## 特定小電力レピーター

(総務省技術基準適合品)

# DJ-P10R

取扱説明書



アルインコ 特定小電力機器を、お買い上げ頂きましてありがとうございます。 本機の機能を十分に発揮させて、効果的にご使用頂くため、この取扱説明書を使用前に、 最後までお読み下さい。

また、この取扱説明書は、必ず保存して下さい。

本機に貼ってある証明ラベルや製造番号ラベルをはがしたり、内部ビスなどを取り外し改造を行った状態で運用する事は、法律で禁止されており法令により罰せられる事があります。

### 使用上の注意:

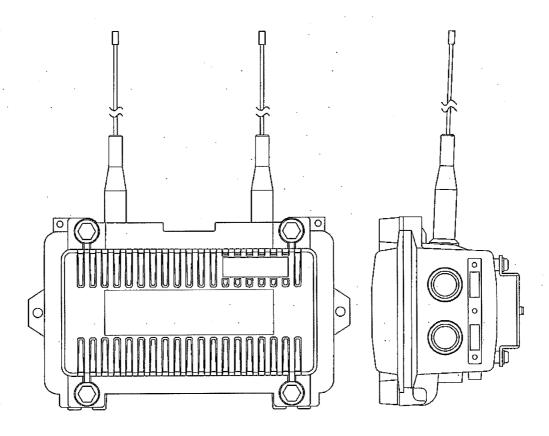
本機は技術基準適合品ですが、使用場所によっては電波障害を引き起こす事があります。航空機内、空港敷地内、病院及び、その周辺、電車内などでは使用を避けて下さい。また、日本国内のみで使用して下さい。

設定場所は、周囲の温度が極端に高い場所、また極端に低い場所、海水が直接被る所、落雷の危険がある所は避けて下さい。

本機は技術基準適合品のため 改造、変更は禁止されています。 分解、改造して使用しないで下さい。

## 目 次

1	外観	4
	付属品	
3	本機の特徴	4
4	・各部 名称及び動作	5
	4-1 設定部外観	5
	4-2 設定窓内 部品名称	6
	4-2-1 エラーランプ表示	
	4-2-2 機能設定スイッチ(SW1 ~ SW4)	
	4-2-3 書込スイッチ	6
	4-3-1 設定スイッチ機能一覧	7
	4-3-2 送受信周波数設定機能 (SW2-4 ~ SW2-8)	8
	4-3-3 グループ設定機能 (SW3-3 ~ SW3-8)	
	4-3-4 バッテリーセーブ機能 (SW4-5)	
	4-3-5 ハングアップタイマー機能 (SW4-7 ~ SW4-8)	
	4-3-6 アラーム音機能 (SW4-6)	
	4-3-7 スクランブル設定 (SW2-1)	
	4-3-8 コンパンダ設定 (SW2-2)	
	4-3-9 TYPE A、B周波数切替設定 (SW2-3)	
	4-4 設定方法	
	。通信時間	
	6 取付	
7	′定格	16



#### 2 付属品

本機には、次の物が付属しています。

- ①ポールマウント、壁取付兼用金具一式
- ②取扱説明書
- ③ACアダプター

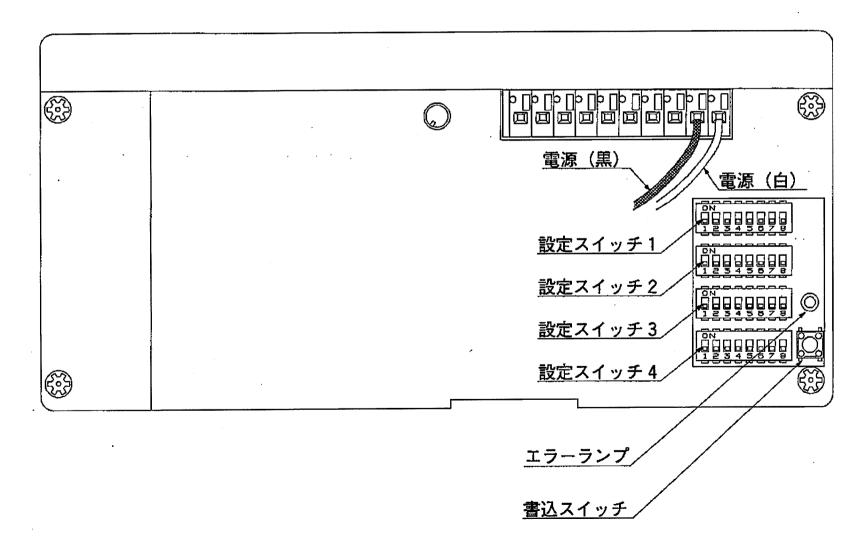
#### 3 本機の特徴

- ①免許及び申請手続きは一切不要です。
- ②グループ機能に対応しています。
- ③防水防塵仕様で耐候性、耐久性にすぐれ、屋外設置可能です。
- ④アンテナは、1/21長で効率の良い通信が行えます。
- ⑤DC8V~14Vで動作しますので、12Vバッテリーが使用出来ます。
- ⑥本機は半複信通信27CHに対応しており、その中の任意のチャンネル設定通信が可能です。

## 4 各部 名称及び動作

### 4-1 設定部外観

ケース蓋を開けると図の様に、設定部が見えます。



## 4-2 設定窓内 部品名称

## 4-2-1 エラーランプ表示

各機能設定が正常に行われたか確認出来ます。正常に設定された場合、0.5秒間点灯しその後消灯します。無効な設定の場合 0.5秒毎に点滅を繰り返します。 PLL がアンロック状態になっていると、0.1秒間隔で3回点滅、0.7秒消灯を繰り返します。 この時は修理が必要です。

## 4-2-2 機能設定スイッチ(SW1 ~ SW4)

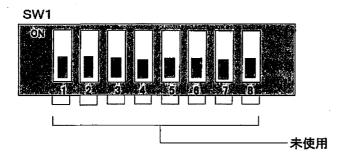
スイッチの「ON」と印刷されている側がONになります。SW1~SW4により周波数、 グループ番号、バッテリーセーブ、コンパンダ・スクランブラ、アラーム機能、ハングアップタイマー、 トーン周波数の設定を行います。

## 4-2-3 書込スイッチ

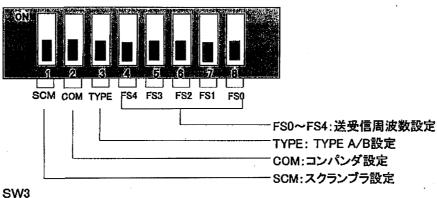
設定スイッチの内容を変更した時に必ず押して下さい。押すことにより設定が有効となります。

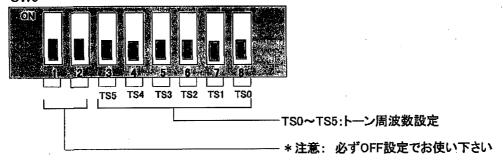
#### 4-3 設定方法詳細

#### 4-3-1 設定スイッチ機能一覧

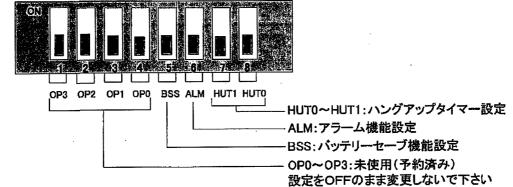








#### SW4



#### 4-3-2 送受信周波数設定機能 (SW2-4 ~ SW2-8)

チャンネルを決めチャンネル番号に対応したスイッチSW2-4からSW2-8までの設定を行います。 【TYPE A 周波数】

送信 440.0250~440.2375、440.2625~440.3625MHz

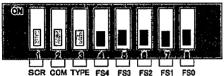
·受信 421.5750~421.7875、421.8125~421.9125MHz

【TYPE B 周波数】

送信 421.5750~421.7875、421.8125~421.9125MHz

受信 440.0250~440.2375、440.2625~440.3625MHz





#### 【周波数設定】

【周从数段表上】				and the second s	
FS4≈0		F8/~0	胞數數	(78K≈0)	
SWI	エラー	2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	B21	EGR COM TYPE PSE PSE PSE PSE	L10
SOR COM PIPE FEE FEE FEE FEE	B12	SWI	B22		L11
CO D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	B13	SCR CONTINE THE PER TEL TEL TEO	B23	SCA COM TYPE (FS. FS. FS. FS. FS.)	L12
SVIZ  COLUMN TO THE PAR SOL TO BE TO TO BE	B14	SOR CON TYPE FM FM FM FM	B24	SATI COM TYPE TSA TSA TSA TSA	L13
544 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	B15	SCR COM TYPE PAN	B25	SVIZ	L14
5W7  T	B16	SWI	B26	SER SON TIPE PLA 1852 PSG PSG	L15
SW7	B17	SWI	B27	SWZ	L16
SYTZ  GC	B18	SVI	B28	SY/2  THE THE PART OF THE PART	L17
SVI	B19	SOR CON TYPE PRA FEM FEM FEM FEM	B29	SCR COM TYPE 193 1752 1753 1750	L18
SW2	B20				-

#### 4-3-3 グループ設定機能 (SW3-3 ~ SW3-8)

グループ番号を設定する事により違うグループ番号の混信が無くなります。

レピーターの反応時間は遅くなります。(最大約0.3秒)

グループ番号を決め、グループ番号に対応したスイッチSW3-3からSW3-8までの設定を行います。 グループコードを使用しない場合は全てオフに設定します。

SW3

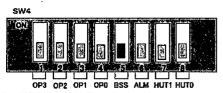


#### 【グループ番号設定】

iiS5≈0	グループ語号 (6周波数 ほか)。	Ţ <b>S</b> \$ ≈0 - r		IS5≈0	グループ語号 (周波数)
	グループ 無し		13 (103.5)		26 (162.2)
	1 (67.0)		14 (107.2)		27 (167.9)
	2 (71.9)		15 (110.9)		28 (173.8)
	3 (74.4)		16 (114.8)		29 (179.9)
	4 (77.0)		17 (118.8)		30 (186.2)
	5 (79.7)		18 (123.0)		31 (192.8)
	6 (82.5)		19 (127.3)		32 (203.5)
	7 (85.4)		20 (131.8)		33 (210.7)
	8 (88.5)		21 (136.5)		34 (218.1)
	9 (91.5)		22 (141.3)		35 (225.7)
	10 (94.8)		23 (146.2)		36 (233.6)
	11 (97.4)		24 (151.4)		37 (241.8)
	1 <i>2</i> (100.0)		25 (156.7)	and heavy rape, rich field the rich rape of	38 (250.3)

#### 4-3-4 バッテリーセーブ機能 (SW4-5)

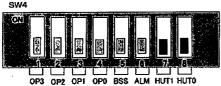
バッテリーセーブ機能を有効にすると バッテリー動作時の消費電力を減らす事が出来ます。 但し、レピーター応答時間は、遅くなります。(最大約0.7秒)



ess	1895U-E-TIME
OSS OPE OPE OPE ASS ALX NUTS RATE	ON
SPINA  CONTROL OF THE STANDARD AND THE S	OFF .

#### 4-3-5 ハングアップタイマー機能 (SW4-7 ~ SW4-8)

子機の電波が、ハングアップ設定時間内で瞬断しても中継動作を継続します。 この時間が長いと、中継動作が中断しにくくなりますが、逆に交互通信の反応が遅くなります。 推奨設定時間は0.5秒ですが、状況に応じて設定して下さい。



HUT1≈0	Mとあるが見る
SW4	無し
SW4	0. 5秒
SW4	1秒
SW4  C	2秒

#### 4-3-6 アラーム音機能 (SW4-6)

中継開始音、3分通話制限時間終了10秒前の警告音、通話継続音の設定機能です。 オン設定でこの機能が動作し音が出ます。

オフに設定した場合は 中継開始音、3分通話制限時間終了10秒前の警告音が出なくなり 通話継続動作もしなくなります。

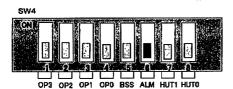
\* \*通話継続動作とは:子機が通話を終わり中継のハングアップタイマー終了後、

2秒間通話が無いと中継は終わります。

それを防止するため、通話が1.9秒無いとレピーターより短時間

通話継続音とともに送信し、中継を継続させます。

3回連続で通話継続動作する間に、子機からの通話が無いと中継は終了します。

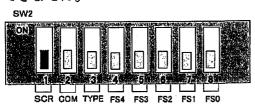


ALM)	プラーム 自己を
GW4	ON
OTA OF OF OR MALA HATI HATIO	OFF

#### 4-3-7 スクランブル設定 (SW2-1)

スクランブル設定を有効にすると秘話モードになります。

秘話機能をお使いになるには、レピーターを利用する子機側も秘話機能にしていないと通話が できません。



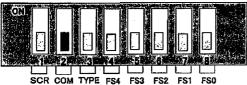
SCR	交のラシブルは定
SW2	OFF
SUR COM TYPE FEA FEST FEST FEST	ON

#### 4-3-8 コンパンダ設定 (SW2-2)

送受信時に発生するノイズによるS/Nの悪化を軽減します。

但し、コンパンダ機能をお使いになるときは、レピーターを利用する子機側もコンパンダ機能を 有効にしてお使い下さい。またコンパンダ機能を持たない子機を使う場合は、設定を必ず 『OFF』にしてお使い下さい。

SW2



©@M	
SWZ	コンパンダ回路OFF
SVZ	コンパンダ回路ON

#### 4-3-9 TYPE A、B周波数切替設定 (SW2-3)

TYPE A、Bの周波数を、スイッチSW2-3で切替えます。

【TYPE A 周波数】

送信 440.0250~440.2375、440.2625~440.3625MHz

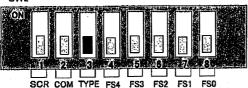
受信 421.5750~421.7875、421.8125~421.9125MHz

【TYPE B 周波数】

送信 421.5750~421.7875、421.8125~421.9125MHz

受信 440.0250~440.2375、440.2625~440.3625MHz

SW2



TYPE	TYPE AP (DC)
SCR COM TIPE FA FS FS2 FS1 FS2	TYPE A
SCR COM TYPE FOR FSS FSS FS0	TYPE B

## 4-4 設定方法

ディップスイッチを設定する時は、シャープペンシルなどの先でスイッチを設定して下さい。 その後 設定有効とするために設定スイッチを押して下さい。

## 5 通信時間

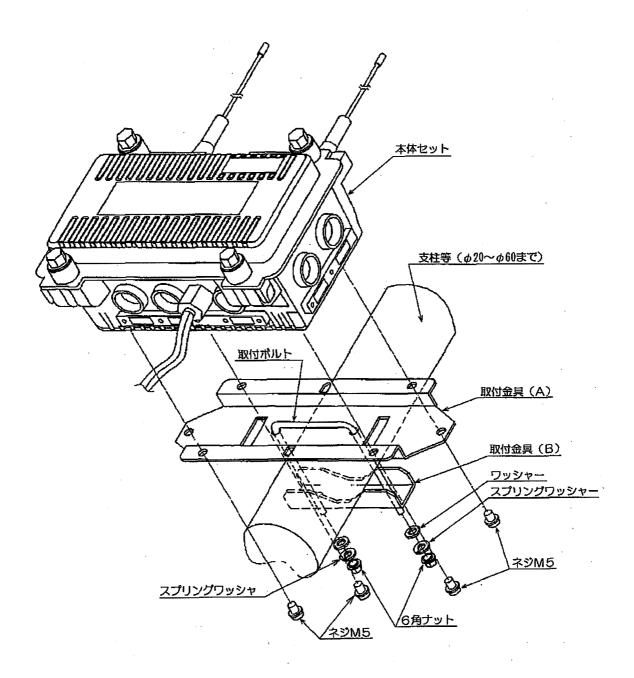
送信を始めて最大3分間送信可能です。

3分を超えると自動的に送信を停止し2秒間待機後、再度空きチャンネルを確認し空いていれば、送信 開始します。

送信終了3分の10秒前に、アラーム設定をオンにすると終了警告音を出す機能があります。

#### 6 取付

取付出来るポールの径は20~60mm  $\phi$ までです。 60mm  $\phi$ 以上のポールに取り付ける場合はバインド材を使用して下さい。 壁に取り付ける場合 金具穴を利用して下さい。



## 7 定格

一般仕様	·	
TYPE A		
送信周波数—————	440.0250~440.2375MHz 440.2625~440.3625MHz	:
受信周波数	421.5750~421.7875MHz 421.8125~421.9125MHz	5
TYPE B		
送信周波数	421.5750~421.7875MHz 421.8125~421.9125MHz	:
受信周波数	440.0250~440.2375MHz 440.2625~440.3625MHz	5
通信方式	半複信	
チャンネル数	27CH	
チャンネル間隔	12. 5kHz	
電波形式	F3E	
発振方式	水晶発振周波数シンセサイザー方式	
周波数安定度	±2.5ppm 以下	
定格電圧	DC8V~14V 筐体接地	
消費電流	最大200mA 以下	
接地方式	マイナス接地	
空中線	λ/2 単一型 送受兼用 2.14dBi以下	
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C	
本体寸法	H130×W216×D93 約2kg 突起物除く	
制御部		
送信時間制限装置	通信時間積算方式 3分以下	
送信休止時間	2秒	
センス方式	キャリアセンス またはキャリアセンス&トーンデコード	
トーン周波数	67.0Hz~250.3Hz 38波	
トーン検出時間	250mS以下	
トーン検出感度	-6dBμ以下	
受信部		
受信感度	-3dBμ以下(12dB SINAD)	
受信方式	ダブルスーパヘテロダイン方式	
中間周波数	1stIF 21. 70MHz	
2ndIF	$450\mathrm{kHz}$	
スプリアスレスポンス		
相互変調特性	45dB以上(12dB SINAD感度比)	
キャリアセンス感度	6dBu以下	
送信部		
送信出力	10 mW + 20% - 50%	
占有周波数带域幅	8. 5kHz以下	
スプリアス発射強度		
隣接チャンネル漏洩電力		
変調方式		
最大周波数偏移	±2. 5kHz以下	