

## 中学生防災通信ボランティア平成30年度第2回訓練

日時 平成30年12月16日(日)

午後1時30分～

場所 幡豆いきいきセンター

つつじホール

### 1 挨拶

### 2 自主防災会に配布された特定小電力トランシーバーについて

- ・西尾市全域の町内会単位の全自主防災会に2台配布
- ・小学校の屋上等(市内30箇所)に中継器を設置してあるので広域的な通信が可能
- ・中継機能を使うとチャンネルが1つだけなので、多人数で使うには制限が必要となる
- ・災害時に有効活用できるよう、普段からイベント等に使用する

### 3 トランシーバーの操作訓練

- ・特小トランシーバーであるが、中継機能が付いていて多機能
- ・多機能であるので設定状態が分かりにくい
- ・中継モード設定練習

参考 別紙説明資料

トランシーバー(ALINCO DJ-P24)取扱説明書

三ヶ根通信ボランティアホームページ

- ・通信訓練 チャンネル「B26」

### 4 防災講話 「防災について考えよう」

講師 西尾市役所危機管理課大竹様

### 5 その他

ホームページアドレス変更

「やろまいネット幡豆」から「幡豆はず情報室」に変更

<http://hazu8zu.dip.jp/stv/>

次回訓練 平成31年3月(通信訓練、卒業生のユニフォーム返納)

記念集合写真

# 特定小電力無線トランシーバーについて

西尾市では、校区内の自主防災会同士の連絡や、西尾市災害対策本部との災害時の通信手段として、特定小電力無線を活用した通信設備を整備しました。小学校の屋上等に特定小電力無線中継器を設置し、広域的な通信の確保が可能となりましたのでご活用ください。

## ○特定小電力無線とは？

- ・免許や資格・登録なしで使用できる低出力タイプの無線のことです。
- ・通常、トランシーバー同士で通信を行いますが、中継器を設置することで、広域的な通信の確保が可能となります。（参考：トランシーバー同士の場合→約300m 中継器を使用した場合→約3km）

## ○特定小電力無線トランシーバー

- ・市内全自主防災会及び市内全小学校に2台ずつ整備します。
- ・管理については、各自主防災会でお願いします。※故障対応等は市で行いません。
- ・操作方法については別紙「特定小電力無線トランシーバー 操作方法」を参照してください。

## ○特定小電力無線トランシーバー中継器

- ・市内小学校をはじめ、全30カ所に設置されています。
- ・中継器はソーラーパネルとエネループ（電池）により、電源を確保しているため、停電時、夜間等でも使用可能です。
- ・管理については、市で行います。※不具合等ありましたらご連絡ください。
- ・設置先については別紙「特定小電力無線トランシーバー チャンネル一覧表」を参照してください。

## ○活用方法

- ・災害時には、校区単位でチャンネルを共有し、安否確認や避難所運営等で活用してください。
- ・活用方法は様々ですので、地域で話し合い、有効活用してください。
- ・災害時に有効活用できるよう、普段から地域の防災訓練やイベント等でも使用してください。

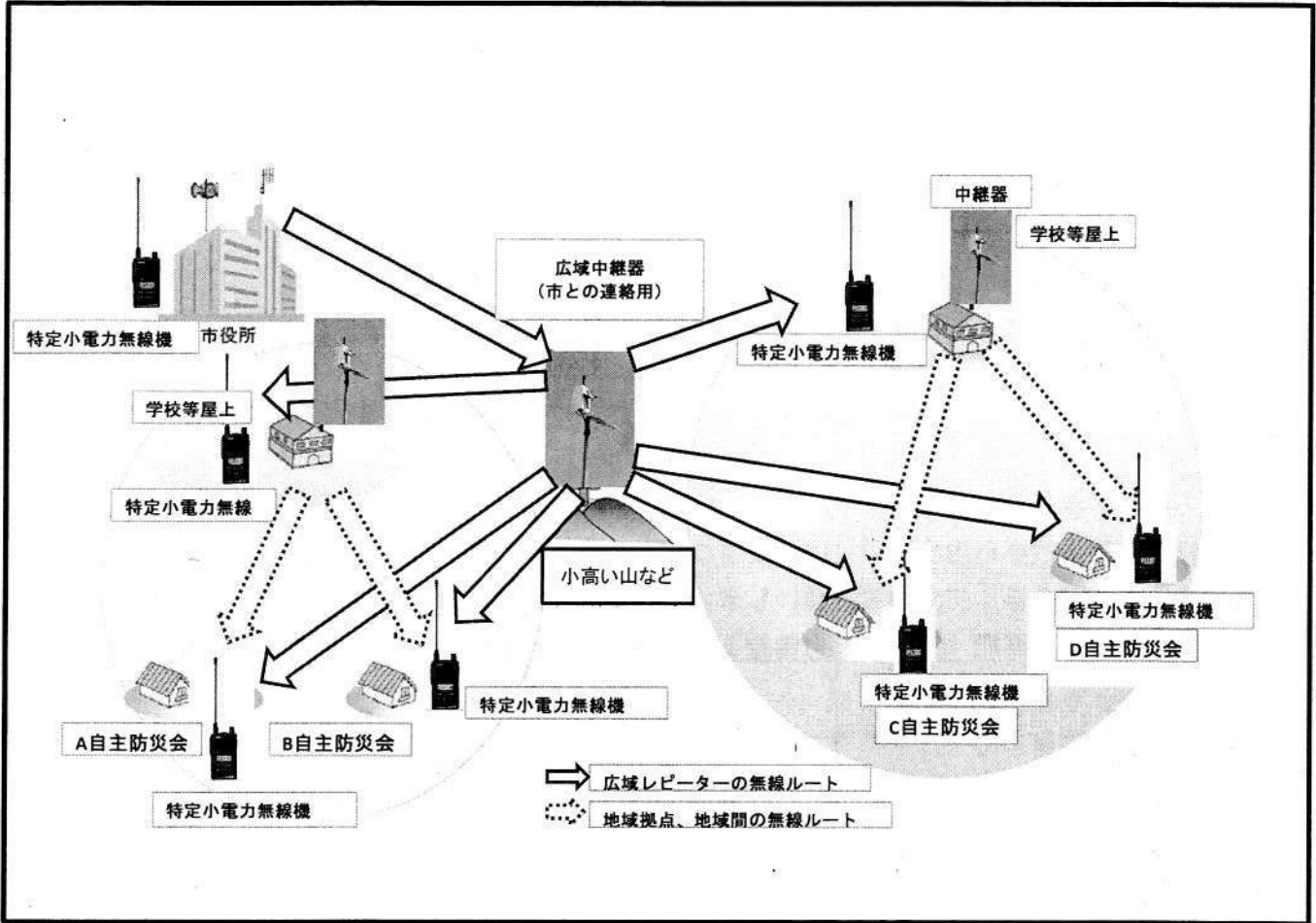
## ○注意事項

- ・中継器は校区内のすべてのエリアをカバーしてはおりません。中継器を使用した通信を行う際は、中継器の方向へアンテナを向け、できるだけ見晴らしの良いところで通信を行ってください。  
※平常時から活用し、受信可能エリアを確認しておくことをお勧めします。
- ・中継器は誰でも使用できるため、平常時は他の自主防災会等が使用している可能性があります。校区でルール作りをする、電波が届く他のチャンネルを使用するなど臨機応変に対応してください。

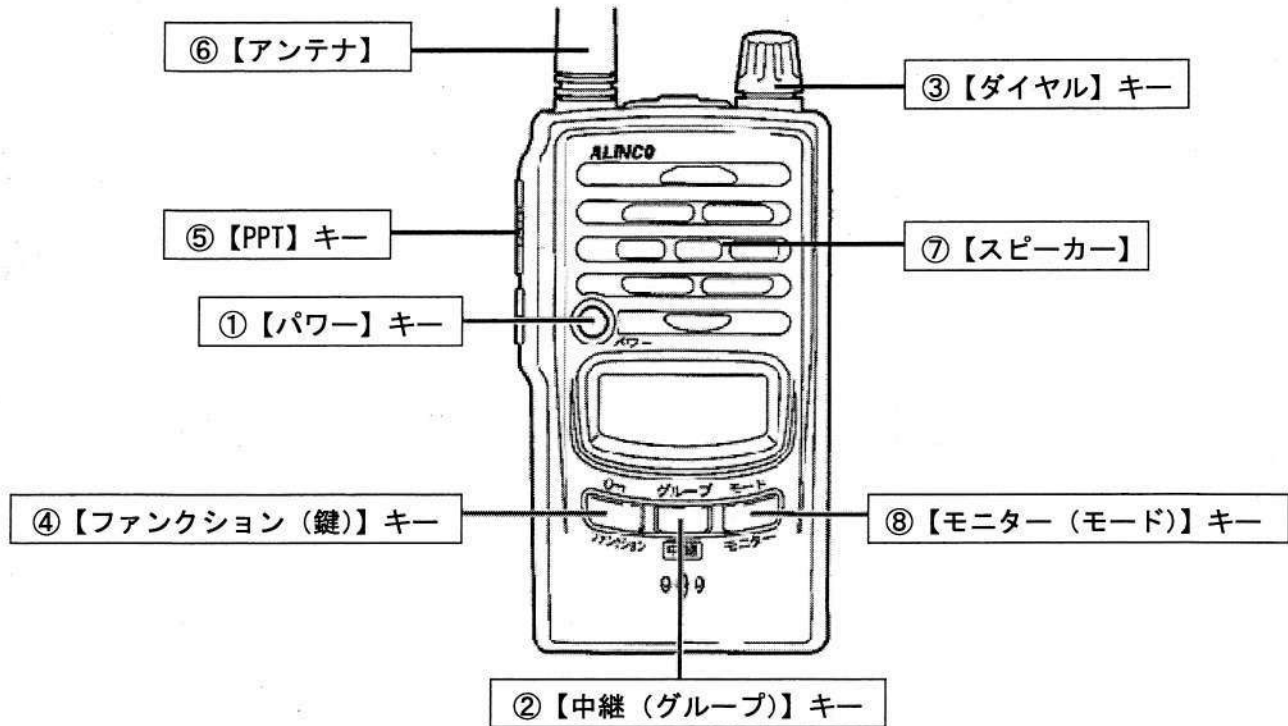
## ○その他

- ・中継モード付きのトランシーバーであれば、他機種でも中継器の使用が可能です。特定小電力無線を既に所有している団体は、別紙「チャンネル互換表（中継モード）」にて確認ください。

# 特定小電力無線網イメージ図



## 特定小電カトランシーバー 操作方法



### 1 電源のON / OFF

- ①【パワー】キーを約2秒間押す。

### 2 設定方法 (中継通信モード)

- ②【中継】キーを押す。  
※画面下に「中継 子機」と表示されます。
  - ③【ダイヤル】キーを回し、中継器と同じチャンネルに合わせる。  
※チャンネルは裏面「チャンネル一覧表」参照  
例：西尾小学校を設定したい場合  
→B18にダイヤルを合わせてください。
  - ④【ファンクション】キーを押す。  
※Fが点灯します。
  - F点灯中に②【グループ】キーを押す。  
※グループ番号が点灯します。
  - ③【ダイヤル】キーを2回押す。  
※グループ番号が点滅します。
  - ③【ダイヤル】キーを回し、グループ番号を08に合わせる。
  - ⑤【PPT】キーを押し設定完了。  
※グループ番号が点滅から点灯に変わります。
- 参考：④【鍵】キーを約2秒間押すとキーロックができます。※鍵マークが表示されます。

### 3 通信方法

#### ○送信方法

- 設定した中継器の設置してある方向へ⑥【アンテナ】を向ける。  
※設置先は裏面「チャンネル一覧表」参照
- ⑤【PPT】キーを押しながら⑦【スピーカー】に向かって話す。  
※⑤【PPT】キーを離すと受信状態になります。  
参考：相手の声が聞きづらい場合は⑧【モニター】キーを押してみてください。

#### ○受信確認方法

- 設定した中継器の設置してある方向へ⑥【アンテナ】を向ける。
- ⑤【PPT】キーを約2秒間押す。  
※画面に一瞬「受信」と表示されれば中継器を使用した送受信が可能な状態です。

### 4 その他 (音量の設定方法)

- ③【ダイヤル】キーを1回押す。  
※画面に音量レベル (0~30) が表示されます。
- ③【ダイヤル】キーを回し音量を調整する。
- ⑤【PPT】キーを押し、設定完了。

★その他の操作につきましては別紙「取扱説明書」をご覧ください。

# 特定小電力無線トランシーバー中継器 チャンネル一覧表

グループ番号:08(全チャンネル)

No	CH	設置先	No	CH	設置先	No	CH	設置先
1	B18	西尾小学校	11	B27	福地南部小学校	21	L14	津平小学校
2	B28	花ノ木小学校	12	B15	福地北部小学校	22	L18	萩原小学校
3	L17	八ツ面小学校	13	B29	室場小学校	23	B23	吉田小学校
4	B26	鶴城小学校	14	L16	三和小学校	24	L16	白浜小学校
5	B16	西野町小学校	15	B20	一色中部小学校	25	B14	幡豆小学校
6	L18	米津小学校	16	B25	一色東部小学校	26	B24	東幡豆小学校
7	B19	中畑小学校	17	B22	一色西部小学校	27	L10	★吉良町宮迫
8	B24	平坂小学校	18	B17	一色南部小学校	28	L12	★吉良町友国
9	B14	矢田小学校	19	B13	佐久島海釣りセンター	29	L11	★三ヶ根山頂
10	B21	寺津小学校	20	B12	横須賀小学校	30	L13	★八ツ面山頂

★27～30は市との連絡用

## チャンネル互換表(中継モード)

グループ番号:08(全機種)

	周波数 (MHz)		モトローラ	スタンダード FTH/PKシリー ズ/八重洲無線	スタンダード HXシリーズ	アイコム	KENWOOD UBZシリーズ	アルインコ
中継 18ch	440.0250	421.5750	21	12	中継01	中継01	1	b12
	440.0375	421.5875	22	13	中継02	中継02	2	b13
	440.0500	421.6000	23	14	中継03	中継03	3	b14
	440.0625	421.6125	24	15	中継04	中継04	4	b15
	440.0750	421.6250	25	16	中継05	中継05	5	b16
	440.0875	421.6375	26	17	中継06	中継06	6	b17
	440.1000	421.6500	27	18	中継07	中継07	7	b18
	440.1125	421.6625	28	19	中継08	中継08	8	b19
	440.1250	421.6750	29	20	中継09	中継09	9	b20
	440.1375	421.6875	30	21	中継10	中継10	10	b21
	440.1500	421.7000	31	22	中継11	中継11	11	b22
	440.1625	421.7125	32	23	中継12	中継12	12	b23
	440.1750	421.7250	33	24	中継13	中継13	13	b24
	440.1875	421.7375	34	25	中継14	中継14	14	b25
	440.2000	421.7500	35	26	中継15	中継15	15	b26
	440.2125	421.7625	36	27	中継16	中継16	16	b27
	440.2250	421.7750	37	28	中継17	中継17	17	b28
	440.2375	421.7875	38	29	中継18	中継18	18	b29
中継 9ch	440.2625	421.8125	39	10	中継1	中継19	CHh1	L10
	440.2750	421.8250	40	11	中継2	中継20	CHh2	L11
	440.2875	421.8375	41	12	中継3	中継21	CHh3	L12
	440.3000	421.8500	42	13	中継4	中継22	CHh4	L13
	440.3125	421.8625	43	14	中継5	中継23	CHh5	L14
	440.3250	421.8750	44	15	中継6	中継24	CHh6	L15
	440.3375	421.8875	45	16	中継7	中継25	CHh7	L16
	440.3500	421.9000	46	17	中継8	中継26	CHh8	L17
	440.3625	421.9125	47	18	中継9	中継27	CHh9	L18



# 幡豆地区各町内会自主防災会の特小電力無線トランシーバー取扱説明

三ヶ根通信ボランティア

操作方法(わかりやすい説明)

## A:2台間のみの交信

①本体(電源切り状態)



パワー

ファンクション

②パワー電源オン



**\* 設定状態などがわからなくなったとき(簡易リセット)  
操作:ファンクション押しながらパワー押す  
注:この状態で2台の無線機のみ交信可**

## B:中継モード使用の場合

③中継通信モード設定



中継

操作:中継キー押す⇒中継機表示に

④中継チャンネル設定

操作:ダイヤルを回し  
チャンネルに合わせる



ダイヤル

東幡豆小:b24

⑤グループ番号の設定その1

操作:ファンクションキー押す  
グループキーを押す  
グループNo点灯  
ダイヤルキー2回押す  
グループNo点滅



グループ

⑥グループ番号の設定その2

操作:ダイヤルキーを回しグループNo08  
に合わせ、PTTキー押し設定完了

PTTキー



## 幡豆地区の中継器の位置

①東幡豆小(チャンネルb24) ②幡豆小(チャンネルb14) 三ヶ根山頂(チャンネルL11)

**\* ダイヤルを回したときにチャンネル/音量のどちらを優先させるかを変更するには(初期はチャンネル)マニュアルのP47とP44を参考に設定する**

# ○ 通信訓練

## トランシーバについて

- ・電力の大きなものを使用するのは無線従事者免許がいる
- ・免許のいないものは、電波の届く範囲がせまい。
- ・非常通信の場合は、生命が大切なので制限がない。

### トランシーバーによる通信

- ・片通話である。携帯電話と違う。糸電話と同じ。
- ・PTTボタンを押しながら話す。PTTボタンを離して聞く。  
PTT(Push To Talk)
- ・「どうぞ」と「おわり」が必要

### 通信をするとき

- ・はっきり落ち着いて話す。
- ・すぐには聞きなおせないなので、わからなかったところがあれば、そこを覚えておく。
- ・トランシーバのMIC部分に口を近づける(離すとエコーがかかったような声になる)
- ・一度に多く話さない。
- ・特に語尾をはっきり言う。また子音は伝わりにくいのははっきり言う。
- ・誰が誰と話しをしているかがわかること。
- ・訓練のときは、必ず「訓練」の言葉を言う。

## 訓練内容

〔 本 部 「( )避難所、( )避難所、こちらは本部です。  
感度ありましたら応答をお願いします。」 〕

避難所 「本部、本部、こちらは( )避難所の( )です。  
感度いかがですか? どうぞ」

本 部 「( )さん、こちらは( )です。  
(感度の状況を伝える) どうぞ。」

感度の状況

- ・感度良好です。
- ・少し雑音が入りますが、わかります。
- ・雑音が多くて聞きづらいです。
- ・ほとんど、了解できません。もう一度お願いします。

避難所 「〇〇さん、それでは〇〇避難所から、本部へ報告がありますので、送っていいですか? どうぞ」

本 部 「送ってください。どうぞ」

避難所 「訓練 こちらは、〇〇避難所の〇〇です。 報告は、

(報告文を送る)

です。」以上です。どうぞ」

本 部 「了解しました。復唱します。

訓練 (受信文を読み上げる) これでいいですか? どうぞ」

避難所 「間違いありません。こちらは〇〇避難所でした。おわり」

本部 「( )さん 了解しました。おわり」

# 報 告

避難所名	第 1 避難所    第 2 避難所    第 3 避難所    第 4 避難所 第 5 避難所    第 6 避難所    第 7 避難所    第 8 避難所 第 9 避難所    第 10 避難所
名 前	
時 間	時            分現在
避難者数	人
被害状況	_____
負傷者	人
倒壊家屋	棟
ライフライン	_____
電 気	停電            戸
電 話	不通話          戸
水 道	断水            戸
その他	簡潔(短文)に記入

送信 受信 時間

時            分