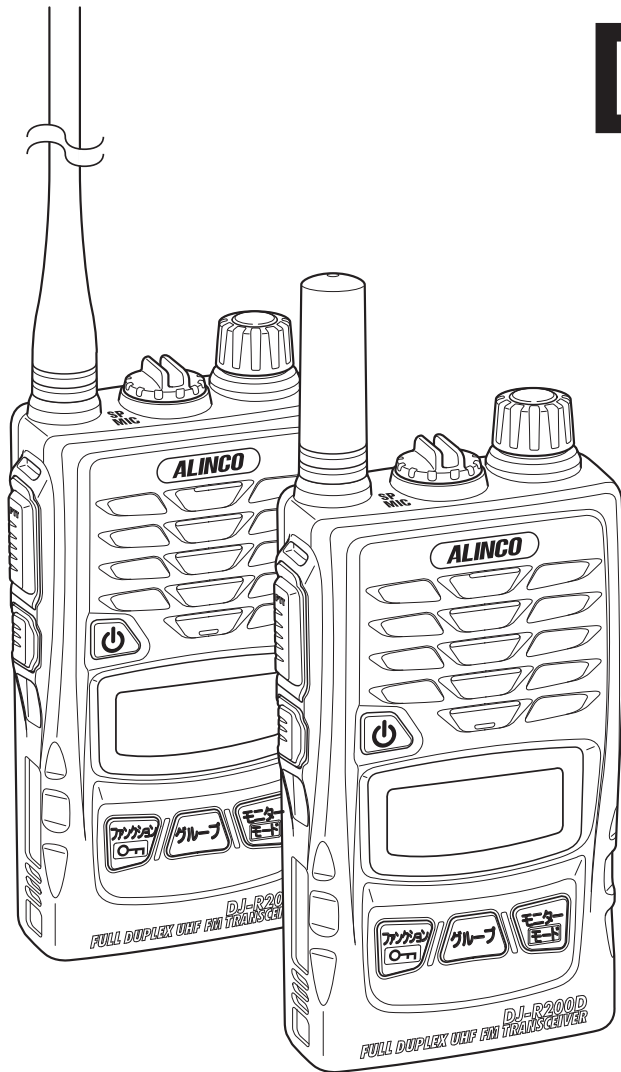


# ALINCO

特定小電力ハンディトランシーバー  
(総務省技術基準適合品)

## DJ-R200D

## 取扱説明書



**RoHS**

アルインコのトランシーバーをお買い上げいただきましてありがとうございます。本製品の機能を十分に発揮させ、効果的にご使用いただくため、この取扱説明書をご使用前に最後までお読みください。アフターサービスなどについても記載していますのでこの取扱説明書は大切に保管してください。また、補足シートや正誤表が入っている場合は、取扱説明書と合わせて保管してください。ご使用中の不明な点や不具合が生じたとき、お役に立ちます。本製品は免許・資格不要の特定小電力無線電話として、各種通信にお使いいただけます。

アルインコ株式会社

安全上のご注意	1
使用前のご注意	6
特定小電力の通信制限について	7
機能と特長	8
<b>1 お使いになる前に</b>	<b>9</b>
付属品と取り付け方	9
電池の入れ方	10
充電方法	11
各部の名前とはたらき	16
ディスプレイ	18
基本操作	19
<b>2 通話モードの切り替え</b>	<b>23</b>
通話モード	24
その他の通話モード	27
通話モード一覧	30
各モードの操作方法	31
<b>3 便利な機能</b>	<b>41</b>
キーロック	42
減電池お知らせ	42
メモリーモード	43
緊急通報	45
スキャン	46
フリーチャンネルサーチ	47
イヤホン断線検知	48
テールノイズキャンセラー	48
リセット	49
<b>4 セットモード</b>	<b>50</b>
セットモード一覧	50
セットモードの設定方法	51
CH/VOL リバース	52
コンパクター	53
秘話	53
ループ (第三者受信)	54
着信バイブレーター	54
ベル	55
バッテリーセーブ	56
オートパワーオフ	56
ランプ	57
PTT ホールド	57
送信出力	58
VOX	58
操作音量	59
サウンド	59
エンドピー	60
コールバック	60
<b>5 付録</b>	<b>61</b>
各チャンネルの送受信周波数	61
トーン周波数一覧 (グループ番号)	62
オプション一覧	62
故障とお考えになる前に	63
定格	64

# ◆◆◆ 安全上のご注意 ◆◆◆

本製品を正しく安全にお使い頂き、あなたや他の人々への危害や財産への損失を未然に防止するために必ずお読みください。誤った使い方や生じる内容を図記号と共に説明しています。その表示と意味は次のようになっています。







表 示	表示の意味
 <b>警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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。

表 示	表示の意味
 	しなければならないことを告げるものです。
 	してはいけないことを告げるものです。

天災や人災、不測の故障などで生じた損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、予めご了承ください。

## **警告**

### ■ 使用環境・条件



本製品を使用できるのは、日本国内のみです。国外では使用できません。

This product is permitted for use in Japan only.



本製品を人命救助などの目的で使用して、万一、故障・誤動作などが原因で人命が失われることがあっても、製造元および販売元はその責任を負うものではありません。



本製品どうし、または他の無線機とともに至近距離で複数台使用しないでください。お互いの影響により故障・誤動作・不具合の原因となります。



本製品を何らかのシステムや電子機器の一部として組み込んで使用した場合、いかなる誤動作・不具合が生じても製造元および販売元はその責任を負うものではありません。



弊社指定以外のオプションや他社のアクセサリ製品を接続しないでください。故障の原因となります。



自動車などの運転中に使用しないでください。交通事故の原因となります。



運転者が使用するときには車を安全な場所に停めてからご使用ください。携帯型無線機を運転者が走行中に使用すると道路交通法違反で罰せられます。



電子機器の近くでは使用しないでください。電波障害により機器の故障・誤動作の原因となります。



内部から漏れた液が皮膚や衣服に付着したときは、皮膚に障害を起こすおそれがありますので、すぐにきれいな水で洗い流してください。



航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、中継局周辺では使用しないでください。

運行の安全や無線局の運用、放送の受信に支障をきたしたり、各種機器が故障・誤動作する原因となります。

病院や医療機関では、医療機器などに支障がないか十分に確認の上、管理者の許可のもとご使用ください。

無線機を使用したことによって、いかなる誤動作・不具合が生じても、当社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

## ■ トランシーバー本体の取り扱いについて



イヤホンを使用する場合、あらかじめ音量を下げてください。聴力障害の原因になることがあります。

イヤホンを耳に装着する際、静電気が放電することがありますのでご注意ください。



本製品は調整済みです。特定小電力トランシーバーをユーザーが改造、変更することは法律で禁止されています。

サイズ違いのアンテナに交換することはできません。



布や布団で覆ったりしないでください。熱がこもり、ケースが変形したり、火災の原因となります。直射日光を避けて風通しの良い状態でご使用ください。



水をかけたり、水が入ったりしないよう、また故意にぬらさないようにご注意ください。故障の原因となります。



防浸保護には条件があります。  
水などでぬれやすい場所（風呂場など）では使用しないでください。  
故障の原因となります。



近くに小さな金属物や水などの入った容器を置かないでください。  
こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。



外部電源には弊社指定オプションの AC アダプター（EDC-122）、  
シガーケーブル（EDH-33）をご使用ください。車のシガーソケット  
から直接 DC12V を接続しないでください。故障の原因になります。

## ■ 充電器の取り扱いについて



指定以外の電圧で使用しないでください。火災・感電・故障の原因と  
なります。



充電器の AC プラグのコードをタコ足配線しないでください。加熱・  
発火の原因となります。



ぬれた手で充電器の AC アダプターに触れたり、抜き差ししないでく  
ださい。感電の原因となります。



充電器の AC アダプターを、AC コンセントに確実に差し込んでくだ  
さい。AC アダプターの刃に金具などが触れると、火災・感電・故障  
の原因となります。



充電器の AC アダプターの刃に、ほこりが付着したまま使用しないで  
ください。ショートや加熱により火災・感電・故障の原因となります。

## ■ 異常時の処置について



以下の場合、すぐ本体の電源を OFF にして、電池を取り外し、充  
電器をご使用の場合は、AC アダプターを AC コンセントから抜いて  
ください。異常な状態のまま使用すると、火災・感電・故障の原因と  
なります。修理はお買い上げの販売店、または当社サービス窓口にご  
連絡ください。お客様による修理は、違法ですから、絶対にお止めく  
ださい。



- 本体が熱くなったり、煙が出たとき。
- 異音や異臭がしたとき。
- 落としたり、ケースを破損したりしたとき。
- 内部に水や異物が入ったとき。
- AC アダプターのコードが傷んだとき（芯線の露出や断線など）



雷が鳴り出したら安全のため本体の電源を OFF にし、充電器をご使  
用の場合は AC アダプターを AC コンセントから抜いて、ご使用をお  
控えください。



## ■保守・点検



本体や充電器のケースは、開けないでください。けが・感電・故障の原因となります。内部の点検・修理は、お買い上げの販売店または当社サービスセンターにご依頼ください。製造番号ラベルをはがさないでください。製造番号がわからないと保証サービスをお受け頂くことができません。

## 注意

## ■使用環境・条件



テレビやラジオの近くで使用しないでください。電波障害を与えたり、受けたりすることがあります。



湿度の高い場所、ほこりの多い場所、風通しの悪い場所には置かないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。



ぐらついた台の上や傾いた所、振動の多い場所には置かないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。



グループトーク機能を使用する際、特定のグループ番号において異なる機種との間で通話が途切れる場合があります。このような時は違うグループ番号を選んで通話をお試しください。これはグループトーク機能に使われるトーン信号の検出精度や仕組みが機種によって異なるためであり故障ではありません。



直射日光があたる場所や炎天下の車内、車のヒーターの吹き出し口など、異常に温度が高くなる場所には置かないでください。内部の温度が上がり、ケースや部品が変形・変色したり、火災の原因となることがあります。



調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるような場所には置かないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。



電波を使用している関係上、無線機器の通話は第三者による傍受を完全に阻止することはできません。そのため、機密を要する重要な通話に使用することはお勧めできません。



マイク部にシール類を貼らないでください。相手に音声が届かなくなります。

## ■ トランシーバー本体の取り扱いについて



アンテナを誤って目などにささないようにご注意ください。



イヤホン/マイクロホン端子にはオプションのイヤホン/マイクロホン以外は接続しないでください。故障の原因となることがあります。



インバーターを搭載した電子機器や照明器具の周辺、ハイブリッドカーや電気自動車の車内や周辺ではノイズの影響で電波障害を受けることがあります。



磁気カードを無線機の近くに置かないでください。磁気カードのデータが消去されることがあります。



長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず本体の電源を OFF にして、電池を取り外し、充電器をご使用の場合は AC アダプターを AC コンセントから抜いてください。



本製品は電源 OFF でも待機電流により電池が放電します。非常用に備蓄するなど長期間ご使用にならないときは電池を取り外してください。



衝撃や水分、異物の混入などによる故障の場合は、保証対象外になります。

## ■ 充電器の取り扱いについて



充電器の AC アダプターを抜くときは、コードを引っ張らないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。必ず AC アダプターを持って抜いてください。



充電器の AC アダプターを熱器具に近づけないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。

## ■ 保守・点検



汚れた場合は柔らかいきれいな布で乾拭きしてください。  
ベンジン、シンナー、アルコール、洗剤などを使うと外装や文字が変質する恐れがあります。  
洗浄剤などを直接無線機に吹き付けしないでください。機器内部に浸透し故障の原因となります。



イヤホンマイクなどのケーブルはときどき湿らせた布で拭いてください。汗や皮脂はケーブルを劣化させる原因になります。



お手入れの際は、安全のため必ず本体の電源を OFF にして、電池を取り外し、充電器をご使用の場合は、AC アダプターを AC コンセントから抜いてください。



製造番号ラベルをはがさないでください。製造番号がわからないと保証サービスをお受け頂くことができません。

## ◆◆◆ 使用前のご注意 ◆◆◆

### ■ ご使用環境

高温、多湿、直射日光の当たるところ、粉じんの多い場所は避けてお使いください。

### ■ 分解しないで

特定小電力トランシーバーの改造、変更は法律で禁止されています。分解したり内部を開けることは絶対にしないでください。

### ■ ご使用禁止場所

本機は総務省技術基準適合品ですが、使用場所によっては思わぬ電波障害を引き起こすことがあります。次のような場所では使用しないでください。

(航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、中継局周辺など)

日本国内でのみご使用ください。

This product is permitted for use in Japan only.

### ■ 通信距離

通信できる距離は周囲の状況によって大きく異なります。

- ・ 海上、山頂など条件のよい所： 2km またはそれ以上
- ・ 河原など障害物のない平地： 500m ~ 1km 程度
- ・ 見通しのよい道、郊外の住宅地： 500m 程度
- ・ 市街地のような障害物の多い所： 200m 程度

#### 注意

- ・ 同時通話は交互通話に比べ約 3 割短くなります。
- ・ ショートアンテナはロングアンテナに比べ約 3 割短くなります。
- ・ 送信出力 Lo パワーは Hi パワーに比べ半分程度に短くなります。
- ・ 建屋内の縦階層間の通話はフロアが障害物になるため、直線では十数メートルの近距離であっても通話できないことがあります。このような場合は中継器を設置することで通話エリアを広げることができます。
- ・ 人体を含む障害物やアンテナの向き、歩くなど移動による影響を受けると、通話距離は短くなる場合があります。
- ・ トンネルのような閉鎖的空間では UHF 電波伝播の特性により近距離でも通話できない場合があります。



## ■ 外郭保護性能について

付属の防水キャップまたは弊社指定の純正防水型アクセサリを本体に装着することで、IP67 相当の耐塵防水になります。ただし、常に水しぶきや海水、油脂、薬品がかかる環境や、鉄粉が飛散するような環境での使用で発生する不具合については保証しておりません。また、すべての製品を出荷前に検査してその性能を保証するものではない「相当品」ですので、水没、流水での洗浄は絶対におやめください。濡れたときは乾いた布で手早く拭き取り、電池を抜いて内部をよく乾燥させてください。防水素材は時間が経つと劣化しますので、弊社では外郭保護性能についても製品と同じ保証期間とさせていただきます。

## ■ バッテリーセーブについて

電池の消耗を防ぐ機能です。受信待ち受け状態で約5秒間キー操作がないとこの機能が動作します。信号を受信するか、キー操作がおこなわれるとバッテリーセーブは解除されます。バッテリーセーブ動作時に信号を受信すると、通話の始めが途切れる場合がありますが、異常ではありません。

## ■ 障害物

本機に採用されている電波は直進性が高いため、間にビルや橋脚、または山や丘陵等の障害物があると通信できる距離が短くなります。

# ◆ 特定小電力の通信制限について ◆

特定小電力トランシーバーの通信に関する制限事項について説明します。

**3分制限（3分以上は連続で送信できません）** ……………  
10秒前に警告音が鳴ります。通話時間が合計3分になると自動的に送信は停止します。中継通信の場合も連続した中継動作が3分を越えるとタイムアウトします。

### 注意

3分の通信時間制限により、自動的に通信が停止した後は、約2秒たたないと次の送信はできません。

**キャリアセンス（受信中は送信できません）** ……………

一定の強さ以上の信号を受信しているときは [PTT] キーを押しても送信できません。受信中に [PTT] キーを押すとアラーム音が鳴り、送信できないことをお知らせします。

### 注意

サウンド機能を OFF にしているとアラーム音は鳴りません。

## ◆◆◆ 機能と特長 ◆◆◆

- ・ 交互通話 20CH、同時通話／中継用 27CH（合計 47CH）を搭載
  - ・ ビジネスユースに耐える耐塵防浸（IP67 相当） & 頑丈ボディ
  - ・ 単三乾電池 2 本および専用リチウムイオンバッテリー対応のコンパクトボディ
  - ・ 用途に応じて選べる 2 種類（L: ロング／ S: ショート）のアンテナ
  - ・ 外部電源端子より AC アダプターやシガーケーブルでの運用が可能
  - ・ 大きなスピーカー音量
  - ・ 多彩な通話モードとメモリーチャンネル搭載
  - ・ イヤホン断線検知機能
  - ・ 受信中の「サー」というバックノイズを低減するコンパンダー
  - ・ 受信終了時の「ザッ」音を低減するテールノイズキャンセラー
  - ・ 設定をお知らせする音声ガイダンス
  - ・ 受信をお知らせする着信バイブレーター
  - ・ 異常を知らせる緊急通報機能
  - ・ 中継器を遠隔設定するリモコンモード\*
  - ・ 衝撃や転倒を検知するショックセンサー\*
- \* 機能の説明は本書に記載しておりません。弊社ホームページをご覧ください。  
ホームページ <http://www.alinco.co.jp/> 「電子事業部」

### 注意

一部の通話モードや機能は本製品どうし、または対応した弊社機器間においてのみご使用いただけます。

# 1

## お使いになる前に

本機をお使いになる前にお読みください。

### ……… 付属品と取り付け方 ………

付属品をご確認ください。

- ベルトクリップ (ネジ2本)
- ハンドストラップ
- 取扱説明書 (本書)
- 保証書

#### 注意

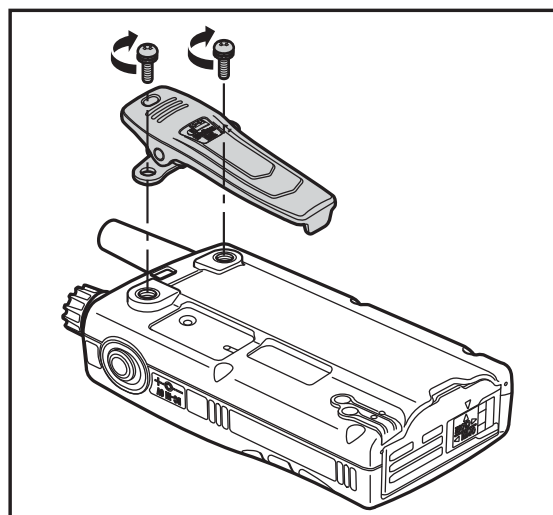
保証書にご購入日の日付が記載されていないときは、領収書やレシートを保証書と  
いっしょに保管してください。ご購入日を証明できる書類がないと保証サービスは  
無効になりますのでご注意ください。

#### ■ ベルトクリップの取り付け

ベルトクリップを付属のネジ2本で本機の背面に取り付けます。

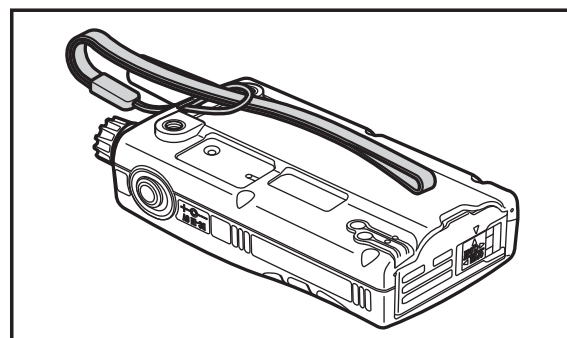
#### 注意

ベルトクリップでトランシーバーを体の横や背中に取り付けてください。イヤホンマイクなどをご使用のときは余ったケーブルを束ねてください。かがんだときにプラグやアンテナに過度な力が加わらないようご注意ください。定期的にネジにゆるみがないか点検してください。ベルトクリップは消耗品です。スペア部品 (EBC-43) として販売していますので、お買い求めの際は販売店にご相談ください。



#### ■ ハンドストラップの取り付け

本機背面上部にあるストラップ用の通し穴に取り付けます。

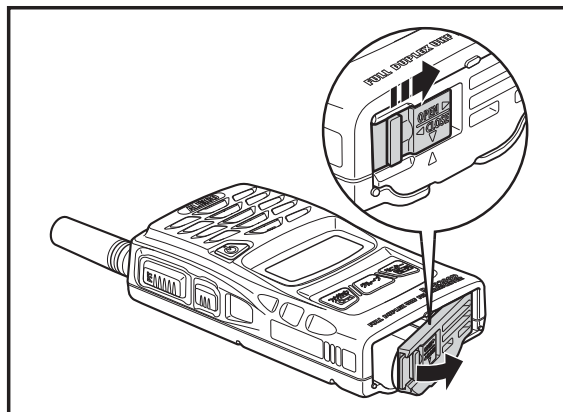


## ..... 電池の入れ方 .....

単三形乾電池 2 本またはオプションのバッテリーパック (EBP-60) を装着します。

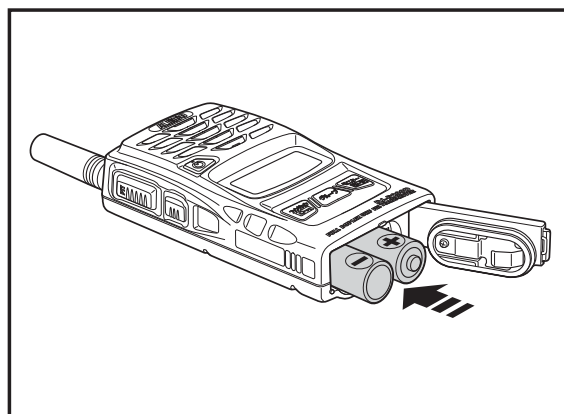
### 1 カバーを開ける

ロックレバーを OPEN 側へスライドさせながらカバーを開けます。



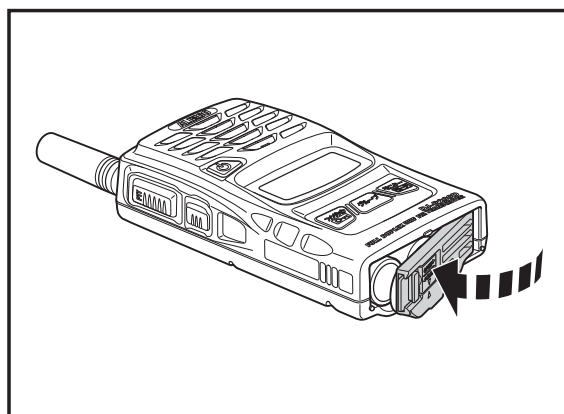
### 2 電池を入れる

単三乾電池 2 本を、ケース内側の「+ / -」の表示にしたがって装着してください。  
バッテリーパックをお使いの際は、バッテリーパックの突起位置を確認して端子が奥になるように装着してください。



### 3 カバーを閉める

カバーを本体上方向へ押さえて閉めてください。



#### 注意

- ・ + / - の向きを間違わないようにご注意ください。
- ・ 電池は同じ種類の新しいものをご使用ください。  
大容量アルカリ電池の使用をお勧めします。
- ・ 市販の充電電池は形状や電気仕様が異なるためご使用になれません。
- ・ 本機を長期間使用しないときは電池を取り外してください。

## ..... 充電方法 .....

### ● バッテリーパックと充電器について

バッテリーパック、充電器および関連するオプション製品は下記のとおりです。

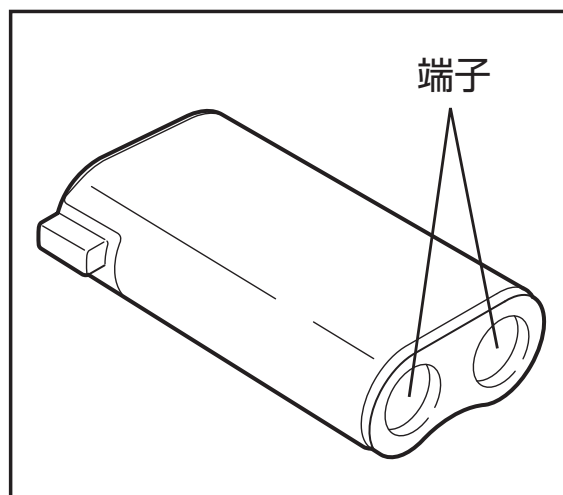
リチウムイオンバッテリーパック	: EBP-60 (3.7V-1200mAh)
シングル充電スタンド	: EDC-131
シングル充電器セット	: EDC-131A (AC アダプター付属)
AC アダプター	: EDC-122
ツイン充電器セット	: EDC-167A (AC アダプター付属)
ツイン連結スタンド	: EDC-167R
連結用 AC アダプター	: EDC-162
	(EDC-167A/R 連結時必要)

#### 注意

- ・ オプションの バッテリーパックは出荷時には十分には充電されていません。お買い上げ後に充電してからご使用ください。
- ・ 充電は 0℃～ 40℃の温度範囲内でおこなってください。
- ・ バッテリーパックの改造、分解、火中・水中への投入は絶対にしないでください。発熱、破裂などの恐れがあり大変危険です。
- ・ バッテリーパックの端子は絶対にショートさせないでください。機器の損傷や発熱による火災、火傷の原因になることがあります。
- ・ 継続的な充電や放電状態での放置はバッテリーパックの劣化を早める原因になることがあります。
- ・ バッテリーパックの保存は、-5℃～ 35℃の範囲で湿度が低く乾燥した場所を選んでください。それ以外の温度や湿度が高い場所では、液漏れや金属部分のサビの原因になりますので避けてください。
- ・ バッテリーパックは消耗品です。所定の時間充電しても使用時間が著しく短い場合は寿命を迎えています。新しいものにお取替えください。

### ■ バッテリーパックの取り扱いについて

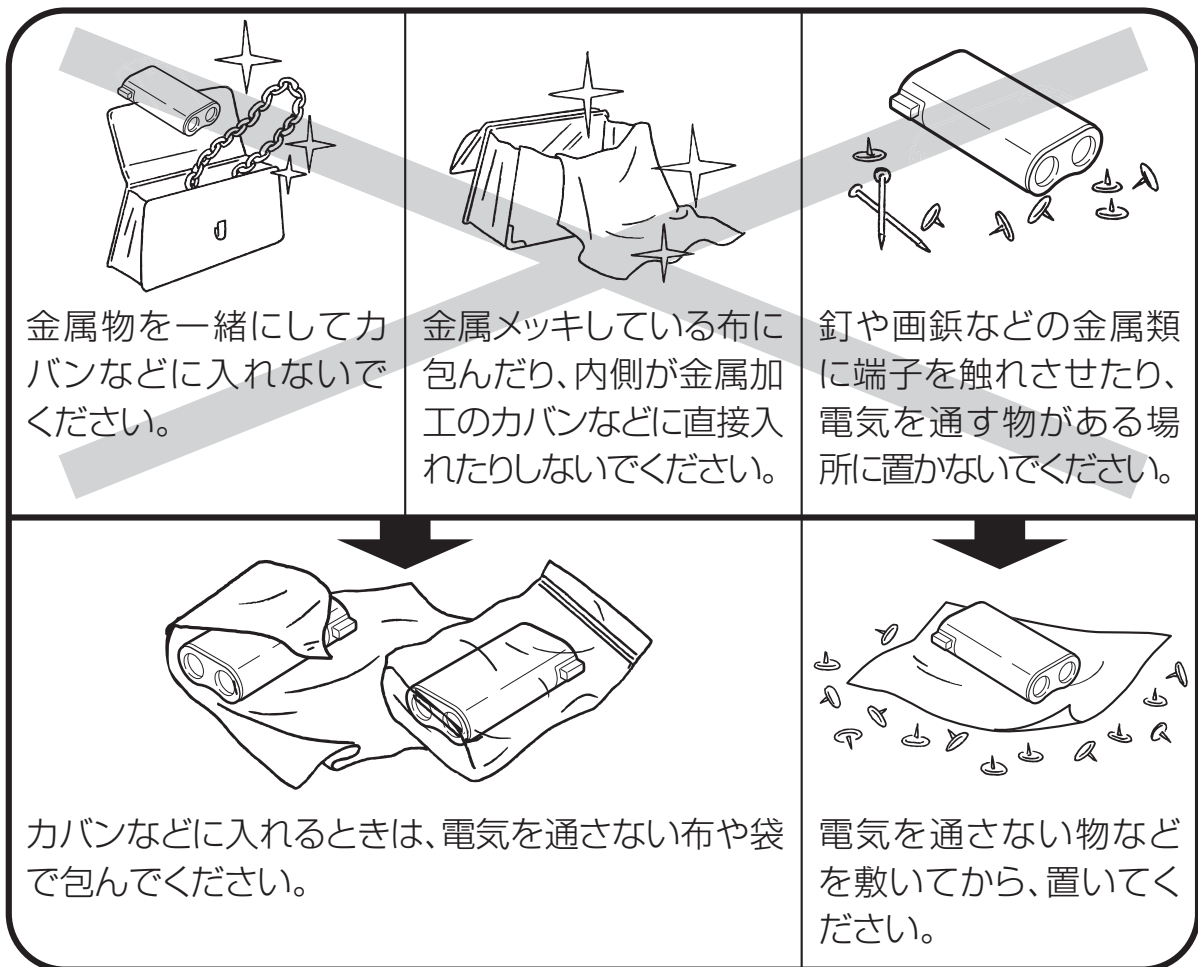
バッテリーパックを持ち運ぶときは端子をショートさせないようにご注意ください。大電流が流れて火災、火傷の原因になることがあります。





## ■ バッテリーパックの保管について

バッテリーパックを保管するときは、以下のことにご注意ください。



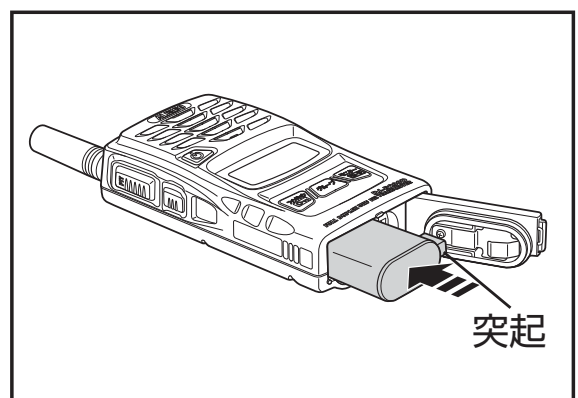
## ■ バッテリーパックの充電方法

### ● AC アダプターによる充電方法

本機にはリチウムイオンバッテリーパック（EBP-60）用の充電回路が内蔵されています。

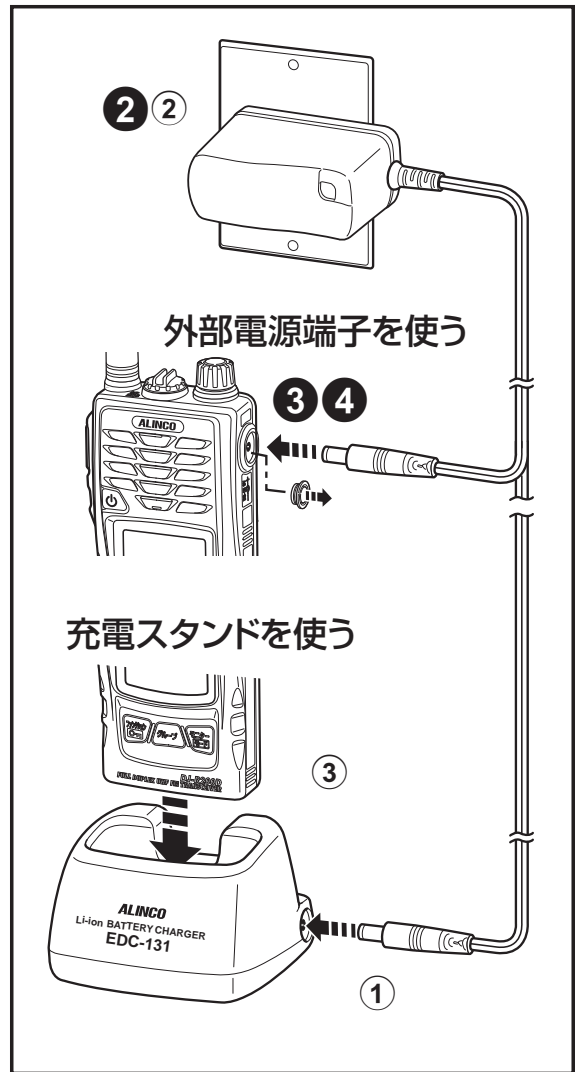
#### 1 本機にバッテリーパックを装着します

バッテリーパックの突起位置を確認して、端子が奥になるように装着してください。



- ② AC アダプターを家庭用コンセント AC100V へ接続します
- ③ トランシーバーの電源を切ります。
- ④ 外部電源端子の防水キャップを取り外し AC アダプターのプラグを接続します。  
充電が開始されトランシーバーのディスプレイに「CHARGE」が表示されます。  
充電が完了するとディスプレイに「FULL」が表示されます。

**注意** トランシーバーの電源を入れたままでも充電できますが、充電中または充電完了をお知らせする表示がされません。外部電源端子の防水キャップを取り外した場合は紛失しないようご注意ください。外部電源を接続しているときは耐塵防浸にはなりません。



## ● シングル充電器セット (EDC-131A) の使用方法

- ① AC アダプターのプラグを充電スタンドの電源端子へ接続します。
- ② AC アダプターを家庭用コンセント AC100V へ接続します。
- ③ トランシーバーの電源を切って充電スタンドのポケットへ挿入します。  
充電が開始されトランシーバーのディスプレイに「CHARGE」が表示されます。充電が完了するとディスプレイに「FULL」が表示されます。

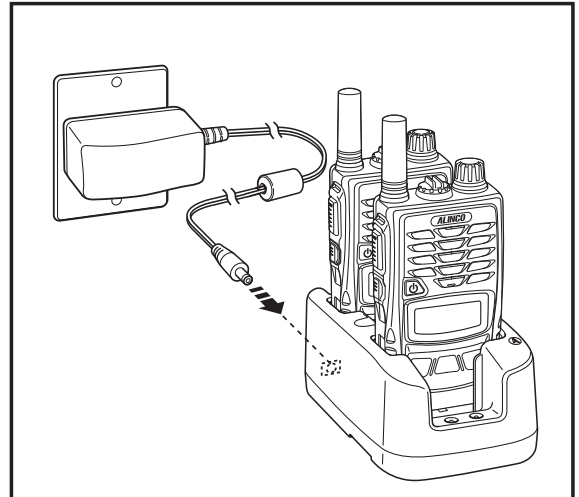
**注意** 充電器セット (EDC-131A など) に付属している AC アダプターは充電専用です。送受信音声にノイズが混入するため通話にはご使用になれません。

## ● ツイン充電器セット (EDC-167A) の使用方法

2 台のトランシーバーを同時に充電できます。

- ① AC アダプターのプラグを充電スタンドの電源端子へ接続します。
- ② AC アダプターを家庭用コンセント AC100V へ接続します。
- ③ トランシーバーの電源を切って充電スタンドのポケットへ挿入します。

充電が開始され充電スタンドの赤ランプが点灯するとともに、トランシーバーのディスプレイに「CHARGE」が表示されます。充電が完了すると赤ランプが消灯し、トランシーバーのディスプレイに「FULL」が表示されます。

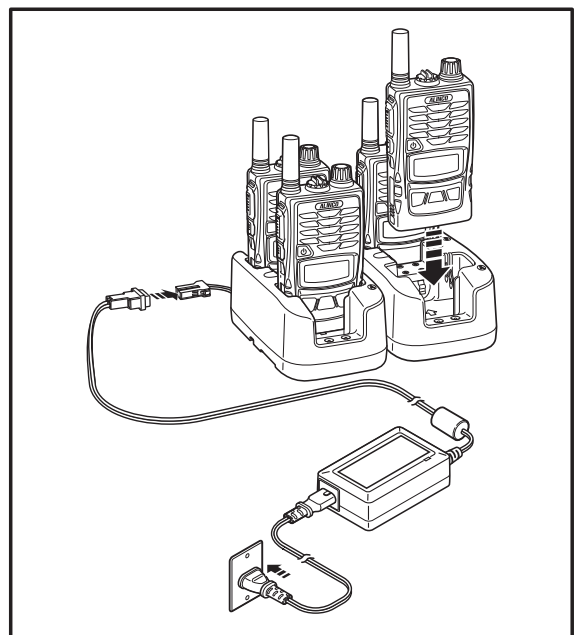
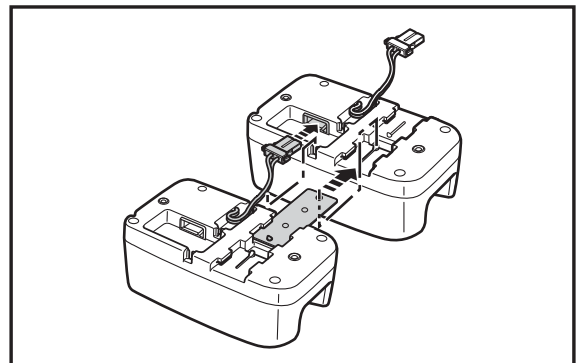


## ● ツイン連結スタンド (EDC-167R) の使用方法

充電スタンドを 4 台まで連結し、最大で 8 台のトランシーバーを同時に充電できます。

- ① 充電スタンドどうしを連結します。充電スタンド裏面を連結プレートで接続します。
- ② 充電スタンド裏面のコネクタを接続します。
- ③ 一端の充電スタンドと連結用 AC アダプター (EDC-162) のコネクタを接続します。
- ④ AC アダプターを家庭用コンセント AC100V へ接続します。
- ⑤ トランシーバーの電源を切って充電スタンドのポケットへ挿入します。

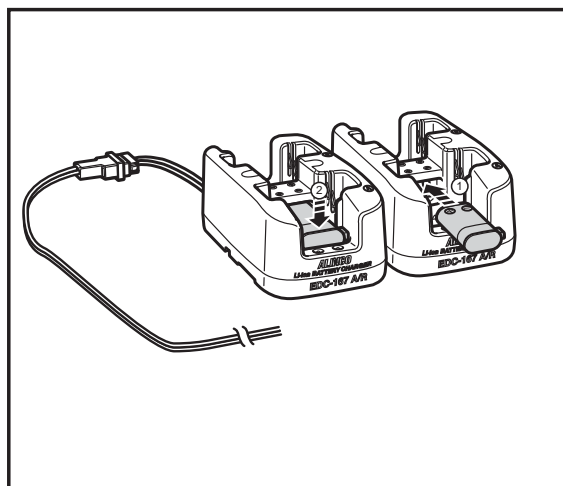
充電が開始され充電スタンドの赤ランプが点灯するとともに、トランシーバーのディスプレイに「CHARGE」が表示されます。充電が完了すると赤ランプが消灯し、トランシーバーのディスプレイに「FULL」が表示されます。



## ● バッテリーパック単品の充電方法

ツイン充電器 (EDC-167A/R) を使用してリチウムイオンバッテリーパック (EBP-60) 単品を充電できます。

- ① バッテリーパックの端子側を充電スタンドの矢印方向へスライドさせて装着します。充電が開始されると充電スタンドの赤ランプが点灯し、完了すると消灯します。



### メモ

- 空のリチウムイオンバッテリーパックを満充電するのに要する時間は約3時間です。
- 充電するときはトランシーバーの電源を切ってください。
- トランシーバーと充電器の充電端子はときどき乾いた布で掃除してください。汚れていると接触不良の原因になります。

### 注意

トランシーバーやバッテリーパックをツイン充電器の前方のポケットに挿入すると赤色ランプが点灯するが後方のポケットに挿入すると点灯しない、あるいはその逆の動作をすることがあります。充電開始、完了を決定する回路の個体差によりこのような動作をすることがありますが異常ではありません。充電器の赤色ランプが点滅したときは AC アダプターのプラグを接続し直してください。点滅が続く場合はバッテリーパックが寿命を迎えているため新しいものにお取り替えください。

## ■ AC アダプターでの運用について

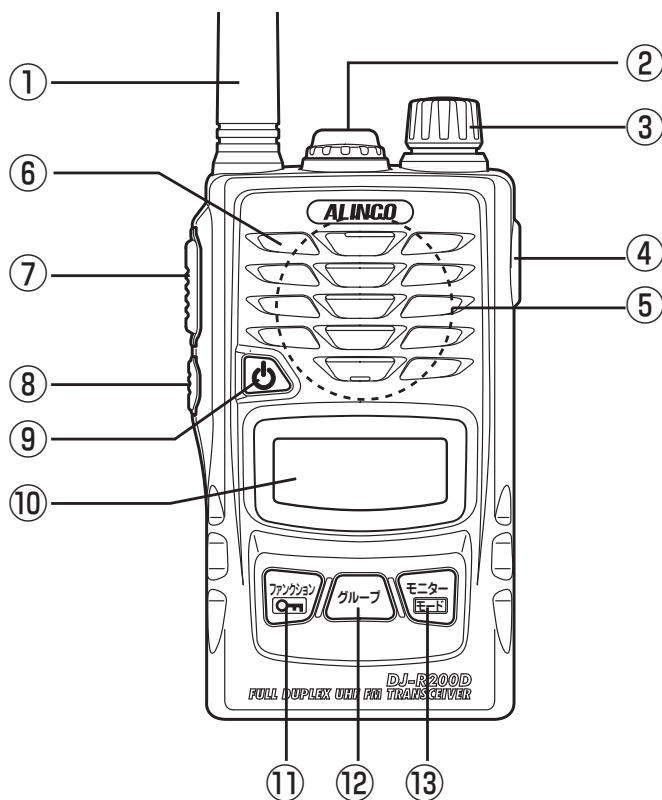
外部電源として AC アダプター EDC-122 を常用する場合は、過充電による劣化を防ぐためバッテリーパックは取り外しておくことをお勧めします。

AC アダプター EDC-122 で運用中に AC 電源 (AC100V) が停電しその後復旧したときは、本機は自動的に停電前の状態に復帰します。

AC アダプターを使用しているとき送受信音声にノイズが混入する場合は、AC アダプターとトランシーバーを離したりコードの引き回しを変えてください。ノイズが低減することがあります。





# 各部の名前とはたらき

本機の各部の名前とそのはたらきを説明します。



	説明	はたらき
①	アンテナ	アンテナは外れないようになっています。
②	イヤホン／マイク端子	オプションのイヤホンマイクなどを接続します。接続するときはプラグを奥までしっかりとねじ込んでください。使用しないときは防水のためキャップをねじ込んでください。
③	ダイヤル	チャンネル、音量、グループ番号の選択やセットモード設定に使用します。ダイヤルを回してチャンネルを選択します。ダイヤルを押すと音量、グループ番号の選択、 <b>F</b> 点灯状態でダイヤルを押すとセットモードの設定ができます。
④	DC-IN	外部電源接続端子です。オプションのACアダプターやシガーライターケーブルを接続します。オプションのバッテリーパックを装着して充電することができます。
⑤	スピーカー	受信音が鳴ります。
⑥	マイク	送信するときに話します。マイクと口もとは約5センチ離してください。
⑦	[PTT] キー	送信するときは押しながらマイクに向かって話します。



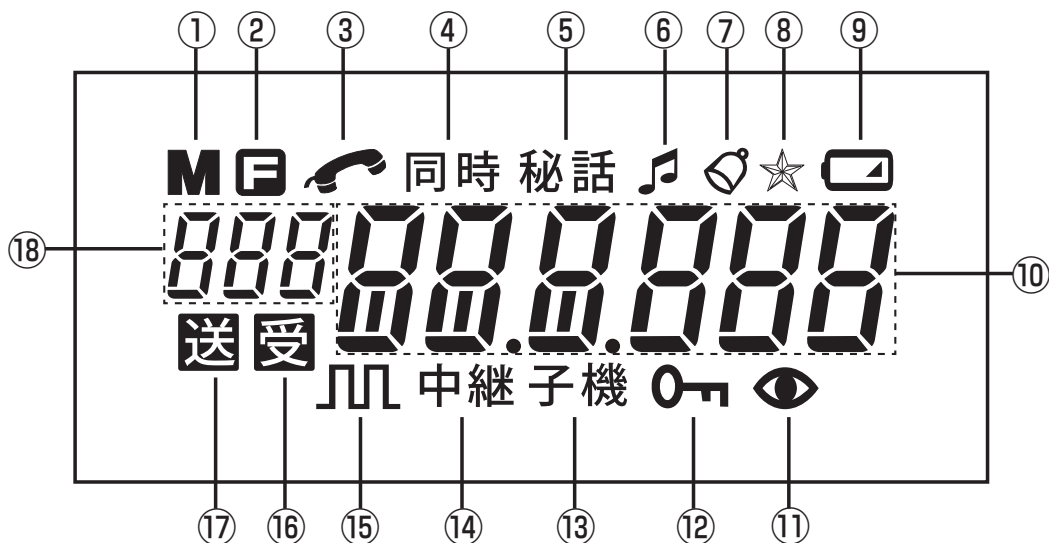
	説明	はたらき
⑧	[フック (A/B、サーチ)] キー	同時通話電話モードで応答するときに押します。 中継モード、中継子機モード時に  点灯状態では周波数帯 (A/B) が切り替わります。
⑨	[電源  ] キー	約 2 秒間押して電源を ON/OFF します。
⑩	ディスプレイ	チャンネルや音量、各種設定内容を表示します。
⑪	[ファンクション/  (ロック)] キー	通話モードの切り替えやセットモードなど各種設定の開始に使用します。約 2 秒間押し続けるとキーロックができます。
⑫	[グループ] キー	グループトーク機能に使用します。メモリーモードの呼び出し、書き込みにも使用します。
⑬	[モニター (モード)] キー	受信信号が弱く音声途切れるときに使用します。  点灯状態では通話モードの切り替えに使用します。約 2 秒押すとスキャンを開始します。

## ..... キー操作の表記について .....

本書の説明で「押します」とはキーやダイヤルを押したあとすぐに指を離すことを指します。

「約 2 秒間押す」「長く押す」「長押しする」とは機能が動作するまで押し続けることを指します。

# ..... ディスプレイ .....



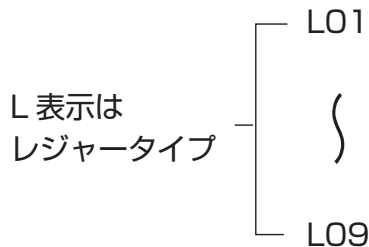
説明	
①	メモリーモード時に点灯します。
②	[ファンクション] キーを押すと点灯します。
③	電話のように使用できる同時通話時に点灯します。
④	同時通話モード時に点灯します。
⑤	秘話機能設定時に点灯します。
⑥	コンパンダー機能設定時に点灯します。
⑦	ベル機能設定時に点灯します。
⑧	バイブレーター機能設定時に点灯します。
⑨	電池電圧が低下すると点灯、点滅します。
⑩	チャンネルやグループ番号、セットモード項目を表示します。
⑪	ショックセンサーモード時に点灯します。機能説明は弊社ホームページをご覧ください。
⑫	キーロック中に点灯します。
⑬	子機として使用する各モード時に点灯します。
⑭	中継器または中継子機の各モード時に点灯します。
⑮	中継器リモコンモード時に点灯します。
⑯	受信中に点灯します。
⑰	送信中に点灯します。
⑱	モード番号、周波数帯、メモリー番号を表示します。

**注意** 単三形乾電池を使用しての同時通話や中継動作中に、ディスプレイ表示が薄くなる  
 ことがあります。内部回路の動作仕様であるため異常ではありません。

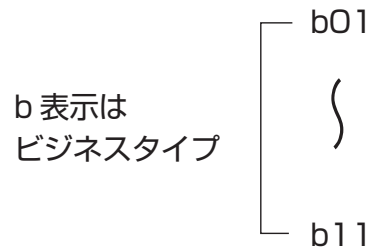
## ■ チャンネル表示について

### ● 交互通話（単信）モード 1

レジャー、ビジネス両方の 20 チャンネルを搭載しています。



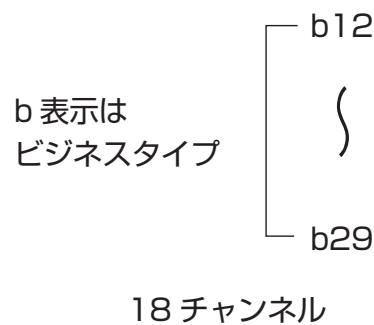
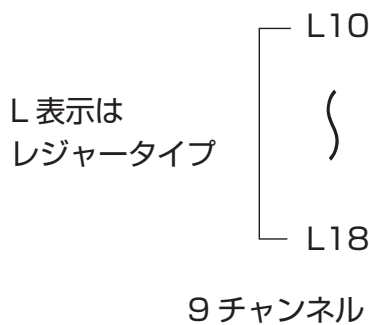
L 表示のチャンネルでは、従来のレジャータイプ（9 チャンネル機）と通話できます。



b 表示のチャンネルでは、従来のビジネスタイプ（11 チャンネル機）と通話できます。

### ● 中継、同時通話（半複信、複信）モード 1 以外


レジャー、ビジネス両方の 27 チャンネルを搭載しています。



## ..... 基本操作 .....

本機の基本となる操作を説明します。

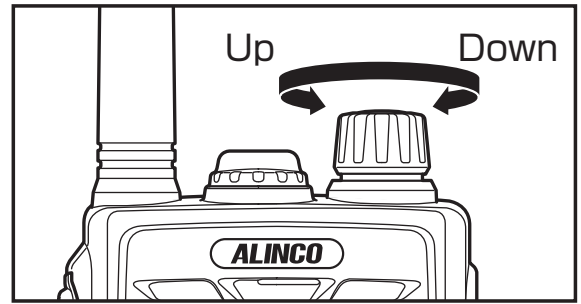
### ■ 電源を入れる

[電源 ] キーを約 2 秒間押します。  
電源を切るときも同じ操作をします。



## ■ チャンネルを設定する

ダイヤルを回して相手機と同じチャンネルに合わせます。L (レジャー)、b (ビジネス) の表示にご注意ください。



## ■ 音量を調整する

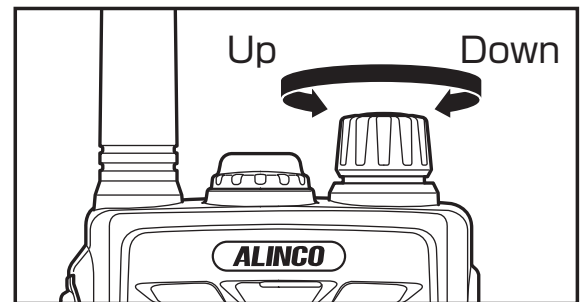
### ① ダイヤルを押す

ディスプレイに初期状態の音量レベル「vol-15」が表示されます。



### ② 音量レベルを調整する

音量レベルの表示中にダイヤルを回すと音量が増減できます。音量調整は0～30までの31段階です。  
[モニター]キーを押すと「ザー」というノイズが聞こえ音量調整の目安になります。



### ③ 音量レベルを選択する

適切な音量レベルを選択し [PTT] キーを押して設定を完了します。  
→受信待ち受けに戻ります。  
各キーの無操作状態が約5秒続いたときは自動的に設定を完了します。



セットモードのCH/VOL 選択機能で、チャンネル設定と音量調整の手順を逆に行うことができます。

## ■ 受信する

信号を受信するとディスプレイの **受** が点灯しスピーカーから相手の声が聞こえます。  
適切な音量レベルに調整してください。



## ■ 送信する

[PTT] キーを押しながらマイクに向かって話します。

## ■ 設定を完了する

通話モードの切り替えや各種設定を完了するときは [PTT] キーを押してください。

## ■ グループトーク機能

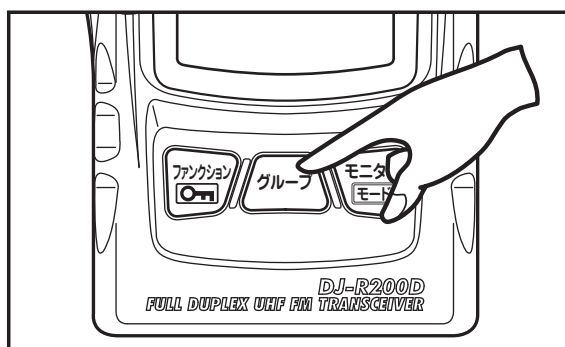
同じグループ設定の人とだけ通話したいときは、グループトーク機能を使用します。

グループ番号は 50 通りの中からひとつを選択してください。

初期状態は 01 番に設定されており一般的によく使用されています。混信を避けるため 01 番以外に設定されることをお勧めします。

### ① [グループ] キーを押す

→グループ番号が点灯します。



### ② ダイヤルを 2 回押す

→グループ番号が点滅します。





### ③ グループ番号を選択する

グループ番号が点滅中にダイヤルを回しグループ番号を選択します。



### ④ 設定を完了する

[PTT] キーを押して設定を完了します。  
各キーの無操作状態が約 5 秒続いたときは自動的に設定を完了します。



# 2

## 通話モードの切り替え

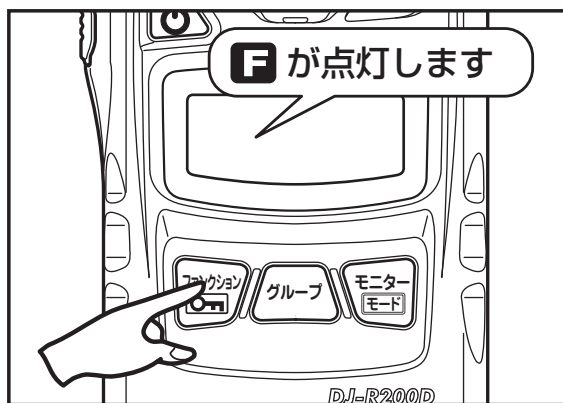
DJ-R200D で使用できる通話モードの概要と操作方法を紹介します。

### ..... 通話モードの切り替え .....

工場出荷状態ではもっとも基本的なモード 1 交互通話（単信）に設定されています。通話モードの切り替え方法について説明します。

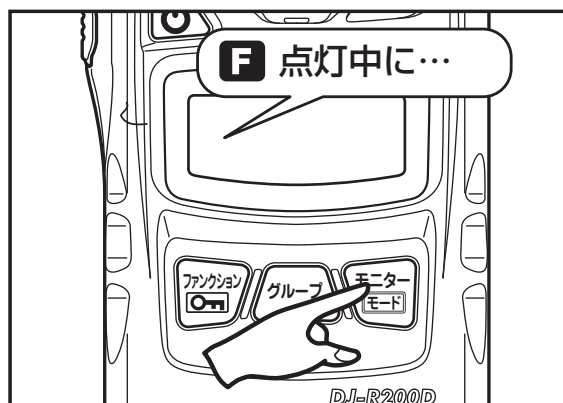
- 1 [ファンクション] キーを押す

→ **F** が点灯します。



- 2 **F** 点灯中に [モード] キーを押す

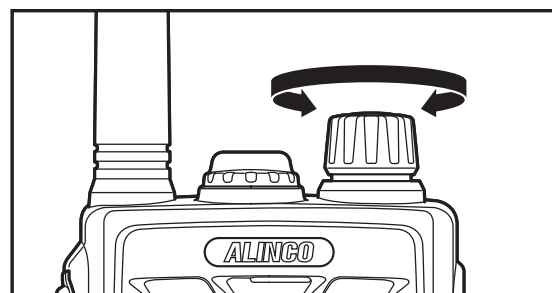
→モード番号が点滅します。



- 3 通話モードを選択する

ダイヤルを回し通話モードを選択します。

→モード番号が変わります。



#### 4 設定を完了する

[PTT] キーを押して設定を完了します。各キーの無操作状態が約 5 秒続いたときは自動的に設定を完了します。



## ..... 通話モード .....

DJ-R200D に搭載されている通話モードの概要を紹介します。ここではよく使用する通話モードについて説明します。

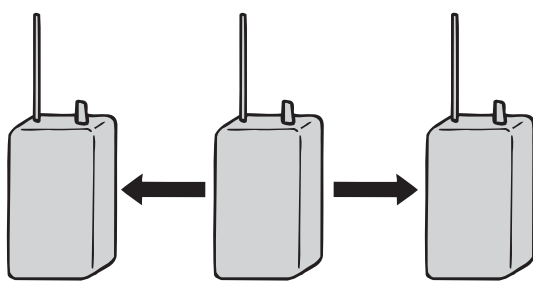
**メモ** その他の通話モードや高度な使用方法については弊社ホームページをご覧ください。

**メモ** 通話モード番号は弊社の従来製品と統一しています。

### ● モード 1：交互通話（単信）

もっとも基本的な交互通話（単信）モードです。工場出荷状態で電源を入れると、このモードになります。送信するときは [PTT] キーを押して通話します。周波数構成が同じであれば、他の特定小電力トランシーバーとも通話できます。

使用チャンネル：L01 ～ L09、b01 ～ b11



## ●モード2：同時通話（複信）

電話のように会話ができる同時通話モードです。本モードは1対1の通話ですが、ループ機能設定時には第三者も通話を聞くことができます。

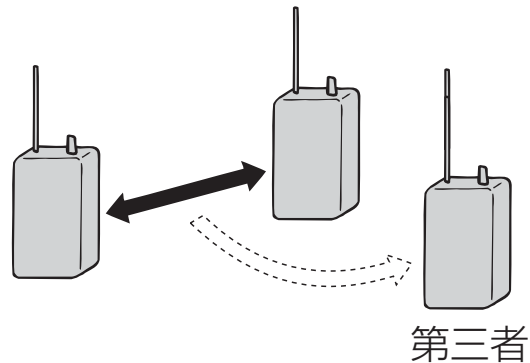
使用チャンネル：L10～L18、b12～b29



送信するときは交互通話と同じように[PTT]キーを押して通話しますが、電話のように呼び出し応答する「電話タイプ」に切り替えることができます。



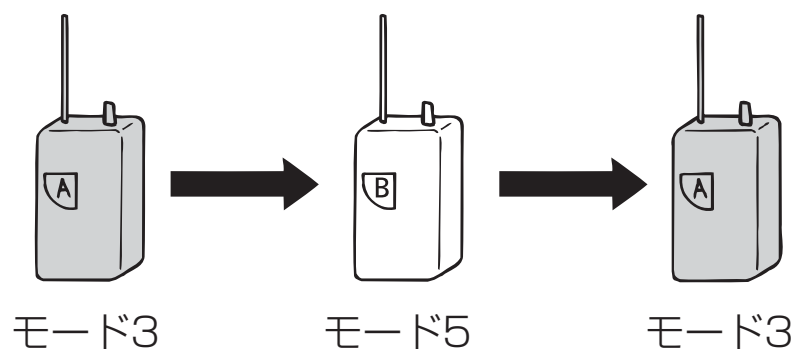
同時通話においては必ずオプションの外部マイク（ヘッドセットやイヤホンマイク）などをご使用ください。スピーカーマイクはハウリングが起るためご使用になれません。



## ●モード3：中継子機（半複信）

半複信方式の中継器にアクセスする子機モードです。本機のモード5などの中継器を介することで、直接では電波が届かない相手と通話することができます。周波数構成が同じであれば、他の特定小電力トランシーバーとも中継器を介して通話できます。

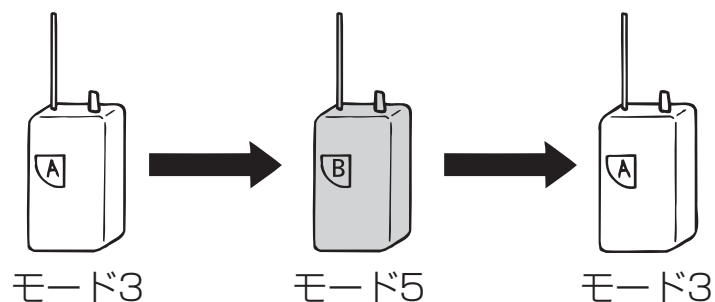
使用チャンネル：L10～L18、b12～b29



### ●モード5：中継器（半複信）

半複信方式の中継器として使用するモードです。本機のモード3中継子機でアクセスします。

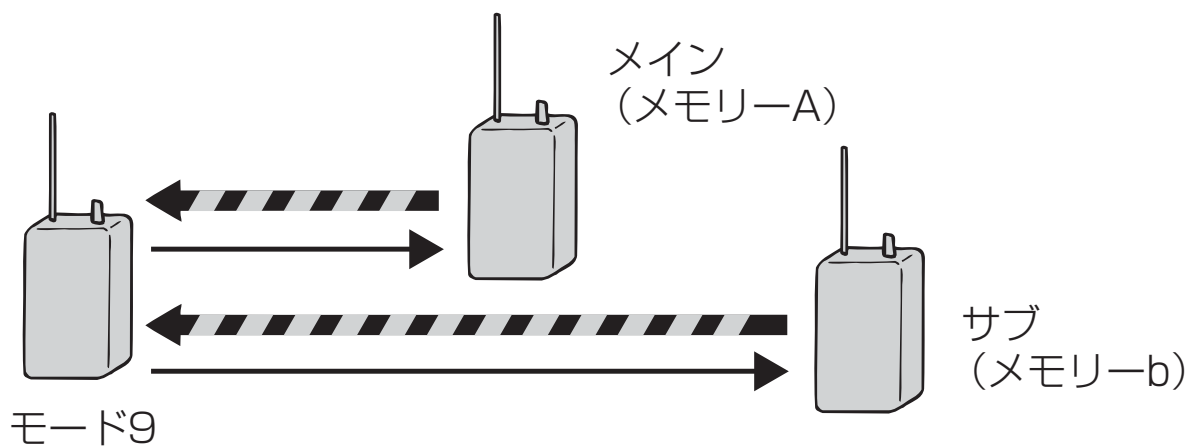
**使用チャンネル：L10～L18、b12～b29**



### ●モード9：デュアルオペレーション

メイン/サブの2つのチャンネルを交互に受信し、そのどちらとも通話できるモードです。本モードを使用するときは、あらかじめメモリーチャンネルA、bへの登録が必要です。

**使用チャンネル：L01～L09、b01～b11/  
L10～L18、b12～b29**

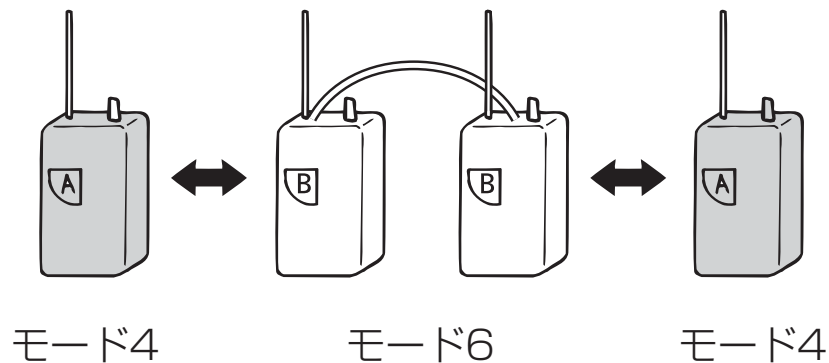


## …………… その他の通話モード ……………

その他の通話モードの概要を紹介します。  
 これらの機能は通話モード変更操作で選択できますが、使用方法は本書に記載していないため弊社ホームページをご覧ください。  
 ホームページ <http://www.alinco.co.jp/> 「電子事業部」

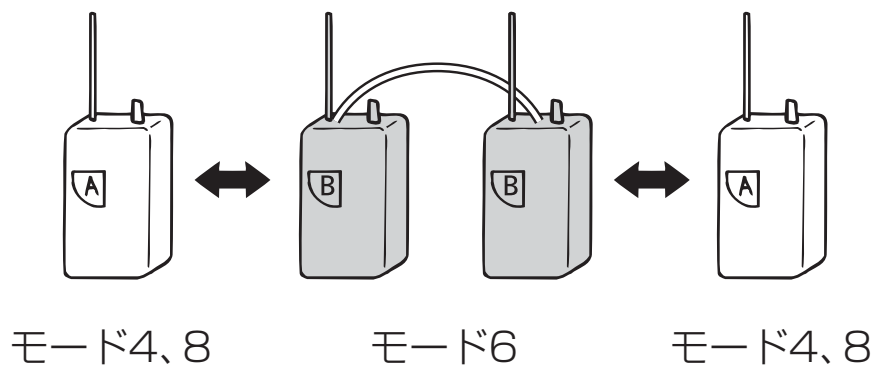
### ●モード4：複信中継子機

直接では電波が届かない相手と中継器を介して同時通話をする子機モードです。中継器にはモード6を使用します。



### ●モード6：複信（連結）中継器

複信（半複信）方式の中継器モードです。モード4、モード8の子機でアクセスします。

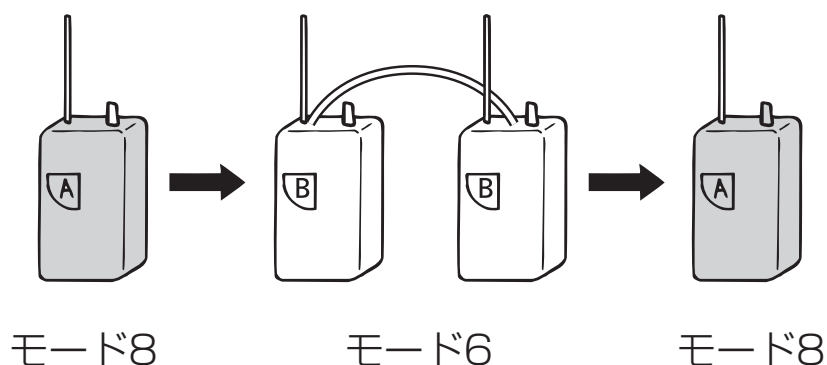




## ●モード 8：半複信連結中継子機

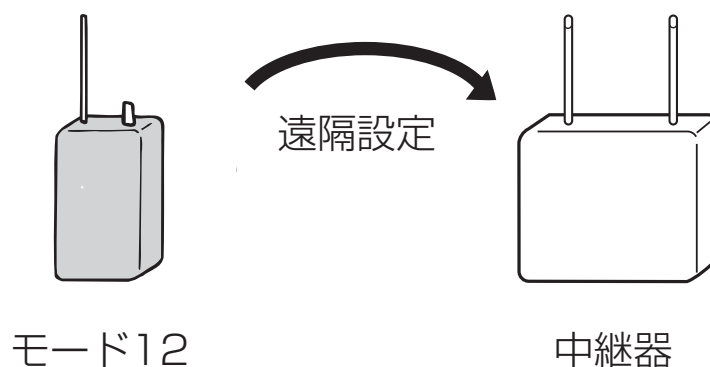
直接では電波が届かない相手と中継器を介して交互通話をする子機モードです。

中継器にはモード 6 を使用します。



## ●モード 12：中継器リモコン

本機をリモコンとして中継器のチャンネルやグループなどを電波で遠隔設定する機能です。



## ●モード 13：ショックセンサー

本機には振動や衝撃を検知するセンサーを内蔵しています。無線機を使用している作業者の転倒を検知したり、簡易的な防犯用途に応用することができます。振動や衝撃を検知すると相手機にアラームや音声ガイダンスでお知らせします。

- モード 14：連続・交互通話（送信休止時間短縮）
- モード 15：連続・同時通話（送信休止時間短縮）

異なる 2 つのチャンネルを自動的に切り替えて連続通話時の送信休止時間を短縮するモードです。

交互通話、同時通話いずれも同様の動作をします。送信出力 Hi (10mW) 設定で 3 分送信 2 秒休止の通信制限をなるべく気にせず通話したいときにお試しください。通常は同じチャンネルで連続通話すると 3 分ごとに 2 秒間送信を中断しますが、タイムアウト直前に別のチャンネルに自動的に切り替えることで通話を継続します。





切り替えるチャンネルが空いているかキャリアセンスをおこなうため 3 分ごとに約 0.5 秒間通話が中断します。

本機能の連続通話は電波法や標準規格を順守した上での疑似的なものであり、対応する弊社製の機器間でのみ有効です。

# ..... 通話モード一覧 .....

よく使用する通話モードについては本書にて説明しています。  
 その他の通話モードや高度な使用方法については弊社ホームページを  
 ご覧ください。

ホームページ <http://www.alinco.co.jp/> 「電子事業部」

モード番号	通話方式	チャンネル	表示 ディスプレイ	取扱説明
1	交互通話（単信）	L01 ~ 09 b01 ~ 11	子機	本書
2	同時通話（PTT タイプ）	L10 ~ 18 b12 ~ 29	同時 / 子機	本書
	同時通話（電話タイプ）	L10 ~ 18 b12 ~ 29	同時 / 子機 / 	本書
3	半複信中継子機	L10 ~ 18 b12 ~ 29	中継 / 子機	本書
4	複信中継子機（PTT タイプ）	L10 ~ 18 b12 ~ 29	同時 / 子機 / 中継	弊社ホーム ページ
	複信中継子機（電話タイプ）	L10 ~ 18 b12 ~ 29	同時 / 子機 / 中継 / 	弊社ホーム ページ
5	半複信中継器	L10 ~ 18 b12 ~ 29	中継	本書
6	複信（連結）中継器	L10 ~ 18 b12 ~ 29	同時 / 中継	弊社ホーム ページ
7	使用しません	----	----	---
8	半複信連結中継子機	L10 ~ 18 b12 ~ 29	中継 / 子機	弊社ホーム ページ
9	デュアルオペレーション	メモリー A/b	メモリー内容による	本書
10	使用しません	----	----	---
11	使用しません	----	----	---
12	中継器リモコン	L10 ~ 18 b12 ~ 29	 点滅	弊社ホーム ページ
13	ショックセンサー	L01 ~ 09 / b01 ~ 11 L10 ~ 18 / b12 ~ 29	子機 / 	弊社ホーム ページ
14	連続・交互通話	チャンネルグループ A ~ H	子機	弊社ホーム ページ
15	連続・同時通話	チャンネルグループ A ~ H	同時 / 子機	弊社ホーム ページ

## …………… 各モードの操作方法 ……………

モードごとに操作方法を説明します。ここではよく使用する通話モードについて説明します。



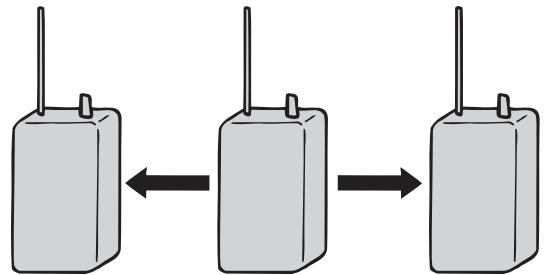
**メモ** その他の通話モードや高度な使用方法については弊社ホームページをご覧ください。

### モード 1：交互通話（単信）

もっとも基本的な交互通話（単信）の操作方法です。

#### ① 電源を入れる

[電源 ] キーを約 2 秒間押します。



#### ② チャンネルを合わせる


ダイヤルを回してチャンネルを合わせます。

#### ③ 音量を調整する

ダイヤルを押し、音量レベルが表示中にダイヤルを回します。適切な音量に調整してください。

#### ④ 受信 / 送信する

##### ● 受信する

信号を受信するとスピーカーから相手の声が聞こえます。ディスプレイの  が点灯します。



**メモ** 信号が弱く相手の声が途切れる場合、[モニター] キーを押してください。スケルチが解除され聞きやすくなることがあります。スケルチとは受信信号がないときに「ザー」というノイズを消す機能です。

## ● 送信する

信号を受信していないことを確認してから [PTT] キーを押します。  
[PTT] キーを押しながらマイクに向かって話します。  
ディスプレイの **送** が点灯します。  
[PTT] キーを離すと受信待ち受けに戻ります。



メモ

マイクと口もとは約 5 センチ離してください。

## ■ コールトーン機能

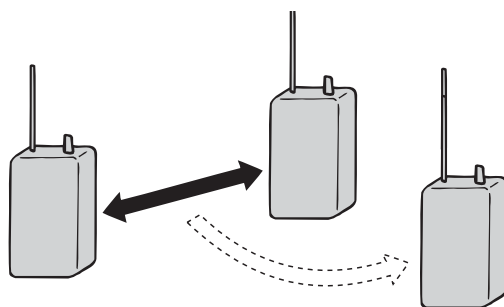
送信中に [ファンクション] キー、[グループ] キー、[モニター] キーのいずれかを押すと音色の異なる呼び出し音が鳴り、相手に注意喚起することができます。

## モード 2：同時通話（複信）

電話のように会話ができる同時通話モードです。グループ全員に呼び出しをおこない、最初に応答した人と通話します。モード 2 に設定すると自動的に複信チャンネル（L10～/b12～）に移行します。

注意

同時通話モードでは必ずオプションの外部マイク（ヘッドセットやイヤホンマイク）をご使用ください。スピーカーマイクはハウリングが起るためご使用になれません。



モード 2 には「PTT タイプ」と「電話タイプ」があります。  
初期状態では「PTT タイプ」が選択されています。



メモ

従来製品では「PTT タイプ」のことを「強制タイプ」と称している場合がありますが同じ機能です。


## ■ PTT タイプ

交互通話のようにお互いの [PTT] キーを押して送信する通話方式です。

### ① 外部マイクを接続する

本機にオプションのヘッドセットやイヤホンマイクを接続します。

### ② モード2に設定する

[ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。  
→モード番号が点滅します。  
ダイヤルを回してモード2に設定します。 [PTT] キーを押して設定を完了します。



モード2に設定すると自動的にグループトーク機能がONになりグループ番号が表示されます。グループトーク機能を解除することはできません。

### ③ チャンネルを合わせる

ダイヤルを回してチャンネルを合わせます。



同時通話でチャンネル b12 ~ b29 を選択すると自動的に送信出力はLoパワー 1mWになり3分制限のない連続送信がおこなえます。1mW設定時にはチャンネル表示部に「. (ドット)」が点灯します。  
チャンネル L10 ~ L18 は 1mW に設定しても連続送信はできません。

### ④ グループ番号を合わせる

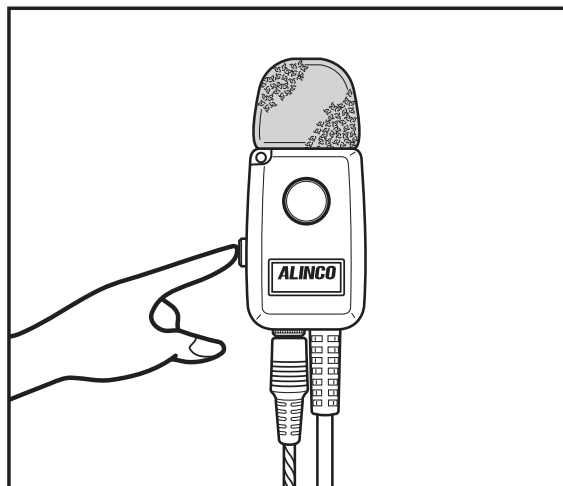
ダイヤルを2回押すとグループ番号が点滅します。  
点滅中にダイヤルを回してグループ番号を設定します。  
[PTT] キーを押して設定を完了します。



## 5 呼び出す

本機に接続した外部マイクの [PTT] キーを押します。

**送** が点灯します。外部マイクに向かって話します。



**メモ**

ご使用になるオプションマイクによって形状や [PTT] キーの位置は異なります。

## 6 応答する

呼び出しに応答するときは本機に接続した外部マイクの [PTT] キーを押します。

同時通話が成立すると **送受** が点灯します。外部マイクに向かって話します。

## 7 通話を終了する

通話を終了するときは外部マイクの [PTT] キーを押します。  
送信が停止し **送** が消灯します。

**メモ**

モード 2 の同時通話においてセットモードの PTT ホールド機能を初期状態の At (AUTO) に設定しておくことで自動的に PTT ホールド機能は有効になります。PTT ホールド機能とは [PTT] キーを押し続けなくても送信を保持する機能です。[PTT] キーを押すたびに送信、受信待ち受けになります。

## ■ ループ機能

セットモードのループ機能を ON にすると通話している 2 人以外の第三者が会話を聞くことができます。送信するトランシーバーすべてのループ機能を ON にしてください。



## ■ 電話タイプ

電話のように呼び出し／応答の手順で通話をおこないます。

### ① 外部マイクを接続する

本機にオプションのヘッドセットやイヤホンマイクを接続します。

### ② 通話タイプを切り替える

[ファンクション]キーを押し  点灯中に [フック] キーを約 2 秒間押します。  が点灯し「電話タイプ」に切り替わります。



### ③ チャンネルとグループを合わせる

### ④ 呼び出す

本体の [PTT] キーまたは外部マイクの [PTT] キーを押します。  
→ 10 秒間呼び出し音が鳴ります。  
相手からの応答を待ちます。



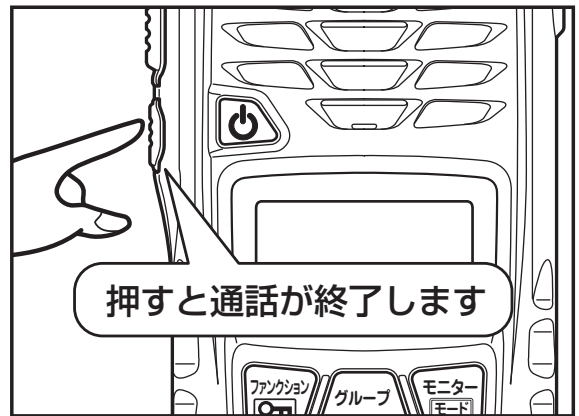
### ⑤ 応答する

相手から呼ばれたときは 10 秒間呼び出し音が鳴ります。呼び出し音が鳴っている間に本体の [PTT] または [フック] キー、または外部マイクの [PTT] キーを押します。  
→ 同時通話が成立して **送受** が点灯します。外部マイクに向かって話します。



## 6 通話を終了する

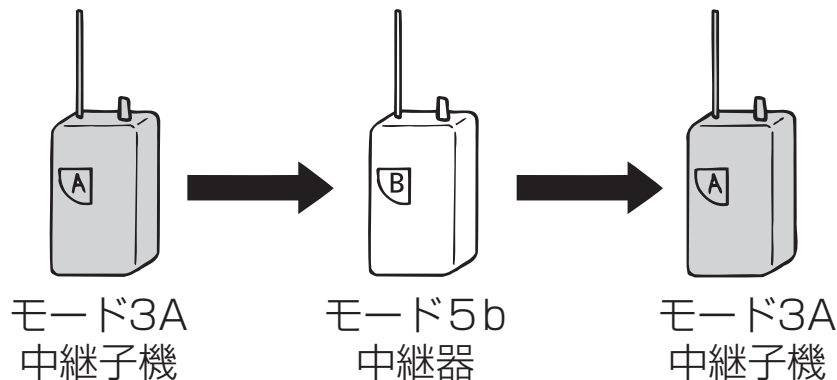
通話を終了するには本体の [PTT] キーまたは [フック] キー、または外部マイクの [PTT] キーを押します。




## モード 3：中継子機（半複信）

半複信方式の中継器にアクセスする子機モードです。本機のモード 5 などの中継器を介することで直接では電波が届かない相手と通話することができます。

別途、中継器が必要です。(DJ-P101R、DJ-P111R、DJ-P112R、DJ-R100D、DJ-R200D など)



### 1 モード 3 に設定する

[ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。  
→モード番号が点滅します。  
ダイヤルを回してモード 3 に設定します。[PTT] キーを押して設定を完了します。

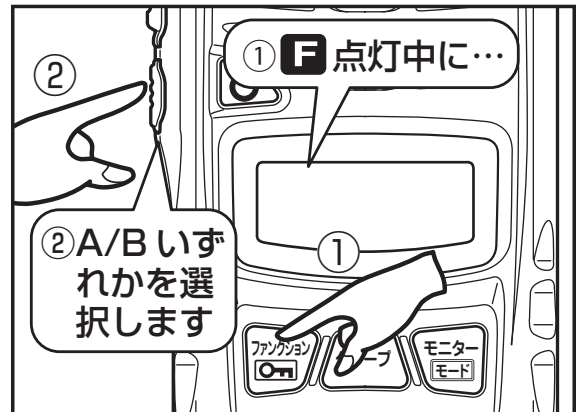


## ② チャンネルとグループ番号を合わせる

ダイヤルを回して中継器とチャンネルを合わせます。  
中継器にグループトーク機能が設定されている場合はグループ番号を合わせます。

## ③ 周波数帯を設定する

通常は初期状態の「3A」でご使用ください。  
切り替える場合は [ファンクション] キーを押し **F** 点灯中に [A/B] キーを押します。  
「3A/3b」を選択します。



**メモ**

ご使用になる中継器の設定をご確認ください。  
周波数帯は中継器と逆に設定します。  
中継器が A なら子機を B、中継器が B なら子機を A にします。

## ④ 送信する

[PTT] キーを押し続けます。  
「ピピ」という音が鳴って中継器にアクセスします。  
[PTT] キーを押したままマイクに向かって話します。

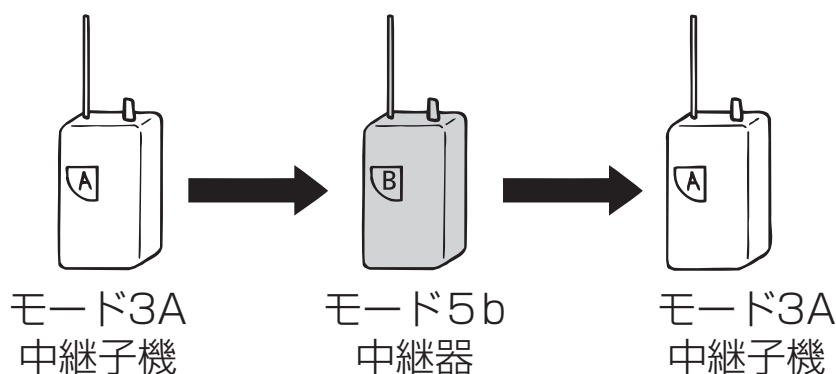


## モード5：中継器（半複信）


半複信方式の中継器として使用するモードです。本機のモード3 中継子機でアクセスします。

メモ

モード5中継器に設定すると中継動作の反応を速くするため自動的にバッテリーセーブ機能がOFFになりチャンネル表示部に「. (ドット)」が点灯します。セットモードでONにすることもできます。



### ① モード5 に設定する

[ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。  
→モード番号が点滅します。  
ダイヤルを回してモード5 に設定します。[PTT] キーを押して設定を完了します。

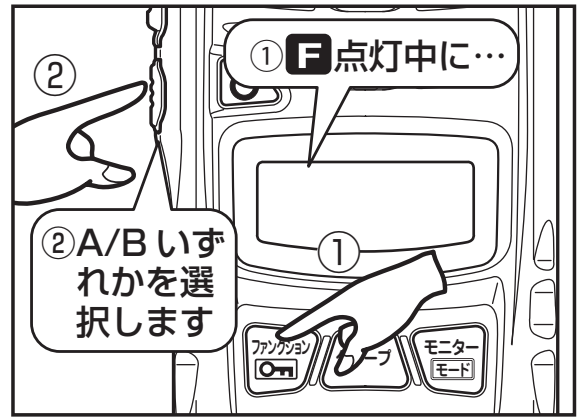


### ② チャンネルとグループ番号を合わせる

ダイヤルを回して子機とチャンネルを合わせます。  
必要に応じてグループトーク機能に設定します。子機と同じグループ番号に合わせます。

### ③ 周波数帯を設定する

通常は初期状態の「5b」でご使用ください。  
 切り替える場合は [ファンクション] キーを押し **F** 点灯中に [A/B] キーを押します。  
 「5b/5A」を選択します。



**メモ**

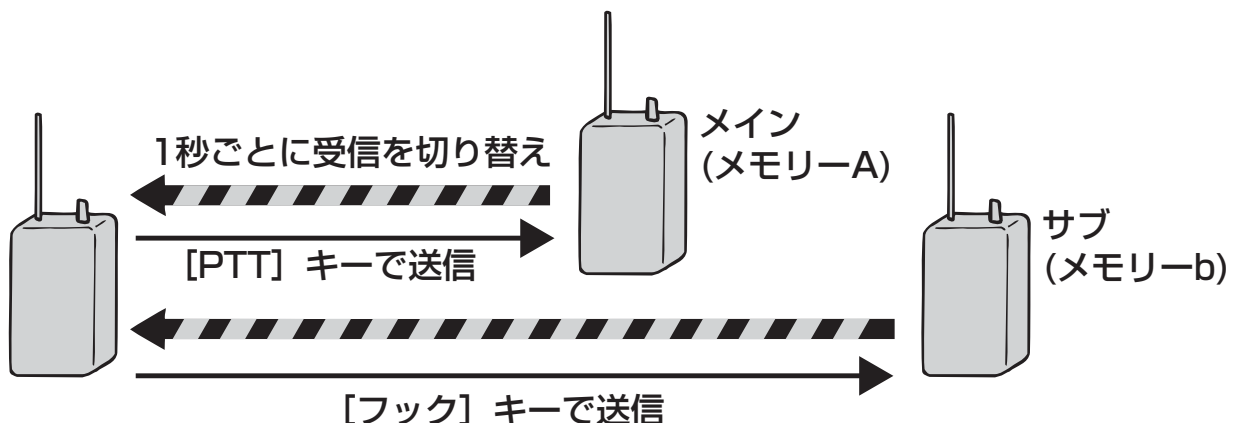
- ・ ご使用になる子機の設定をご確認ください。周波数帯は子機と逆に設定します。中継器が A なら子機を B、中継器が B なら子機を A にします。モード 5 中継器のスピーカーから受信音が聞こえます。必要に応じて音量を調整してください。
- ・ モード 5 中継器はモード 12 中継器リモコンでチャンネルなどを遠隔設定することができます。中継器の電源起動後または外部電源供給後の 10 秒間はリモコンからの設定信号を待ち受けます。使用方法は弊社ホームページをご覧ください。

**注意**

- ・ モード 5 は中継器として動作するため通話には使用できません。
- ・ それぞれのトランシーバーが至近距離にあると誤動作することがあります。子機 - 中継器間、子機 - 子機間は 10 メートル以上離してください。
- ・ 中継器として設置する場合は、直接風雨にさらされる場所や直射日光が当たる場所は避けてください。
- ・ AC アダプターを使用する場合は、水分がコードを伝って機器内部へ浸入しないようご注意ください。

## モード 9：デュアルオペレーション

メイン/サブの 2 つのチャンネルを交互に受信し、そのどちらとも通話できるモードです。  
 本モードを使用するときは、P.40 を参照してあらかじめメモリーチャンネル A、b への登録が必要です。  
 登録できるモードはモード 1 交互通話とモード 3 半複信中継子機です。




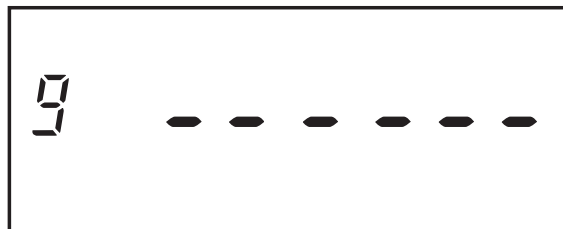


## ① メモリー番号 A/b を登録する

事前に P.43 を参照して、メインに設定する内容を「メモリー番号 A」に、サブに設定する内容を「メモリー番号 b」に登録します。

## ② モード 9 に設定する

[ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。  
→モード番号が点滅します。  
ダイヤルを回してモード 9 に設定します。[PTT] キーを押して設定を完了します。



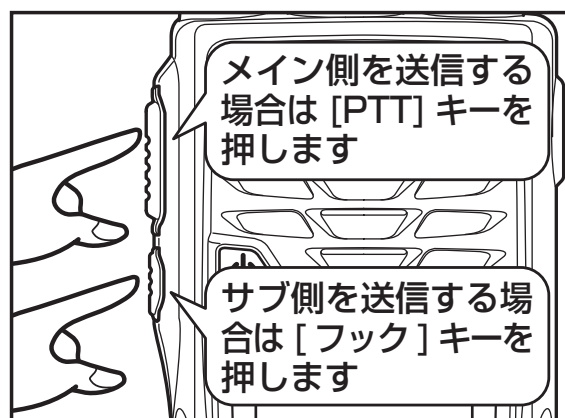
→「dUAL」と表示されたあと「メモリー番号 A」をメインに、「メモリー番号 b」をサブとして 1 秒ごとの交互受信待ち受けを開始します。

**メモ** 上記のディスプレイ表示はメモリー A、b に何も登録していないときのもので、正しく登録されていれば 1 秒ごとにチャンネル表示が切り替わります。

## ③ 送信 / 受信する

### ●送信する

メイン側を送信するときは [PTT] キーを、サブ側を送信するときは [フック] キーを押します。  
送信を終了すると 1 秒ごとの交互受信待ち受けを再開します。



**メモ** オプションの外部マイクをご使用の場合は [PTT] キーを一度押しでメイン側を送信、二度押しでサブ側を送信します。

### ●受信する

メイン側を受信すると「mAin」と表示され、「ピッ」音が鳴ります。  
サブ側を受信すると「Sub」と表示され、「ピピ」音が鳴ります。

**注意** デュアルオペレーション動作中はバッテリーセーブ機能が働かないため電池の消耗が早くなります。

# 3

## 便利な機能

本機を使用する際に便利な機能を紹介します。

### ..... グループトーク .....

同じグループ設定の人とだけ通話したいときはグループトーク機能を使用します。同じグループのトランシーバーはすべて同じグループ番号に設定してください。グループ番号は 50 通りの中からひとつを選択してください。

#### 注意

本機能は第三者による傍受を防ぐものではないため、グループトーク機能のない同じチャンネルのトランシーバーには話し声が聞こえます。他のトランシーバーとグループトーク通話したときに信号検出精度が異なるため受信音声途切れる場合があります。このようなときは違うグループ番号に設定して通話をお試しください。

#### メモ

初期状態は 01 番に設定されており一般的によく使用されています。混信を避けるため 01 番以外に設定されることをお勧めします。

#### ① [グループ] キーを押す

→グループ番号が点灯します。

#### ② ダイヤルを 2 回押す

→グループ番号が点滅します。

#### ③ グループ番号を選択する

グループ番号が点滅中にダイヤルを回しグループ番号を選択します。

#### ④ 設定を完了する

[PTT] キーを押して設定を完了します。  
各キーの無操作状態が約 5 秒続いたときは自動的に設定を完了します。


グループトーク機能を解除するときも [グループ] キーを押します。  
→グループ番号が消灯します。

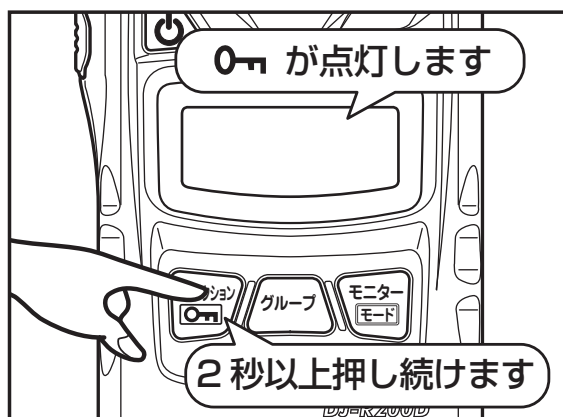


## ..... キーロック .....


キーロックしておくと誤操作を防止できます。

### ■ 簡易キーロック (LoC-1)

- 🔑 キーを約 2 秒間押します。
- 「LoC-1」 が点滅したあと「」が点灯します。
- 解除するには同じ操作をします。





### ■ 通常キーロック (LoC-2)



- 🔑 キーと [グループ] キーを同時に約 2 秒間押します。
- 「LoC-2」 が点滅したあと「」が点灯します。
- 解除するには同じ操作をします。


**メモ** キーロックしていても送信、音量調整、モニター操作はおこなえます。セットモードのキーロック設定で、キーの押し時間を変更することができます。

## ..... 減電池お知らせ .....

電池の電圧が低下すると「」が点灯します。さらに低下すると「」が点滅します。

乾電池をご使用の場合は新しいものに交換してください。オプションのバッテリーパックをご使用の場合は充電してください。

本機の電源を切った状態で充電すると「CHARGE」を表示し「」が点滅します。満充電になると「FULL」を表示し「」が消灯します。

本機の電源を入れた状態で充電したときはチャンネルなどを表示しますが「」は点灯、点滅しません。バッテリーパックの電圧を検知して自動的に充電を開始しその後完了します。



# .....メモリーモード.....

あらかじめ登録しておいたチャンネルを呼び出して運用するモードです。登録できる数は、0～9、A、bの12個です。A、bに登録した内容はモード9デュアルオペレーションで使用します。

## ■ メモリー登録

### ① 状態を設定する

登録したい状態にモード、チャンネル、グループトークなどを設定します。

### ② [ファンクション]キーを押す

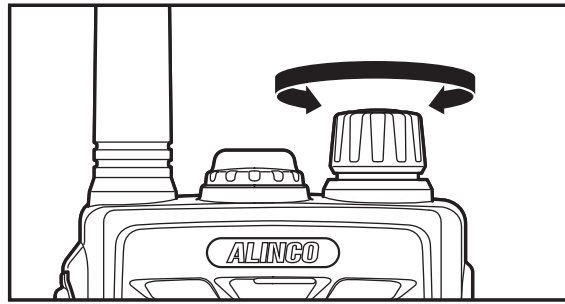
→ **M** とメモリー番号が点滅します。



**メモ** 既に登録済みのメモリーチャンネルは番号が点灯します。

### ③ メモリー番号を選択する

ダイヤルを回し登録したいメモリー番号（0～9、A、b）を選択します。



### ④ 登録する

[グループ]キーを約2秒間押します。  
→ 「writE」が表示されメモリーに設定した内容が登録されます。



## ■ メモリー呼び出し

### ① メモリーモードへ切り替える

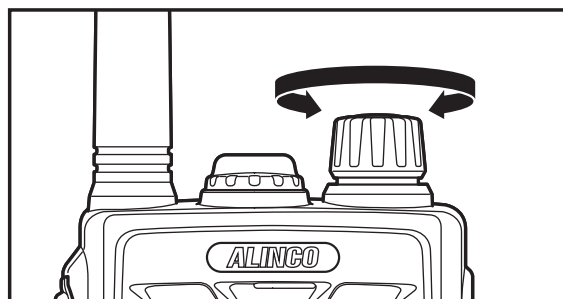
[グループ]キーを約2秒間押します。  
→ **M**とメモリー番号が点灯しメモリーモードに切り替わります。



### ② メモリー番号を選択する

ダイヤルを回し使用するメモリー番号を選択します。

通常の話モードへ戻すには再度[グループ]キーを約2秒間押します。  
→ **M**とメモリー番号が消灯します。



**メモ**

メモリーモード時に登録された通話モードを確認するには[グループ]キーを押します。  
またセットモードのメモリー表示機能でメモリー番号と通話モードのどちらを優先して表示させるかを選択することができます。

## ■ メモリー消去

登録されたすべてのメモリー内容を一括して消去するには完全リセット操作をおこなってください。特定のメモリー内容を消去するには、メモリー登録操作で該当のメモリー番号を選択して点灯させ[モニター]キーを約2秒間押します。「ErASE」が点灯します。

メモリー内容はメモリー登録操作で上書きすることにより変更できます。

# 緊急通報

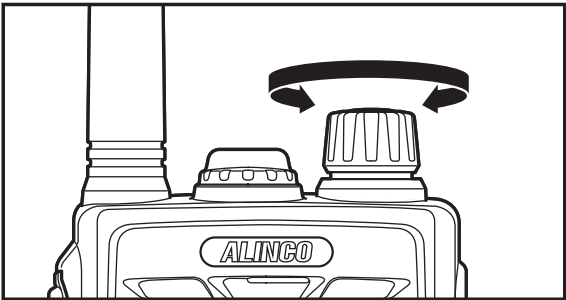
本機を簡易的な緊急通報機器として使用する機能です。普段はトランシーバーとして使用し、万一の際にはアラーム音を送信し相手機にお知らせします。モード1 交互通話とモード3 中継子機で使用できます。

## 1 通話モードを設定する

モード1 交互通話またはモード3 中継子機に設定します。

## 2 チャンネルを合わせる

ダイヤルを回してチャンネルを合わせます。



## 3 緊急通報を発する

ダイヤルを約3秒間押します。  
 → 緊急通報を発しアラーム音を10秒間送信します。信号を受信した相手機からはアラーム音が鳴ります。



**メモ** モード3 中継子機で本機能をご使用になるときは、本機モード5 中継器や他の中継器が必要です。

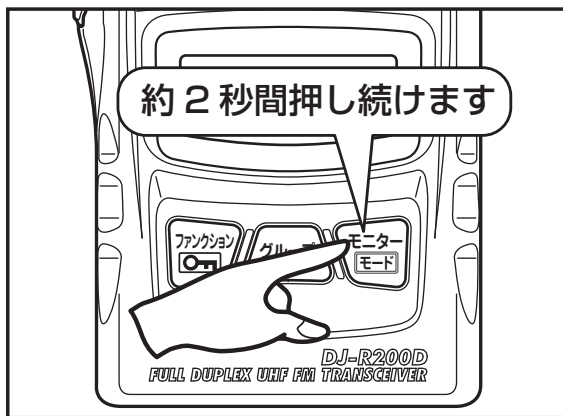


# ..... スキャン .....

自動的に受信チャンネルを切り替えて信号を探す機能です。信号を見つけるとスキャンが止まり、信号がなくなると再開します。モード 1 交互通話とモード 3 中継子機で使用できます。

## ① スキャンを開始する

[モニター]キーを約2秒間押します。自動的にチャンネルが切り替わり信号を探します。



## ② スキャンを停止する

[モニター]キーを約2秒間押すか [PTT]キーを押します。

**注意** スキャン動作中はバッテリーセーブ機能が働かないため電池の消耗が早くなります。



**メモ** メモリーモードにして同じ操作をすると、登録されたメモリーチャンネルだけをスキャンします。

## ……フリーチャンネルサーチ……

自動的に空いているチャンネルを見つけて通話する機能です。モード 1 交互通話でのみ使用できます。  
本機能を使用する双方のトランシーバーを同じ設定にしてください。

フリーチャンネルサーチは L01 ~ L09 間、または b01 ~ b11 間のみをサーチするため、あらかじめ L チャンネルまたは b チャンネルのいずれかを選択してください。

### ① グループトークモードにする

[グループ] キーを押します。  
→グループ番号が点灯します。



### ② グループ番号を合わせる

ダイヤルを 2 回押しグループ番号が点滅中にダイヤルを回しグループを選択します。[PTT] キーを押して設定を完了します。

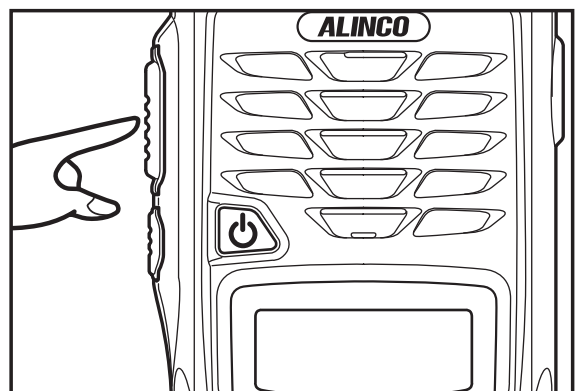
### ③ フリーチャンネルサーチを開始する

[サーチ] キーを約 2 秒間押します。  
→サーチが開始され自動的にチャンネルが切り替わります。



### ● 相手呼び出す

[PTT] キーを押します。  
→ 空きチャンネルがあればそこで止まり 5 秒間送信して相手呼び出します。



● 送信する

呼び出した相手から送られて来た「ピピ」という応答音を確認したら [PTT] キーを押しながらマイクに向かって話します。



● 受信する / 応答する

サーチ中に相手からの呼び出しがあると受信したチャンネルで止まります。しばらくすると呼び出し音が鳴り、相手の声が聞こえます。呼び出しに応答するときは [PTT] キーを押しながらマイクに向かって話します。



**メモ** 5 秒間応答がないか通話が途切れるとサーチが再開されます。

4 フリーチャンネルサーチを終了する

[サーチ] キーを約 2 秒間押します。  
→サーチが終了します。

**注意** フリーチャンネルサーチ動作中はバッテリーセーブ機能が働かないため電池の消耗が早くなります。



..... イヤホン断線検知 .....

オプションのイヤホンマイクなどを接続して電源を入れた時に、イヤホンが断線していないか自動で検知をおこないます。もし断線していれば異常であることをディスプレイ表示「EAr-nG」と音声ガイダンスでお知らせします。

..... テールノイズキャンセラー .....

受信終了時の「ザッ」というノイズを低減する機能です。本機能を搭載した弊社機器間の通話においてのみ有効です。

# .....リセット.....

設定を初期化するときにはリセットします。リセットには2つの方法があります。

簡易リセット：設定状態がわからなくなったときに初期化します。

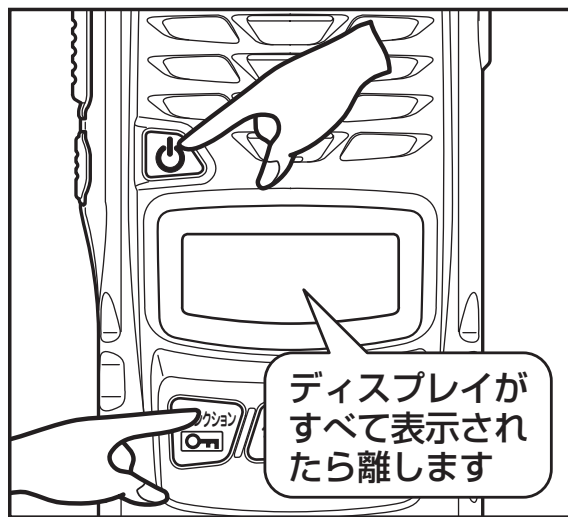
完全リセット：工場出荷状態に戻ります。

## ■ 簡易リセット

[ファンクション]キーを押しながら電源を入れます。

→ ディスプレイが全点灯中にキーを離します。

**メモ** 簡易リセットでは登録済みメモリーは保存されます。標準セットモードの設定内容は初期化されますが、上級セットモードの設定内容は保存されます。

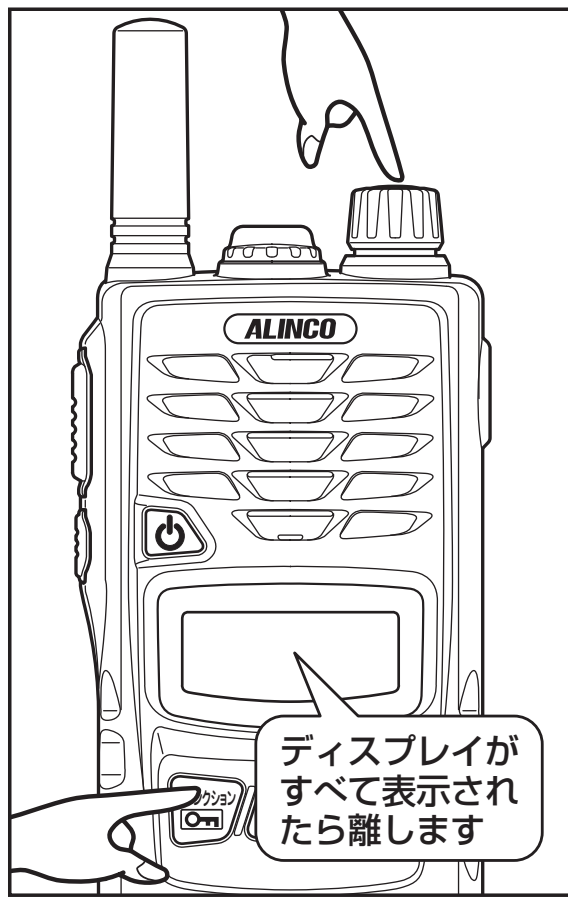


## ■ 完全リセット

[ファンクション]キーとダイヤルを押しながら電源を入れます。

→ ディスプレイが全点灯中にキーを離します。

**メモ** 完全リセットでは登録済みメモリーは消去されます。標準セットモードおよび上級セットモードのすべての設定内容は初期化されます。



# 4

## セットモード

各種機能を用途に合わせてカスタマイズすることができます。  
本書ではよく使用する標準セットモードについて説明します。  
本書に記載していないその他の標準セットモードおよび上級セットモードについては弊社ホームページをご覧ください。

### ..... セットモード一覧 .....

	カスタマイズ項目	初期値	参照ページ
1	CH / VOL リバース	CH	P.52
2	コンパンダー	OFF	P.53
3	秘話	OFF	P.53
4	ループ (第三者受信)	OFF	P.54
5	着信バイブレーター	OFF	P.54
6	ベル	OFF	P.55
7	バッテリーセーブ	ON	P.56
8	オートパワーオフ	OFF	P.56
9	ランプ	5 (秒)	P.57
10	PTT ホールド	At	P.57
11	送信出力	At	P.58
12	VOX	OFF	P.58
13	操作音量	3	P.59
14	サウンド	bP	P.59
15	エンドピー	OFF	P.60
16	コールバック	OFF	P.60
17	ディスプレイ表示	modE	弊社ホームページ
18	スケルチレベル	3	弊社ホームページ
19	キーロック時間	2 (秒)	弊社ホームページ
20	メモリー表示	Number	弊社ホームページ
21	音色変更	1	弊社ホームページ
22	中継器アラーム	OFF	弊社ホームページ
23	中継器ハングアップタイマー	0 (秒)	弊社ホームページ
24	中継器接続手順	On2	弊社ホームページ
25	中継器バッテリーセーブ	OFF	弊社ホームページ
26	電池電圧参照	-	弊社ホームページ
27	PTT オフ	ON	弊社ホームページ
28	LCD 消灯	ON	弊社ホームページ
29	外部音量変更	H	弊社ホームページ
30	イヤホン断線検知	ON	弊社ホームページ

#### 注意

17 ~ 30 の設定方法は本書に記載しておりません。弊社ホームページをご覧ください。  
セットモードの設定内容は簡易リセットすると初期化されます。

# …… セットモードの設定方法 ……

## 1 セットモードにする

[ファンクション]キーを押します。  
→ **F** が点灯します。



## 2 ダイヤルを押す

**F** 点灯中にダイヤルを押します。  
→ セットモードの項目が表示されます。  
ダイヤルを押すごとに項目が切り替わります。[フック]キーを押すと前項目に戻ります。



## 3 設定値を変更する

ダイヤルを回して ON / OFF を設定したり値を選択します。



#### ④ 設定を完了する

[PTT] キーを押して設定を完了します。



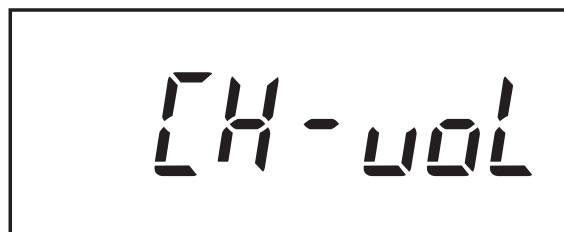
## .....CH/VOL リバース.....

ダイヤルを回したときにチャンネル変更と音量調整のどちらの操作をするかを選択できます。

初期状態ではチャンネル変更するように設定されています。

#### ① CH/vol の設定をする

セットモードにして「CH-vol」を選択します。



#### ② CH/vol を切り替える

ダイヤルを回して「CH-vol」または「vol-CH」を選択します。

→ 「vol-CH」を選択するとダイヤルを回した時に音量調整ができます。



「CH-vol」が選択されていてもキーロック中にダイヤルを回すと音量調整になります。



## .....コンパンダー.....

受信中の「サー」というバックノイズを低減する機能です。  
初期状態では OFF に設定されています。

### 1 コンパンダーの設定をする

セットモードにして「ComPnd」を選択します。



### 2 ON/OFF を設定する

ダイヤルを回して ON/OFF を設定します。  
→ ON にすると「♪」が点灯します。

**注意**

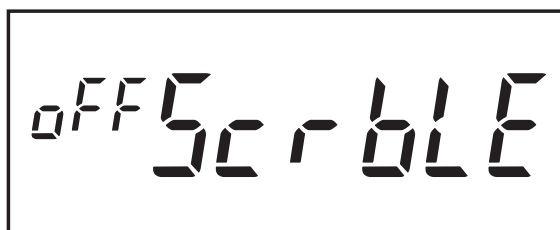
コンパンダー機能のないトランシーバーとも通話できますがバックノイズが増え音声聞き取りにくくなる場合があります。そのようなときは本機能を OFF に設定してください。

## .....秘話.....

秘話（スクランブルトーク）を設定すると他のグループの人には会話の内容が聞き取れなくなります。

### 1 秘話の設定をする

セットモードにして「ScrbLE」を選択します。



### 2 ON/OFF を設定する

ダイヤルを回して ON / OFF を設定します。  
→ ON にすると「秘話」が点灯します。

**メモ**

同じ方式の秘話機能を持った弊社製トランシーバーと通話できます。一部の従来製品とはキャリア周波数が異なるため、受信音声が聞き取りにくいことがあります。

**注意**

同じ方式の秘話機能を持ったトランシーバーでは会話聞き取れるため、盗聴や傍受を防ぐ機能ではありません。

## …… ループ（第三者受信） ……

モード 2、モード 4 の同時通話で第三者が会話を聞くことができる機能です。初期状態では OFF に設定されています。

### ① ループの設定をする

セットモードにして「AFLoop」を選択します。



### ② ON/OFF を設定する

ダイヤルを回して ON/OFF を設定します。

#### 注意

本機能は会話を聞く第三者（受信者）ではなく送信者のトランシーバーに設定してください。  
モード 2 で使用するときには最初に呼び出しをおこなうトランシーバーに設定します。両方のトランシーバーに設定しても問題ありません。  
モード 4 で使用するときには片方のトランシーバーにのみ設定してください。両方のトランシーバーに設定すると原理上ハウリングが発生します。

## …… 着信バイブレーター ……

受信したことをバイブレーターの振動でお知らせします。初期状態では OFF に設定されています。

### ① バイブレーターの設定をする

セットモードにして「vib」を選択します。



## ② 振動タイプを選択する

ダイヤルを回して振動のタイプと時間を選択します。

A10 : Aタイプ振動 10 秒間

b10 : bタイプ振動 10 秒間

A20 : Aタイプ振動 20 秒間

b20 : bタイプ振動 20 秒間

→バイブレーターを設定すると「★」が点灯します。



**メモ**

一定時間（10 秒または 20 秒間）通話が途切れたあとに受信したときバイブレーターが作動します。

# .....ベル.....

呼び出されたことを表示とベル音でお知らせします。初期状態では OFF に設定されています。

## ① ベルの設定をする

セットモードにして「bELL」を選択します。



## ② ON/OFF を設定する

ダイヤルを回して ON/OFF を設定します。



**メモ**

一定時間通話が途切れたあとに受信したとき 10 秒間ベルが作動します。

## …… バッテリーセーブ ……

待ち受け状態が5秒以上続くと内部電源を定期的に ON/OFF させて電池の消費を抑える機能です。初期状態では ON1 に設定されています。

### ① バッテリーセーブの設定をする

セットモードにして「bS」を選択します。



### ② ON / OFF、セーブモードを設定する

ダイヤルを回して ON / OFF やセーブモードを設定します。  
 OFF、ON1、ON2 (ロング BS)、ECO (エコ BS) から選択します。  
 ロング BS は低消費モード、エコ BS はさらに低消費モードです。  
 → バッテリーセーブ機能を OFF に設定するとチャンネル表示部に「. (ドット)」が点灯します。

**注意** ロング BS とエコ BS では受信音声が出力される際に頭切れを起こすことがあります。  
 本機能を OFF にすると受信音声出力の反応はよくなりますが、電池の消耗が早くなります。

## …… オートパワーオフ ……

電源の切り忘れを防ぐ機能です。無操作状態が設定時間続くとピープ音でお知らせし自動的に電源が切れます。初期状態では OFF に設定されています。

### ① オートパワーオフの設定をする

セットモードにして「APO」を選択します。



### ② 時間を設定する

ダイヤルを回して電源が切れるまでの時間を設定します。  
 OFF、30分、60分、90分、120分から選択します。

## ……ランプ……

ディスプレイ照明を設定する機能です。初期状態では5秒に設定されておりキー操作をすると5秒間照明が点灯します。

### ① ランプの設定をする

セットモードにして「LAmP」を選択します。



### ② 照明の点灯時間を設定する

ダイヤルを回して照明の点灯時間を設定します。OFF、5秒、ON（常時点灯）から選択します。

**注意** ディスプレイ照明を常時点灯させると電池の消耗が早くなります。

## ……PTT ホールド……

[PTT] キーを一度押すと送信を継続する機能です。もう一度押すと受信待ち受けに戻ります。

本機能を使用すると [PTT] キーを押し続ける必要がなくなります。初期状態では AUTO に設定されています。

モード 1 交互通話、モード 3 中継子機では OFF、モード 2 同時通話 PTT タイプでは ON に設定されています。

### ① PTT ホールドの設定をする

セットモードにして「PttHLd」を選択します。



### ② ON/OFF を設定する

ダイヤルを回して At (AUTO)、ON、OFF から選択します。

## ……送信出力……

送信出力を変更する機能です。初期状態では AUTO に設定されています。

モード 2 などの同時通話ビジネスチャンネル (b12 ~ b29) 選択時には自動的に Lo パワー (1mW) になり、3 分制限のない連続通話ができます。その他の通話モードでは Hi パワー (10mW) に設定されています。

### ① 送信出力の設定をする

セットモードにして「Pow」を選択します。

### ② 送信出力を切り替える

ダイヤルを回して送信出力を At、Hi、Lo から選択します。Lo 設定時にはチャンネル表示部に「. (ドット)」が点灯します。

**注意**

Hi (10mW) に設定すると交互通話、同時通話におけるすべてのチャンネルの通話時間は 3 分間に制限されます。

## ……VOX……

[PTT] キーを押さなくてもマイクに音声入力があると自動的に送信する機能です。初期状態では OFF に設定されています。

### ① VOX の設定をする

セットモードにして「vo」を選択します。

### ② VOX 感度を設定する。

ダイヤルを回して VOX 感度を OFF、Lo、Hi から選択します。本機能を設定するとチャンネル表示の左横に「v」が点灯します。

**メモ**

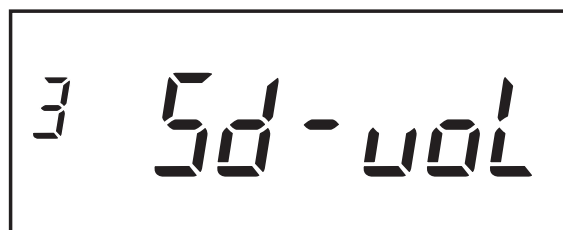
オプションのイヤホンマイクやヘッドセットでも VOX 運用ができます。

## ..... 操作音量 .....

本機から鳴るビーブやガイダンスの音量を調整する機能です。初期状態では「3」に設定されています。

### ① 操作音量の設定をする

セットモードにして「Sd-vol」を選択します。



### ② 音量を切り替える

ダイヤルを回して操作音量を0～5から選択します。数値が大きいほど音量は大きくなり「0」に設定するとすべてのビーブやガイダンスは鳴らなくなります。

## ..... サウンド .....

サウンドを設定する機能です。初期状態ではビーブに設定されています。

### ① サウンドの設定をする

セットモードにして「Sound」を選択します。



### ② 音を選択する

ダイヤルを回して音をOFF、bP（ビーブ）、GdC（ガイダンス）、ALL（ビーブ+ガイダンス）から選択します。

**メモ** GdC（ガイダンス）またはALL（ビーブ+ガイダンス）を選択した場合、設定内容や状態を音声でお知らせします。



## …… エンドピー ……

[PTT] キーを離したときに「ピッ」音が鳴り送信が終わったことを相手にお知らせする機能です。初期状態では OFF に設定されています。

### ① エンドピーの設定をする

セットモードにして「EndP」を選択します。

The image shows a rectangular LCD display with a black border. The text 'OFF EndP' is displayed in a white, segmented font. 'OFF' is on the left, and 'EndP' is on the right.

### ② ON/OFF を設定する

ダイヤルを回して ON/OFF を設定します。

## …… コールバック ……

自分が話した声をイヤホンから鳴らし話しやすくする機能です。周りの騒音が大きいときに自分の声が聞こえることによって話しやすくなります。初期状態では OFF に設定されています。

### ① コールバックの設定をする

セットモードにして「CALLb」を選択します。

The image shows a rectangular LCD display with a black border. The text 'OFF CALLb' is displayed in a white, segmented font. 'OFF' is on the left, and 'CALLb' is on the right.

### ② ON/OFF を設定する

ダイヤルを回して ON/OFF を設定します。

# 5 付 録

本機の補足事項を記載しています。

## …… 各チャンネルの送受信周波数 ……

### ■ レジャーチャンネル

L01	422.2000MHz
L02	422.2125MHz
L03	422.2250MHz
L04	422.2375MHz
L05	422.2500MHz
L06	422.2625MHz
L07	422.2750MHz
L08	422.2875MHz
L09	422.3000MHz

	B	A
L10	421.8125MHz	440.2625MHz
L11	421.8250MHz	440.2750MHz
L12	421.8375MHz	440.2875MHz
L13	421.8500MHz	440.3000MHz
L14	421.8625MHz	440.3125MHz
L15	421.8750MHz	440.3250MHz
L16	421.8875MHz	440.3375MHz
L17	421.9000MHz	440.3500MHz
L18	421.9125MHz	440.3625MHz

### ■ ビジネスチャンネル

b01	422.0500MHz
b02	422.0625MHz
b03	422.0750MHz
b04	422.0875MHz
b05	422.1000MHz
b06	422.1125MHz
b07	422.1250MHz
b08	422.1375MHz
b09	422.1500MHz
b10	422.1625MHz
b11	422.1750MHz

	B	A
b12	421.5750MHz	440.0250MHz
b13	421.5875MHz	440.0375MHz
b14	421.6000MHz	440.0500MHz
b15	421.6125MHz	440.0625MHz
b16	421.6250MHz	440.0750MHz
b17	421.6375MHz	440.0875MHz
b18	421.6500MHz	440.1000MHz
b19	421.6625MHz	440.1125MHz
b20	421.6750MHz	440.1250MHz
b21	421.6875MHz	440.1375MHz
b22	421.7000MHz	440.1500MHz
b23	421.7125MHz	440.1625MHz
b24	421.7250MHz	440.1750MHz
b25	421.7375MHz	440.1875MHz
b26	421.7500MHz	440.2000MHz
b27	421.7625MHz	440.2125MHz
b28	421.7750MHz	440.2250MHz
b29	421.7875MHz	440.2375MHz

メモ

複信、半複信モードでの周波数帯について…  
A 選択時: 440MHz 側を送信します。  
B 選択時: 421MHz 側を送信します。

## … トーン周波数一覧（グループ番号） …

番号	周波数	番号	周波数	番号	周波数	番号	周波数
01	67.0Hz	16	114.8Hz	31	192.8Hz	46	196.6Hz
02	71.9Hz	17	118.8Hz	32	203.5Hz	47	199.5Hz
03	74.4Hz	18	123.0Hz	33	210.7Hz	48	206.5Hz
04	77.0Hz	19	127.3Hz	34	218.1Hz	49	229.1Hz
05	79.7Hz	20	131.8Hz	35	225.7Hz	50	254.1Hz
06	82.5Hz	21	136.5Hz	36	233.6Hz		
07	85.4Hz	22	141.3Hz	37	241.8Hz		
08	88.5Hz	23	146.2Hz	38	250.3Hz		
09	91.5Hz	24	151.4Hz	39	69.3Hz		
10	94.8Hz	25	156.7Hz	40	159.8Hz		
11	97.4Hz	26	162.2Hz	41	165.5Hz		
12	100.0Hz	27	167.9Hz	42	171.3Hz		
13	103.5Hz	28	173.8Hz	43	177.3Hz		
14	107.2Hz	29	179.9Hz	44	183.5Hz		
15	110.9Hz	30	186.2Hz	45	189.9Hz		

## … オプション一覧 …

EBP-60	リチウムイオンバッテリーパック
EDC-122	AC アダプター
EDC-131	シングル充電スタンド
EDC-131A	シングル充電器セット（AC アダプター付属）
EDC-167A	ツイン充電器セット（AC アダプター付属）
EDC-167R	ツイン連結スタンド
EDC-162	連結用 AC アダプター
EME-58	ストレートコードイヤホン 耳かけ型
EME-32A	イヤホンマイク カナル型
EME-48A	イヤホンマイク 耳かけ型
EME-62A	咽喉イヤホンマイク カナル型
EME-63A	ヘルメット用ヘッドセット
EME-64A	ヘッドセット
EME-36A	イヤホンマイク カナル型
EME-59A	イヤホンマイク 耳かけ型
EME-65A	イヤホンマイク 耳かけ型
EMS-62	スピーカーマイク IP54 相当※
EMS-71	スピーカーマイク IP67 相当※
EDH-33	シガーケーブル
EDS-14	プラグ変換ケーブル
ESC-62	ソフトケース
EBC-43	ベルトクリップ（ネジ 2 本）
ADUA-97	中継ケーブル

※スピーカーマイクはモード 2 やモード 4 の同時通話ではハウリングが発生するためご使用になれません。交互通話において PTT ホールド、VOX、コールバックの各機能はご使用になれません。

## ……故障とお考えになる前に……

本機が故障かなと思ったら、まずこちらをお読みください。

症 状	原 因	処 置
電源が入らない。	電池の入れ方が間違っている。	電池を正しく入れ直してください。
	電池が消耗している。	新しい電池と交換してください。 充電電池を充電してください。
音が出ない。 受信できない。	音量が低すぎる。	適切な音量に設定してください。
	相手とチャンネルが違う。	同じチャンネルに合わせてください。
	相手と距離が離れ過ぎている。	通信距離を目安に通信してください。
	グループ番号が違う。	グループ番号を合わせてください。
	[PTT] キーが押されている。	[PTT] キーを離してください。
「ザー」という 雑音が出る。	スケルチレベルが低すぎる。	適切なスケルチレベルに設定してください。
送信できない。	信号を受信している。	信号がなくなってから送信するか、 チャンネルを変更してください。
	通信制限時間を超過している。	[PTT] キーを離し 2 秒たってから 送信してください。
	PTT オフ機能が働いている。	セットモードで PTT オフ機能を ON にしてください。
電池の消耗が早い。	バッテリーセーブ機能が OFF になっている。	セットモードでバッテリーセーブ 機能を ON にしてください。
	ランプ常灯機能が ON になっている。	セットモードでランプ常灯機能を OFF にするか、5 秒に設定してください。
キー操作できない。 チャンネルが変わらない。	キーロックされている。	キーロックを解除してください。
充電しない。	充電端子が汚れている。	充電端子の汚れを拭き取ってください。
	バッテリーが専用品でない。	バッテリーパック EBP-60 をご使用 ください。

- 処置を施しても異常が続くときはリセット（初期化）してください。症状が回復する場合があります。
- キー操作を受け付けなくなったときは電池を入れ直すと症状が回復する場合があります。
- 電池が消耗していると、まれに誤動作することがあります。新しい電池に交換してください。

## 生産終了品に対する保守年限

生産終了後も 5 年間は補修用部品を在庫しています。不測の事態で欠品した場合には保守ができなくなることがありますのでご了承ください。

## ..... 定格 DJ-R200D .....

送受信周波数	421.5750 ~ 421.7875MHz、421.8125 ~ 421.9125MHz
	422.0500 ~ 422.1750MHz、422.2000 ~ 422.3000MHz
	440.0250 ~ 440.2375MHz、440.2625 ~ 440.3625MHz
周波数制御 チャンネル	421.8000MHz、440.2500MHz
電波形式	F3E (FM)、F1D (FSK)
送信出力	10mW、1mW
受信感度	-14dBu 以下 (12dB SINAD)
音声出力	本体スピーカー 400mW 以上、外部出力 80mW 以上
通信方式	単信、半複信、複信
定格電圧	DC3V ~ 3.7V
外部電源端子	DC5V ~ 6V EIAJ 区分 2
消費電流	送信時：約 70mA (10mW)、約 65mA (1mW)
	受信定格出力時 (50mW)：本体 約 160mA、外部 約 130mA
	受信待ち受け時：約 70mA
	バッテリーセーブ時：約 20mA
動作温度範囲	-10°C ~ +50°C (但し充電は 0°C ~ +40°C)
寸法	高さ 98.8mm × 幅 55.0mm × 厚さ 29.3mm (最薄部 24.0mm) 突起物除く
	アンテナ長 L：163.5mm S：36.0mm
重さ	L：122g S：114g (ベルトクリップ、電池含まず)

- 仕様、定格は予告なく変更する場合があります。
- 本書の説明用イラストは実物とは字体や形状が異なったり、一部の表示を省略している場合があります。
- 本書の内容を無断転載することは禁止されています。
- 乱丁、落丁はお取り替えいたします。





## アルインコ株式会社 電子事業部

東京支店 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 日本橋プラザビル14階 TEL.03-3278-5888  
大阪支店 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目4番9号 淀屋橋ダイビル13階 TEL.06-7636-2361  
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2丁目13番34号 エコービル2階 TEL.092-473-8034

**アフターサービスに関するお問い合わせは**  
**お買い上げの販売店または、フリーダイヤル☎0120-464-007**

全国どこからでも無料で、サービス窓口につながります。  
受付時間／ 10:00～17:00 月曜～金曜（祝祭日及び 12:00～13:00 は除きます）  
ホームページ <http://www.alinco.co.jp/>「電子事業」をご覧ください。



# DJ-R200D 拡張版 取扱説明書

DJ-R200D 特定小電力トランシーバーは多彩な機能を搭載しています。

本書では製品に付属の取扱説明書には敢えて記載していない「通話モード」「セットモード」「拡張セットモード」の詳細について説明します。

## 1) 通話モード

モード番号	通話方式	使用可能チャンネル	ページ
4	複信中継子機 (PTT タイプ)	L10~18、b12~29	P. 1~P. 4
	複信中継子機 (電話タイプ)	L10~18、b12~29	P. 1~P. 4
6	複信 (連結) 中継器	L10~18、b12~29	P. 1~P. 4
8	半複信連結中継子機	L10~18、b12~29	P. 4~P. 5
12	中継器リモコン	L10~18、b12~29	P. 5~P. 6
13	ショックセンサー (衝撃検知)	L01~09、b01~11	P. 6~P. 7
	ショックセンサー (傾き検知)	L10~18、b12~29	
14	交互通話 TOP 短縮モード	A~H	P. 7~P. 8
15	同時通話 TOP 短縮モード	A~H	P. 8

モード1、2、3、5、9については製品に付属の取扱説明書をご参照ください。

他機種で採用しているモード7 (ケアモニター)、10 (クロス TSQ)、11 (ビーコン) は搭載していません。

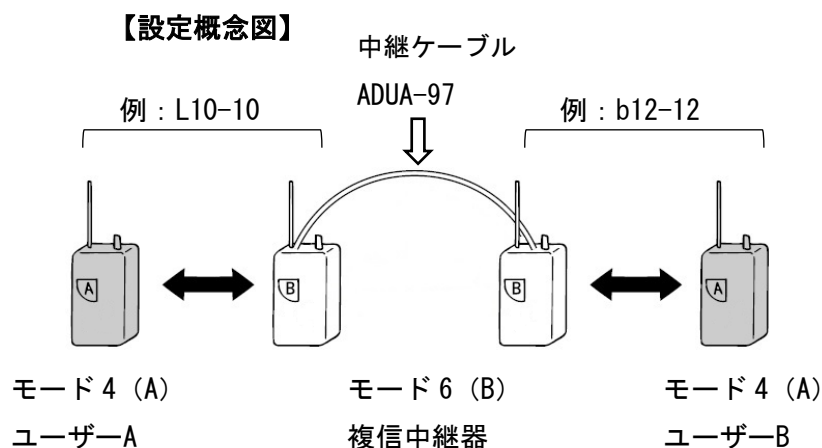
### モード4: 複信中継子機 (PTT タイプ)

### モード6: 複信 (連結) 中継器

直接では電波が届かない場所にいる相手と、中継器を介して同時通話をするモードです。

同時通話の方式には「PTT タイプ」と「電話タイプ」があります。初期状態は旧モデルで「強制モード」と呼んでいた PTT タイプです。

- ・ PTT タイプ : [PTT] キーを押して送信します。(双方が好きなタイミングで送信できます。)
- ・ 電話タイプ : 電話のように呼び出し音に応答する手順で通話をおこないます。



## 【設定上の注意】

- ・ モード6 複信中継器に設定した本機2台をオプションの中継ケーブル ADUA-97 で接続します。モード6 への設定方法は後述します。
- ・ 設定概念図のように、ユーザーA と B は異なるチャンネルとグループ番号に設定してください。同じチャンネルに設定すると干渉して正しく動作しません。概念図は単なる例で、運用現場の電波環境によって安定して動作するチャンネル、グループ番号を探し、十分に動作確認をしてください。それぞれ近接するより大きく離れた番号のほうが原則的に干渉しにくくなります。
- ・ 周波数帯設定は子機を A に設定した場合は、中継器を B に設定してください。子機を B にしたら中継器は A です。どちらを A にしたほうが良く飛ぶ、ということはありません。単純に設定の問題です。
- ・ 同時通話では必ずオプションの外部マイク（ヘッドセットやイヤホンマイク）を使わないとハウリングが発生して通話できません。本機はねじ込み式のジャックを採用しています。プラグは止まるまで手でしっかりねじ込んでください。但しペンチなど工具を使って無理に締め付けすぎると壊れます。

## 【子機の設定 / モード4 PTT】

[ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。モード番号が点滅します。

\* ダイヤルを回してモード4 に設定します。4A とチャンネル、グループ番号が表示されます。




[PTT] キーを押して確定します。


\* ダイヤルを回してチャンネルを合わせます。

\* ダイヤルを2回押すとグループ番号が点滅します。点滅中にダイヤルを回してグループ番号を設定します。


\* [PTT] キーを押すと設定が終わります。


\* 必要があれば、周波数帯 4A を 4b に切り替えます。[ファンクション] キーを押し  点灯中に [フック (A/B)] キーを押すごとに A と b が切り替わります。

## 【PTT モードの呼び出し方】※先に、次のページで説明する中継器の設定をしてください。

本機に接続した外部マイクの [PTT] キーを押します。  が点灯します。

外部マイクに向かって話します。[PTT] キーを放せば、交互通話のように通話できます。

同時通話をするには別のユーザーも [PTT] キーを押します。同時通話状態になると  が点灯します。

\* 通話を終了するときは外部マイクの [PTT] キーを押します。送信が停止し  が消灯します。

本機の同時通話時の初期設定では、一度 PTT を押すと次にもう一度押すまで送信状態を維持する PTT ホールド機能が有効になっていますが、これをセットモードでオフにして、イヤホンマイクの機構的なキーロックを使うなど、カスタマイズもできます。


\* 電波が途切れても送信を続けます。電波状態が回復すると自動的に通話できるようになります。

\* 送信状態で電源を切っても、次に電源を入れると自動的に送信状態で起動します。故障の原因にはなりません。

## 【子機の設定 / モード4 電話】

電話のようにプルプル音で呼び出してから通話します。

PTT モードと同じ操作をして、グループ番号まで設定します。

\* [ファンクション] キーを押し  点灯中に [フック (A/B)] キーを約2秒間押します。

 が点灯します。



**【電話モードの呼び出し方】※先に、後述する中継器の設定をしてください。**

呼び出す人が外部マイクの [PTT] キーを押します。送 が点灯して、10 秒間呼び出し音が鳴ります。この間に、相手からの返事を待ちます。呼び出す人は音が鳴っている間に外部マイクの [PTT] キーを押します。最初に PTT キーを押した人と同時通話になり、送受 が点灯します。外部マイクに向かって話します。(発呼する人は、応答する人をあらかじめ指定することはできません。) 通話を終了するときは外部マイクの [PTT] キーを押します。送信が停止し送 が消灯します。

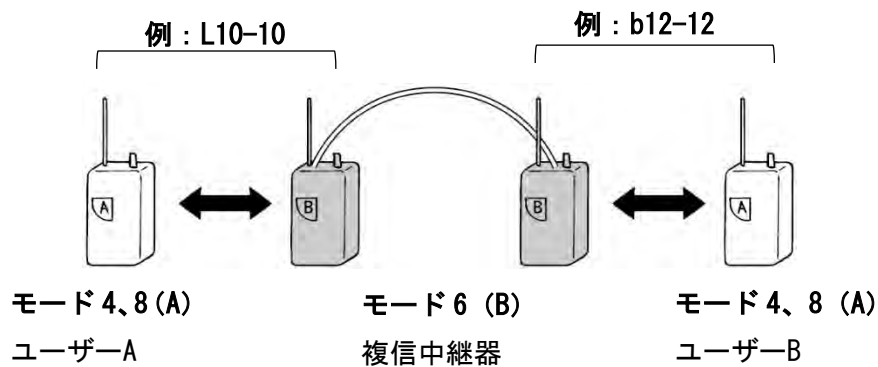
\* 電波が途切れたら通話は終わります。改めて呼出し手順をします。

**【中継器の設定 / モード6】**

**・奇数組の場合**

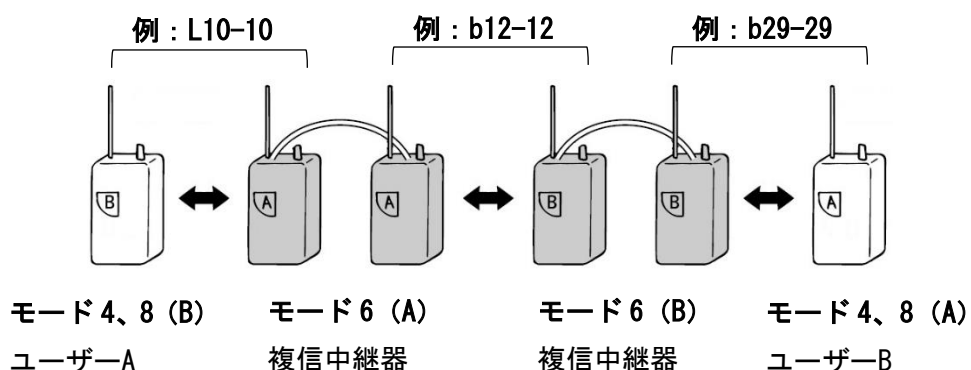
下記イラストを参考にチャンネル、グループ番号、周波数帯を設定してください。  
中継ケーブルは別売の ADUA-97 をお求めください。

**【設定概念図】**



**・偶数組の場合**

下記イラストを参考にチャンネル、グループ番号、周波数帯を設定してください。



**【設定】**


\* [ファンクション] キーを押し 点灯中に [モード] キーを押します。モード番号が点滅します。ダイヤルを回してモード 6 に設定します。[PTT] キーを押してモードを確定します。



\*ダイヤルを回してチャンネルを合わせます。

\*ダイヤルを2回押すとグループ番号が点滅します。

点滅中にダイヤルを回してグループ番号を設定します。[PTT] キーを押して確定します。

\*必要なら[ファンクション] キーを押し、 点灯中に [フック (A/B)] キーを押して A/B を変更します。

概念図を参考に、中継ケーブルで接続している中継器どうしはチャンネルとグループ番号を異なる設定にし、周波数帯は同じにします。隣接する子機および中継器はチャンネル、グループ番号は同じに、周波数帯 A/B は逆に設定します。

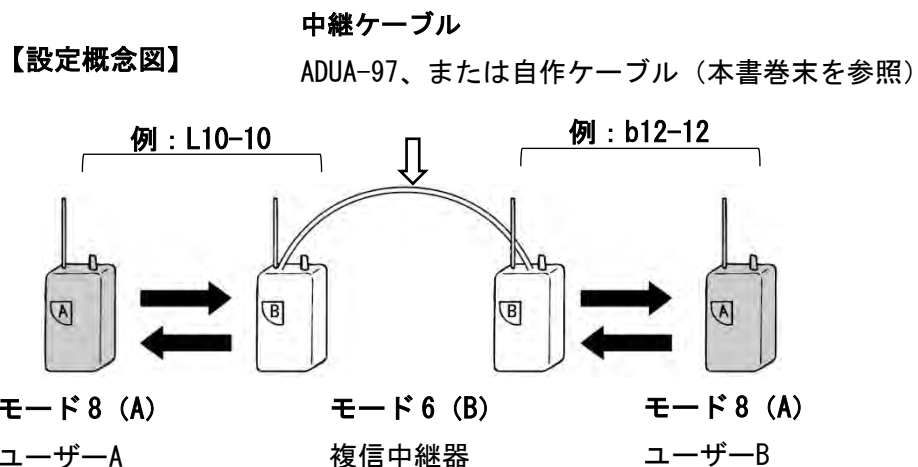
## モード8：半複信連結中継子機


(中継器設定は前述のモード6)

直接では電波が届かない場所にいる相手と、モード6 複信中継器を介してモード1のように交互通話ができる子機にする設定です。

下記イラストを参考にチャンネル、グループ番号、周波数帯を設定してください。

ユーザーA/Bは異なるチャンネルとグループ番号に設定します。同じチャンネルに設定すると干渉して正しく動作しません。安定して動作するチャンネル、グループ番号を探して、あらかじめ動作確認をおこなってください。




[ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。モード番号が点滅します。ダイヤルを回してモード8に設定します。[PTT] キーを押して確定します。



\*ダイヤルを回してチャンネルを合わせます。

\*ダイヤルを2回押すとグループ番号が点滅します。

点滅中にダイヤルを回してグループ番号を設定します。[PTT] キーを押して設定を完了します。

\*必要なら [ファンクション] キーを押し  点灯中に [フック (A/B)] キーを押して周波数帯を変更します。周波数帯は中継器と逆に設定し中継器がBなら子機をA、中継器がAなら子機をBとします。

## 【モード8の呼び出し方】

本機または外部マイクの [PTT] キーを押して、一呼吸おいてからマイクに向かって話します。



もう一方は相手の送信が終わったら、[PTT] キーを押して、一呼吸おいてから送信します。

原理上、相手に音声が届くまでに直接の通話より時間が掛かるので、急いで話すと頭切れを起こすことがあります。交互通話なので、外部マイクを接続しなくてもお使いになれます。

## モード12：中継器リモコン

本機をリモコンとして、中継器のチャンネルやトーン等を遠隔設定できます。


対応中継器：DJ-P101R、DJ-P111R、DJ-P112R、DJ-P113R、DJ-P114R、DJ-P115R、DJ-P116R、DJ-U3R、DJ-R200D  
(生産を終了した機種も記載しています)

\* [ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。モード番号が点滅している間にダイヤルを回して12に設定します。[PTT] キーを押して確定します。  が点滅し、自動的に中継通話用のチャンネルが表示されます。

\* ダイヤルを回し中継器に転送するチャンネルを選択します。  
\* グループトーク機能を設定するには [グループ] キーを押します。  
グループ番号が表示されたらダイヤルを押し、グループ番号が点滅中にダイヤルを回します。  
グループ番号は「01～50」「tH (トーンスルー)」が選択できます。




トーンスルー機能とは同じチャンネルに設定している複数のグループが、別々のグループ番号を使って1台の中継器を共有できる機能です。本機能で使える子機のグループ番号は「32～38番」「48～50番」の10通りです。チャンネルやグループ番号は中継器と子機で同じに合わせます。

\* [PTT] キーを押すか無操作状態が5秒経過すると確定します。  
\* 中継器が送受信する周波数帯を設定するには [ファンクション] キーを押し  点灯中に [フック (A/B)] キーを押して A/B いずれかを選択しますが、通常は A のままで変える必要はありません。リモコン側が A ならば中継器は自動的に B に設定されます。

### ・その他の設定

必要に応じてその他の機能を設定します。セットモードで自動接続手順、ハングアップタイマー、アラーム、ノイズキャンセラーの設定ができます。これらの機能については中継器の取扱説明書をご参照ください。

\* [ファンクション] キーを押し  点灯中にダイヤルを押します。→ 「on Auto」が表示されます。ダイヤルを押すごとに項目が「on Auto」→「0 HunGuP」→「oFF ALm」→「oFF noiSE」と表示されます。ダイヤルを回して ON/OFF や設定値を選択します。[PTT] キーを押して設定を完了します。

### ・「on Auto」自動接続手順の設定

初期状態では ON に設定されています。通常は ON でお使いください。

中継器の本機能を OFF にする場合には子機の AUTO 設定も OFF または ON2 としてください。



・「0 HunGuP」ハングアップタイマーの設定

初期状態では0（OFF）に設定されています。

0秒/0.5秒/1秒/2秒から選択します。

子機からの信号がなくなったあとも設定した秒数だけ中継動作を継続します。



・「oFF ALm」の設定

初期状態ではOFFに設定されています。

ONにすると中継動作の終了をビープ音でお知らせします。



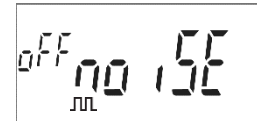
・「oFF noiSE」の設定

初期状態はOFFに設定されています。

ONにするとノイズキャンセラーを有効にします。

※ノイズキャンセラー対応中継器に対してのみ有効です。

非対応機にON設定をリモコン転送しても、本機能は動作しません。



**【重要】**中継器のノイズキャンセラーをONにしたときは、子機のコンパウンダーなど特定の機能の設定をOFFにしないと正常に動作しません。必ず中継器の取扱説明書の「ノイズキャンセラー」の項目をご参照のうえ、子機の設定にもご留意ください。

**【設定の転送】**

- ・DJ-R200DLを中継器に使うときは、中継器にする個体だけ、後述の拡張セットモード（P.12）No.57 中継リモコン受信 [oFF rEmC-r]の項目をonにします。

（ファンクションキーを押した後でダイヤルを押し、CH-uoLが表示されたらフックキーを押す。

oFF rEmC-rが出たらダイヤルを回してonを選び、PTTを押す。）

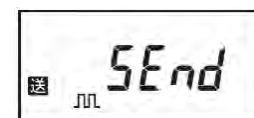
- ・転送する前に、中継器側のACアダプターのコンセントを抜いて電源を切っておきます。DJ-R200Dの場合は電源スイッチで電源を切ることもできます。
- ・中継器の内部にある設定スイッチが全て下側になっていないと、リモコンによる設定変更はできません。（内部スイッチの設定が優先されます）もし、リモコンで設定が変わらないときは、内部スイッチの位置を確認してください。



\*モード12で設定を済ませたら、[PTT]キーを約2秒間押します。

→「ピピ」と鳴って中継器へのデータ転送が始まります。

→「SEnd」と「JL」が点滅します。中継器が応答するまで設定内容が自動送信されます。



\*送信が始まったらACアダプターをコンセントに挿すか、電源スイッチを入れます。60秒たつと自動的にデータ送信が止まるので、速やかに行ってください。


→転送が終わると本機に「ooooo」が表示され「プルル」音が鳴ります。

中継器は自動的に再起動しますが、その後約 20 秒間は初期化のため使えません。  
しばらく待ってからモード 3 の子機でアクセスして、正常動作を確認してください。

### モード 13 : ショックセンサー

**ご注意：センサー機能は業務レベルの精度を保証していません。個体によるばらつきもあります。  
センサーが動作しなかったことで発生する逸失利益は補償できません。**

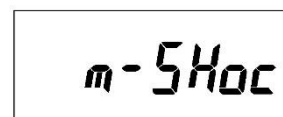
本機は簡易的な防犯アラームや、使用者の転倒検知に応用できるセンサーを内蔵しています。  
衝撃や傾きを検知すると相手にアラーム音や音声ガイダンスでお知らせします。  
モード 1 の交互通話とモード 3 の交互通話中継でお使いになれます。

[ファンクション] キーを押し  点灯中に [モード] キーを押します。  
モード番号が点滅するのでダイヤルを回してモード 13 に設定します。  
[PTT] キーを押して確定します。



\*ダイヤルを回してチャンネルを合わせます。  
\*必要に応じてグループトーク機能を設定します。[グループ] キーを押し、グループ番号が表示されたらダイヤルを 2 回押して、番号が点滅中にダイヤルを回して設定、[PTT] キーを押して確定します。  
(無操作状態が 5 秒経過しても確定します。)

\*ダイヤルを 3 回押すと「m-SHoc (衝撃検知)」が表示されます。  
ダイヤルを回して「m-SHoc (衝撃検知)」または「m-tilt (傾き検知)」  
を選択してください。



#### ・ 衝撃検知「m-SHoc」

本機が静止状態から突発的な衝撃を受けた時、同じチャンネル、グループ番号に設定した相手へ異常が発生したことをアラーム音や音声ガイダンスでお知らせします。反応させるための衝撃の感度は拡張セットモード No. 55 衝撃検知モード衝撃感度で調整することができます。(設定範囲：1~9)

1 が最も小さな衝撃(本機を動かす、軽く小突くなど)で反応するようになり、9 では逆にユーザーが転倒する、本機を強めに振るなど強い衝撃でないと反応しなくなります。

**ご注意：条件はあくまで目安で、持ち方や衝撃のかけ方によって反応のしかたが変わる場合があります。  
実用前に十分テストをして、動作を確認してください。**

#### ・ 傾き検知「m-tilt」

本機が地面に対して垂直に立った状態から前後左右いずれかの方向に傾き、その状態が一定時間続いたら、同じチャンネル、グループ番号に設定した相手へ異常が発生したことをアラーム音や音声ガイダンスでお知らせします。反応させるための検知時間は拡張セットモード No. 56 傾き検知モード反応時間で調整することができます。(設定範囲：5~60 秒)

一度お知らせした後で、本機が地面に対して垂直に戻ると再び傾き検知ができる状態に戻ります。

**ご注意：実用前に十分テストをして、動作を確認してください。**


お知らせするアラーム音や音声ガイダンスについては、拡張セットモード No. 52 通報音設定で選択することができます。



## モード14：交互通話の10mW 疑似連続送信（タイムアウトペナルティ TOP 短縮モード）

特定小電力トランシーバーには、送信出力 10mW で使うとき、3 分間連続で送信すると自動的に受信に戻り、そのあと 2 秒以上経たないと再送信できない、規格上の「タイムアウト」制限の決まりがあります。モード14では、あらかじめプログラムされた2つのチャンネルを、3分制限に達する直前に自動で切り替えて、通常2秒間のタイムアウトペナルティ時間を約0.5秒に短縮して送信を継続します。これを繰り返すことで、疑似的なハイパワー連続送信ができます。

移動した先のチャンネルが別のユーザーに使われていないか確認する「キャリアセンス」をするので、この約0.5秒の休止時間が発生します。移動した側のチャンネルが使われていれば疑似連続送信にならないこともあります。

〔ファンクション〕キーを押し  点灯中に〔モード〕キーを押します。モード番号が点滅します。ダイヤルを回してモード14を選び、〔PTT〕キーを押して確定します。



\*ダイヤルを回して、全ユーザーが同じチャンネルに合わせます。


チャンネルはA~Hの8通りがあり、チャンネル番号とグループ番号は予めセットされています。

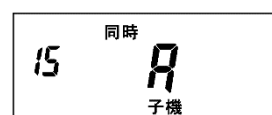
\*〔PTT〕キーを押すと送信が始まります。交互通話の要領で通話します。

## モード15：同時通話の10mW 疑似連続通話（タイムアウトペナルティ TOP 短縮モード）

モード14同様の機能で、同時通話向けの設定です。

モード15の同時通話では必ずオプションの外部マイク（ヘッドセットやイヤホンマイク）が必要です。外部マイクを使用しないと原理上ハウリングが発生します。

〔ファンクション〕キーを押し  点灯中に〔モード〕キーを押します。モード番号が点滅します。ダイヤルを回してモード15に設定、〔PTT〕キーを押して確定します。



\*ダイヤルを回してA~Hの8通りから1つチャンネルを選びます。チャンネル番号とグループ番号は予めセットされています。

外部マイクの〔PTT〕キーを押して送信します。〔PTT〕キーは一度押して送信、もう一度押して受信待ち受けになります。信号を受信したら外部マイクの〔PTT〕キーを押して応答します。


双方が送信状態になれば同時通話ができます。双方がもう一度〔PTT〕キーを押すと通話が終わります。

※PTTキーの動作がこの通りでなければ、PTTホールド機能を解除している、イヤホンマイク側のPTTロックを使っている、などが考えられます。

移動した側のチャンネルが使われていれば疑似連続送信にならないこともあります。玉掛け作業など絶対に安定した連続通話が必要な時はご注意ください。

## 2) 製品説明書で説明していない標準セットモード項目について

※ セットモード No. 1～No. 16 の設定については本機に付属している取扱説明書をご覧ください。

【セットモードの操作手順】 [ファンクション] キーを押し  点灯中にダイヤルを押します。

- ・ダイヤルを押すごとにセットモードの項目が切り替わります。
- ・[フック (A/B)] キーを押すと前項目に戻ります。
- ・ダイヤルを回して設定値を選択し [PTT] キーを押して設定を完了します。
- ・No. 14 サウンドで「Gdc」「ALL」を選択していると、各セットモードの番号を音声でお知らせします。

※ 押す回数、はセットモードに入って CH-uOL 表示からダイヤルを押し下げる回数です。

No.	メニュー	表示	選択項目	初期値	※押す回数
1	CH/VOL リバース	CH-voL	CH-voL/voL-CH	CH-voL	-
2	コンパンダー	oFF ComPnd	on/oFF	oFF	1
3	秘話	oFF ScrbLE	on/oFF	oFF	2
4	ループ (第三者受信)	oFF AFLooP	on/oFF	oFF	3
5	着信バイブレーター	oFF vib	oFF/A10/b10/A20/b20	oFF	4
6	ベル	oFF bEEL	on/oFF	oFF	5
7	バッテリーセーブ	on1 bS	oFF/on1/on2/Eco	on1	6
8	オートパワーオフ	oFF APo	oFF/30/60/90/120	oFF	7
9	ランプ	5 LAmP	oFF/5/on	5	8
10	PTT ホールド	At PttHLd	At/oFF/on	At	9
11	送信出力	Pow-At	At/Hi/Lo	At	10
12	VOX	oFF vo	oFF/Lo/Hi	oFF	11
13	操作音量	3 Sd-voL	0～5	3	12
14	サウンド	bp Sound	oFF/bp/Gdc/ALL	bp	13
15	エンドピー	oFF EndP	on/oFF	oFF	14
16	コールバック	oFF CALLb	on/oFF	oFF	15
17	ディスプレイ表示	modE	modE/SmEtEr/Cntdn/FrEq	modE	16
18	スケルチレベル	SqL 3	0～5	3	17
19	キーロック時間	Loc 2	1～3	2	18
20	メモリー表示	numbEr	numbEr/mode/no-mode	numbEr	19
21	音色変更	1 mELody	1～3	1	20
22	中継アラーム	oFF ALm	on/oFF	oFF	21
23	中継ハングアップ	0 HunGuP	0/05/1/2	0	22
24	中継自動接続手順	on2 Auto	oFF/on1/on2	on2	23
25	中継バッテリーセーブ	oFF m5-bS	on/oFF	oFF	24
26	電池電圧参照	○○ ○.○○	-	-	25
27	PTT オフ	on Ptt	on/oFF	on	26
28	LCD 消灯	on Lcd	on/oFF	on	27
29	外部音量変更	EvoL-H	L/H	H	28
30	イヤホン断線検知	on EAr-C	on/oFF	on	29

#### No. 17 ディスプレイ表示 modE

ディスプレイのモード番号表示部に、モード番号以外のその他の情報を表示させることができます。

modE : 通話モード番号を表示

SmEtEr : S/Rf メーター表示 (縦棒で表示)

Cntdn : 通話残り時間表示、180から1秒単位。3分タイムアウト計測用。

FrEq : チャンネル番号の代わりに周波数を MHz 単位で表示。422.200=422.200MHz

#### No. 18 スケルチレベル Sql 3

スケルチのレベルを0~5の範囲で調整します。待ち受け時に鳴る「ザー」という雑音を消す機能で、ゼロで開放(ザーが鳴りっぱなし)です。ザーが鳴らなくなった数字の1つ上あたりに設定します。大きくしすぎるとノイズでスケルチが開くことが減る分、弱い信号は聞こえなくなります。電波環境でレベルが変わることがあるので微調整できるようになっています。

#### No. 19 キーロック時間 Loc 2

キーロックするときのキーを押し続ける時間を設定します。時間を長くすればキーロック設定の誤操作が少なくなります。

#### No. 20 メモリー表示 numbEr

メモリーチャンネル運用時の表示方法を変更する機能です。

number : メモリーチャンネル番号表示

mode : モード番号表示

no-mode : メモリーチャンネル番号とモードの同時表示

#### No. 21 音色変更 1 mELody

モード2、モード4の同時通話電話タイプの呼び出し音、着信音、ベル機能の音色が変えられます。モニターボタンを押すと音色が確認できます。

#### No. 22 中継アラーム oFF ALm

モード5半複信中継器で中継動作の終了をアラーム音でお知らせします。アラーム音が鳴っている間に信号を受信すると中継動作を継続します。中継器が初期状態に戻るまでの時間が長くなり、通話がスムーズに感じられる反面、音が煩わしく感じられることもあり、実験してから設定してください。

#### No. 23 中継ハングアップ 0 HunGuP

モード5半複信中継器で受信信号が途切れても一定時間送信を継続する機能です。中継器が初期状態に戻るまでの時間が長くなり、スムーズに感じられることがあります。好みも有るので、実験してから設定してください。

#### No. 24 中継自動接続手順 on2 Auto

モード3半複信中継子機、モード5半複信中継器の中継動作自動接続手順(Auto Kerchunk)を解除する機能です。接続タイミングの異なる旧製品や他社製中継器へのアクセスに有効な場合があります。

通常は初期状態の「on2」でお使いください。

#### **No. 25 中継バッテリーセーブ oFF m5-bS**

モード 5 半複信中継器専用のバッテリーセーブ機能です。中継動作の反応が遅くなったり頭切れの原因になったりするので通常は初期値の OFF でお使いください。屋外の現場で仮設使用するなど、電池の消費を極力抑えたいときだけ ON 設定をお試しください。

#### **No. 26 電池電圧参照 t3 または Li-数字**

電池のタイプと電圧を表示します。「t3」は単三形電池、「Li」はリチウムイオンバッテリーパックを示します。外部電源端子から電圧が供給されているときは「FULL」を示します。

表示は目安で、個体のばらつきもあります。電池が切れるときの数値を覚えておくと、より精度の高い減電池表示として使えます。

#### **No. 27 PTT オフ on Ptt**

本機を受信専用として使用する場合に送信を禁止する機能です。[PTT] キーを押しても送信しません。

※VOX、緊急通報、ショックセンサーモードでの通報については、OFF 設定は無効で、送信します。

#### **No. 28 LCD 消灯 on Lcd**

送受信中にディスプレイ表示を消灯する機能です。液晶が発するノイズが原因で送受信音に雑音が入ることがあり、ON にするとノイズ対策に有効な場合があります。

#### **No. 29 外部音量変更 EvoL-H**

外部出力端子へイヤホンなどを接続して使用する際、音量が大きい場合には L 設定にして全体的にボリュームを下げるすることができます。スピーカーマイクで大きな音を鳴らしたい時は H 設定にします。

#### **No. 30 イヤホン断線検知 on EAr-C**

本機は起動時に自動的にイヤホン断線検知をおこないます。インピーダンスが高いなど、外部出力端子へ接続する機器によってはまれに断線検知が誤動作することもあり、OFF が選べるようになっています。

### 3) 拡張セットモード

本機には、普段の使用には余り必要が無くても環境や特定のニーズによってカスタマイズできると便利な項目を拡張セットモードに持たせています。通常の設定項目にしなければならないほどには頻繁に使われない上、意味が分かってお使いいただかないと電池を早く消費したり、表示が変わったり、一部の機能が使用できなくなるなど「故障かな？」と思うような動作をするので、拡張操作をしないと使えないようにしています。内容を良くご理解いただいたうえで操作していただきたいので、操作方法も敢えてこの説明書の最後に記載しました。増えた項目は、通常の設定モード項目の後ろに続けて表示されます。

ユーザーが誤って管理者設定を変更するリスクを減らすため、これら拡張メニューは設定変更後に再び表示を隠すことができ、完全リセットをしないと初期化されないようになっています。

No.	メニュー	初期表示	選択項目	初期値
31	マイクゲイン	4 m-GAin	1~7	4
32	デュアルオペレーション再開時間	5 duAL-t	1~5(秒)	5
33	別売アクセサリーの PTT 対応	ALL inSpTt	oFF/out/ALL	ALL
34	緊急警報鳴動時間	10 EmG-t	10~60	10
35	秘話周波数	34 Scr-Fq	27~34(×0.1KHz)	34
36	秘話エンファシス	on EmPHA	on/oFF	on
37	減電池アラーム (アラーム間隔)	oFF bAtt-C	oFF/5~60(秒)	oFF
38	グループトーク TSQ/DCS	ton GrouP	ton/Cd1/Cd2	ton
39	VOX ディレイ時間	10 vod-t	1~30 (×0.1 秒)	10
40	チャンネル表示	AL CHdiSP	AL/noL/oFF	AL
41	グループトーク判別精度	2 mG-ton	1~5	2
42	AGC 切り替え	SL AGC	oFF/SL/FS	SL
43	AGC ターゲットレベル調整	06 AGC-tG	03~24 (×-1dB、 3dB Step)	6
44	個別呼出 送受信	oFF SELCAL	on/oFF	oFF
45	個別呼出用マイグループ番号割当	00 my-GP	00~19	00
46	個別呼出用マイコード番号割当	00 my-Cd	00~99	00
47	通話圏内確認	oFF ArEA-C	on/oFF	oFF
48	テールノイズキャンセル	on tAiLnC	on/oFF	on
49	周囲温度 注意喚起	oFF tmP	oFF/30c~60c (°C_温度しきい値)	oFF
50	フックキー割り当て	Hoo Hoobtn	Hoo/vL0/rEC	Hoo
51	レストア	oFF rESto	oFF/SAv/Lod/dEt	oFF
52	警報の通報方法 選択	EG rPt-Sd	oFF/EG/Sd/Cd	EG
53	減電池スリープ	on bt-SLP	on/oFF	on
54	中継器 他機種向けタイミング変更	50 m5-otH	0~100	50
55	衝撃検知モード 衝撃感度	1 Shoc-L	1~9	1
56	傾き検知モード 反応時間	5 tiLt	5~60(秒)	5
57	中継設定時のリモコン信号受信	oFF rEmC-r	on/oFF	oFF

### No. 31 マイクゲイン 4 m-GAin

通話時の癖やアクセサリマイクのゲインなどの都合で、人によってトランシーバーに入る声量は異なります。このため、音が小さい（話す声が小さい＝レベルを大きくする）、音が歪む（声大きい＝レベルを小さくする）等の場合に調整できるようになっています。他社製のマイクをお使いになる時もレベル調整が必要になる場合があります。設定を間違えると声が小さくなったり歪んだりしますのでご注意ください。

### No. 32 デュアルオペレーション再開時間 5 duAL-t

デュアルオペレーションモードで通話が終わり、交互受信が再開するまでの時間を変更できます。通常は通話終了から5秒経過後に再開されますが、このタイミングを短くできます。

### No. 33 別売アクセサリのPTT対応 ALL inSptt

4極プラグのオプションイヤホン、スピーカーマイク等を使うときに、本機PTTと本機マイクの有効/無効を選べます。使用するアクセサリに合わせて設定してください。

- oFF : 本機PTT無効・本機マイク無効（オプションのPTTとマイクのみ有効）
- out : 本機PTT有効・本機マイク無効（マイクは外部マイクのみ有効、PTTは両方が有効）
- ALL : 本機PTT有効・本機マイク有効（イヤホンだけを使うときの設定）

※ out、ALLでスピーカーマイクを使うとき、本機PTTを押しても送信できません。スピーカーマイクのPTTを押して送信してください。

### No. 34 緊急警報鳴動時間 10 EmG-t

通常は緊急通報のアラーム鳴動時間と送信時間は10秒に設定されていますが、この時間を10秒単位（最大60秒）で変更できます。

### No. 35 秘話周波数 34 Scr-Fq

秘話のキャリア周波数を設定します。初期値と異なるキャリア周波数を使うときは、通話したいグループ全員の設定を同じ値に揃えて変更してください。

### No. 36 秘話エンファシス on EmPHA

弊社の秘話搭載特定小電力トランシーバーや他メーカーの秘話搭載特定小電力トランシーバーの秘話通話は機種によって通話の相性があり、音声聞き取りづらい場合があります。聞き取りづらいと感じたときに、この設定を切り替えることによって改善される場合がありますのでお試しください。

### No. 37 減電池アラーム（アラーム間隔）oFF bAtt-C

電池の電圧が低下するとディスプレイ右上の電池マークが点滅し、減電池をお知らせします。このとき設定時間ごとに1回、電池が減っていることを音で知らせることができます。お知らせ音は設定や電池の種類によって異なります。電池が減っている状態で音を鳴らしてお知らせするため、間隔を短く設定するほど早く電池が切れてしまいます。

- セットモード No. 14 サウンドが「bp」の場合  
→アラームで「ププッ」音が鳴ります

セットモード No. 14 サウンドが「GdC」「ALL」でEBP-60を入れている場合  
→音声で「充電して下さい」が鳴ります

セットモード No. 14 サウンドが「GdC」「ALL」で乾電池を入れている場合  
→音声で「電池を交換して下さい」が鳴ります

### No. 38 グループトーク・モード (TSQ/DCS) ton Group

本機のグループトーク機能は一般的な番号方式（トーンスケルチ）の他、DCS（デジタルコードスケルチ）に切り替えることができます。グループ種類切り替えをCd1、Cd2に設定し、通常のグループトークと同様に通常画面でGROUPキーを押すことでDCS番号を設定できます。グループ番号の変更はトーンスケルチと同様、ダイヤルを2回押した後ダイヤルを回してください。Cd1、Cd2設定によって変更できるグループのコード数と表示が選べます。

Cd1：01～83の83通りのコード番号から選択（待ち受け時「\_〇〇」とコード番号を表示）

Cd2：Cd017～Cd754の108通りのコードから選択

（待ち受け時「\_Cd」と表示され、変更時に「Cd\_〇〇〇」とコードを表示）

※同時通話、連結中継通話、連続通話、中継器リモコンでグループトーク設定をDCSにすることはできません。

### No. 39 VOX デレイ時間 10 vod-t

VOXで送信したとき、音声途切れても初期値では1秒間、送信状態を保持するので息継ぎしても途切れません。この時間を0.1秒～3.0秒に変更できます。送受信の切り替えをテキパキと行いたいときに、設定を短めにするると使い勝手が向上しますが、息継ぎなどですぐ送信が落ちることもあり、実験して確かめからお使いください。

### No. 40 チャンネル表示 AL CHdiSP

本機のチャンネルはL01～L09、b01～b11と表示されます。noLに変更すると他社製無線機の01～20方式に変更することができます。

AL	noL
L01～L09	12～20
b01～b11	01～11
L10～L18（中継，同時）	19～27（中継，同時）
b12～b29（中継，同時）	01～18（中継，同時）

OFFを選ぶとチャンネルを非表示（-----）にでき、別のユーザーからどのチャンネルで通話しているか見られずに済みます。非表示にしているときはチャンネルとグループ設定の変更はできません。再設定する場合はチャンネル表示をnoLまたはALにしてください。

#### No. 41 グループトーク判別精度 2 mG-ton

グループトークでのトーンの判定精度を調整することができます。同じグループトーク番号に設定しているのにスケルチが開かない、ノイズでトーンが乱される、など障害がある時に有効です。1が最も厳しく、5が甘くなります。甘くし過ぎると近い番号のグループ信号でもスケルチが開くことがあり、後述の、初期設定では動作するテールノイズキャンセル機能が働かなくなるので、スケルチが切れるときの「ザ！」ノイズが聞こえます。初期値の2は、かなり正確なトーン判定をします。

#### No. 42 マイク AGC 切り替え SL AGC

マイクに大きな声が入った場合、通話音声が歪むことがあります。この歪みを緩和するのがAGC（自動ゲイン調整）で、大きな声を検知したときにゆっくり緩和させる低速「SL」と瞬時に緩和させる高速「FS」の2種類から選べます。他機種と混用する場合、相性問題を解決できることがあります。下手に設定を変えると逆に音が悪くなることもあります。複数の機種が混在するときは全部の機種で音質確認してください。

#### No. 43 AGC ターゲットレベル調整 06 AGC-tG

マイク AGC 設定を入れたときに、歪みを緩和させる音量のポイントを調整することができます。設定する数値を小さくすることで、より大きい声のときの歪みを緩和させます。逆に数値を大きくすると小さい声の歪みを緩和することができますが、相手に自分の声が小さく聞こえます。これも受信側の機種との相性も含めて、下手にいじると逆に送信音を悪くすることがあるので必ず実験してからお使いください。

#### No. 44 個別呼び出し送受信 oFF SELCAL

通話開始時に呼出信号を送り、特定の相手（グループ）を選択して通話ができます。モード1でグループトーク機能設定（トーン、DCS）を切った状態で個別呼出設定をONにしたときに待ち受け時に「SL」が表示されます。PTTを押したときに「ピッピッピッ・・・」の呼び出し音が鳴り、選択した相手呼び出します。呼び出し音が止まると通話ができます。

待ち受け中にダイヤルを2回押しダイヤルを回して呼び出し相手を変更・選択できます。

SEL ALL：全員を呼び出します。

SEL Cod-〇〇（00～99）：特定の個体番号を呼び出します。

SEL GrP-〇〇（00～19）：特定の個別グループを呼び出します。

呼び出されたトランシーバーはベル音で着信を知らせ、呼び出しを行ったユーザーの個体番号を表示します。

メモ）個別呼出を使用する前に全ユーザーの個別呼出設定をONにして、個体番号と個別グループ番号を設定してください。

#### No. 45 個別呼び出し用マイグループ割り当て 00 my-GP

個別呼出でのグループ番号を割り当てます。グループ数は「00」～「19」の20組です。



## No. 46 個別呼び出し用マイコード割り当て 00 my-Cd

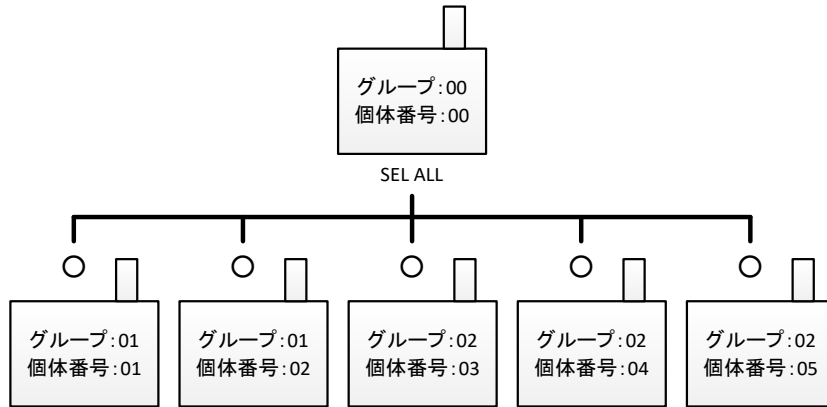
個別呼出に使う個体番号を割り当てます。「00」～「99」の100通りから選べます。

ここで割り当てたマイコードはセットモード No. 52 通報音設定での個体番号にも適用されます。

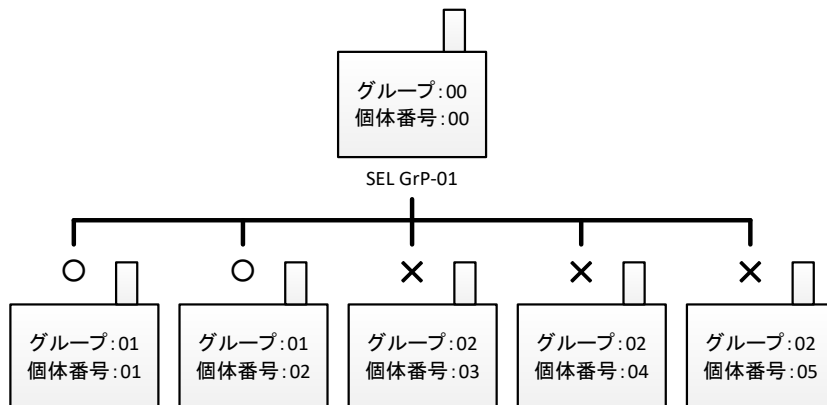
個別呼出通話例：

下の表は、グループが00（一人だけ）、01（二人組）、02（三人組）の3つ、ユーザーが00から05までの6台ある環境を表しています。グループ00、個体番号00は、下図では送信者を表します。

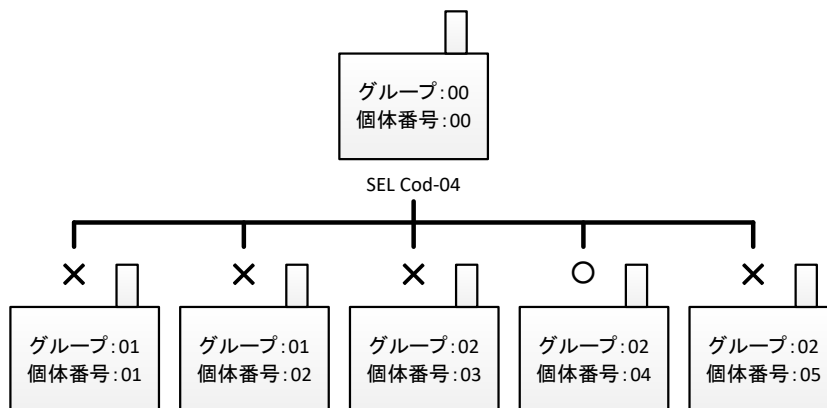
### ① 全員を呼び出す = SEL ALL



### ② グループ01の二人だけを呼び出す = SEL GrP-01



### ③ 特定の個体（例：個体番号04）だけを呼び出す = SEL Cod-04



#### No. 47 通話圏内確認 oFF ArEA-C

グループトーク中に相手との通話が可能かどうかの目安を表示することができます。モード 1 でグループトーク機能設定（トーン、DCS）を入れた状態で通話圏内確認設定を ON にしたとき、モード番号の右側に通信状態が表示されます。

「≡」点滅：圏内に通話できる相手が居るか、検索しています。

「C」点灯：通話可能かどうか確認するための信号を送っています。

「≡」点灯：信号は強く良好な通話が可能。

「=」点灯：信号は普通、おおむね良好な通話が可能。

「\_」点灯：通話が可能だが信号は弱く、途切れることがある。

「\_」点滅：相手が離れているか電源が切られているなどで、通話できない。

メモ) 通話したいグループ全員の通話圏内確認を ON にして同じグループ番号にしてください。約 1 分毎に一瞬ですが通話が可能か確認をするので、そのタイミングが別のユーザーのチェック動作と重なると正しく判断できなくなります。これを防ぐため、この機能を使うときは電源を入れるタイミングを全員少しずつずらせてください。また、3 人以上のグループで使用する際は、圏内判定が正確に表示されない場合がありますが、この表示が実際の通話の距離や音質に影響することはありません。

#### No. 48 テールノイズキャンセル on tAiLnC

本機はグループトーク機能を入れていなくても、通話終了時に受信側から聞こえるテールノイズ（受信状態から待ち受け状態になるときの「ザツ」というノイズ音）を除去するテールノイズキャンセル機能が入っています。テールノイズキャンセル機能は送信側と受信側の両方で有効にしたときのみ動作します。この機能が入っていないトランシーバーと通話するとき、この設定を変える必要はありませんがテールノイズは聞こえてしまいます。

#### No. 49 周囲温度喚起 oFF tmP

本機には温度を検知するセンサーを内蔵しています。

設定温度を超えたとき「周囲温度が高くなっています、ご注意ください」と音声鳴り、本機を使用している作業員への熱中症注意喚起などに応用することができます。温度設定については 30°C~60°C の範囲を 1°C ステップで設定することができます。

※あくまで目安です。精度保証はできず、誤動作による逸失利益の補償もできません。

#### No. 50 フックキー割り当て Hoo Hoobtn


本機の [フック (A/B)] キーは初期状態ではフリーチャンネルサーチ、同時通話モード電話タイプでの呼出・応答、デュアルオペレーションのサブチャンネル PTT に割り当てていますが、別の機能に変更できます。

##### vL0 : 受信音声ミュート

受信音声をミュート（消音）させたい場合に選びます。[フック (A/B)] キーを 1 回押すと受信音声止まり、ダイヤル操作より手軽に受信音をミュートすることができます。ミュート状態を解除するには [フック (A/B)] キーをもう一度押すか、ダイヤル操作で音量を変更します。

## rEC : 受信音声録音

相手からの通話内容を音声メモとして残したい場合、受信音声を録音することができます。

受信中に [フック (A/B)] キーを 2 秒押し続けることで「rEC StArt」が点滅表示され録音が始まるので指を放します。録音時間は 1 件のみ、最長 30 秒で、新しく録音すると上書きされ、前の録音は消えます。信号が消えるか 30 秒を超えると自動的に終了し、SAvE が表示されます。受信中に録音を止める場合はもう一度 [フック (A/B)] キーを「rEC SAvE」が点滅表示されるまで長押しします。録音した音声を再生する場合は待ち受け状態で [フック (A/B)] キーを 1 回押しします。録音した音声がなかった場合は「プーッ」とビープ音が鳴ります。録音した音声を消去する場合は [ファンクション] キーを押し、 点灯中に [フック (A/B)] キーを「rEC ErASE」が点滅表示されるまで、5 秒ほど押し続けます。録音をデータとして取り出すことはできません。保存したいときは IC レコーダーなど外付け機器を本機のイヤホンジャックに接続して、音声信号として録音してください。

## No. 51 レストア off rESto

チャンネル情報、メモリー情報、セットモード情報をリセットしても消えないように記憶させ、復元させる機能です。リセット後の面倒な設定やり直しをせずに済みます。

\* 本体を記憶させたい状態に設定します。ダイヤルを回して Sau/Lod/dEt を選びます。

SAv: [グループ]キーを 2 秒押し続けるとチャンネル情報、メモリー情報、セットモード情報が保存され「rSt writE」を表示します。新しい設定を記憶するときは、この操作を繰り返せば上書きできます。

Lod: [グループ]キーを 2 秒押し続けると保存した情報を復元します。復元が終わると「rSt rEAd」が表示され、自動的に再起動します。何も保存されていない場合、「rSt nodAtA」が表示され読み出しがキャンセルされます。

dEt: [グループ]キーを 2 秒押し続けると記憶させた情報を消去します。終わると「rSt ErASE」が表示されます。完全に工場出荷状態まで戻す時は、消去してからオールリセットしてください。

## No. 52 通報音 EG rPt-Sd

緊急通報とモード 13 ショックセンサーモードの動作を選びます。

oFF : 通報しません。

EG : 通報時にアラーム音が鳴ります。

Sd : 通報時に「異常が発生しました」という音声で 2 回鳴ります。

Cd : 通報時に「○番、異常が発生しました」という音声で 2 回鳴ります。

(○=拡張セットモード No. 46 個別呼び出し用マイコードで割り当てた番号)

## No. 53 減電池スリープ on bt-SLP

スイッチを切り忘れるなどで過放電させると、バッテリーパックや乾電池の劣化や充電不良の原因になります。これを防ぐため電池の電圧が一定レベルまで低下すると自動的に電源を切ります。それでも待機電流は発生しているので、バッテリーパックは取りだして保管してください。OFF にすると電池を最後まで使い切ることができますが、大きな差はありません。通常は on でお使いください。

## No. 54 中継器他社製品互換 50 m5-otH

DJ-R200D を中継器として使うとき、旧製品や他社製品ではうまく中継動作をしない場合があります。アクセス手順のタイミングが原因の場合、この設定を変えると改善することがあります。すべての中継動作不良に有効な設定ではありません。通常セットモードのメニュー 24 「中継接続自動手順」と合わせてお

試してください。初期設定以外のタイミングにすると、本機や弊社製の現行機種のアクセスが不安定になります。

#### No. 55 衝撃検知モード 衝撃感度 1 Shoc-L

モード13 ショックセンサーモード 衝撃検知 (m-SHoc) の感度を設定することができます。数字が低いほど小さな衝撃でも反応します。

#### No. 56 傾き検知モード 反応時間 5 tilt

モード13 ショックセンサーモードの、傾き検知 (m-tilt) から発報までの時間を設定します。単位は秒です。

#### No. 57 中継器設定時にリモコン操作を受け付ける OFF rEmC-r

ON 設定にすると、モード5の中継器モード時、別の対応トランシーバーを使ってチャンネルやトーン変更の遠隔操作（リモコン）ができます。リモコンの操作方法は本書P.5～で前述しています。手が届きにくい場所に中継器として常設するときはこの設定をONにして、リモコンで設定変更すると便利です。

### 【拡張セットモードへの切り替え】

- 1 : キーロックを掛けます。(2つあるうちの、どちらの方法でも同じです。)
  - 2 : 10秒以内に[グループ]キーを5回連続で押します。キー操作が有効であれば「ピピッ」とビープが鳴り、自動的にキーロックが解除されます。
  - 3 : セットモードに入ると拡張セットモードメニューが追加されています。
- \* 変更した値を保存して拡張セットモードメニューを隠すには、上記1～3の操作を繰り返します。
  - \* チャンネルや通常のセットモードで設定したパラメータも含め、全てを工場出荷状態まで初期化するには、完全リセットを行ってください。

### 【完全リセット】

電源を切った後[ファンクション]キーとダイヤルを押した状態で電源を入れます。全てのセットモードの内容と登録済みのメモリーがリセットされ、工場出荷状態に戻ります。

レストア機能を使ったときは、セットモードNo.51のrEStoメニューでdEt操作をしてデータを消去しないと完全な出荷状態になりません。

以上

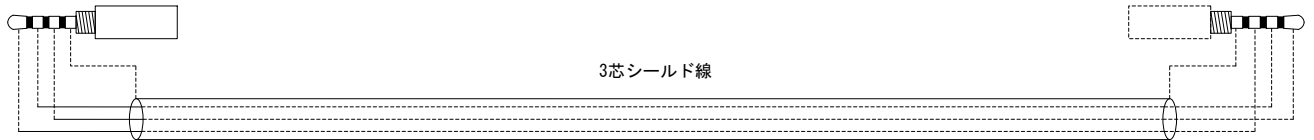
アルインコ（株）電子事業部

# DJ-R200D レピーターケーブル仕様書

この度は弊社 DJ-R200D 特定小電力トランシーバーをお買い求め頂き誠に有難う御座います。本機の連結中継機能（モード 6）をお使い頂く為の接続ケーブル（レピーターケーブル）について以下ご説明致します。

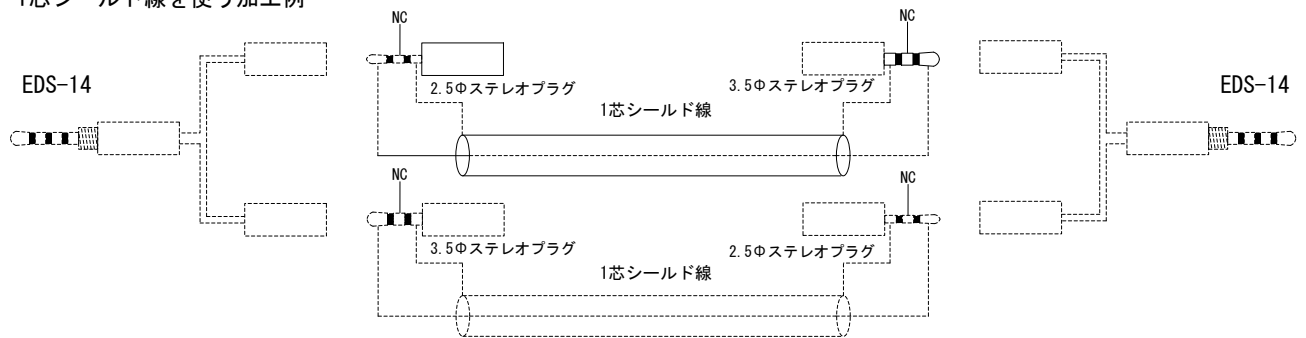
1: 弊社オプションアクセサリ「ADUA-97」の配線図（線長 1,000mm±50mm、プラグ・ブッシング部含まず）

ADUA-97



2: ケーブルセットを自作される場合、弊社オプションアクセサリ「EDS-14」、市販のオーディオ機器用等に汎用されている太さ (2-3mm 径) の 1 芯シールド線、3.5Φステレオプラグ、2.5Φステレオプラグをお使い下さい。

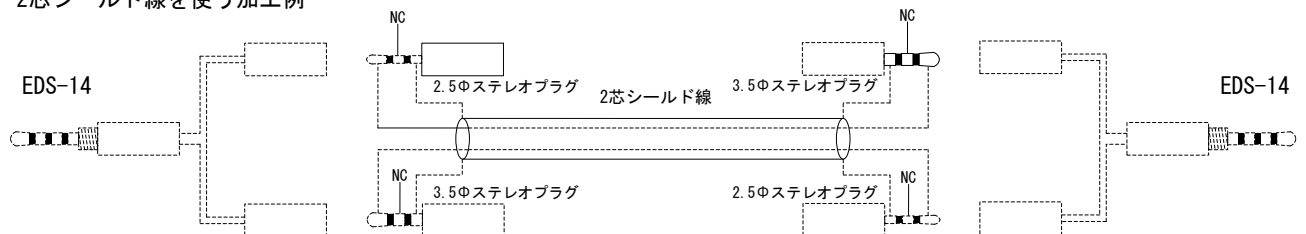
1芯シールド線を使う加工例



(※NC = ケーブルに接続せず、空けたままにして下さい)

3: 又、自作ケーブルセットの配線については 2 芯シールド線で自作することもできます。

2芯シールド線を使う加工例



ケーブル長は任意ですが、ケーブルの長くする又は細くすると減衰量が大きくなり使用できない場合があります。又、無線機の設置場所等の条件により動作の安定性、通信距離に変化が出る事が有ります。実際のご使用にあたっては事前に実地で通信テストを行ってからシステム全体の最終的な配線・配置をされることを強くお勧め致します。又、ケーブルが長くなる場合はプラグ部分に直接ケーブルの重量負荷が掛からないように考慮して下さい。

アルインコ(株) 電子事業部