

消防救急デジタル無線システム  
更新整備事業

仕様書

別紙集

令和8年

佐賀中部広域連合 佐賀広域消防局

## 目録

【別紙1】 機器構成表

【別紙2】 デジタル無線系統図

【別紙3】 消防システムとの連携機能一覧表

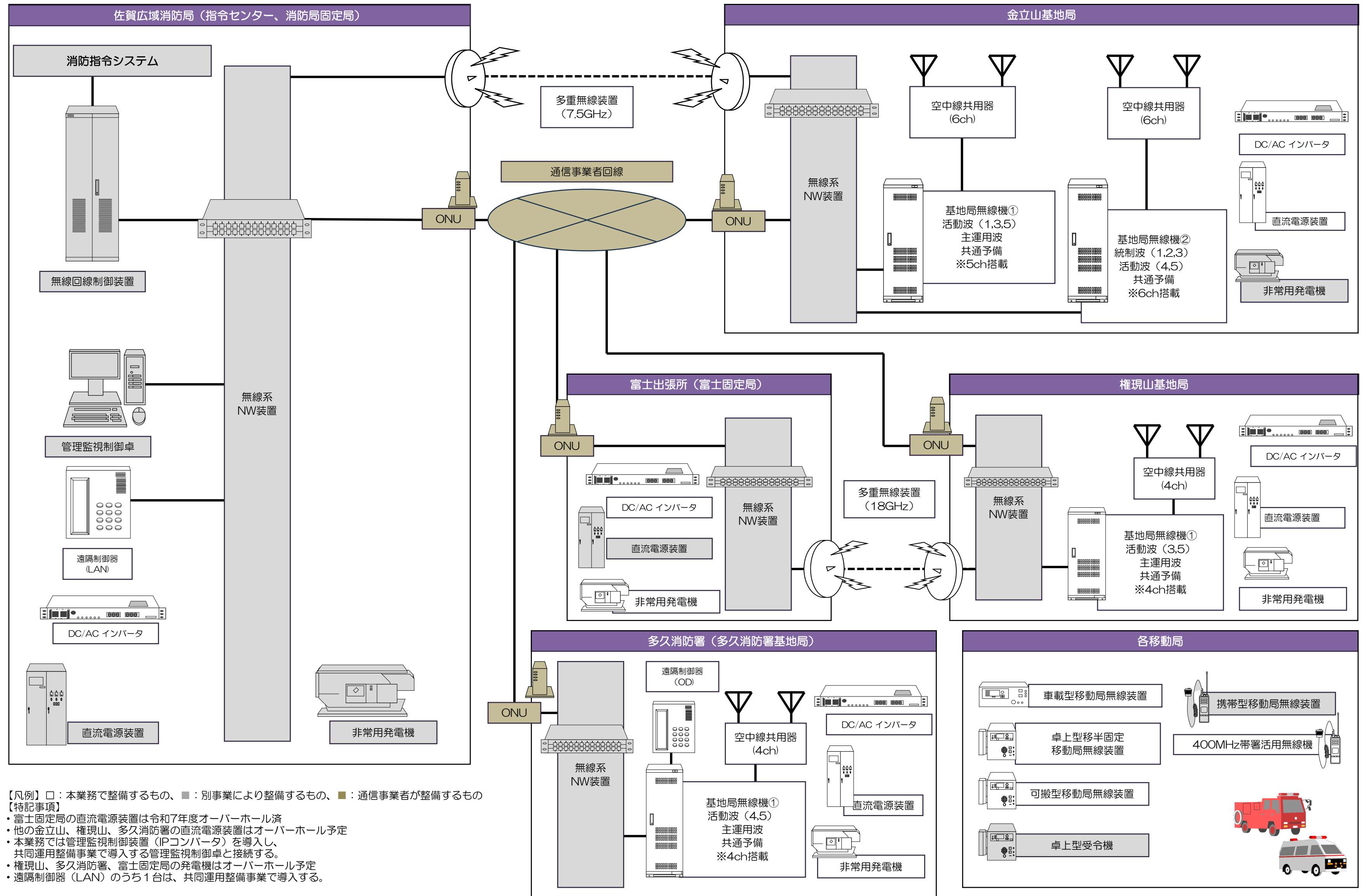
【別紙1】機器構成表

装置名	数量	保守条件			備考
		部品確保年数	故障時における修理対応要件	(1年あたり)定期点検回数	
1 指令センター設備					
(1) 無線回線制御装置	1 式	10年	24時間364日	1	既設利用とするが、保守は行うこと。
(2) 管理監視制御装置	1 式	5年	24時間364日	1	
(3) 直流電源装置（指令センター用）	1 式				指令システム用と兼ねる。
(4) DC-ACインバータ	1 式	10年	24時間364日	1	
2 基地局・固定局設備					
(1) 消防局固定局					
ア 多重無線装置（7.5GHz）	1 式	10年	24時間364日	1	
イ 直流電源装置（消防局用）	1 式				指令センター用と兼ねる。
(2) 金立山基地局					
ア 金立山基地局用無線機	1 式	10年	24時間364日	1	
イ 多重無線装置（7.5GHz）	1 式	10年	24時間364日	1	
ウ 直流電源装置（金立山基地局用） オーバーホール	1 式	10年	24時間364日	1	
(3) 富士固定局					
ア 多重無線装置（18GHz）	1 式	10年	24時間364日	1	
イ 直流電源装置（富士固定局用）	1 式	10年	24時間364日	1	既設利用とするが保守は行うこと。
(4) 権現山基地局					
ア 権現山基地局用無線機	1 式	10年	24時間364日	1	
イ 多重無線装置（18GHz）	1 式	10年	24時間364日	1	
ウ 直流電源装置（権現山基地局用） オーバーホール	1 式	10年	24時間364日	1	
(5) 多久消防署基地局					
ア 多久消防署基地局用無線機	1 式	10年	24時間364日	1	
イ 直流電源装置（多久消防署基地局用） オーバーホール	1 式	10年	24時間364日	1	
(4) DC-ACインバータ	4 式	10年	24時間364日	1	
(5) 非常用発電機（オーバーホール）					
ア 権現山基地局	1 式	10年	24時間364日	1	
イ 多久消防署基地局	1 式	10年	24時間364日	1	
ウ 富士固定局	1 式	10年	24時間364日	1	
3 遠隔制御器					

【別紙1】機器構成表

装置名	数量	保守条件			備考
		部品確保年数	故障時における修理対応要件	（1年あたり）定期点検回数	
(1) 遠隔制御器（消防局用）	1 式	10年	24時間364日	1	LANタイプ
(2) 遠隔制御器（多久消防署基地局用）	1 式	10年	24時間364日	1	ODタイプ
4 関連設備接続対応	1 式				
5 移動局設備					
(1) 車載型移動局無線装置	87 式	10年	24時間364日	1	
(2) 卓上型半固定移動局無線装置	6 式	10年	24時間364日	1	
(3) 可搬型移動局無線装置	5 式	10年	24時間364日	1	
(4) 400MHz帯署活系携帯無線装置	97 式	10年	スポット	1	
6 機器撤去・処分費					
(1) 基地局系設備撤去・処分費	1 式				
(2) 移動局系設備撤去・処分費	1 式				

【別紙2】 デジタル無線系統図



【別紙3】指令システムとの連携機能一覧表

項	機能名	内容	備考
1	一斉音声通信	音声にて指令台と移動局が行う一斉通信	共通仕様書
2	個別音声通信	音声にて指令台と移動局が1対1で行う通信	共通仕様書
3	グループ音声通信	指令台で相手先グループ呼出番号を選択し、音声にて指令台と複数移動局が行う通信	共通仕様書
4	移動局間直接音声通信	移動局相互の通信手段として行う通信	共通仕様書 (移動局機能)
5	自営通信網接続通信 (有無線接続)	指令台での操作により、無線回線制御装置又は指令系装置と他の通信網と回線を接続することによって、消防応援活動調整本部等と移動局との間の音声の送受信を行う機能	共通仕様書
6	PSTN(公衆網)接続通信 (有無線接続)		共通仕様書
7	県庁接続通信 (有無線接続)		共通仕様書
8	発信者番号送信	指令台発信者番号及び移動局発信者番号を相手局へ送信する機能	共通仕様書
9	データ送信・データ表示	移動局側のデータ端末装置と指令台側に接続された指令系装置間のデータ通信・表示を可能にする機能	共通仕様書
10	移動局自動チャンネル切替	移動局が、異なる基地局エリア間をまたがって移動したとき、受信周波数を自動的に切り替える機能	共通仕様書 (常送のみ)
11	発信者番号送信・表示機能	他消防本部管内で通信を行う場合、移動局の所属消防本部を発信者番号表示により確認できる機能	共通仕様書
12	通話モニタ機能	指令台において、基地局が受信した全ての通話内容を聴取する機能	共通仕様書
13	通話モニタ表示機能	通話を行っている指令台及び移動局の発信者番号を表示する機能	共通仕様書
14	通信モニタ機能	指令台において、基地局が受信した他の消防本部の通信内容を聴取する機能	共通仕様書
15	移動局における個別通信モニタ機能	個別音声通信時に、通信対象外の移動局においても通信内容を聴取できる機能	共通仕様書 (移動局機能)
16	他局通信中の表示機能	他局が通信中の場合、話中であることを表示する機能。	共通仕様書 (移動局機能)
17	他局通信中の発信禁止機能	移動局が使用している周波数と同一の周波数を使用して、通信を行うことを不可能にする機能	共通仕様書 (移動局機能)
18	個別音声送信中の発信規制・表示機能	個別音声通信時に、通信対象外の移動局からの発信禁止及び他局使用中であることを表示する機能	共通仕様書 (移動局機能)
19	出場指令時の表示・発信規制機能	指令台の操作により、移動局等に出動指令中であることを報知する機能	共通仕様書
20	通信規制時の表示・発信規制機能	指令台の操作により、移動局等に通信規制中であることを報知する機能	共通仕様書
21	強制切断機能	指令台の操作により、移動局が現に行っている通信を切断する機能	共通仕様書
22	連続送信防止機能	タイマー機能を持たせることにより、移動局の連続送信を防止する機能	共通仕様書 (移動局機能)
23	署所無線バックアップ	指令回線を使用できない場合に、デジタル無線網を経由して消防局から各署所に指令放送を送出・拡声する機能	
24	車載端末無線バックアップ	移動体通信業者回線を使用できない場合に、デジタル無線網を経由して消防局・車両間で指令情報、動態情報等を通信する機能	
25	着信履歴表示	消防救急デジタル無線を使った車両からの無線通信を着信履歴として指令台タッチパネルに表示。また、その着信履歴を押下するだけで、該当車両に無線通信を行う機能	

【別紙3】指令システムとの連携機能一覧表

項	機能名	内容	備考
26	移動局チャンネル表示	指令台タッチパネルに移動局が利用した無線チャンネル名称を表示する機能	
27	セレコール受信時の事案連動表示	車載型無線装置の個別音声通信（セレコール）を受付した際に、その車両が出動中の事案を自動表示する機能	
28	異チャンネルグループ	複数の無線チャンネルと基地局を予めグループ化しておくことで、異なる無線チャンネルを利用している移動局間でグループを組む機能	

【凡例】 □：連携により実現する機能、 ■：左記の対象外