

# 同報MCA無線システム

防災日本は、信頼の防災システムで

安心・安全・災害に強いまちづくりのお手伝いをいたします。

安心

安全



# 同報MCA無線システムとは...

同報MCA無線システムは一般財団法人 移動無線センターが運営管理を行っている800MHz帯デジタルMCA無線 mcAccess サービスを利用した同報システムです。

阪神・淡路大震災や新潟中越地震など数々の災害時にも安定したサービスを提供した信頼性の高い無線回線です。同報MCA無線システムは、地域住民への迅速・確実な情報伝達手段として“安心・安全 災害に強い町づくり”のお手伝いをいたします。

## 同報MCA無線システムの特徴

### 1 中継局整備不要・事業費が安価

一般財団法人 移動無線センターが中継局を運営管理しています。利用者(自治体)は中継局の整備・保守負担がありません。従来の防災行政無線と比較してシステム構築も安価に整備できます。

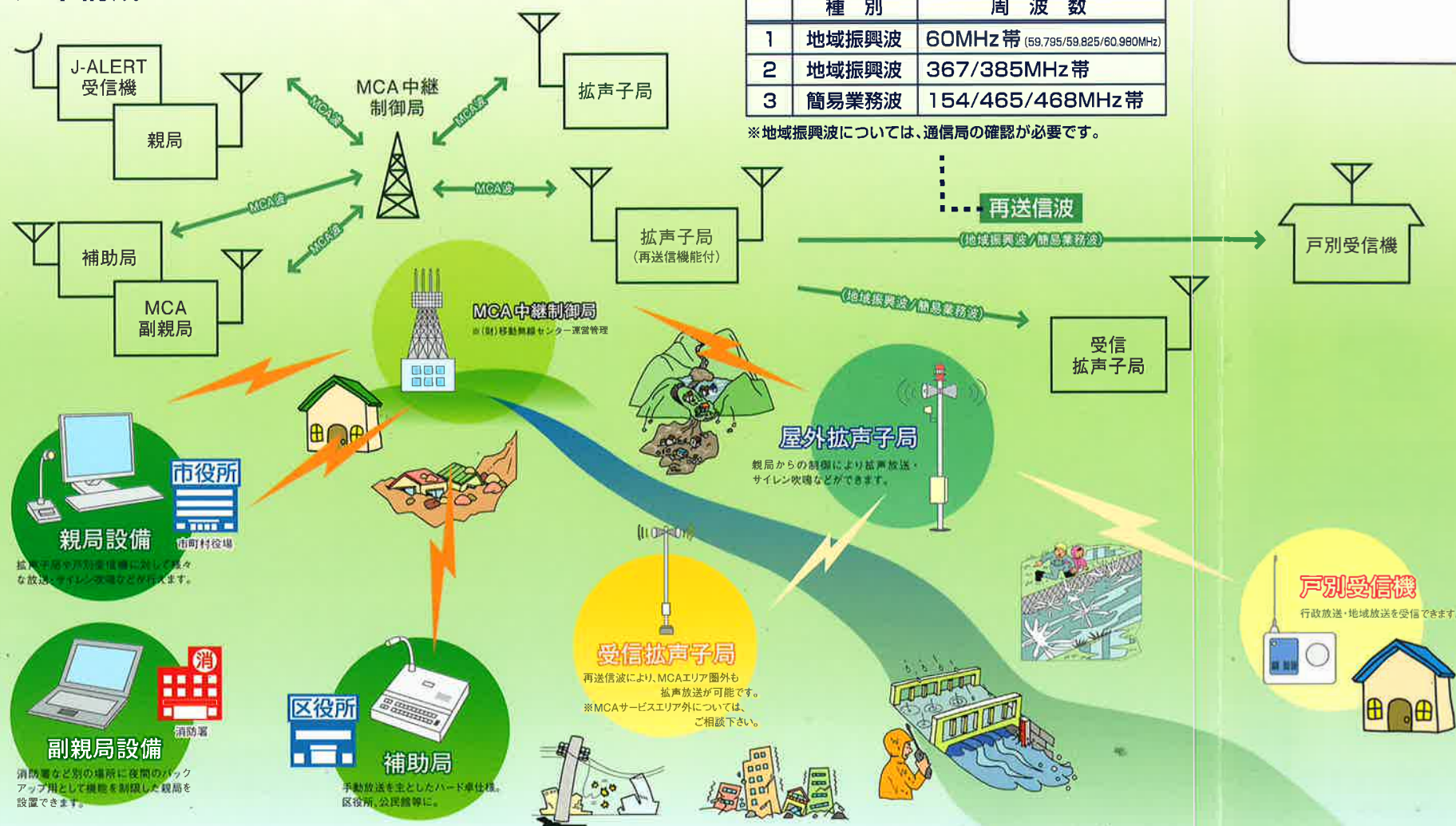
### 2 簡単な免許申請・従事者不要・検査不要

無線従事者の配備や5年に一度の法令定期検査も不要です。申請登録手続きのみでお使いいただけます。

### 3 コミュニティの活用

災害時の情報伝達・一般行政放送の他に地域のコミュニティ放送にも活用いただける無線局です。

## 基本構成イメージ



種別	周波数
1 地域振興波	60MHz帯 (59.795/59.825/60.980MHz)
2 地域振興波	367/385MHz帯
3 簡易業務波	154/465/468MHz帯

\*地域振興波については、通信局の確認が必要です。

## 市町村役場 防災課 などに設置

### 親局 設備



操作画面イメージ

屋外拡声子局・戸別受信機に対して放送をするものです。操作は、タッチパネル式モニターおよび選択起動装置のボタン操作。万が一の制御処理装置ダウンの際も非常用予備制御装置で放送対応が可能です。

- 放送種別 緊急放送/一般放送/サイレン通報/自動プログラム放送/定時チャイム放送/時差分割放送/繰返し放送/外部機器割込放送/J-ALERT緊急割込放送
- 選択呼出し機能 緊急一斉/一斉/グループ(任意選択)/個別/戸別一斉/戸別グループ
- 地図・子局一覧表示機能
- サイレン起動制御機能
- 子局音源ファイル起動制御
- ショートカットボタン機能(ワンタッチボタン)
- 放送音量制御
- 子局監視制御機能(放送監視・定時監視・手動監視)
- 異常監視警報通知機能(親局・子局異常時に回転灯でお知らせ)
- 通信・監視記録機能
- 試験機能
- 音声連絡通話機能
- 有線拡声機能(庁舎屋上スピーカー拡声)
- 外部情報表示機能(情報地図表示盤) ※オプション
- 外部出力機能(電話応答装置等) ※オプション
- J-ALERT自動起動機能 ※オプション
- 音声合成機能 ※オプション
- 現用/予備 自動切替方式 ※オプション
- 遠隔リモート放送装置 ※オプション (番号登録された電話から遠隔登録による拡声放送) など



## 消防本部・支所・災害対策本部・公民館などに設置

### 副親局 設備

最小限の構成で親局設備の補助的な操作が可能です。屋外拡声子局および戸別受信機に対して放送が可能。



- 放送種別 緊急放送/一般放送/サイレン通報/自動プログラム放送/定時チャイム放送/時差分割放送/繰返し放送
- 選択呼出し機能 緊急一斉/一斉/グループ(任意選択)/個別/戸別一斉/戸別グループ
- 地図・子局一覧表示機能
- サイレン起動制御機能
- 子局音源ファイル起動制御
- ショートカットボタン機能(ワンタッチボタン)
- 放送音量制御
- 子局監視制御機能 (放送監視・定時監視・手動監視)
- 通信・監視記録機能
- 試験機能
- 音声連絡通話機能 など

### 補助局 設備

手動放送を主な利用目的としたハード卓仕様。親局設備が持つ簡易な操作が可能です。屋外拡声子局および戸別受信機に対して放送が可能。



- 放送種別 緊急放送/一斉放送/グループ放送
- 選択呼出し機能 緊急一斉/一斉/グループ(13)
- サイレンパターン吹鳴(3)・手動サイレン
- 放送音量制御
- 戸別受信機向けの再送信無線機の接続可能
- 拡声用放送アンプの接続可能
- 音声連絡通話機能 など

### 簡易補助局 設備

簡易操作装置と無線部のみ構成で持ち出しも可能な可搬型親局。

- 放送種別 緊急放送/一斉放送/グループ放送
- 選択呼出し機能 緊急一斉/一斉/グループ(13)
- 音声連絡通話機能 など



## 避難所(公民館・学校)・河川・海岸部などに設置

### 屋外拡声子局 設備

親局・副親局・補助局からの制御信号を受信して周囲にスピーカー拡声で、情報伝達します。



- 屋外拡声放送機能
- 自局放送機能 (子局操作から単独スピーカー拡声放送が可能)
- グループ放送機能 (子局操作から緊急一斉/一斉/グループ放送が可能)
- 24時間停電補償
- 電子サイレン吹鳴制御
- 音源再生機能
- 監視制御アンサーバック機能
- 自己発呼機能(子局障害時に親局へ自動通知)
- 再送信起動制御 (戸別受信機向け・エリア外拡声向け再送信機能) 等
- モーターサイレン制御(オルタネート/モーメンタリ)

#### 外部接続箱 A型・B型・C型

- 放送用マイク
- MCA連絡通話用マイク
- サイレンパターン吹鳴スイッチ・手動サイレンスイッチ
- 地域放送拡声中継機能(C型のみ)
- 高速避雷器 内蔵(A型のみ)
- オートリセットブレーカー内蔵(A型のみ)



### グループ放送/自局放送 機能 (標準機能)

子局から拡声子局に放送が可能です。日常の地域放送から災害時には臨時親局として放送が可能です。

**【緊急一斉放送・一斉放送】**  
子局から市内全ての屋外拡声子局のスピーカーを拡声

**【グループ放送】**  
子局から設定した地区のスピーカーを拡声

**【自局放送】**  
子局から自分のスピーカーのみを拡声放送

## 住民宅・避難所・公共施設などに設置

### 戸別受信機 設備

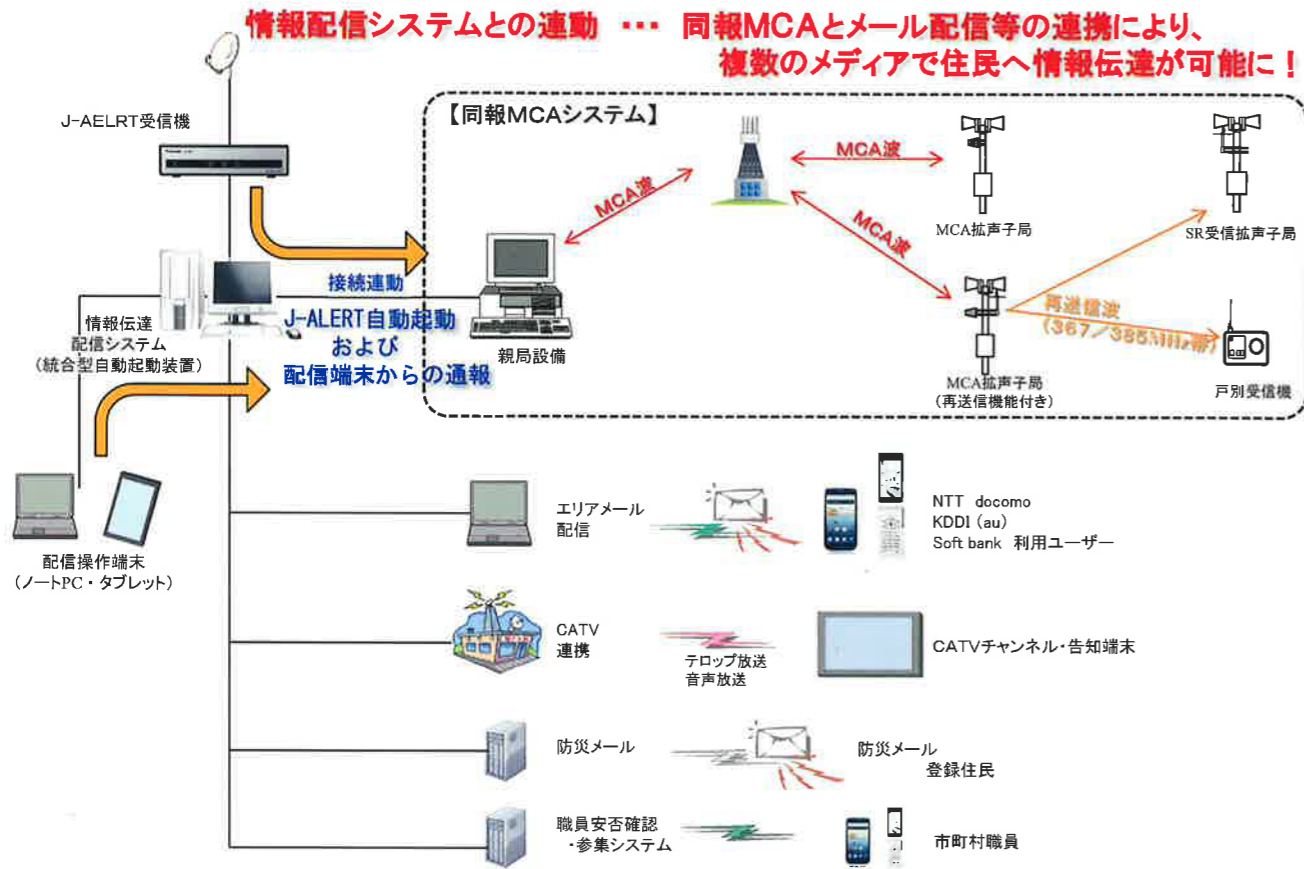
《戸別受信機》 エリアトーク機製 (地域振興波 367・385MHz帯対応) (簡易業務波 154MHz帯/465・468MHz帯)  
1. 電源AC100V/停電時には乾電池に自動切替  
2. 留守録音機能  
3. 緊急放送信号を受信すると自動で電源ONおよび最大音量にて放送  
4. 親局設備からの選択呼出し対応  
5. 音声ガイダンス機能付き

#### 《地域コミュニティ無線ラジオ》リズム時計工業機製

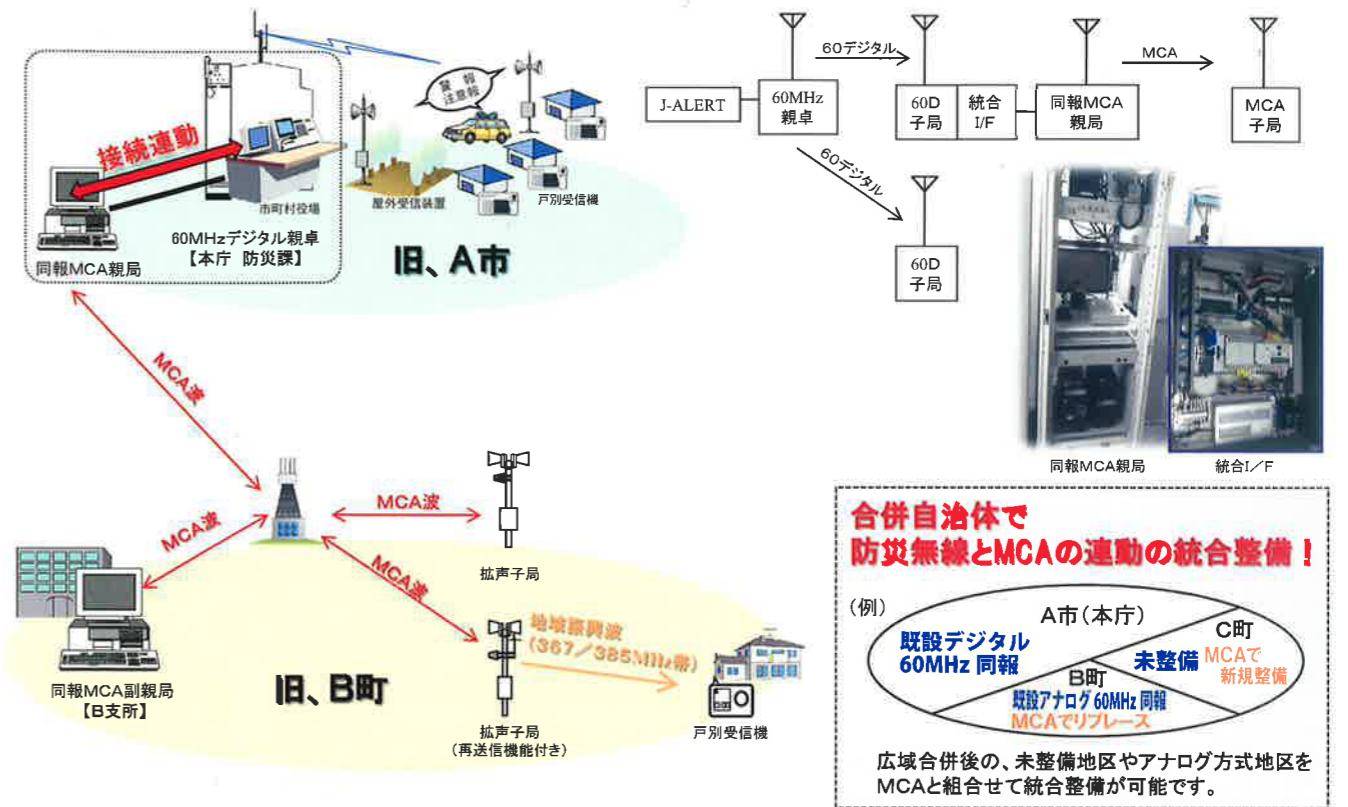
(地域振興波 60MHz帯/367/385MHz帯対応)  
1. 電源AC100V/停電時には乾電池に自動切替  
2. 緊急放送信号を受信すると自動で電源ONおよび最大音量にて放送  
3. AM/FMラジオ付き



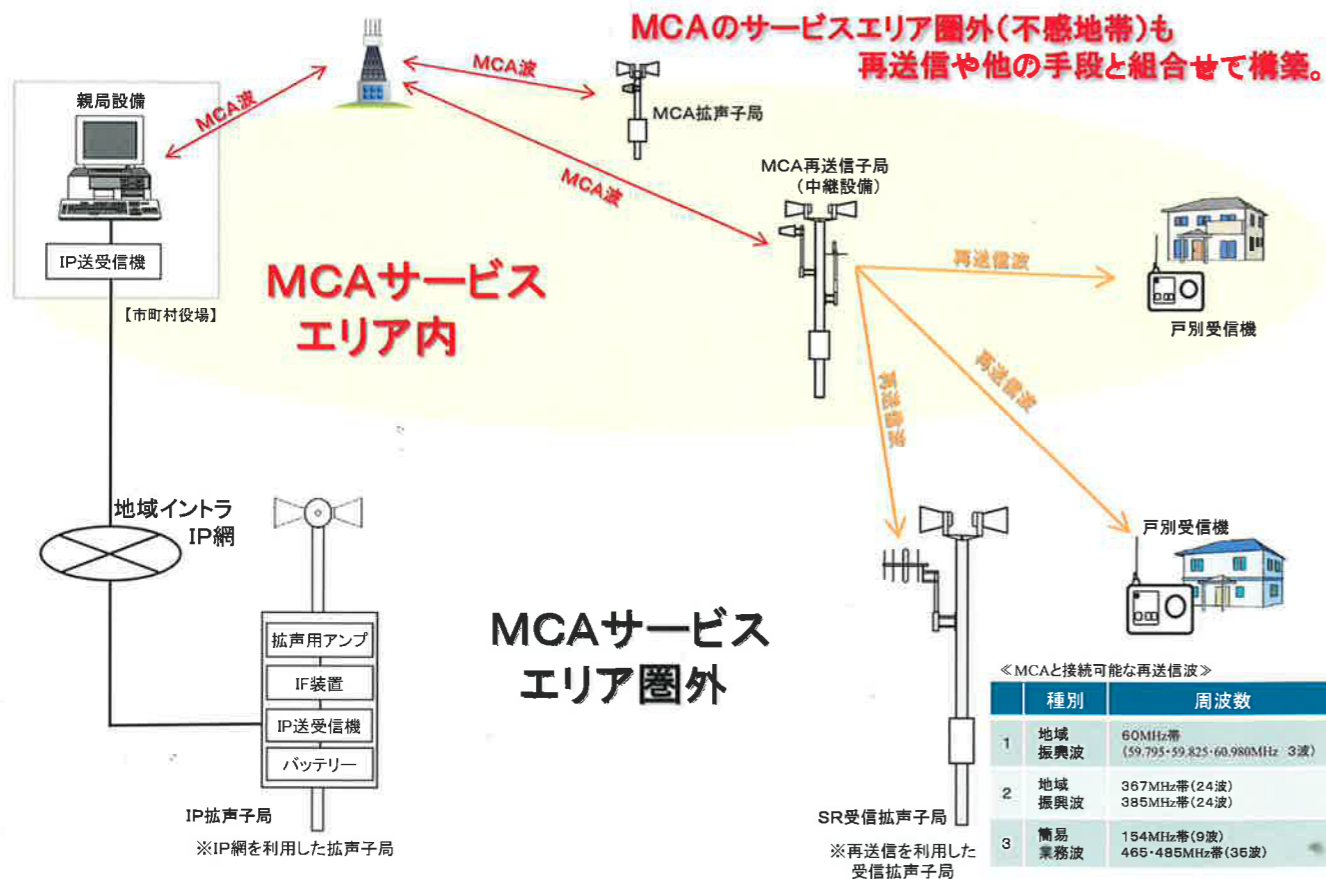
## 構築例(その1) ... 情報配信システムとの連動



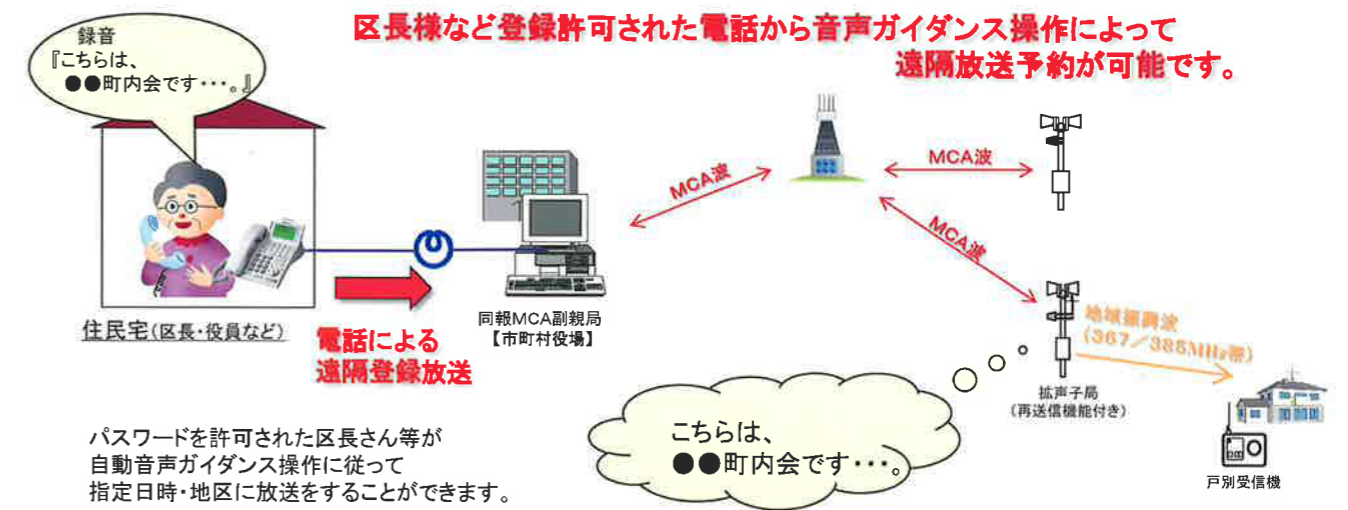
## 構築例(その3) ... 60MHz防災行政無線との連動



## 構築例(その2) ... MCAエリア外のシステム構築



## 構築例(その4) ... 遠隔リモート放送装置との連動



**安全に関するご注意**  
●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。  
開発・製造

**PRIME プライムテック株式会社**  
新潟市中央区鳥屋野453番地34  
☎ 直通TEL 025-282-5083  
<https://www.primtec.co.jp/>

お問い合わせは

※製品の定格及びデザインは予告なく変更する場合があります。  
このカタログの記載内容は2014年5月のものです。(ND201405-04)