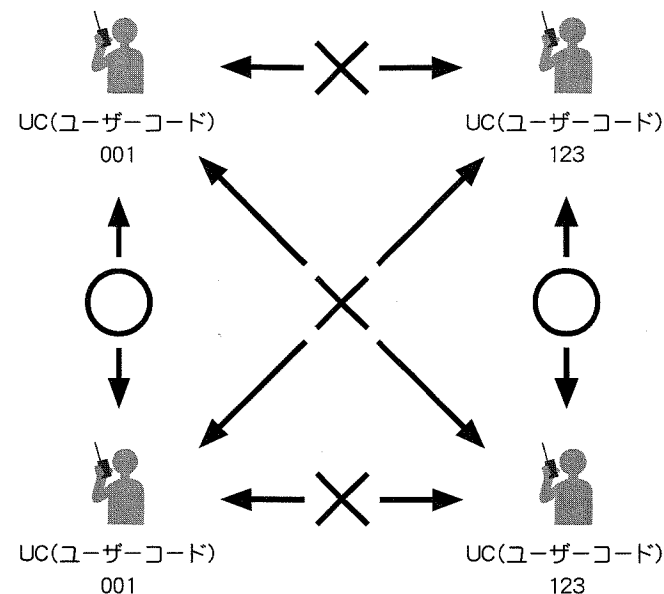


ピポッ♪ ➡ コールチャンネルに設定
ポピッ♪ ➡ 元のチャンネルに戻る

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、通信の拡張機能「C01」(20 ページ参照)で、変更(000 ~ 511 まで)することができます。

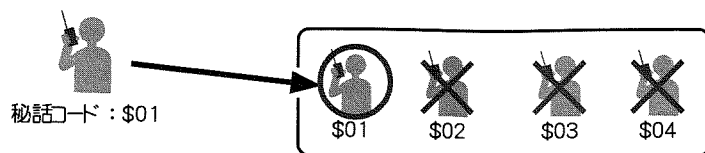


デジタル秘話通信

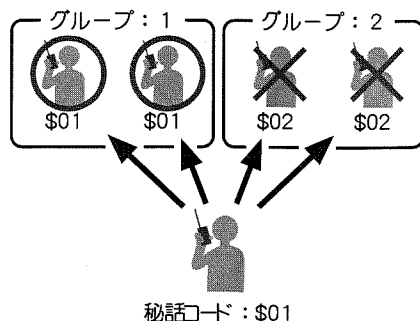
全員が同じチャンネル番号とUC(ユーザーコード)に合わせていても、特定の相手とだけ通話ができ、他のユーザーは通話を聞くことができない秘話通信の設定ができます。

この秘話通信を利用するには、機器ごとに秘話コードを設定する必要があります。秘話コードの設定方法は、通信の拡張機能(19ページ)をご覧ください。

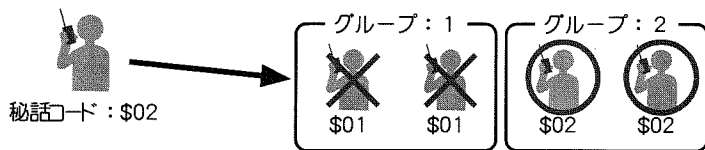
特定の相手だけと秘話通信する



特定のグループとの秘話通信



特定のグループを変更する

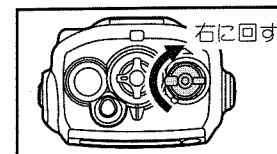


通信のしかた

① 電源を入れます

電源スイッチを右にまわすと、電源が入ります。

○ ディスプレイに“VX-D291U”が約1秒間表示され「ビポッ」と電子音が鳴り、現在のチャンネルとユーザーコードがディスプレイに表示されます。

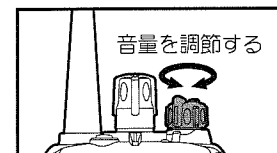


チャンネル番号 ユーザーコード



② 音量を調節します

音量調節ツマミを12時の位置にあわせておき、その後は相手の音声が必要な音量になるよう、音量調節ツマミで調節します。



③ ユーザーコードを確認します

ディスプレイ右上に表示されているユーザーコードが、相手局と同じコードになっているかを確認します。

○ コードが異なる場合は、交信できません。必ず相手局と同じユーザーコードに設定してください(20ページ参照)。

ユーザーコード



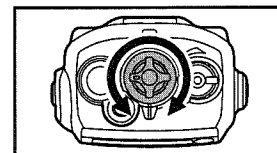
④ チャンネルをあわせませす

ロータリースwitchをまわして、通話したい相手と同じチャンネルにあわせませす。

○ デジタル通信で使えるチャンネルは、“CH 01-”～“CH 30-”です。

○ チャンネル15は、コールチャンネルとして“Call-CH15-”が表示されます。

コールチャンネルについては、12ページに記載の「チャンネル構成とコールチャンネル」をご覧ください。



相手と同じチャンネル



⑤ 送信(通話)します

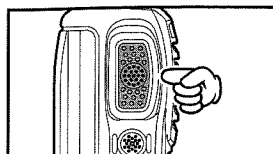
PTT(通話)ボタンを押しながら、マイクに向かって話します。

- 相手局あるいは他局の電波を受信している間は、混信を防止するための“キャリアセンス機能”が動作して、「ピピピ」と電子音が鳴り、自動的に送信を禁止します。このキャリアセンス機能の動作は、2つの方式から選択することができます(右ページ参照)。

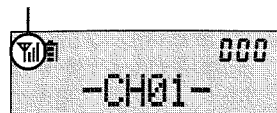
- マイク口ホンと口元の間隔は、5cm位が適当で、普通の声量で話します。

- 送信中は、LEDインジケーターが赤色*に点灯し、ディスプレイに“”が点灯します(送信出力が“Low(1W)”に設定されている場合は“”が点灯します)。

※ 18 ページの“LEDインジケーターによる通話状態の表示”を参照してください。



“”が点灯



⑥ 相手の音を受信します

PTT(通話)ボタンを離すと、相手の話を聞くことができます。

- 信号を受信すると、LEDインジケーターが緑色*に点滅し、電波の強さに応じて、ディスプレイの“”が点灯します(最大3本)。

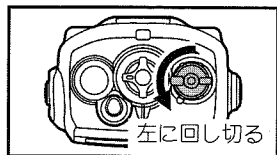
※ 18 ページの“LEDインジケーターによる通話状態の表示”を参照してください。

信号を受信すると点灯



⑦ 電源を切ります

電源スイッチを「カチッ」と音がするまで左にまわし切ると、電源が切れます。



通話に関する留意事項

キャリアセンス機能

基準値以上の強さの電波を受信している場合は、混信を防止するために、送信を禁止する機能です。

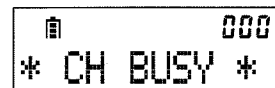
本機は、デジタル簡易無線機登録局として、キャリアセンス機能を搭載しており、電波法および ARIB 規格により、以下の2つの方式から選択することができます*。

方式1：送信(PTTを押す動作)のたびに、キャリアセンスを行う方式。

方式2：一度キャリアセンスを行って送信した場合、その後5分間はキャリアセンスを省略することができます。但しこの5分間の中で、3秒間の応答待ち時間中に応答がない場合には、キャリアセンスの省略はキャンセルされます。

※ 本機は、工場出荷時には“方式1”に設定されています。“方式2”でご使用になる場合には、お買い上げいただきました販売店またはお近くの営業所/サービスセンター宛にお問い合わせください。

キャリアセンス機能で送信が禁止された場合は、ディスプレイに“* CH BUSY *”を表示すると同時に「ピピピ」と電子音が鳴り、送信できないことを知らせます。



本機のキャリアセンスの動作と連続送信時間(電波法および、ARIB 規格準拠)

	キャリアセンス方式1 (毎回監視モード)		キャリアセンス方式2 (通話中省略モード)	
	時間	電子音	時間	電子音
連続送信制限時間 (送信の連続)	5分未満 (約4分50秒で予告音)	ピピピ	約4分30秒 (約4分10秒で予告音)	ピピピ
通話時間制限 (送受信の合計時間)	—	—	—	—
通話時間リセット (送受信共無し)	—	—	3秒後 (水色LED点灯)	ポ

秘話通信機能(拡張機能“C02”参照)

設定した32,767通りの秘話鍵が一致する無線機同士のみ交信することができる機能です。

工場出荷時は、秘話コード\$01、\$02、\$03に、あらかじめ秘話鍵として数値を設定しておりますが、ご利用に際し、通話セキュリティを十分に確保するためには、お買い上げいただきました販売店とご相談の上、32,767通りの秘話鍵から任意に選択した数値を\$01～\$20に再設定することをお勧めいたします。

着信ベル(拡張機能“C03”参照)

着信を知らせる電子音「プルル」を設定している場合、相手局の信号を受信するたびに電子音が鳴るのを避けるため、応答待ち時間を設けています。このため、着信ベルが鳴った後、約5秒(キャリアセンス方式2の場合は、約3秒)が経過すると、「ポ」という電子音と同時に応答待ち時間が終了し、その後同じユーザーコードの信号を受信すると、新たに着信ベルが鳴ります。

LEDインジケーターによる通話状態の表示

本機は、動作状態を視覚的にわかりやすくお使いいただくために、三原色のLEDを使用し、動作状態を以下のように示します。

	秘話なし	秘話あり
送信状態	“赤”点灯	“青”点灯
受信状態	“緑”点滅	“青”点滅
応答待ち(3秒)	“水色”点灯(キャリアセンス“方式2”を設定した場合)	

通話中の「ピピピ」音

送信中に「ピピピ」という電子音が鳴った場合、速やかに通話を終了してください。

送信を継続すると約10秒後(キャリアセンス方式2の場合は、約20秒後)に自動的に送信が止まり、通話が中断されます。

なお、キャリアセンス方式1で自動的に送信が中断された場合、その後1分間は送信することができません。

通信の拡張機能 ～ Call Mode ～

ユーザーコードの変更、秘話コードの選択、着信ベル設定をおこなうことができます。

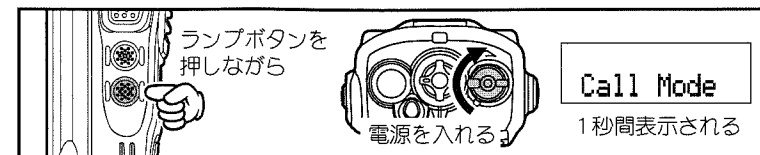
項目	初期値	設定値	機能
C01 UC	000	000～511	ユーザーコードの設定
C02 ヒワ	OFF	OFF/ \$01～\$20	秘話機能および秘話コードの設定を行います
C03 チャクシンベル	0	0/1/2/3	着信音が鳴る回数の設定を行います

拡張機能の基本的な操作方法を下記に記します。

各項目の具体的な操作方法是、次ページ以降を参照してください。

① 一度電源を切り、ランプボタンを押しながら、電源を入れます。

- ディスプレイに“VX-D291U”に続いて“Call Mode”が約1秒間表示されます。
- “PASS?”が表示される場合は、拡張機能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御相談ください。



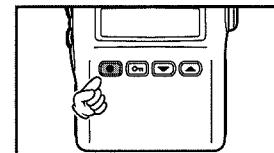
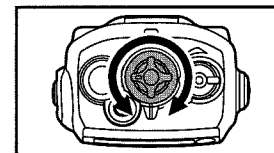
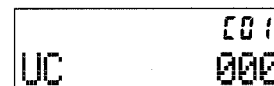
② ロータリースイッチをまわして、設定したい項目の表示にあわせます。

③ “●”ボタンを押します。

④ ロータリースイッチをまわして、希望の設定値を選択します。

⑤ “●”ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。



C01 UC

UC(ユーザーコード)を変更することができます。

① ランプボタンを押しながら電源を入れ、拡張機能画面にします。

② “UC” “C01” の表示になっていることを確認します。

- 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

③ “●” ボタンを押します。

- ユーザーコードの百の桁で、カーソルが点滅します。



④ ロータリースイッチをまわして、希望の数字を選択します。

- 設定できるユーザーコードは “000” ～ “511” です(511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)。

- ユーザーコードの “000” は、特別なユーザーコードとして扱われ、受信時は、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。また、コールチャンネルでは “ALL” と表示されます。



⑤ ▲ボタンを押すと、カーソルが右の桁に移動します。

- ▼ボタンを押すと、カーソルが左の桁に移動します。



⑥ 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します。



⑦ “●” ボタンを押します。

⑧ 電源を切ると設定は終了です。

C02 ヒフ

秘話機能の ON/OFF および、秘話コードの選択を行います。

秘話通信機能を使用するには、あらかじめ秘話コードを設定しておく必要があります。詳しくはお買い上げの販売店に御相談ください。

① ランプボタンを押しながら電源を入れ、拡張機能画面にします。

② ロータリースイッチをまわして、“ヒフ” “C02” の表示にあわせます。



現在の設定

- “ALL OFF” が表示される場合は、秘話機能の使用が禁止されていますので、設定を行うことはできません。

③ “●” ボタンを押します。

- 現在の設定が点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、秘話通信機能の ON/OFF を選択します。



- “\$01～\$20”：設定した秘話コードで秘話機能が動作します。

“OFF”：秘話通信機能がオフになります。

⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。



- 秘話通信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、同じ秘話コードが設定されていないと、交信することはできません。
- お互いの秘話コードが異なる場合は、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 インジケーターが青色で点滅します。

C03 チャクシンベル

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。

① ランプボタンを押しながら電源を入れ、拡張機能画面にします。

② ロータリースイッチをまわして、“グループベル” “C03” の表示にあわせませす。



電子音が鳴る回数

③ “●” ボタンを押します。

○ 電子音が鳴る回数が点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、希望の回数を選択します。

○ 設定できる回数は“0”～“3”です。

○ 電子音を鳴らさない場合は“0”を選択してください。



⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。

○ “1”～“3”に設定した場合、ディスプレイに“Q”が点灯します。

無線機の詳細設定 ～セットモード～

本機に内蔵された、各機能の設定(9項目)をおこなうことができます。

項目	初期値	設定値	機能
F01 ビープレベル	12	00～15	操作音の音量設定
F02 ガイブマイク	0	+10/+6/+3/0	オプションマイクのマイク感度設定
F03 ナイブマイク	+3	-3/-6/-12/-18	本体内蔵マイクのマイク感度設定
F04 ロック	FRNT +TOP	PTT/FRNT TOP/ALL FRNT+TOP	ロック範囲の設定
F05 キンキュウ	OFF	ON/OFF	緊急アラーム機能設定
F06 TXビープ	OFF	ON/OFF	送信開始時の電子音設定
F07 RXビープ	OFF	ON/OFF	相手局の送信終了音の設定
F08 スケルチレベル	08	00～12	スケルチレベルの設定
F09 TXパワー	High	High/Low キンシ	送信出力の設定

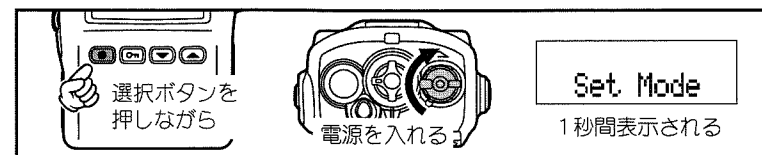
セットモードの基本的な操作方法を下記に記します。

各項目の具体的な操作方法是、次ページ以降を参照してください。

① 一度電源を切り、“●” ボタンを押しながら、電源を入れます。

○ ディスプレイに“VX-D291U”に続いて“Set Mode”が約1秒間表示されます。

○ “PASS?”が表示される場合は、無線機の詳細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御相談ください。



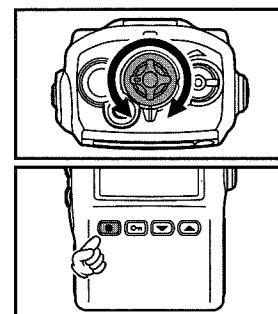
② ロータリースイッチをまわして、設定したい項目の表示にあわせませす。

③ “●” ボタンを押します。

④ ロータリースイッチをまわして、希望の設定値を選択します。

⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。



F01 ビープレベル

ボタンやスイッチを押したときに鳴る確認音の、音量を設定することができます。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② “ビープレベル” “F01” の表示になっていることを確認します。



現在の音量レベル

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在の音量レベルが点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、希望の音量を選択します。

○ 設定できる音量レベルは“00”～“15”です。

○ ビープ音を鳴らさない場合は“00”を選択してください。

⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。



F02 ガイブマイク

オプションマイク口ホンのマイク感度を設定することができます。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② ロータリースイッチをまわして、“ガイブマイク” “F02” の表示にあわせませす。



現在のマイク感度

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在のマイク感度が点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、希望の感度を選択します。

○ マイク感度は、下記の8段階から選択することができます。

(低) “-18” ↔ “-12” ↔ “-6” ↔ “-3” ↔ “0” (標準) ↔ “+3” ↔ “+6” ↔ “+10” (高)

⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。



F03 ナイブマイク

無線機本体に内蔵してあるマイクの、マイク感度を設定することができます。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② ロータリースイッチをまわして、“ナイブマイク” “F03” の表示にあわせませす。



現在のマイク感度

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在のマイク感度が点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、希望の感度を選択します。

○ マイク感度は、下記の8段階から選択することができます。

(低) “-18” ↔ “-12” ↔ “-6” ↔ “-3” ↔ “0” ↔ “+3” (標準) ↔ “+6” ↔ “+10” (高)



⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。

F04 ロック

ロック機能を動作させたときの、ロックさせる条件を設定することができます。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② ロータリースイッチをまわして、“ロック” “F04” の表示にあわせませす。



現在のロック範囲

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在のロック範囲が点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、希望のロック範囲を選択します。



○ 本機を“受信専用機”として使用する場合は、送信操作を禁止するために“PTT”に設定してください。

“FRNT+TOP”： ロータリースイッチ、コールチャンネルボタン、無線機前面にあるボタンがロックされます。

“PTT”： PTTスイッチがロックされます。

“FRNT”： 無線機前面にあるボタンがロックされます。

“TOP”： ロータリースイッチとコールチャンネルボタンがロックされます。

“ALL”： ロータリースイッチ、コールチャンネルボタン、無線機前面にあるボタン、PTTスイッチがロックされます。

⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。

F05 キンキュウ

緊急アラーム音とLEDの点滅で、緊急を知らせる機能を、ON/OFFすることができます。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② ロータリースイッチをまわして、“キンキュウ” “F05” の表示にあわせませす。



現在の設定

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在の設定が点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、緊急アラーム機能のオン/オフを選択します。

“ON”： コールチャンネルボタンを約5秒間押し続けると、スピーカーから緊急アラーム音が最大音量で鳴り続け、同時にLEDが“白色”で点滅します。

“OFF”： 緊急アラーム機能の動作がオフになります。



⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。

F06 TXビープ

送信開始時に、通話ができる状態になったことを知らせるために鳴るビープ音を、ON/OFFすることができます。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② ロータリースイッチをまわして、“TXビープ” “F06” の表示にあわせませす。



現在の設定

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在の設定が点滅します。

④ ロータリースイッチをまわして、TXビープのオン/オフを選択します。

“ON”： TXビープが動作し、通話ができる状態になるとビープ音が鳴ります。

“OFF”： TXビープの動作がオフになります。



⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。

F07 RXビープ

受信中の通話が終了したことを知らせるために鳴るビープ音を、ON/OFFすることができます。

同じユーザーコード(000を除く)に設定されている相手局の信号を受信した時のみ動作します。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② □-ロータリースイッチをまわして、“RXビープ” “F07” の表示にあわせませす。

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在の設定が点滅します。



現在の設定

④ □-ロータリースイッチをまわして、RXビープのオン/オフを選択します。

“ON”：RXビープが動作し、受信中の通話が終わったときにビープ音が鳴ります。

“OFF”：RXビープの動作がオフになります。

⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。



F08 スケルチレベル

スケルチ回路のレベルを設定することができます。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② □-ロータリースイッチをまわして、“スケルチレベル” “F08” の表示にあわせませす。

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在のスケルチレベルが点滅します。



現在のスケルチレベル

④ □-ロータリースイッチをまわして、希望のレベルを選択します。

○ 設定できるレベルは“00”～“12”です。

○ 低いレベルに設定すると、受信音声の途切れが減りますが、“00”に設定すると、LEDが“緑色”の点滅状態になり、電池の消耗を早めますので、“00”に設定しないことをお勧めいたします。

⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。



F09 TXパワー

送信出力(発射する電波の強さ)を変更することができます。

距離の近い相手と交信するときや、電池の消耗を抑えるときには、送信出力を“Low”に、本機を受信専用機として使用する場合は“キンジ”に設定してください。

① “●” ボタンを押しながら電源を入れ、セットモードにします。

② □-ロータリースイッチをまわして、“TXパワー” “F09” の表示にあわせませす。

③ “●” ボタンを押します。

○ 現在の設定が点滅します。



現在の設定

④ □-ロータリースイッチをまわして、希望の設定を選択します。

“High”：送信出力が5Wに設定されます。

“Low”：送信出力が1Wに設定されます。

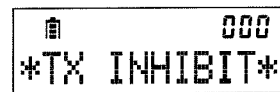
“キンジ”：PTTスイッチを押しても、送信しなくなります。

○ “キンジ”に設定した場合は、送信(PTTを押す動作)を行うとディスプレイに“* TX INHIBIT*”を表示すると同時に「ピピピ」と電子音が鳴り、送信できないことを知らせます。



⑤ “●” ボタンを押します。

⑥ 電源を切ると設定は終了です。

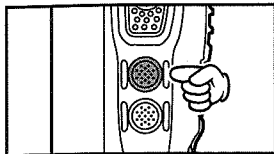


その他の便利な機能

モニター機能

モニターボタンを押している間は、異なるUC(ユーザーコード)の信号でも音声をモニターすることができます。

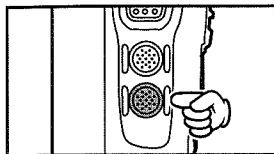
- 秘話通信機能が動作している無線機の音声を、モニターすることはできません。



ディスプレイの照明ランプを点灯する

ランプボタンを押すと、ディスプレイの照明が、約5秒間点灯します。

- 照明が点灯中にランプボタンを押すと、照明を消すことができます。

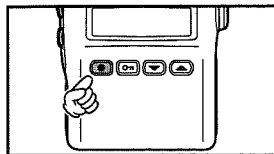


ロータリースイッチやボタン類をロックする

誤ってロータリースイッチや、各ボタンに触れても、チャンネルなどの設定が変わらないようにすることができます。

“Om” ボタンを2秒間押し続けると、ディスプレイに“Om” が点灯し、ダイヤルツマミや各ボタンがロックされます。

- ロックが動作中に、ロータリースイッチや、各ボタンを押すと、ディスプレイに約1秒間“-LOCK-”が表示され、ロック中であることを知らせます。



ロックを解除するには

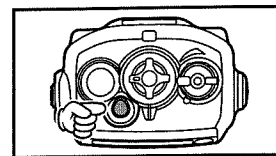
ロックが動作中に“Om” ボタンを2秒間押し続けるとロックが解除されます。

- ディスプレイの“Om”表示が消えます。

緊急アラーム機能

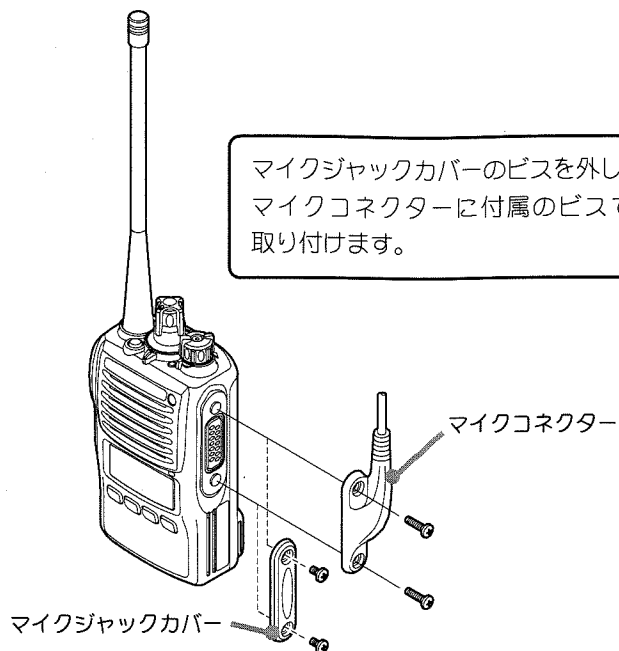
緊急アラーム音とLEDの点滅で、緊急を知らせる機能です。

コールチャンネルボタンを約5秒間押し続けると、スピーカーから緊急アラーム音が最大音量で鳴り続け、同時にLEDが“白色”で点滅します。



- 緊急アラーム機能を止めるときは、電源を切ってください。
- 緊急アラーム機能の設定方法は、27ページに記載の「無線機の詳細設定 F05 キンキュウ」をご覧ください。

オプションマイクの取り付け



オプションマイクの感度切り替え方法

オプションマイクを使用した際、マイクの感度が高すぎる場合は、マイクの感度を下げることができます。

① 一度電源を切り、“●” ボタンを押しながら電源を入れます。

② ロータリースイッチをまわして、ディスプレイに“ガイブマイク”を表示させて、“●” ボタンを押します。

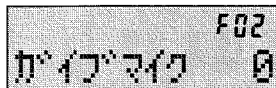
③ ロータリースイッチで希望の感度を選び、“●” ボタンを押します。

○マイクの感度は、下記の8段階から選択することができます。

(低)“-18” ↔ “-12” ↔ “-6” ↔ “-3” ↔ “0”(標準) ↔ “+3” ↔ “+6” ↔ “+10”(高)

④ “●” ボタンを押します。

⑤ 電源を切ると設定は終了です。



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、ちょっとお確かめください。

◎ 電源が入らない！

・リチウムイオン電池パックまたはアルカリ乾電池が消耗していませんか？

➡ リチウムイオン電池パック使用時

リチウムイオン電池パックを充電してください。

➡ 乾電池ケース“FBA-34”使用時

新しいアルカリ乾電池に交換してください。

・リチウムイオン電池パックまたはFBA-34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てください。

◎ 送信できない！

・PTT(通話) ボタンを正しく押していますか？

・送信出力の設定が“キンジ”になっていませんか？

・混信などで他局の信号を受信し、キャリアセンス機能が動作していませんか？

◎ 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？

・相手局と同じユーザーコードに設定していますか？

・秘話通信機能が動作していませんか？

➡ お互いに秘話通信機能を動作させ、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

一般

送 受 信 周 波 数 : デジタル簡易無線登録局 (6.25kHz 間隔、30 波)
 351.2000MHz ~ 351.38125MHz

電 波 型 式 : F1E

通 信 方 式 : 単信 (プレストーク) 方式

電 池 持 続 時 間 : FNB-V86LI (1150mAh) 約 6.5 時間
 FNB-V87LI (2000mAh) 約 11 時間
 (送信 5、受信 5、待ち受け 90 の繰り返し)

電 源 電 圧 : DC 7.4V $\pm$ 10%

消 費 電 流 : DC 7.4V 送信時 約 1.8A
 受信待ち受け時 約 80mA
 受信定格出力時 約 350mA

温 湿 度 範 囲 : 温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 湿度 95%(35 $^{\circ}\text{C}$)

本 体 寸 法 : 56mm $\times$ 97mm $\times$ 38mm (FNB-V86LI 使用時)

本 体 重 量 : 約 315g (FNB-V86LI, ベルトクリップ, アンテナを含む)

送信部

空 中 線 電 力 : 5W/1W (+ 20%、- 50% 以内)

空中線インピーダンス : 50 Ω 不平衡

発 振 方 式 : 水晶発振制御による周波数シンセサイザ方式

周 波 数 許 容 偏 差 : $\pm 1.5\text{ppm}$ 以内

変 調 方 式 : 4 値 FSK

占有周波数帯域幅 : 5.8kHz 以下

最大周波数偏移 : $\pm 1324\text{Hz}$ 以内

隣接チャンネル漏洩電力 : -52dB 以下 (5W 時)

ス プ リ ア ス 発 射 : $2.5\mu\text{W}$ 以下

不 要 輻 射 : $2.5\mu\text{W}$ 以下

外部マイク標準入力レベル : $-44\text{dBm} \pm 5\text{dB}$ (600 Ω)

受信部

受 信 方 式 : ダブルスーパーヘテロダイン方式

中 間 周 波 数 : 第一 50.85MHz
 第二 450kHz

局 部 発 振 周 波 数 : 第一 受信周波数 -50.85MHz
 第二 50.4MHz

局 発 周 波 数 変 動 : $\pm 1.5\text{ppm}$ 以内

受 信 感 度 : $-2\text{dB}\mu\text{V}$ (BER 1×10^{-2})

スプリアスレスポンス : 70dB 以上

隣接チャンネル選択度 : 42dB 以上

相 互 変 調 特 性 : 60dB 以上 ($\pm 12.5\text{kHz}$ 、 $\pm 25\text{kHz}$)

ス ケ ル チ 感 度 : $-10\text{dB}\mu\text{V}$ 以下

低 周 波 出 力 : 0.7W 以上 (10% 歪時)

低周波出力インピーダンス : 16 Ω

副次的に発する電波等の強度 : 4nW 以下

オプション

- ◎ 標準リチウムイオン電池パック： FNB-V86LI
- ◎ 大容量リチウムイオン電池パック： FNB-V87LI
- ◎ 急速充電器： VAC-581
- ◎ 6連急速充電器： VAC-6200A
- ◎ 防水型スピーカーマイク： MH-66A7A
- ◎ 小型スピーカーマイク： EK-404-581
- ◎ タイピン型マイク&イヤホン： EK-505W
- ◎ 小型タイピン型マイク&イヤホン： EK-313-581
- ◎ イヤホンマイク： EM-200A7A
- ◎ 咽喉マイク&イヤホン： EM-01-581
- ◎ イヤホンアダプター： EA-581
- ◎ イヤホン(EA-581用)： ME101/100CM
- ◎ 乾電池ケース： FBA-34
- ◎ キャリングケース： LCC-D591