

第3回 上天草市地域防災計画策定検討委員会 資料3-1

上天草市防災行政無線同報系システム

平成23年10月14日

パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社
九州社

【防災無線 操作卓（親卓）】



- 防災無線からの生放送や登録番組放送を行う
(放送種類: 緊急一括/一斉放送/グループ放送等)
- ・ J-ALERTと連動して設定した緊急情報を自動放送
- ・ 遠隔制御装置やアンサーバック付き屋外子局と連絡通話が可能
- ・ 大矢野庁舎にはデジタル/アナログ両方対応した操作卓、龍ヶ岳庁舎には旧アナログのみの操作卓が設置

【屋外拡声子局】



- 防災無線を受信しスピーカーから拡声放送実施
- ・ 内蔵マイクで自局スピーカーでの単独放送可能
- ・ 自局でコールサイン・サイレン放送が可能
- ・ アンサーバック機能（双方向）がある子局は親卓との通話や設備稼働状況の通知が可能
- ・ 内蔵バッテリーで72時間バックアップ
- ※デジタル方式の場合



【防災無線 無線装置（基地局・中継局）】



- 操作卓や中継局に設置し防災無線の電波を送出
- ・ デジタル方式・アナログ方式有り
- ・ 無線機は2重化構成でバックアップ対応
- ・ 大矢野と龍ヶ岳のアナログ設備は、旧スプリアス基準のためH34年12月1日以降は使用不可

【戸別受信機】



- 防災無線を受信し内蔵スピーカーから放送
- ・ 録音指定放送や緊急一括放送は放送内容を録音
- ・ 緊急一括放送時はボリューム設定に関係なく大音量で放送
- ・ 複数の周波数を事前登録可能
(避難持ち出し時も切り替わった周波数を受信)
- ・ 乾電池（単1～3）に対応
- ・ 単1乾電池使用時に72時間バックアップ
- ※デジタル式の場合

遠隔制御装置



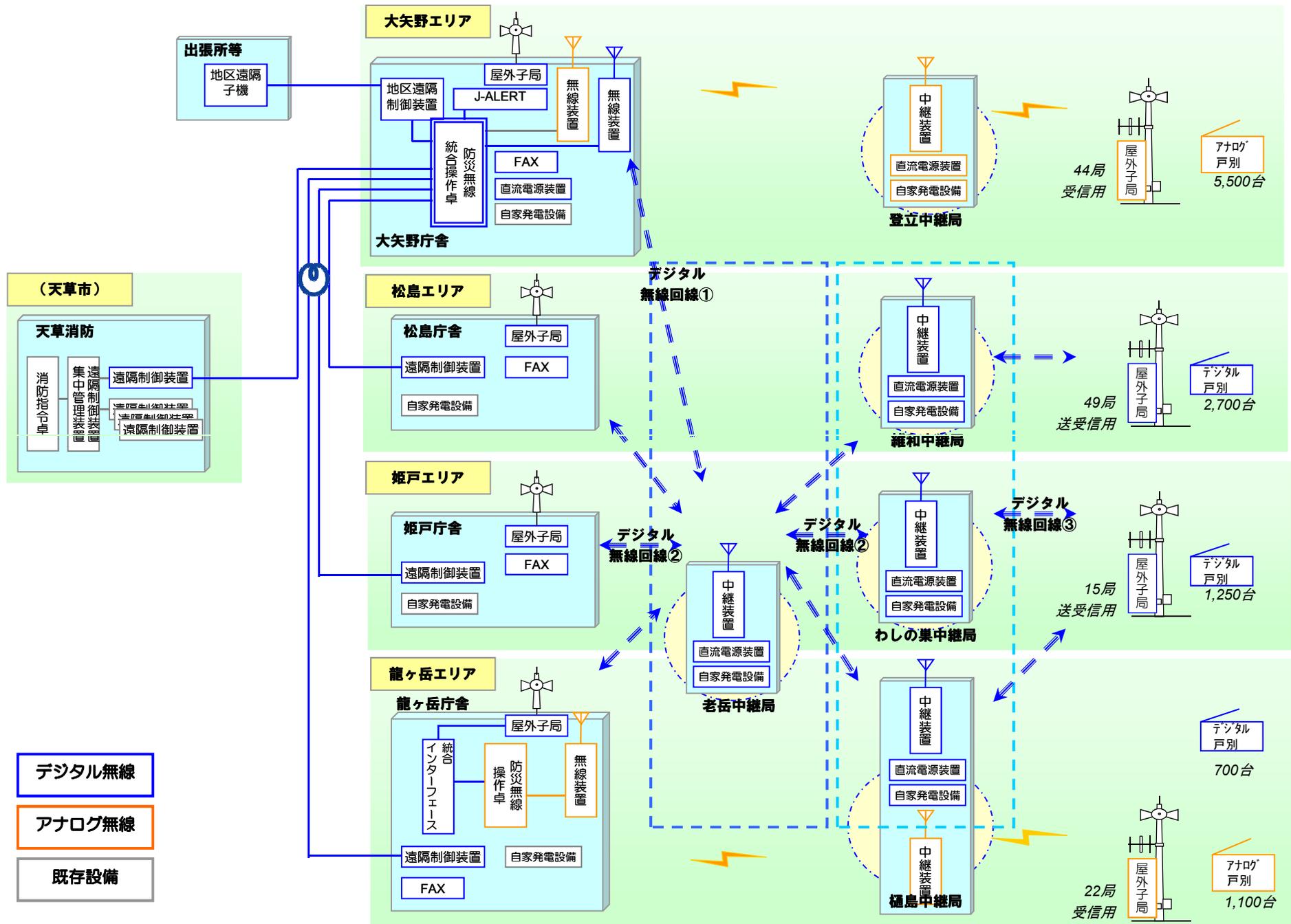
- 操作卓とNTT回線経由で接続
- ・ 各支所や天草消防に設置
- ・ 各種放送（生放送・番組放送・グループ放送）や操作卓との連絡通話も可能

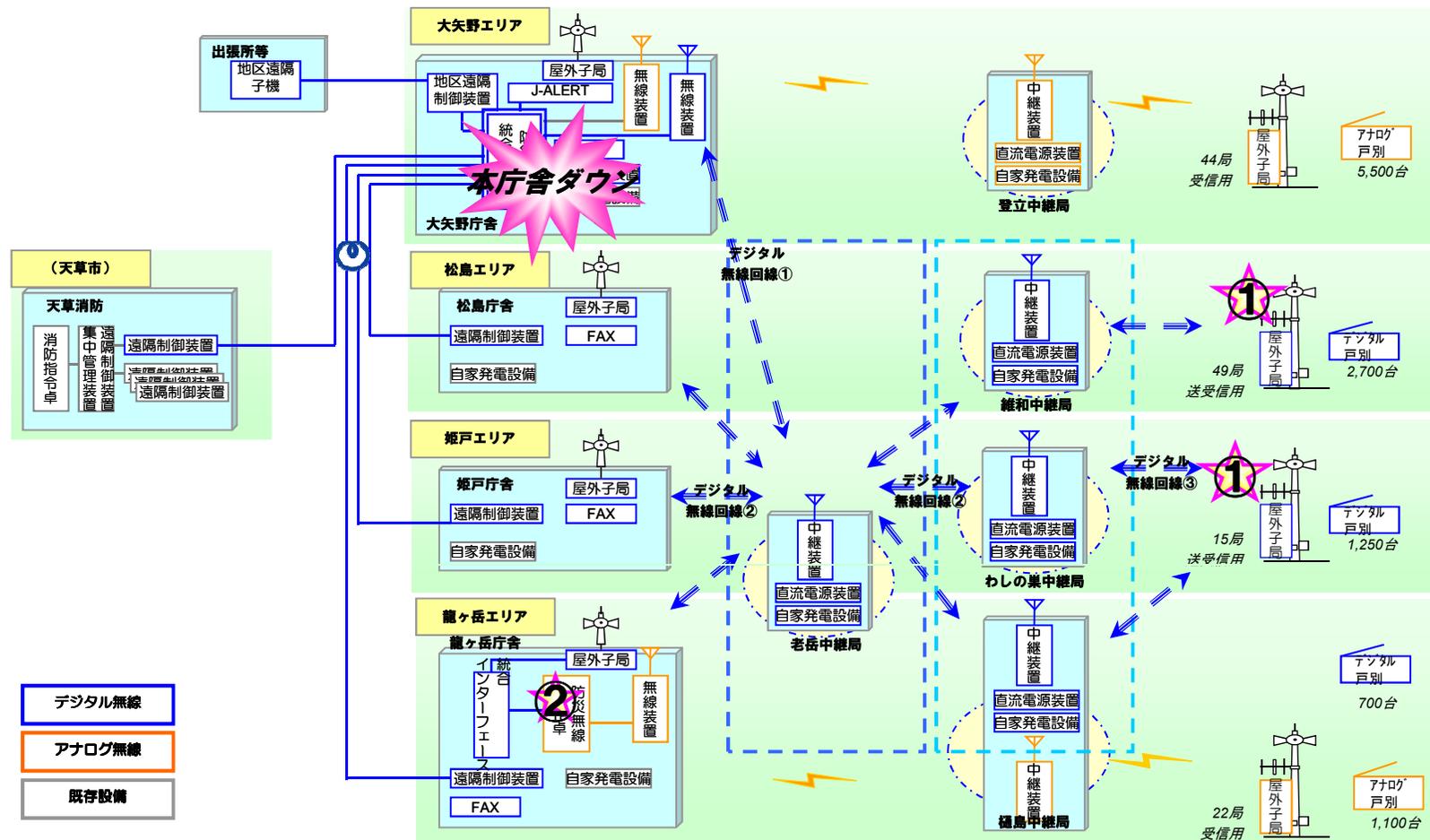
【地区遠隔制御装置】



- 大矢野庁舎に親機、公共施設に子機あり
- ・ 子機から放送内容を録音し指定時間に放送
- ・ 各地区への行政放送が可能（屋外・戸別）

上天草市防災行政無線同報系：現状システム構成





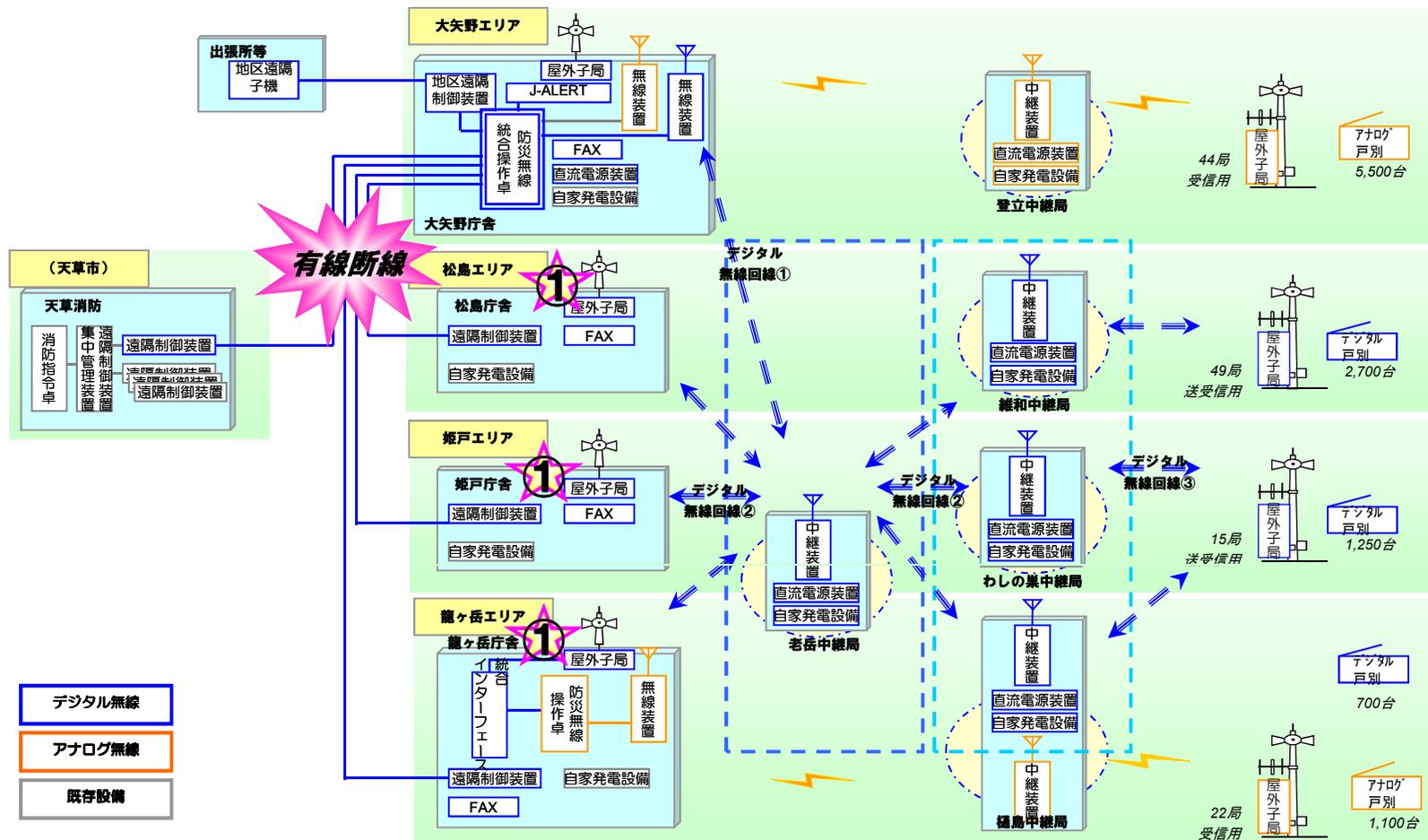
【災害パターン①:親局設備機能停止】

停止機能と稼動範囲

- ▼操作卓の機能停止
- ▼遠隔制御装置との接続停止
- ▼中継局への送出停止・無線放送停止



- ① 屋外子局の自局マイク放送が可能
- ② 龍ヶ岳庁舎のアナログ操作卓からの放送可能



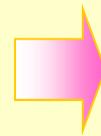
【災害パターン②:有線断線】

停止機能と稼動範囲

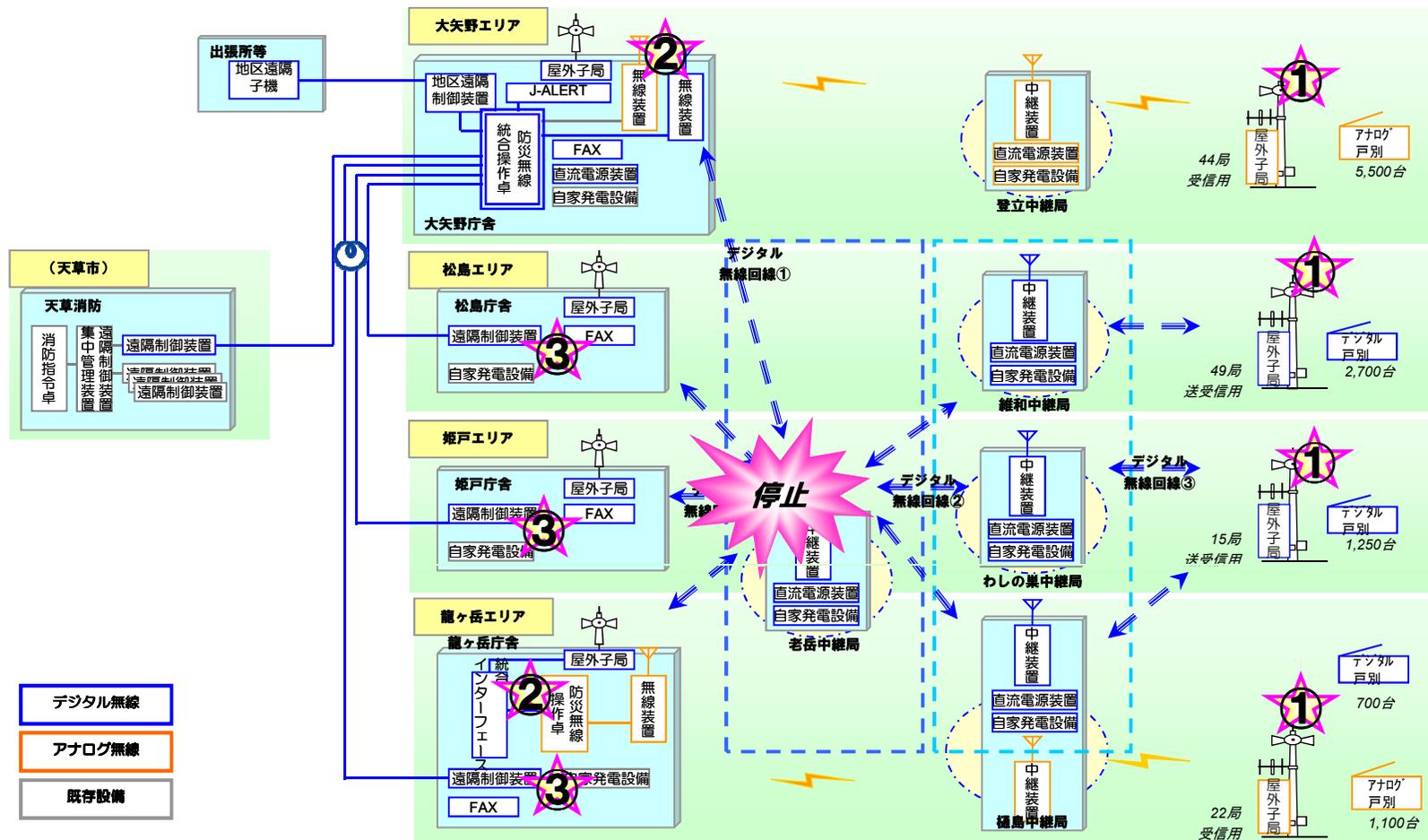
▼天草消防本部との回線断:消防放送が不可

▼各庁舎との回線断:

各遠隔制御装置からの放送不可



各庁舎設置の連絡通話装置から、無線回線で
操作卓との連絡通話及び市内への拡声放送が可能



【災害パターン③:中継局停止】

停止機能と稼動範囲

- ▼老岳中継局停止:全屋外子局・戸別への放送が不可
- ▼各中継局停止(維和・わしの巣・登立・樋島)
:各配下の屋外子局・戸別が放送不可



- ① 屋外子局の自局マイク放送が可能
- ② 大矢野・龍ヶ岳のアナログ設備は放送可能
- ③ 操作卓と遠隔制御装置の連絡通話が可能