

■全国瞬時警報システム



自然災害(地震・津波や気象災害など)に関する警報や緊急地震速報及び弾道ミサイル攻撃などの武力攻撃に関する緊急情報等を国の機関が察知した時点で、本市の防災行政無線を自動起動するシステムです。

■遠隔制御装置



各総合事務所(10ヶ所)に設置してある遠隔制御装置により、市内に設置された屋外拡声子局及び戸別受信機に対し、緊急一括呼出、一括呼出、グループ呼出、個別呼出を行うことができます。

■固定系子局設備

■屋外拡声子局/再送信子局



市内329ヶ所に設置してある屋外拡声子局から市民の皆様へ緊急情報などをお届けします。今回整備した308ヶ所では、アンサーバック機能のほか、親局と双方向通話が可能です。また内蔵されたハンドマイクにより自局放送も行うことができます。

■戸別受信機

各家庭、公共施設及び企業等に設置してあります。停電時には、単一、単二、単三乾電池いずれか2本で受信可能です。緊急一括受信時は、最大音量で放送されます。



■放送事業者割込装置

- 上越ケーブルビジョン(株)
- エフエム上越(株)
- (社)上越市有線放送電話協会
- 吉川有線放送農業協同組合
- 清里区既設デジタル同報無線設備
- 中郷区既設アナログ同報無線設備
- 板倉区既設アナログ同報無線設備
- 移動系無線設備
- 庁内放送設備



■中継局設備

■長倉中継局



■大峰中継局



■中継局舎



■非常用発電設備



既設デジタル移動系無線システムを利用し、市役所、長倉中継局、大峰中継局間を7.5GHz帯多重無線で結び、新たにデジタル固定系無線送受信装置を長倉中継局、大峰中継局に設置しました。また、一部不感地域用に再送信子局を設置することで、市内全域に安定した電波を発信します。

災害時に停電となった場合でも、無線システム専用の非常用電源設備を有しており、災害に強い設備となっています。

■防災行政無線の放送内容

- 緊急時(緊急)放送では……**
- 火災・地震・洪水・津波など災害に関する情報、気象に関する警報・注意報発令のお知らせ。
 - 災害による避難勧告・避難指示、人命に関する情報、その他緊急事態に関するお知らせ。
- 平常時(定時)放送では……**
- 平常時の試験放送を兼ねて、時報などのミュージックチャイムによるお知らせ。
 - 行政広報、各種行事のお知らせ。

■設備概要

- 固定系親局設備
- 操作卓(タッチパネル付)……………1式
 - 自動プログラム送出装置……………1式
 - 自動通信記録装置……………1式
 - 地図表示盤……………1式
 - 無線送受信装置(長倉/大峰中継局用)……………2式
 - 回線接続装置……………1式
 - B型遠隔制御装置(区総合事務所)……………10式
 - 全国瞬時警報システム(J-ALERT)……………1式
- 固定系子局設備
- 屋外拡声子局(アンサーバック付)……………303式
 - 屋外拡声/再送信子局……………5式
 - 戸別受信機……………11400台
 - 放送事業者割込連動装置……………4式
 - 既設同報設備割込連動装置……………3式



〒943-8601 新潟県上越市木田1丁目1番3号
 電話：025-526-5111(代表)
 FAX：025-526-6111(代表)
<http://www.city.joetsu.niigata.jp/>

編集/防災危機管理部

■設計・監理 **ヒタ技研株式会社**
 〒939-0624 富山県下新川郡入善町青島200番地
 TEL(0765)74-0150

■施 工 **日立国際・東光共同企業体**
 ◎株式会社 日立国際電気
 映像・通信事業部 公共通信営業部
 本 社 〒101-8980 東京都千代田区外神田4丁目14番1号
 TEL(03)6734-9503
 株式会社 東光クリエート
 〒943-0151 新潟県上越市平成町570番地
 TEL(025)524-1418

平成24年3月発行

上越市 デジタル防災行政無線システム

市民の安全と安心をまもるために



日本三大夜桜の一つ
 高田公園(高田城と三重櫓)

はじめに

上越市は新潟県の南西部に位置し、日本海に面しています。古くから交通の要衝として栄え、現在も重要港湾である直江津港や、北陸自動車道、上信越自動車道をはじめ、JR北陸本線、JR信越本線、ほくほく線と複数の主要鉄道を有するほか、平成27年春開業予定の北陸新幹線や上越魚沼地域振興快速道路などのプロジェクトも進行し、完成すると、三大都市圏を短時間で結ぶことができる陸・海・空の交通ネットワークが整った有数の地方都市となります。

平成17年1月1日に14の市町村合併が実現し、21万都市が誕生しました。平成19年4月1日には特例市へ移行し、市域は東西・南北にそれぞれおよそ45km、面積973.61km²におよぶ、四季折々の豊かな自然、豊かな恵みをもたらす海・山・大地に囲まれる魅力あふれるまちです。しかしながら、この豊かな自然は時として脅威となり、我々を脅かします。7・11水害(平成7年)では洪水により3千棟近い浸水被害が生じ、新潟県中越沖地震(平成19年)では4千棟を超える建物被害が発生し甚大な被害にさいなまれました。

また、東日本大震災(平成23年)、新潟・福島豪雨(平成23年)等を経て、市民の皆さんへ正しい情報を迅速にお届けし、いち早く避難して頂くことが最も重要であることを痛感しました。

この度のデジタル同報無線システムでは、平成20年度に竣工した移動系無線システムに続き、合併前の旧14市町村のシステムを1つに統合したことにより、防災情報の一元的な情報伝達・情報共有が可能となりました。

多様な場面を想定し、戸別受信機又は防災ラジオ等を全世帯に配備するとともに、屋外拡声子局を市内329か所(既設21か所含む)に設置し、屋内と屋外の双方から同時に緊急情報をお届けできるよう整備しました。

今後は、市民の皆さんの健康・生命・財産等の被害軽減を図るため、このシステムの適切な運用に取り組み、「災害に強いまちづくり」を進めてまいります。



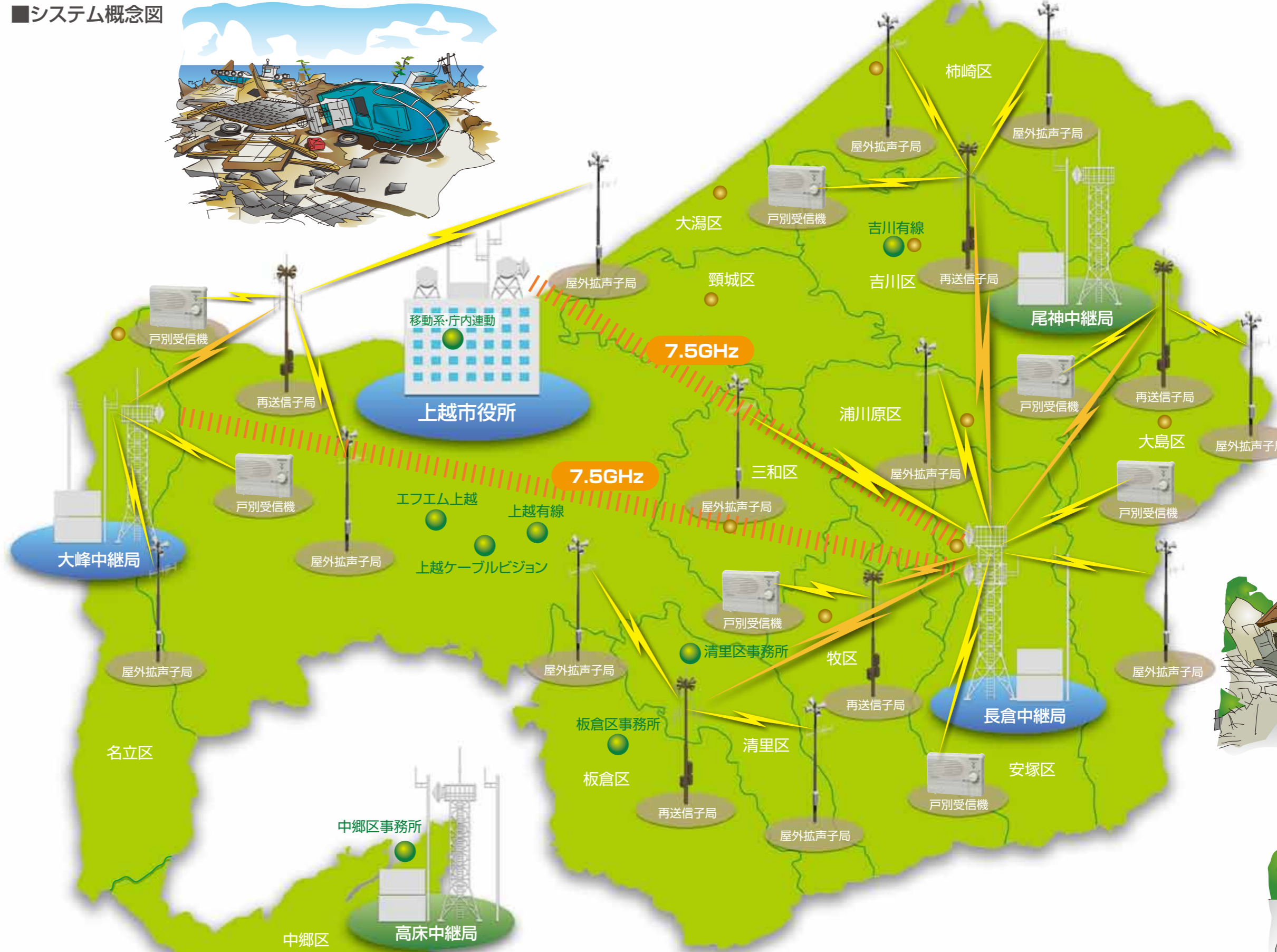
平成24年3月 上越市

固定系親局操作卓



市役所4Fの無線室内に設置してあります。アナログ無線に比べて、雑音のない放送を実現でき、小型・省スペースを図った操作卓は誰でも簡単に操作できる大型タッチパネル方式を採用しています。これらにより市内全域に緊急・災害時をはじめ平常時の行政連絡などの情報が、的確かつ迅速に伝達することが可能となりました。

システム概念図



連動関係概要

緊急一括放送により、以下の連動が稼働します。また、手動割込みにより各機関にて放送を可能とします。

- ①上越ケーブルビジョン(株)
音声割込み装置にて安塚区・頸城区・三和区他加入者の告知端末より拡声します。また、指定番組にて視聴可能となります。
- ②エフエム上越(株)
緊急告知FMラジオの起動により緊急放送が拡声します。
- ③(社)上越市有線放送電話協会
有線放送設備に接続し、加入者のスピーカーより拡声します。
- ④吉川有線放送農業協同組合
有線放送設備に接続し、加入者の告知端末より拡声します。
- ⑤既設同報設備連動装置(中郷区・板倉区・清里区)
音声割込み装置にて中郷区・板倉区・清里区の既設同報無線に連動し拡声します。
- ⑥デジタル移動系設備
市役所内の音声割込み装置にて移動系システムの全設備へ拡声します。
- ⑦市内放送設備
市役所内の音声割込み装置にて館内のスピーカ設備へ拡声します。

