

平成 30 年 9 月市議会 総務委員会資料

第 95 号議案 工事の請負契約の締結について

長崎市防災行政無線デジタル化整備工事

目次

1	工事の仮契約の概要	1 ページ
2	見積業者及び見積結果	2 ページ
3	契約及び工事の概要	3 ページ

理 財 部  
まちづくり部  
防災危機管理室

平成 30 年 9 月



1 工事の仮契約の概要

第95号議案資料		担当	理 財 部 まちづくり部 防災危機管理室																																				
工 事 名	長崎市防災行政無線デジタル化整備工事																																						
契 約 金 額 (消費税込)	1,998,000,000円																																						
決 定 金 額 (消費税含まない)	1,850,000,000円																																						
相 手 方	長崎市平野町22番40号 株式会社九電工長崎支店 理事支店長 岐部 孝典																																						
工 期	議会の議決を得た日から平成32年5月14日まで																																						
契 約 の 方 法	随意契約																																						
見 積	見積年月日	平成30年8月20日																																					
	見積回数	1回																																					
	見積参加者 及び見積結果	2ページ記載のとおり																																					
工 事 概 要	1 工事場所 興善町ほか474箇所 2 工事内容 主配信局 1 副配信局 8 送信局 4 屋外拡声子局 462																																						
財 源 内 訳	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">事業費</th> <th colspan="5">財源内訳</th> </tr> <tr> <th>国庫支出金</th> <th>県支出金</th> <th>地方債</th> <th>その他</th> <th>一般財源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>予算額</td> <td>千円 2,791,000</td> <td>千円 0</td> <td>千円 0</td> <td>千円 2,791,000</td> <td>千円 0</td> <td>千円 0</td> </tr> <tr> <td>契約額</td> <td>千円 1,998,000</td> <td>千円 0</td> <td>千円 0</td> <td>千円 1,998,000</td> <td>千円 0</td> <td>千円 0</td> </tr> <tr> <td>差 引</td> <td>千円 793,000</td> <td>千円 0</td> <td>千円 0</td> <td>千円 793,000</td> <td>千円 0</td> <td>千円 0</td> </tr> </tbody> </table> <p>本整備工事に続き、送信局用発電機設置工事、送信局用電源線敷設工事等を発注予定。</p>							事業費	財源内訳					国庫支出金	県支出金	地方債	その他	一般財源	予算額	千円 2,791,000	千円 0	千円 0	千円 2,791,000	千円 0	千円 0	契約額	千円 1,998,000	千円 0	千円 0	千円 1,998,000	千円 0	千円 0	差 引	千円 793,000	千円 0	千円 0	千円 793,000	千円 0	千円 0
	事業費	財源内訳																																					
		国庫支出金	県支出金	地方債	その他	一般財源																																	
予算額	千円 2,791,000	千円 0	千円 0	千円 2,791,000	千円 0	千円 0																																	
契約額	千円 1,998,000	千円 0	千円 0	千円 1,998,000	千円 0	千円 0																																	
差 引	千円 793,000	千円 0	千円 0	千円 793,000	千円 0	千円 0																																	

## 2 見積業者及び見積結果

予 定 価 格 (消費税含まない)	1,873,898,000円
-------------------	----------------

※下記見積金額については、消費税は含まない。

(円)

番号	業 者 名	第1回 (見積率)	第2回 (見積率)	結 果
1	(株)九電工長崎支店	1,850,000,000 ( 98.72% )	—	決定



### 3 契約及び工事の概要

#### (1) これまでの経緯

現在使用しているアナログ方式の防災行政無線設備については、電波法等の改正により平成34年11月末で現在の規格では使用できなくなることから、デジタル方式の設備へ更新整備を行うものであり、平成27年度に基本構想、平成28年度に基本設計を策定した。

当初は情報伝達の方法を60MHz帯デジタル方式としていたが、平成28年4月1日付け消防情第96号消防庁国民保護・防災部防災情報室長通知「災害時の住民への情報伝達体制の更なる強化について」により、280MHz帯デジタル方式の利用も可能とされたことから、平成29年度に再検討を行い、次のような理由で280MHz帯デジタル方式の採用に至り実施設計を行った。

- ア 文字情報を送信し、屋外拡声子局の受信機で音声合成するため、明瞭な音声放送ができること。
- イ 高出力で電波を発射するため、広範囲の屋外スピーカーがカバーできること。
- ウ 電波が屋内や地下に浸透しやすいため、聴覚に障害がある方など災害時の避難に支援が必要な方などへ貸与する予定の戸別受信機への到達性が高く、また、外部アンテナの設置が不要で持ち運びできること。

#### (2) 随意契約の理由

本工事は、防災行政無線設備を、現在の60MHz帯アナログ方式から280MHz帯デジタル方式へ更新整備を行うものである。

280MHz帯の電波を使用し防災情報等を提供するためには、280MHz帯の無線局免許を受け防災情報等の通信サービスを提供している唯一の電気通信事業者である東京テレメッセージ（株）の通信サービスを利用する必要がある。

施工可能な業者は、東京テレメッセージ（株）から技術情報及び固有機器の提供を受けて施工が可能な建設業者に限られるが、当該事業者から九州地区内における工事施工の認定を受けた業者は（株）九電工のみである。

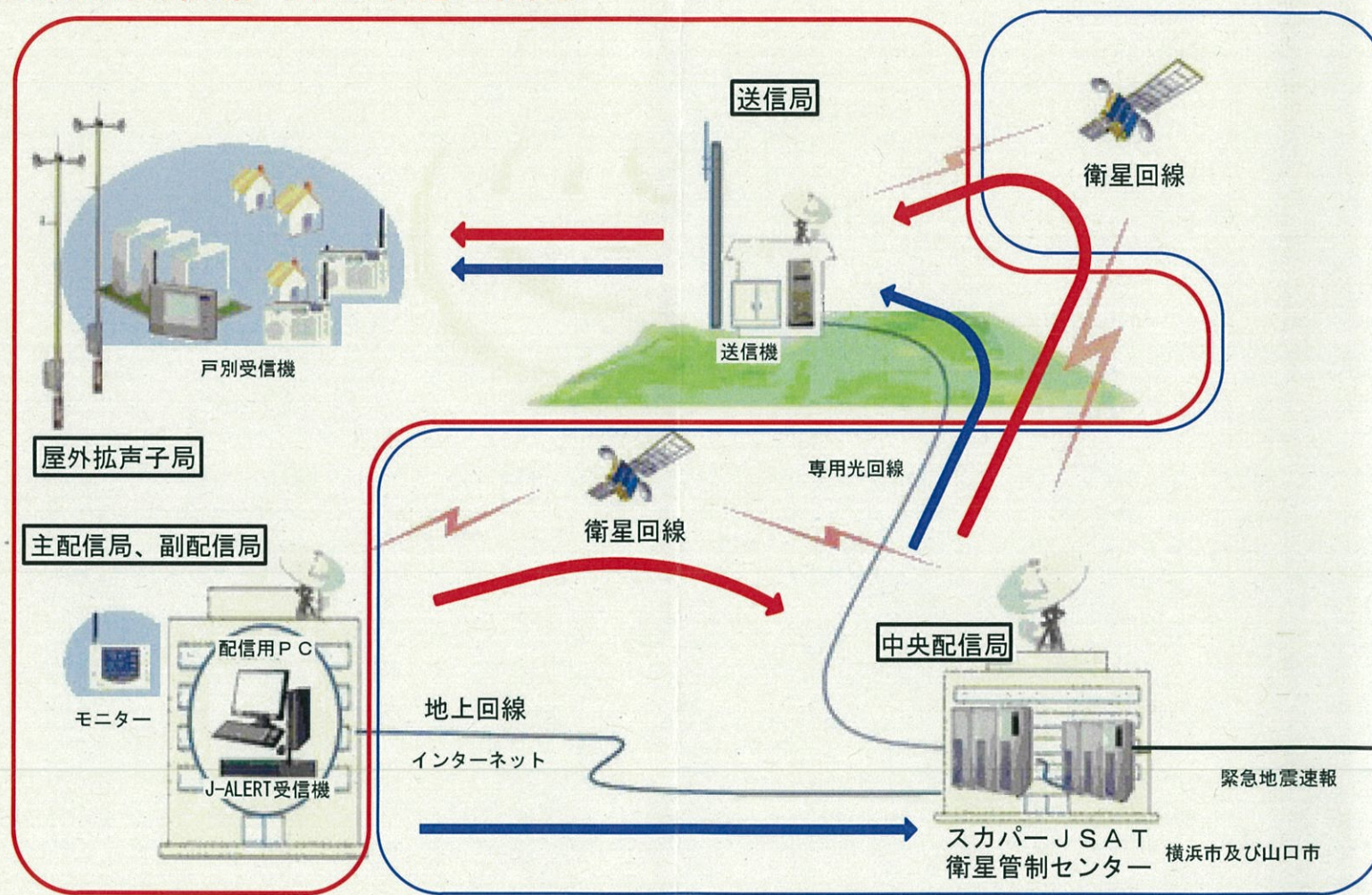
以上のことから、地方自治法施行令第167条の2第1項第2号の規定により随意契約するものである。



### (3) 工事概要

## 全体システム図

長崎市所有設備 (本工事施工範囲)



送信局 4箇所

→ メイン回線  
→ バックアップ回線

気象庁

電気通信事業者所有設備



屋外拡声子局 462箇所

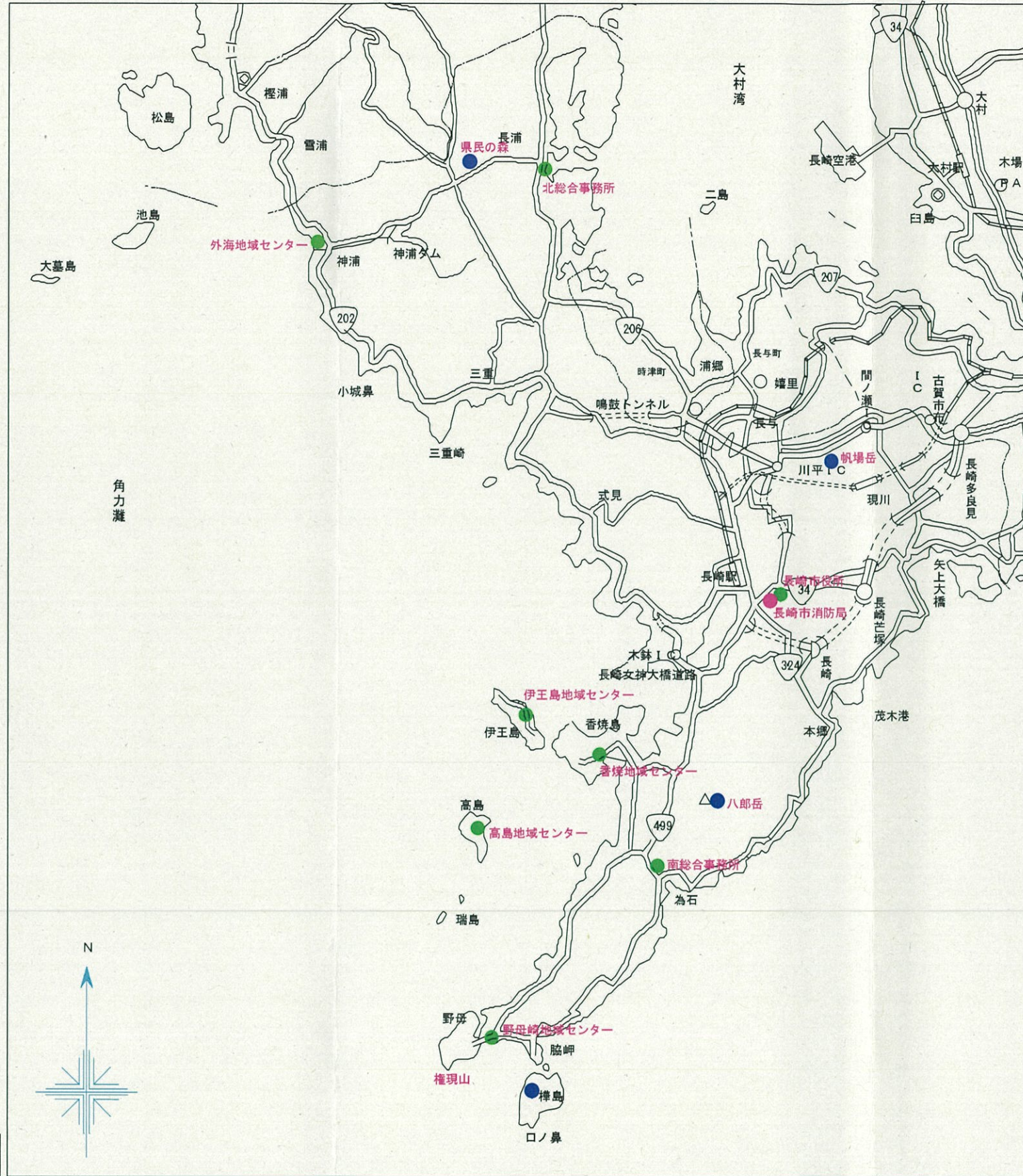


主配信局 1箇所  
副配信局 8箇所



# 長崎市防災行政無線デジタル化整備工事 主要施設位置図 (NO SCALE)

- 主配信局 1箇所  
(長崎市消防局)
  - 副配信局 8箇所  
(長崎市消防局、北・南総合事務所、  
外海・香焼・高島・伊王島・野母崎地域センター)
  - 送信局 4箇所  
(帆場岳、県民の森、樺島、八郎岳)
- 屋外拡声子局 462箇所  
(長崎市内一円及び長与町の一部)



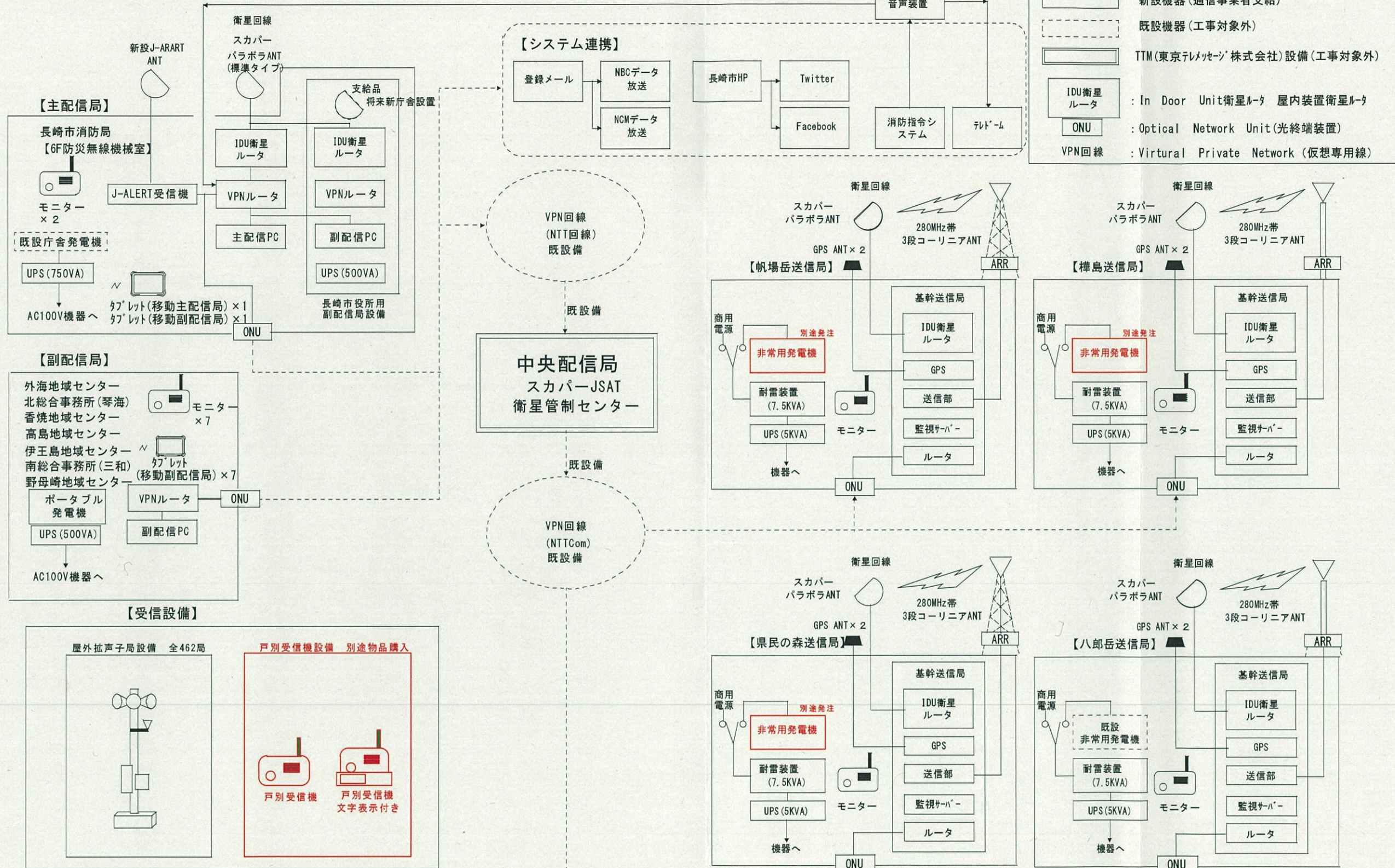
案内図 NO SCALE







# 長崎市防災行政無線デジタル化整備工事 システム構成図



- ※整備工事のスケジュールに合わせ、以下の設備を別途発注
- 送信局用発電機設置工事 (帆場岳、泉民の森、樺島)
  - 送信局用電源線敷設工事 (八郎岳)
  - 屋外拡声子局用ポール設置工事
  - 既設設備撤去工事
  - 戸別受信機購入