



# デジタルMCA無線機取扱説明書

自主防災



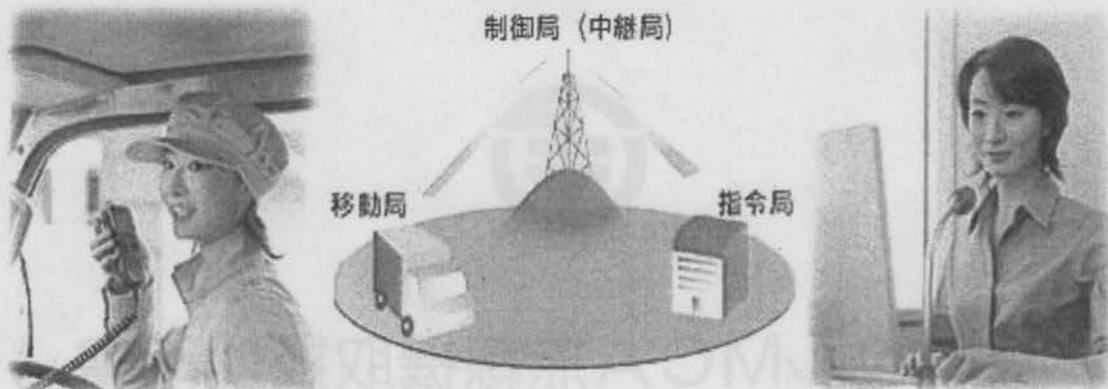
函 南 町



\*\*\* (メーカーホームページ) 株式会社 消防庁 \*\*\*

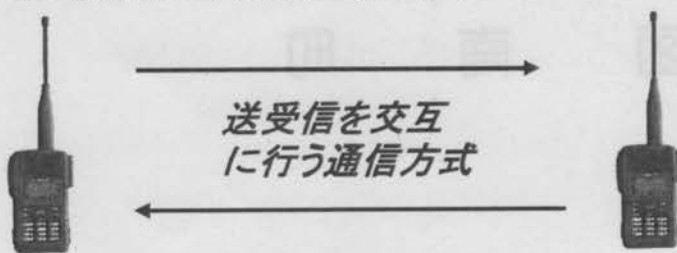
## はじめに

この無線機はエムシーアクセスイー(MCA-e)と言ひまして、防災目的や物流危機管理(BCP)で市町村から民間などの機関で多目的に使用されています。



- ① 全国に115制御局ある中継所の運営を総合通信局の外郭団体である財団法人移動無線センターが行っています。  
静岡県東部地区では、伊豆半島の達磨山の中継局を利用しています。
- ② 無線端末から送信された信号は、中継局で中継され、半径30~40kmの広範囲に向け多数の無線端末に同時に届き、グループ全体で情報を共有することができます。
- ③ 複数の通信チャンネルを多数の利用者が共用することで、混信なく安定した通信ができます。
- ④ 函南町では、平成10年に1500MHzのMCA無線を導入しましたが、歳月として10年が過ぎ、法制度も電波の有効利用促進と言うことで平成21年10月をもちまして1500MHzのMCA無線が廃止となることから、平成21年よりデジタル800MHzに移行した無線機に更新しました。

**\*\* 全ての通話は、単信方式(トランシーバーモード)です \*\***



単信方式(トランシーバーモード)とは・・・  
通話方式が一方通行で、送信と受信を切替えながら行う通話方式となります。  
電話のように、同時に「もしもし」、「はいはい」というように、同時に送受信することが出来ませんので、ご注意ください。

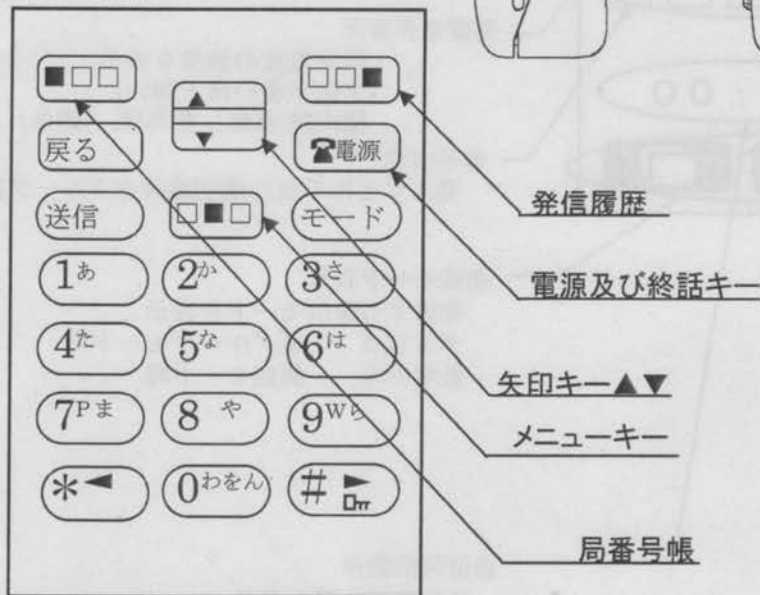
**\*\* スピーカーには絶対に耳を当てないようにして下さい \*\***

# 1、各部の説明

## (1)無線機正面及び側面



## (2)キー配置

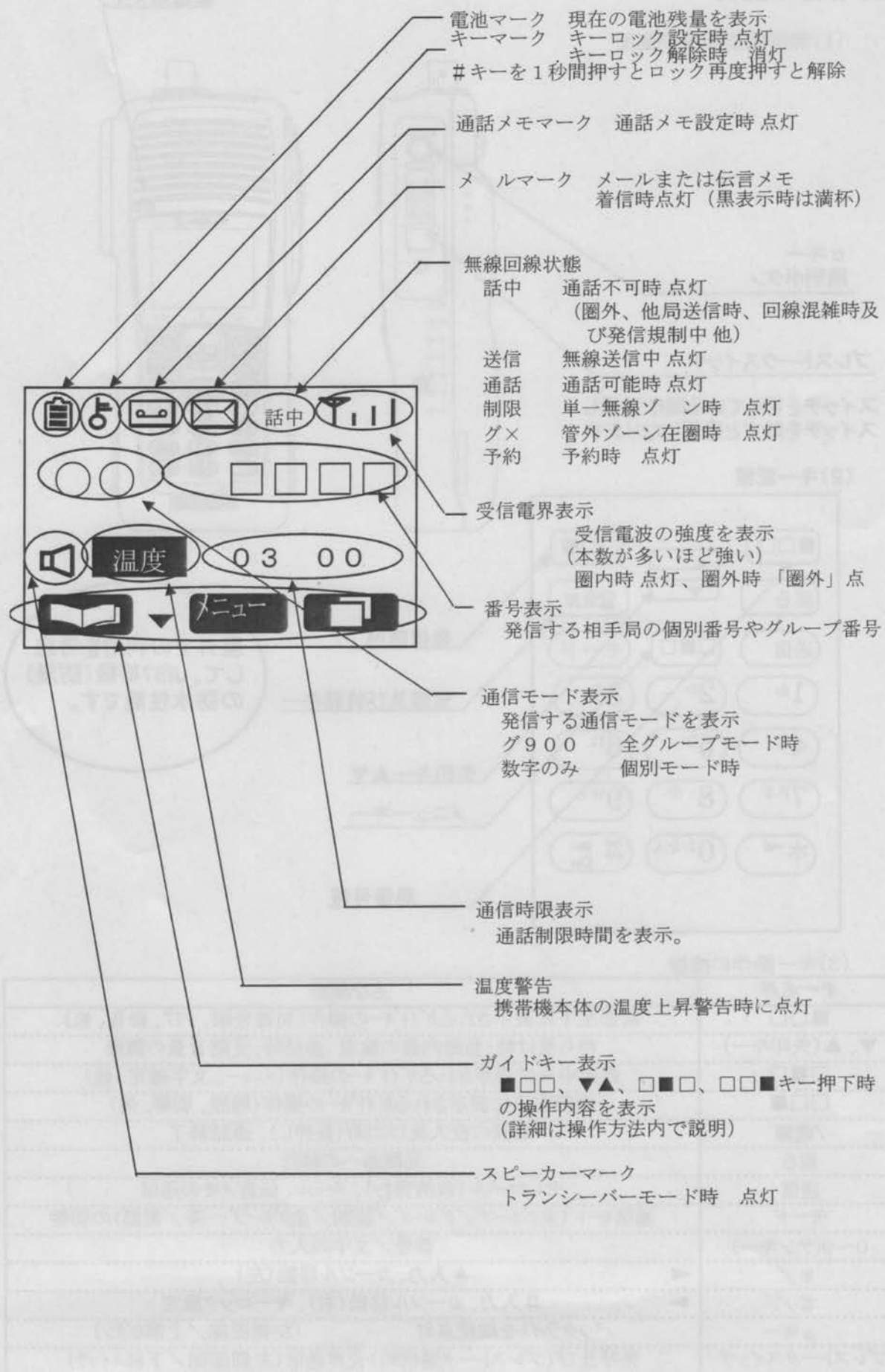


屋外での利用を考慮して、JIS7等級(防浸)の防水性能です。

## (3)キー操作の機能


キー名称	主な機能
■□□	画面左下に表示されるガイドキーの操作(局番号帳、クリア、録音、他)
▼、▲(矢印キー)	待ち受け時、登録内容の検索 通話時 受話音量の調節
□■□	画面中央に表示されるガイドキーの操作(メニュー、文字確定、他)
□□■	画面右下に表示されるガイドキーの操作(履歴、切替、他)
/電源	電源の投入及び切断(長押し)、通話終了
戻る	元画面への移行
送信	セレコール(取消含む)、メール、伝言メモの送信
モード	通信モード(全グループ/グループ/個別/全グループ一斉/電話)の切替
0~9(テンキー)	番号/文字の入力
* / ◀	*入力、カーソル移動(左)
# / ▶	#入力、カーソル移動(右)、キーロック設定
αキー	バックライトを継続点灯 (左側面部/上部ボタン)
プレストークスイッチ	発呼及び(プレストーク通信時)音声送信(左側面部/下部スイッチ)

(4) ディスプレー表示部



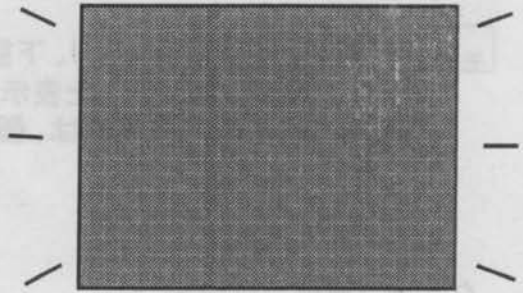
## 2,操作方法

### (1) 電源を入れる

 赤いボタンを2秒間の長押しします。

携帯機画面が青く点灯します。

電源を切る場合も同じボタンを長押しします。



### (2) 表示の確認

使用可能状態となります。

この時に表示される電池の残量の確認して下さい。

3目盛り黒い表示あればほぼ満充電で1目盛り以下では充電が必要です。

電源を切った状態で約140分で充電が完了します。

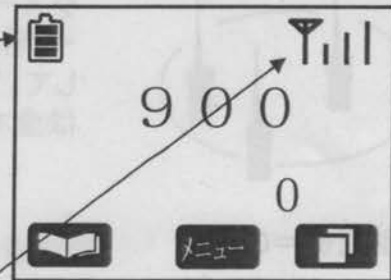
充電器のランプ表示

「赤点灯」=充電開始

「橙点灯」=30%充電

「赤点滅」=充電不良または電池接触不良

「消灯」=電池パック未装着または電源  
コンセント差込み不良



アンテナバー表示の確認


なるべく中継局「達磨山」方向に見通しの  
聞く方向でバーが2本以上振る場所で  
通話してください。最大3本表示します。


### ワンポイント

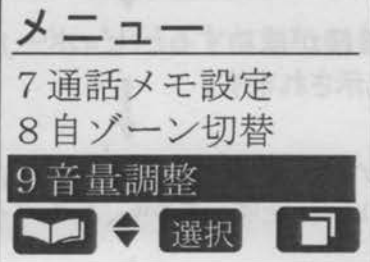


それぞれの橙色のボタン3つは液晶表示の  
下に出るボタンに機能が連動しています。  
パソコンのファンクションボタンと同じ意味  
があります。

### (3) 音量の調整

 を押してメニューが表示されたら▲▼キーで  
「9音量調整」にカーソルを合わせ▲▼キーで音量  
調整します。

 を2回押すと最初の画面に戻ります。



#### (4) 呼出しの種類

**モード** を押すと使用用途により、下記の表示が出ます。「グ900」と、「〇〇〇」と表示が切替わります。数字3桁が表示の場合は、個別通信となります。



##### グループ通信＝グ900



グループ通信は、全ての自主防災(900番台)に対して、一斉に連絡をしたい場合、モードボタンで「グル900」にして、プレトークスイッチを押すと、自主防災の無線機は全て通話チャンネルに自動的に変更し、相互に通話

##### 個別通信＝〇〇〇

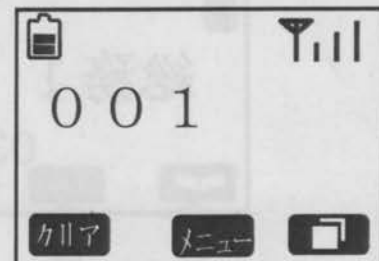


個別通信は、1対1の通信のことを言います。例えば、「901仁田地区」から、「905平井地区」を呼びたい時には、901の無線機を持った人が、テンキーで905と入力し、プレトークスイッチ又は、送信ボタンを押すと、動作を行った2局だけが通話チャンネルに自動的に切換え通話出来ます。他局は受信又は、通話することはできません。

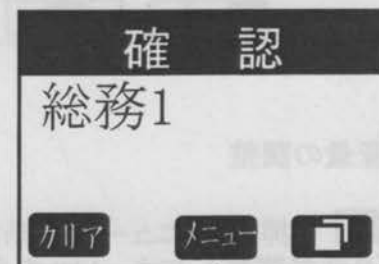
#### (5) 個別呼出しで、相手を呼んでみましょう！

**モード** を押して「〇〇〇」数字のみにします。

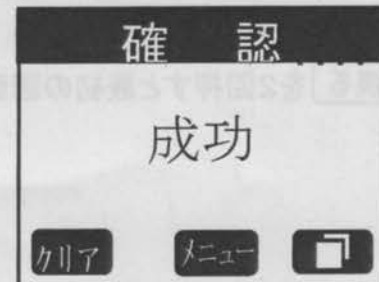
- ① 例えば総務課を呼出したい場合は、テンキーで数字「001」を入力して、プレトークスイッチ又は **送信** を押します。



- ② 「総務1」と表示され接続中が表示されます。(中継局に接続しているので、数秒かかります)



- ③ 接続が成功すると「ピーポー」と鳴り、「成功」と表示されます。



- ④ プレトークスイッチを押しっぱなしにします。「ピッ」と鳴ってから、しゃべって下さい。

\* 通話時限は、日中最大3分間有効です。通話中はカウントダウンで液晶に表示されます。約5秒間送信をしないと、回線は自動的に切れます。

\* 「プッププッ」となって「失敗」の場合は、相手が通話中、電源OFF、又は双方が圏外の可能性があります。少し時間を置るか、移動して再度トライしてみてください。

### ワンポイント

局番号帳を利用することも可能です。

■□ ボタンを押すと「ヨミ検索」が出てきます

例えば「カ」と入力し▼を押すと「柿沢台区」「柏谷区」と言うように検索できます。

中央の▲▼で選択(反転)し、プレストークスイッチ又は送信ボタンを押すと、通話が出来ます。

### \*注意

一度個別呼出しを行うと、前回呼んだ局名称が残っていますので、プレストークスイッチ又は、送信ボタンを押すと再度呼んでしまうので注意して下さい。

通話終了後「モード」を押してグループに切換えておくと誤操作しません。

検索初期値は「カナ」なっていますが □□ を押すとカナ→数字→数字の順に変えられます。初期値表示している右下の表示が変化します。

### ヨミ検索

[カ ] から  
検索開始

クリア ◆ 入力 カナ

### 局番号帳

柿沢台区  
柏谷区  
上沢区

クリア ◆ 入力 カナ

### 着信履歴付き呼出

個別呼出しをして、相手から応答が無い場合相手の無線機に、着信履歴を表示させることができます。

モード を押して「000」にします。



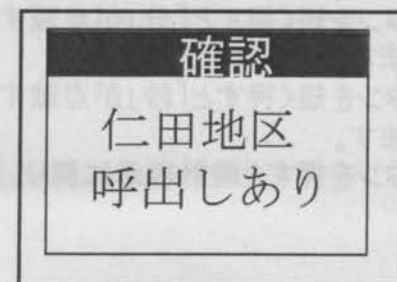
例えば、総務課001を呼出したい場合はテンキーで「001」を入力します。



送信 を押します。

呼出を受けた相手の無線機は、「ピーポー」音が3回なり画面表示は相手呼出し名称が、右図のように表示されています。

無線が出られる状態になりましたら、プレストークボタンを押すと、呼び返すようになります。



\* 「プップッ」 となって「失敗」の場合は、着信履歴は無効となります。

## 充電タイマーの取扱

右図の充電タイマーを充電器のコンセントに設置してあります。  
これは、設定してある時間がくると、「電気を通電」⇔「電気を遮断」を繰り返し行うプログラムタイマーになります。

通常、充電器に無線機を差した状態で通信を行うと、  
バッテリーが空になっても再充電されない仕様になっているため、一度充電器から無線機を抜かないと再充電されません。これをタイマーを使って、電気の通電⇔遮断を繰り返すことにより、再充電を自動で行うことができます。

通常は「現在時刻」を表示しています。  
大幅に時間がずれている場合は、下記の手順で設定して下さい。



本体が白いモデル(PT60D)の場合(図1参照)

- ①時計ボタンを押しながら、変更したい箇所「曜日」、「時」、「分」ボタンを押し、それぞれを設定します。
- ②曜日を変更したい場合、時計ボタンを押しながら、曜日を押しとひとつずつ進んでいきます。
- ③時を変更したい場合、時計ボタンを押しながら、時を押しと、数字が進んでいきます。
- ④曜日又は数字が合ったところで、ボタンを離すと設定が完了します。

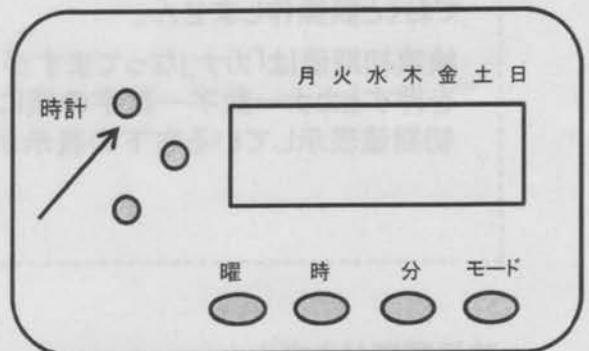


図1 PT60D 操作画面

本体が黒いモデル(PT50DG)の場合(図2参照)

※誤作動防止のため、ボタン操作がロックされることがあります。液晶右側にロック表示が出ているときは、Dボタンを3秒間押ししてロックを解除してから操作してください。

- ①Bボタンを3秒間押し、「曜日」の液晶表示が点滅すると現在時刻の設定モードになります。
- ②Cボタンを押すと曜日がかわっていきますので、曜日を合わせます。(短く押しとひとつずつ進んでいき、長押しすると早送りができます。)
- ③Bボタンを短く押しと「時」が点滅するので、②と同様に設定します。
- ④Bボタンを短く押しと「分」が点滅するので、②と同様に設定します。
- ⑤Bボタンを短く押しと「秒」が点滅するので、②と同様に設定します。
- ⑥Bボタンを押すと時計表示に戻り、設定が完了します。

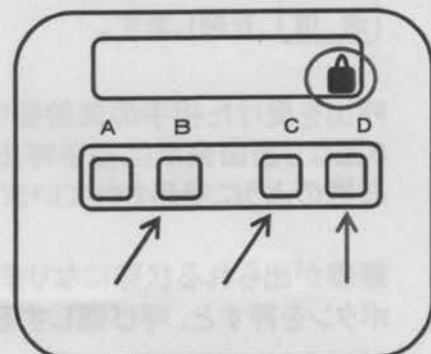


図2 PT50DG 操作画面



下記の自治区のみ参照して下さい。  
丹那区・畑区・軽井沢区・田代区・塚本区・  
肥田区・日守区・鬢の沢区・エメラルド区・

上記の自治区は、不感地帯のため  
携帯無線機の付属アンテナでは、通話しにくい  
地域となっております。  
そのため、建物に外部アンテナを設置しており  
無線機とケーブルで繋がっております。  
屋外でも無線機を使用できるように、外壁に  
右図のボックスを設置してあります。  
使い方は、



- ①室内のケーブルを無線機のコネクター部から外す。左に回し抜いて下さい。
- ②屋外のボックスの蓋を開け、巻いてあるケーブルを無線機のコネクターに差し込む。  
差し込む際、奥まで差して、右周りで「カチッ」と言うまで回して下さい。
- ③ボックス内の切替レバー(緑色)を反対方向へ切替えると、切り替わります。
- ④「屋外」で使用する場合は、「屋外表示」側へ切替えて下さい。
- ⑤「屋内」で使用する場合は、「屋内表示」側へ切替えて下さい。

アンテナが繋がっていることを確認するには、無線機の液晶表示の  
アンテナバーが立っているかが目印となります。

# 函南町 デジタルMCA無線 呼出表

平成30年3月

No.	識別信号	種別	機種	配置先	No.	識別信号	種別	機種	配置先	No.	識別信号	種別	機種	配置先
<b>100グループ 役場</b>														
1	001	管理	EF-6195A	総務課	37	208	携帯	EK-6175A	農村環境改善センター	<b>900グループ 自主防災</b>				
2	002	管理	EF-6195A	災害対策本部室	38	209	携帯	EK-6175A	西部コミュニティセンター	72	901	携帯	EK-6175A	仁田地区
3	003	管理	EF-6195A	災害対策本部室	39	210	携帯	EK-6175A	田方農業高校	73	902	携帯	EK-6175A	大土肥区
4	004	管理	EF-6195A	守衛室	40	250	管理	EF-6195A	道の駅・川の駅	74	903	携帯	EK-6175A	柏谷区
5	101	携帯	EK-6175A	総務課	41	251	携帯	EK-6175A	文化センター	75	904	携帯	EK-6175A	畑毛区
6	102	携帯	EK-6175A	総務課	42	252	携帯	EK-6175A	かんなみスポーツ公園	76	905	携帯	EK-6175A	平井区
7	103	携帯	EK-6175A	総務課	<b>300グループ 自衛隊・警察</b>					77	906	携帯	EK-6175A	丹那区
8	104	携帯	EK-6175A	総務課	43	301	携帯	EK-6175A	自衛隊	78	907	携帯	EK-6175A	畑区
9	105	携帯	EK-6175A	総務課	44	302	携帯	EK-6175A	三島警察署	79	908	携帯	EK-6175A	軽井沢区
10	106	携帯	EK-6175A	総務課	<b>800グループ 消防</b>					80	909	携帯	EK-6175A	田代区
11	107	携帯	EK-6175A	総務課	45	800	携帯	EK-6175A	総務課	81	910	携帯	EK-6175A	桑原区
12	108	携帯	EK-6175A	総務課	46	810	携帯	EK-6175A	消防主任	82	911	携帯	EK-6175A	大竹区
13	109	携帯	EK-6175A	総務課	47	811	携帯	EK-6175A	消防第1分団長	83	912	携帯	EK-6175A	上沢区
14	110	携帯	EK-6175A	総務課	48	812	携帯	EK-6175A	消防第2分団長	84	913	携帯	EK-6175A	間宮区
15	111	携帯	EK-6175A	総務課	49	813	携帯	EK-6175A	消防第3分団長	85	914	携帯	EK-6175A	塚本区
16	112	携帯	EK-6175A	総務課	50	815	携帯	EK-6175A	消防第5分団長	86	915	携帯	EK-6175A	肥田区
17	113	携帯	EK-6175A	総務課	51	816	携帯	EK-6175A	消防第6分団長	87	916	携帯	EK-6175A	日守区
18	114	携帯	EK-6175A	総務課	52	817	携帯	EK-6175A	役場消防隊長	88	917	携帯	EK-6175A	新田区
19	115	携帯	EK-6175A	総務課	53	819	携帯	EK-6175A	田方北消防署	89	918	携帯	EK-6175A	奴田場区
20	151	車載	EF-6195A	庁用車(9号車)	54	880	車載	EF-6195A	消防指令車	90	919	携帯	EK-6175A	賢之沢区
21	152	車載	EF-6195A	庁用車(11号車)	55	881	車載	EF-6195A	第1分団ポンプ車	91	920	携帯	EK-6175A	細沢区
22	153	車載	EF-6195A	庁用車(15号車)	56	882	車載	EF-6195A	第2分団ポンプ車	92	921	携帯	EK-6175A	エムルト区
23	154	車載	EF-6195A	庁用車(18号車)	57	883	車載	EF-6195A	第3分団(ポンプ車)	93	922	携帯	EK-6175A	八ッ溝区
24	155	車載	EF-6195A	庁用車(21号車)	58	884	車載	EF-6195A	第2分団ポンプ車(軽井沢)	94	923	携帯	EK-6175A	冷川区 <small>(冷川・冷川田圃)</small>
25	156	車載	EF-6195A	庁用車(24号車)	59	885	車載	EF-6195A	第5分団ポンプ車	95	924	携帯	EK-6175A	新幹線区
26	157	車載	EF-6195A	庁用車(25号車)	60	886	車載	EF-6195A	第6分団ポンプ車	96	925	携帯	EK-6175A	函南区
27	158	車載	EF-6195A	庁用車(32号車)	61	887	車載	EF-6195A	役場消防ポンプ車	97	926	携帯	EK-6175A	病院区
28	159	車載	EF-6195A	庁用車(47号車)	62	888	車載	EF-6195A	防災活動車(クワッパ)	98	927	携帯	EK-6175A	城山区
<b>200グループ 学校、広域避難所、拠点施設</b>														
29	200	携帯	EK-6175A	学校教育課	63	890	携帯	EK-6175A	消防団長	99	928	携帯	EK-6175A	柿沢台区
30	201	携帯	EK-6175A	函南中学校	64	891	携帯	EK-6175A	消防団副団長	100	929	携帯	EK-6175A	白道坂区
31	202	携帯	EK-6175A	函南小学校	65	892	携帯	EK-6175A	消防団副団長	101	930	携帯	EK-6175A	ヒューマンヒルズ区
32	203	携帯	EK-6175A	函南小学校	66	893	携帯	EK-6175A	消防団副団長	102	931	携帯	EK-6175A	宝蔵台区
33	204	携帯	EK-6175A	函南小学校	67	894	携帯	EK-6175A	消防団副団長	103	932	携帯	EK-6175A	中冷川区
34	205	携帯	EK-6175A	丹那小学校	68	895	携帯	EK-6175A	消防団指導員	104	933	携帯	EK-6175A	パサデナ区
35	206	携帯	EK-6175A	桑村小学校	69	896	携帯	EK-6175A	消防団指導員	105	934	携帯	EK-6175A	ダイヤント区
36	207	携帯	EK-6175A	西小学校	70	897	携帯	EK-6175A	消防団指導員	106	935	携帯	EK-6175A	鶴巻区
					71	898	携帯	EK-6175A	消防団指導員	107	936	携帯	EK-6175A	六本松区

\* 不感地帯により外部アンテナ設置