

連結中継機能で通話距離が伸ばせる特小無線機用屋内設置型交互中継器です。

# DJ-U3R

オープン価格

技術基準適合品無線ユニット搭載  
JANコード 4969182361537



発売予定 2019年 4月 上旬

平素より格別のお引き立てを賜り誠に厚く御礼申し上げます。

さて、アルインコ株式会社ではこの度、特定小電力無線システムにお使い頂ける交互通話中継器、DJ-U3Rを発売致します。DJ-U3Rの最大の特徴は、対応する特小無線機を使えば最多4台まで無線連結できることです。中継器が出すビーコン信号を子機が受信、常に最寄りの中継器を認識することで、チャンネルを変えることなく広いエリア、特に直線方向に通話距離が伸ばせます。連結中継ができる子機は、本書編集時はDJ-P240のみですが、今後開発する新機種も対応させる予定です。

もちろん1台だけを通常の中継器としても使用可能ですが、設定はアルインコ製特小無線機の中継器リモコン設定モードを使うため（キー操作はできません）、少なくとも1台はリモコン機能の付いているトランシーバーが必要になります。（例：DJ-P22～222シリーズ、DJ-CH27～272シリーズ、DJ-R200D、DJ-P240等）設置は付属のプレートを壁にねじ止めして掛けるだけ、配線はACアダプターをコンセントに接続するだけと簡単です。（ACアダプターには5mの延長ケーブルが付属します）

工場内通路のような直線に長い現場に最適なDJ-U3Rの特徴をご理解いただき、販売促進にご協力賜りますよう、宜しく願い申し上げます。

## 特徴



- 交互通話専用中継器で全27chに対応します。（同時通話や連結中継はできません）
- リモートコントロール機能搭載で、対応機種をリモコンとして、チャンネル・周波数帯A/B・アラーム・自動接続手順・グループ番号、ハングアップタイマーと、全ての設定項目を無線操作で変更できます。
- 技術基準適合品の無線ユニットを内蔵しており、免許・資格不要で、特小無線機と同様に誰でも目的を選ばず、すぐに設置・運用できます。
- コンパウンダー機能は自動対応、設定不要で子機がコンパウンダー使用中ならそのまま中継します。
- アンテナは1/4λ長で効率の良い通信が行えます。
- サイズは幅240×高さ165×厚さ42.5mm、アンテナ長100mm（ケースからの突起部分）質量約760gとコンパクト。取り付けは家庭用壁掛け時計同様の手軽さです。
- 5m長の延長用DCケーブル、壁掛け用の取り付けネジとプレートが付属します。
- 電力消費は特小トランシーバー2台分程度と省エネ設計です。

【屋内設置専用】防塵、防水機能はありません。

特小無線交互中継システムは、こんなところで活躍します。

**特定小電力無線は免許や資格、申請は一切不要で通話料や電波利用料もかかりません。  
どなたでも目的を選ばずに使える便利な無線システムで、ビジネスの近距離連絡に最適です。**

※ 商業・飲食・レジャー施設、ホテル、総合病院、官庁、学校、大型マンション、工事現場、イベント運営や防災用途…あらゆるシーンで業務連絡・誘導・警備・保守・管理などの通信に使えます。

※ 無線連結を使えば通話できる距離を伸ばせます。特に直線的な距離を伸ばすのに最適です。

例：工場の建屋と隣接する事務棟、川を挟んだ本館と別館、トンネル工事\*等

(\* トンネル内部は開口面積などの条件によっては電波が乱反射して干渉し、無線が使えない事があるので事前のテストが必須です。)

### 定格

交互通話UHF無線電話中継器  
技術基準適合品無線ユニット内蔵

[一般仕様]

- 使用周波数/特定小電力無線421/440MHz帯 中継用27ch
- 電波型式/通話F3E (FM)、リモコンF1D (FSK)
- 使用温度範囲/本体-10℃~+50℃
- 定格電圧/ DC6V
- 消費電流 約200mA
- 接地方式/マイナス接地
- 外形寸法(突起物除く)/重量  
240 (W) × 165 (H) × 42.5 (D) mm  
(アンテナ部突起:100 mm)
- 送信出力/10mW, 1mW
- 通信方式/半複信
- 受信感度(12dB SINAD)/ -14dBμ以下

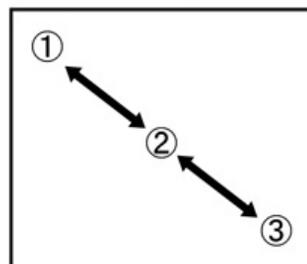
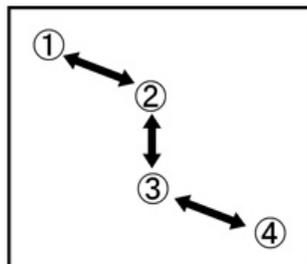
### 通話距離の目安 (単体設置)

中継局を中心に、無線機単体同士の時よりも通話エリアは確実に拡大します。

- 設置する場所が高く、障害物が無いほど広いエリアをカバーしますが、条件によりその広さは変わるので定量的には言えません。特に屋内設置の場合、「1階から4階まではカバーできます」のように具体的に確定することはできません。もし特小無線機を3台お持ちであれば、Aさんがカバーしたいエリアの真ん中に立ち、BさんとCさんがエリアの中をくまなく動き回ってAさんと通話できる範囲を調べます。Aさんも適時移動して、なるべくB、Cさんと通話できる場所を探します。このときB・C間では直接通話できない場所が、中継器をAに設置することで広がるエリアの目安になります。
- 中継は、通話距離を伸ばせるほかに「通話できないエリアを解消する」役目があります。ビルの陰など特定の場所で通話が不安定になるとき、メインのエリアと不感エリアが両方見える場所に設置します。

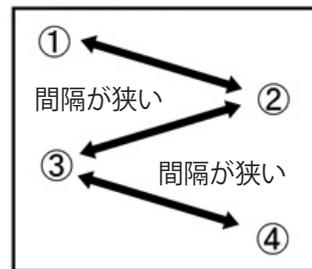
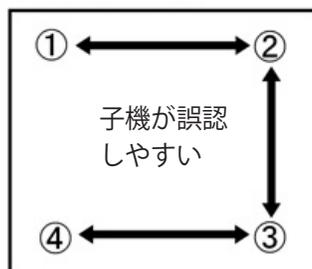
### 通話距離の目安 (複数設置)

正しい設置例



太い矢印が1台の中継器がカバーする距離です。両端(①と④、①と③)の先にも矢印1本分程度通話エリアが広がります。矢印の長さ(距離)は設置場所(見晴らしの良さ)と環境(高さ)により大きく変わります。誤った例のように設置すると子機が最寄りの中継器を誤認するなどして、正しい中継ができません。本機の無線連結は面を広げるのではなく、直線での距離を伸ばすのに向いています。

誤った設置例



### 標準付属品



- ・ACアダプター EDC-122 (スペア価格 ¥2,800税別)
- ・電源延長ケーブル 5m
- ・壁掛け用プレートと止めネジ x 4
- ・電源ケーブル固定用結束バンド(写真には写っていません)
- ・説明書、保証書

製品に関するお問い合わせは

**アインコ株式会社 (電子事業部)**  
URL : <http://www.alinco.co.jp>

- 東京支店 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3-4日本橋プラザビル14階 ☎03-3278-5888 (代表)
- 名古屋支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1丁目10-19サンエイビル4階 ☎052-212-0541 (代表)
- 大阪支店 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目4-9淀屋橋ダイビル13階 ☎06-7636-2361 (代表)
- 福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2丁目13-34エコービル2階 ☎092-473-8034 (代表)