市町村が整備する災害時情報伝達システムの例

システム名	伝達手段	運営	システム概要	伝達範囲	受信手段		信頼性・災害耐性		整備費用	運営費用	備考
77744	以是了权	是白	ノハノム城安	应是我团	又旧于权	通信の輻輳	伝送路	停電対策	正備其乃	是白貝巾	PHI A D
エリアメール(NTTドコモ)、 緊急速報メール(KDDI、ソフト バンク)	携帯電話回線	電気通信事業者	市町村が電気通信事業者と 契約するサービスにより、ブ ラウザ機能を有するパソコ ンからエリア内の携帯電話 等へ同報配信するシステム	各市町村の携帯電 話エリア内	携帯電話端末 (スマートフォンを含む。)	携帯電話を制御する 信号を利用するため、 通信の輻輳は生じない。	一部脆弱性あり (伝送路設備が一部 有線回線に接続され るため)	基地局設備は非常用 発電機等の整備によ り対策可	なし	市町村の負担なし。 (携帯電話にかかる 費用は住民の負担)	携帯電話を保有しない住民のために、情報伝達手段の多様化を 図る等の対策を要する。
市町村同報系防災行政無線システム	60MHz帯 無線	市町村	市町村が整備する60MHz帯 無線設備により戸別受信機 や屋外スピーカー施設を利 用して情報伝達するシステム	市町村の全域 (整備する区域内)	屋外スピーカー施設 戸別受信機	自営設備を使用する ため、通信の輻輳は 生じない。	無線伝送路のみの設備のため安定的運用が可	・送信設備や屋外スピーカー施設に停電対策用装置を整備することで対策可・戸別受信機は電池対応	送信設備や屋外ス ピーカー施設、戸別 受信機等の整備に かかる費用	設備のメンテナンス費用の他、無線従事者の育成にかかる費用等	
MCA無線システム	800MHz帯 無線	一般財団法人移動無線センター	ー般財団法人が運営するM CA無線システムを利用して 屋外スピーカーにより情報 伝達するシステム	MCA無線システム のサービス範囲内	屋外スピーカー施設	通信の輻輳は発生しにくい。 (自治体等の防災関係機関の通信は優先的に接続される。)	無線伝送路のみの設備のため安定的運用が可	一般財団法人の運営 するMCA中継局は、 非常用発電機等によ り対策ずみ	・屋外スピーカー施設の整備費用 ・市町村庁舎等に設置するMCA無線機の設置費用	MCA無線の回線利 用料、MCA無線機の メンテナンス費用	
コミュニティFM放送 (自動起動ラジオと割込放送 装置を使用するシステム)	FM放送	コミュニテ イ放送事 業者		放送エリア内	FMラジオ(自動起動)	専用周波数により放 送されるため輻輳は 生じない。	一部脆弱性あり (庁舎の割込放送装 置からスタジオまでの 伝送路に有線回線の みを使用する場合)	送信設備やスタジオ設備に停電対策用装置 を整備することで対策 可	地域にコミュニティ放送局がある場合は、 割込放送用装置の 設置費用並びに自動起動ラジオの住民 等への配付に要す る費用	放送局連呂負用(入 件費、番組制作費	
IP告知システム(無線利用)	無線 (FWA等)	市町村	5GHz帯FWAIによって自営 回線網を構築して、IP告知 端末(専用電話機)やWiFi によってスマートフォン等に 情報伝達するシステム	市町村の全域 (整備する区域内)	・IP告知端末(専用電話機) ・専用アプリをインストール したスマートフォンやタブ レット端末	自営設備のため通信 の輻輳は生じない。	コンピューターサー バーを自営で整備す る場合には、安定的運 用が可	・5GHz帯FWA装置や WiFi装置に停電対策 用装置を整備すること で対策可 ・受信機(IP電話機)は 無停電電源装置を整 備することで対策可能	無線設備等の施設整備にかかる費用	設備のメンテナンス費用	コンピューターサーバーをクラウドサービスを利用して整備する場合は、有線回線と接続するため災害耐性は低くなる。
280MHz帯ページャーシス テム (ポケベルシステム)	280MHz帯 無線	電気通信 事業者	280MHz帯ページャーシステムを利用して戸別受信機や屋外スピーカー施設により情報伝達するシステム(自治体が整備するシステムの貸与を受けた電気通信事業者が運営)	市町村の全域 (整備する区域内)	屋外スピーカー施設 戸別受信機	自営設備のため通信 の輻輳は生じない。	伝送路を有線回線及 び衛星回線で二重化 しているため、安定的 運用が可	・送信設備や屋外スピーカー施設に停電対策用装置を整備することで対策可・個別受信機は電池対応	送信設備、屋外ス ピーカー施設、戸別 受信機の整備にか かる費用	設備のメンテナンス費用の他、衛星回線設備の利用料等	・運営事業を行っている電気通信 事業者は1社 ・テキスト情報により伝送され、受 信機側で音声合成を行うシステム (音声により直接告知を行うことは 不可)