

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-PX31

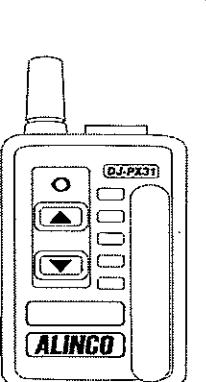
(S:シルバー)
(B:ブラック)

取扱説明書

本書には基本的な操作方法を記載しています。
一部機能については弊社ホームページにある
補足説明書をご覧ください。

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。本製品の機能を充分に発揮させ、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 電子事業部

東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 日本橋フライヤー14階 TEL.03-3278-5888
大阪営業所 〒541-0043 大阪市中央区高畠横4丁目4番4号 流星ビル13階 TEL.06-7636-2361
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅前2丁目13番34号 エコピル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

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> 「電子事業部」をご覧ください。

PS0830S
FNE1-NM

使用前のご注意

ご使用環境

本機は防水構造ではありません。
雨や雪が直接かかるないように使用し、濡れた場合はすぐに乾いた布で拭き取ってください。
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)

日本国内でのみ使用できます。

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、山頂などの条件のよい所 : 500mまたはそれ以上

・河原など障害物のない平地 : 300m~500m程度

・見通しのよい道、郊外の住宅地 : 200m程度

・市街地のような建物の多い所 : 100m程度

注意 屋内、特に縦の階層間の通話はプロアが大きな障害になるため直線では十数メートルでも通話することができますが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。

注意 人体を含む障害物やアンテナの向き、歩くなど移動に伴う影響を受けやすく、上記の目安の1/2程度まで通話距離が落ちる場合があります。

トンネルのような非常に閉鎖的な空間では、UHF電波伝播の特性により近距離でも通話できないことがあります。

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。

バッテリーセーブ

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。

電池について

市販の単三形充電池はご使用になれません。
電圧、容量、寸法などの仕様が弊社製品と合わないおそれがあり、故障の原因となります。

アルカリ乾電池の使用をお勧めします。マンガン乾電池は容量が小さく使用可能時間が短くなります。

第三者による傍受

電波を使用している間は、無線機間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。

グループトーク機能について

従来製品とグループトークによる通話をおこなった際、会話が途切れることがあります。

このような場合は弊社ホームページに記載してある「トーンマージン拡張」操作をおこない通話をお試しください。

安全上のご注意

製品を安全にご使用いただくため、「安全上のご注意」をご使用の前にお読みください。

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、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、いろいろな注意表示をしています。その表示と意味は次のようにになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

表示	表示の意味
危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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	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。

図記号	表示の意味
△	記号は、注意(危険・警戒含む)を促す内容があることを告げるものです。図の中には具体的な注意内容が描かれています。
○	記号は、行為の禁止であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。
●	記号は、行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合はACアダプターをコンセントから抜け)が描かれています。

本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因にて通信などの機能を失ったために生じた損害などの純粋経済損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめ了承ください。

警告

■ 使用環境・条件

この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.

この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るとしても、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。

この製品どうし、または他の無線機とともに至近距離で複数台を使用しないでください。交通事故の原因となります。

自動車などの運転中に使用しないでください。運転者が使用するときは車を安全な場所に止めながら使用ください。携帯型無線機を運転者が走行中に使用すると道路交通事故違反で罰せられます。

近い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、中にこった場合、火災・感電・故障の原因となります。

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

以下の場合は、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。トランシーバーに無理な力が加わると壊れる恐れがあります。

内部から漏れた液が皮膚や衣服に付着したときは、皮膚に薄着を起こす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。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。

異常な音がしたり、煙が出たり、変な臭いがするとき

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)

電池を取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。

■ 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。騒音障害の原因となります。

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。

布や団扇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。直射日光を避け風通しの良い状態でご使用ください。

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

充電器のACアダプターの刃に、ほご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。

近い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、中にこった場合、火災・感電・故障の原因となります。

■ 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アダプター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。

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。故障の原因となります。

長期間ご使用にならないときは、安全のために必ず本体の電源を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。

電圧、容量、寸法などの仕様が弊社製品と合わない可能性があり、故障の原因となりますので市販の充電池は絶対に使用しないでください。

弊社の充電器は対応する弊社製品専用です。市販の充電池を充電することはできません。

長期間使用しないときは、充電池を本体から取り外してください。

充電池を持ち運ぶ場合は、端子がショートしないようにビニール袋に入れるなど注意してください。端子がショートすると、大電流が流れ火傷や火災を引き起こす危険性があります。

■ リフレッシュ機能について

トランシーバーから取り外して充電池のみを充電することもできます。

・本体及び充電器の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となります。

・アルカリなど高性能乾電池の使用をおおすすめします。

■ 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。火災・感電・故障の原因となることがあります。

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。

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。

直射日光があたる場所や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・故障の原因となります。

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色する恐れがあります。

洗剤などを直接無線機に吹き付けないでください。機器内部に浸透し故障の原因となります。

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。

イヤホンマイクなどのケーブルは、時々軽く湿らせた布で拭いてください。汗はケーブルを劣化させる原因になります。

Copyright reserved. Alinco, Inc.
Printed in China.

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1本)

□取扱説明書(本書)

□保証書

注意 保証書に購入の日付が記載されていないときは、領収書・レシートを保証書といつしょに保管してください。ご購入日が証明できる書類がないと保証サービスは無効となりますのでご注意ください。
・本機にはイヤホンマイクなどは付属していません。
弊社の純正アクセサリーをお買い求めください。

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で本機の背面に取り付けます。

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）

送信、受信合わせて3分以内です。

10秒前に警告音が鳴ります。通信時間が合計3分になると自動的に送信は停止します。

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秒たなない次の送信はできません。

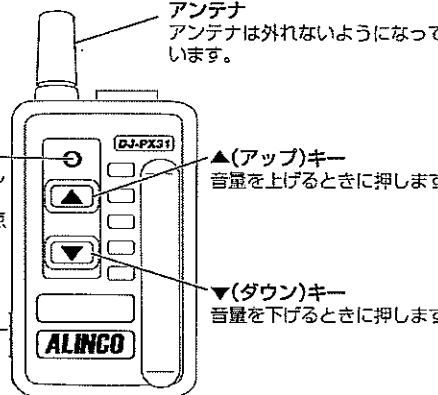
キャリアセンス（受信中は送信できません）

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。

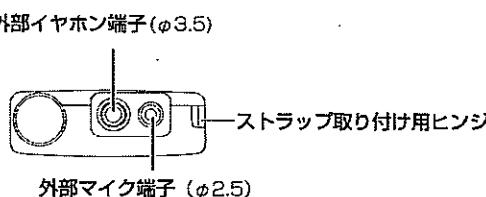
注意 ピーブをOFFにしているとき、アラーム音は鳴りません。

各部の名前とはたらき

前面部



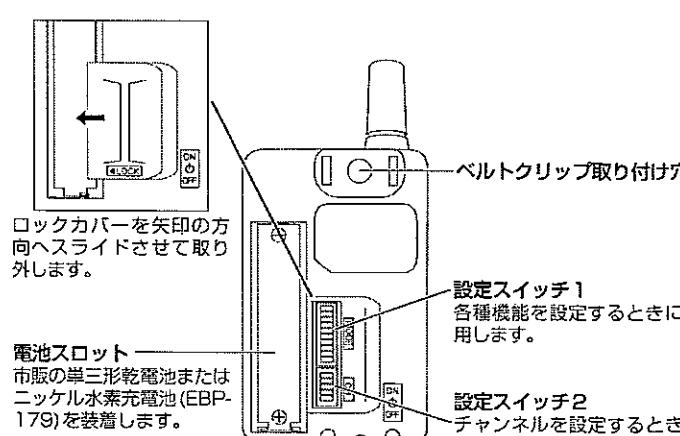
上面部



メモ イヤホン断線検知機能
電源起動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、ランプが赤色と緑色に交互点滅して異常であることをお知らせします。

注意 イヤホンマイクのケーブルは引っかからないように余分な長さは束ねてください。

背面部



注意 ベルトクリップを使用する際、かがんだり座ったりした時にアンテナやプラグ部に無理な力が加わらない位置にトランシーバーを装着してください。

設定スイッチ

項目	初期値	設定スイッチ1
1 グループ(トーン)設定 OFF、1~7	OFF	
2 VOX(音声検出自動送信)	OFF	
3 ピーブ音(キー操作音、各種アラーム音)	ON	
4 コンパンダー(バックノイズ低減)	OFF	
5 エンドビー(送信終了音)	OFF	
6 コールバック(音声モニター)	OFF	
7 BS(バッテリーセーブ)	ON	
8 電池選択(アルカリ乾電池/ニッケル水素充電池)	アルカリ乾電池	

項目	初期値	設定スイッチ2
1 チャンネル設定	L01	
2 互通話/中継通信設定	互通話	

注意 起動中に設定スイッチを変更したときは電源を入れ直してください。

メモ 各種機能についての詳しい内容は、弊社ホームページをご覧ください。
[http://www.alinco.co.jp/~\[電子事業部\]~/ダウンロード](http://www.alinco.co.jp/~[電子事業部]~/ダウンロード)

基本操作

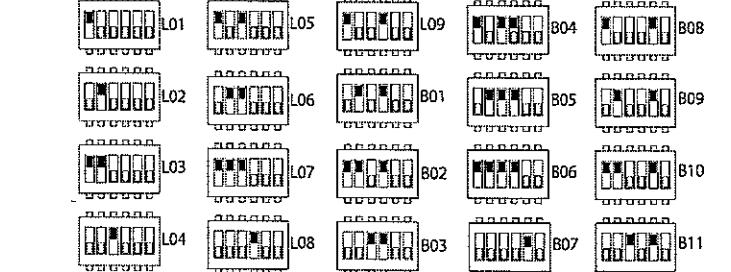
本機の基本となる操作方法を説明します。

互通話

■互通話用チャンネルの設定(設定スイッチ2)

レジャー、ビジネスの両方の20チャンネルを搭載しています。

注意 本機は携帯性重視のため、マイクとスピーカーを搭載していません。
外部イヤホンマイクまたはスピーカーマイクをご使用ください。



メモ スイッチの切り替えにはペン先のような先端の丸いものをお使いください。
ナイフのような鋭利なものでは、スイッチを破損し、故障の原因となりますのでご注意ください。
無効な組み合わせ(設定)の場合は、「L01」となります。

■電源を入れる

電源スイッチを矢印の方向にスライドさせます。
→電源ランプが赤く点灯します。

■音量を調整する

[▲/▼]キーを押す。
キーを押すと、「ピッ」という音が聞こえますので適切な音量に調整してください。
音量調整は0~30の31段階で、初期状態は「10」に設定されています。

メモ キーを押し続けると音量が切り替わります。
[▲/▼]キーを同時に押すと「ザ」というノイズが聞こえ音量の目安となります。適切な音量に調整してください。

注意 音量を大きくし過ぎると騒音障害の原因になる恐れがありますのでご注意ください。

■送信する

信号を受信していないことを確認してから、外部マイクの[PTT]キーを押してください。
[PTT]キーを押しながら、マイクに向かって話します。

注意 一定の強さ以上の信号を受信しているときは、警告音「ブブ」が鳴り送信できません。(キャリアセンス)

・ピーブ音をOFFにしているとき、警告音が鳴りません。

[PTT]キー離すと、受信待ち受け状態になります。

■受信する

電波を受信するとイヤホンから相手の声が聞こえます。

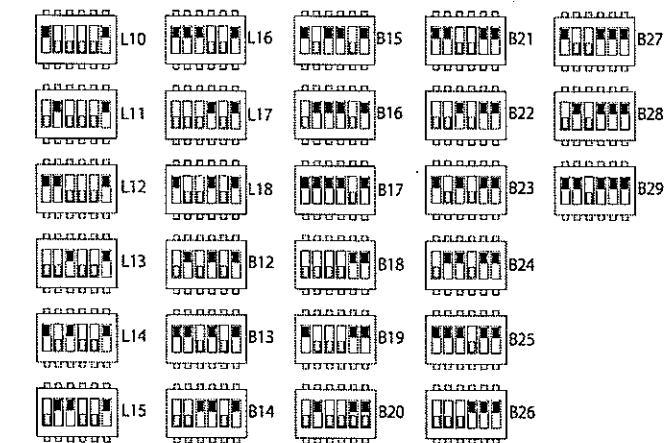
メモ 本機にはテールノイズキャンセラ機能が搭載されており受信終了時の「ザ」というノイズが低減されています。
(テールノイズキャンセラ機能を搭載した機器間の通話においてのみ有効)

中継通信

直接の通信では電波の届かない場所にいる相手と中継器を介して通話することができます。別途弊社製の中継器が必要です。

■中継信用用チャンネルの設定(設定スイッチ2)

レジャー、ビジネスの両方の27チャンネルを搭載しています。



送信する

[PTT]キーを押し続けます。

→直後に「ピピ」という音が鳴ります。

[PTT]キーを押しながらマイクに向かって話します。

メモ お使いになる中継器の設定をご確認ください。
中継器にグループトーク機能が設定されている場合は、本機にもグループトーク機能を設定してください。

注意 中継チャネルでは、子機同どうしの直接通話はできません。
それぞれの機器が至近距離にあると誤動作することがあります。
子機一中継器間、子機一子機間は10m以上離してください。

コールトーン機能

送信中に▲または▼キーを押すと、呼び出し音が鳴り相手を呼び出すことができます。▲と▼キーでは音色が異なります。

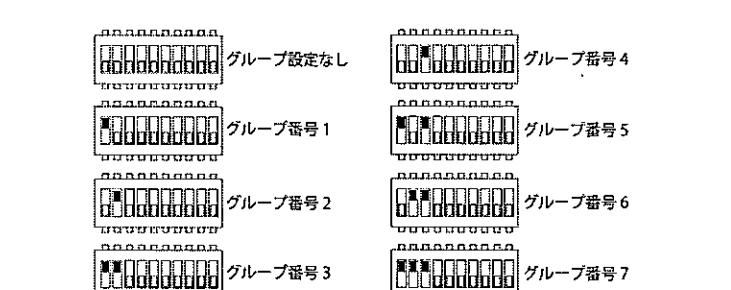
メモ ピーブ音をOFFにしているとき、呼び出し音は鳴りません。

グループトーク機能(設定スイッチ1)

同じグループの人とだけ通話したいときは、グループトーク機能を設定します。

■グループ番号の設定

グループ番号は、1~7までの7種類です。



メモ 他の弊社製トランシーバーのグループ番号1~7と共通です。
・グループトークはトーンスケルチと呼ばれることがあります。
・グループトーク機能を設定していないトランシーバーは通話音は聞こえますが、グループトーク機能を設定しているグループとは通話できません。

減電池表示

電池の残量が少なくなると、赤色ランプが点滅します。赤色ランプが点滅したら、乾電池を交換またはニッケル水素充電池を充電してください。

メモ 「大きな音が鳴ると電源が切れる」「オノオフを繰り返す」などの症状が出た場合も電池の消耗が考えられるため、新しい電池と交換またはニッケル水素充電池を充電してください。
・電池選択設定を誤っていると正しく減電池表示しないことがありますのでご注意ください。

故障とお考えになる前に

症 状	原 因	処 置
電源が入らない。 表示が消える。	電池が消耗している。 ニッケル水素充電池を充電してください。	新しい電池と交換してください。
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。	電池を正しく入れ直してください。
音が出ない。 受信しない。	音量が低すぎる。 チャンネルが違う。 グループ番号が違う。 相手と距離が離れてすぎている。	適切な音量に調整してください。 同じチャンネルに合わせてください。 同じグループ番号に合わせてください。 場所を移動して通信してください。
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。 3分の通信時間制限を超えてから送信してください。
充電しない。	充電端子が汚れている。 ニッケル水素充電池が正しく装着されていない。 専用の充電池を使用していない。	充電端子の汚れを乾いた布で拭いてください。 ニッケル水素充電池を正しく入れ直してください。 専用の充電池を使用してください。

生産終了製品に対する保守年限に関して

生産終了製品に関しては下記の一定期間補修用部品を常備しています。

不測の事態により在庫がなくなり、修理ができない場合もありますのでご了承ください。

補修用部品の保有期間は生産終了後5年です。

オプション一覧

EBP-179	ニッケル水素充電池(1.2V 1900mAh)
EDC-185A	シングル充電器セット
EDC-186A	ツイン連結充電器セット
EDC-186R	ツイン連結充電器スタンド
EDC-139	ACアダプター(EDC-185A/186A付属品のスペア)
EDC-162	ツイン連結充電器用ACアダプター
EMS-59 (※1)	スピーカーマイク
EME-21A	イヤホンマイク(グレー)
EME-21AB	イヤホンマイク(ブラック)
EME-29A	イヤホンマイク(耳かけ型)
EME-30A	イヤホンマイク(ブーム型)
EME-31A	イヤホンマイク(マイクロ)
EME-34A	イヤホンマイク(カナル型)
EME-39A	喇叭イヤホンマイク
EME-46A	ヘッドセット
EME-49A	イヤホンマイク(オープンエア)
EME-51A	イヤホンマイク(耳かけ型)
EME-52A	イヤホンマイク(オープンエア)
EME-53A(※2)	ヘルメット用ヘッドセット
EME-57A	イヤホンマイク(カナル型耳かけ型)
EME-6	ストレートコードイヤホン(オープンエア)
EME-26	カールコードイヤホン(オープンエア)
EME-50	ストレートコードイヤホン(耳かけ型)

(※1) スピーカーマイクはVOX機能とコールバック機能が使用できません。

(※2) バイク用ヘルメットには使用できません。

定格

送受信周波数	レジャー・チャンネル	421.8125 ~ 421.9125MHz(受信) 422.2000 ~ 422.3000MHz 440.2625 ~ 440.3625MHz(送信)
ビジネス・チャンネル	421.5750 ~ 421.78	