

高機能消防指令センター・消防救急デジタル  
無線システム整備業務委託

次期システム整備仕様書

【別紙】

令和6年4月  
総社市消防本部

# 目次

- 【別紙1】機器構成表
- 【別紙2】システム全体構成図
- 【別紙3】台モード切替イメージ
- 【別紙4】指令センター表示盤等映像入出力表
- 【別紙5】情報表示盤映像入出力表
- 【別紙6】非常用発動発電機一覧表
- 【別紙7】指令系ネットワーク構成図
- 【別紙8】OAシステム一覧表
- 【別紙9】情報共有イメージ図
- 【別紙10】基地局一覧
- 【別紙11】デジタル無線連携機能確認表
- 【別紙12】無線系ネットワーク構成図
- 【別紙13】多重無線設備一覧
- 【別紙14】保守対応要件
- 【別紙15】防災情報システムとの接続イメージ図

【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部							備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等	
1 指令装置									
(1) 指令台									
ア 指令台	2 台	2							1席で2受付可能とする。 重着ブザーを含む。(本部事務室、本署事務所、食堂の計3式)
(2) 自動出動指定装置									
ア 制御処理装置	1 式	1							口頭指導時のリズム音送出機能を含む。
イ ディスプレイ	2 台	2							
ウ データメンテナンス端末	1 式	1							住民基本台帳情報の取込ができること。
(3) 地図等検索装置									
ア 地図等検索装置	2 台	2							
イ 地図用ディスプレイ	2 台	2							
(4) 支援情報端末									
ア 制御処理装置	2 台	2							FAX119情報を表示できること。
イ ディスプレイ	2 台	2							
(5) 多目的情報端末									
ア 制御処理装置	2 台	2							手書きメモの内容をAVMへ送信できること。

【別紙1】機器構成表

装置名		合計数量	総社市消防本部							備考		
			消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等			
イ	ディスプレイ	2 台	2									
	ウ 制御処理装置 (インターネット)	2 台	2								以下の装置を表示・操作できること。 ・メール指令装置 ・NET119緊急通報システム ・LIVE119 ・GoogleMap等地図 ・岡山県救急医療情報システム	
	エ ディスプレイ(インターネット)	2 台	2								5画面目	
	(6) 長時間録音装置	1 台	1									
	(7) 非常用指令設備	1 台	1									
	(8) 指令制御装置	1 式	1								指令メンテナンスサーバを含む。	
	(9) 携帯電話・IP電話受信転送装置	1 式	1									
	(10) プリンタ	1 台	1								A4、A3	
	(11) 複合機	1 台	1								A4、A3、ADF	
	(12) 署所端末	3 式		1	1	1						
	2	表示盤										
	(1)	車両運用表示盤	1 面	1								2面構成。
(2)	支援情報表示盤	1 面	1								2面構成。	

【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	設置場所							備考
		総社 市消防本部	消防署	昭和 出張所	西 出張所	車両	高所 監視拠点	無線 基地局	
(3) 多目的情報表示装置	1 式	1							4面マルチ。(1)(2)を含めて8面マルチとする。 管内災害発生状況表示、119番着信表示機能含む。
(4) 情報収集用表示盤	3 式	3							消防長室×1、第2研修室（災害対策室用）×2。各部屋での映像制御用端末を含む。
(5) 来庁者用情報表示盤	1 式	1							
(6) 映像制御装置	1 式	1							
(7) 情報表示盤									
ア 本部・本署用情報表示盤	5 式	2	3						本部事務室×2は同端末、署事務室×3は同端末
イ 出勤準備室用情報表示盤	3 式		3						出勤準備室×3は同端末
ウ 出張所用情報表示盤	2 式			1	1				出張所：事務室×各1。
エ 仮眠室用表示盤	1 式	1							仮眠室×1
3 無線統制台	1 式	1							119番受付(2受付)、無線制御を可能とする。
4 指令電送装置									
(1) 指令情報送信装置	1 式	1							
(2) 指令情報出力装置	3 式		1	1	1				20型程度ディスプレイ含む。ディスプレイ、プリンタ含む。
5 気象情報収集装置									

【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部							備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等	
(1) 管理サーバ	1 式	1							
(2) 観測装置	1 式	1							風向・風速・気温・湿度・雨量・気圧
6 災害状況等自動案内装置	1 式	1							
7 順次指令装置									
(1) 順次指令装置(メール)	1 式	1							
8 音声合成装置	1 式	1							冗長化構成。編集用PC含む。
9 出動車両運用管理装置									
(1) 管理装置	1 式	1							署所無線LAN設備を含む。
(2) 経路探索装置	1 式	1							
(3) 車両運用端末装置(Ⅲ型)	21 式				21				緊急車両21台(団活動車, 防災活動車含む)
(4) 車外設定端末装置(2か所)	9 式				9				ポンプ5台, タンク1台, 化学1台, 救助1台, 水槽1台
(5) 車外設定端末装置(1か所)	7 式				7				はしご1台(車外2か所に設置), 救急6台
10 システム監視装置	1 式	1							ディスプレイ, 警告灯含む。
11 電源装置									
(1) 無停電電源装置(センター用)	1 式	1							15kVA

【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部								備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等		
(2) 無停電電源装置(署所用)	3 式		1	1	1					3kVA
(3) 直流電源装置(48V系)	1 式	1								
(4) 非常用発動発電機(本部用)	1 式		1							40kVA。オーバーホールすること。
(5) 非常用発動発電機(出張所用)	2 式			1	1					5kVA。オーバーホールすること。
12 統合型位置情報通知装置	1 式	1								
13 消防用高所監視施設										
(1) 高所監視カメラ(Webカメラ型)	1 式								1	市役所新庁舎に設置する。指令システム連携機能含む。
(2) 操作卓	1 式	1								操作用PC、コントローラ等含む。
(3) 閲覧用PC	1 式								1	市役所の表示盤に対して映像を表示する。
14 消防ネットワーク設備										
(1) 本部用	1 式	1								冗長化すること。総社市イントラネットと接続すること。
(2) 署所用	2 式			1	1					総社市イントラネットと接続すること。
(3) 市役所等用	1 式								1	高所監視拠点。総社市イントラネットと接続すること。
15 セキュリティ装置	1 式	1								ウイルス対策サーバ、検疫PC等
16 災害時要援護者対応装置										

【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部							備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等	
(1) FAX119受信システム	1 式	1							
(2) NET119緊急通報システム	1 式	1							PC2台(デスクトップ又はノートPC)、付帯設備等を更新すること。
(3) 映像通報受信システム	1 式	1							
17 消防OAシステム									
(1) 消防OA管理装置	1 式	1							WebGIS機能含む。バックアップサーバ等含む。
(2) 消防OA端末装置									
ア ノート型端末	10 式	4	4	1	1				消防団担当×1, 予防課×2, 警防課×1, 消防署×4, 出張所×各1
イ デスクトップ型端末	7 式	2	3	1	1				通信指令室×1, 警防課×1, 消防署×3, 出張所×各1
ウ カラー複合機	4 式	1	1	1	1				A3対応、本部×1, 署所各1
エ A1スキャナ	1 式	1							図面取込用A1スキャナー
オ タブレット端末	6 式	3	1	1	1				予防課2, 消防署×1, 出張所×各1, 警防課×1
カ モバイルプリンタ	5 式	2	1	1	1				予防課2, 署所各1
18 災害情報共有システム									
(1) 管理装置	1 式	1							本機能を搭載可能な端末を、内訳書の備考欄に記載すること。
(2) クライアント端末(ノート型)	4 式	1	1	1	1				他端末での共用を可とする。
19 消防司令本部室設備									



【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部							備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等	
(1) 緊急通報受付用電話	1 式	1							
(2) 電子白板	2 式	2							指令室と消防司令本部室に設置する。電子白板間で記入内容を共有し、大型表示盤にも表示できること。 消防本部3階の既設プロジェクタ等を更新すること。
(3) 災害対策本部持出用タブレットPC	1 式	1							無線LAN装置(Wi-Fi)に接続し使用できること。なお、端末の設定は、消防側で行う。
(4) 指揮隊用タブレットPC	1 式	1							無線LAN装置(Wi-Fi)に接続し使用できること。なお、端末の設定は、消防側で行う。
(5) ドローン	2 式	2							
(6) ドローン伝送用PC	1 式	1							無線LAN装置(Wi-Fi)に接続し使用できること。なお、端末の設定は、消防側で行う。
(7) 情報集約監理PC	1 式	1							無線LAN装置(Wi-Fi)に接続し使用できること。なお、端末の設定は、消防側で行う。
(8) 司令本部用PC	1 式	1							
(9) 無線LAN装置	1 式	1							本部庁舎の各部屋(計10程度)に設置し、NWを構築すること。
20 拡張台	1 式	1							必要数
21 放送設備									アンプ、スピーカー、屋外スピーカーを含む。指令放送及び業務放送が行えること。(庁内放送と兼用すること。)屋外放送設備等の遠隔制御を行えること。
(1) 本部用	1 式	1							

【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部							備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等	
(2) 署所用	2 式			1	1				
22 駆け込み通報装置	3 式	1		1	1				
23 署所監視装置									
(1) 監視カメラ制御装置	1 式	1							録画装置含む。
(2) 署所監視装置(カメラ)	11 式		6	1	1			3	本署玄関×2, 本署車庫×3、本署ホース洗い場、出張所車庫×2、下倉中継局、基地局内×2
24 避雷設備									
(1) 指令センター用	1 式	1							
(2) 署所用	2 式			1	1				
25 構内電話交換設備									
(1) 電話交換機									
ア 電話交換機(本部用)	1 式	1							
イ 電話交換機(署所用)	2 式			1	1				
(2) 内線電話機									
ア 多機能電話機	62 式	7	39	9	7				

【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部							備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等	
イ 多機能電話機(コードレス電話)	14 式	3	9	1	1				
ウ 一般電話	12 式	4	6	1	1				
26 非常用受付電話機	2 台	2							
27 デジタル無線設備									
(1) 消防本部用設備									
ア 無線回線制御装置	1 式	1							
イ 遠隔制御装置	1 式	1							
ウ 管理監視制御卓	1 式	1							
(2) 基地局用設備									空中線、同軸避雷器等含む。
ア 総社市消防本部基地局用	1 式						1		統制波1~3、主運用波、活動波1、2。
イ 下倉基地局用	1 式						1		統制波1~3、主運用波、活動波1、2。
(3) ネットワーク設備									
ア ネットワーク装置(消防本部用)	1 式	1							冗長化すること。
イ ネットワーク装置(基地局用)	2 式						2		
ウ 7.5GHz帯簡易多重無線装置(13Mbps)	2 式						2		鶏足山と下倉山間を接続する。

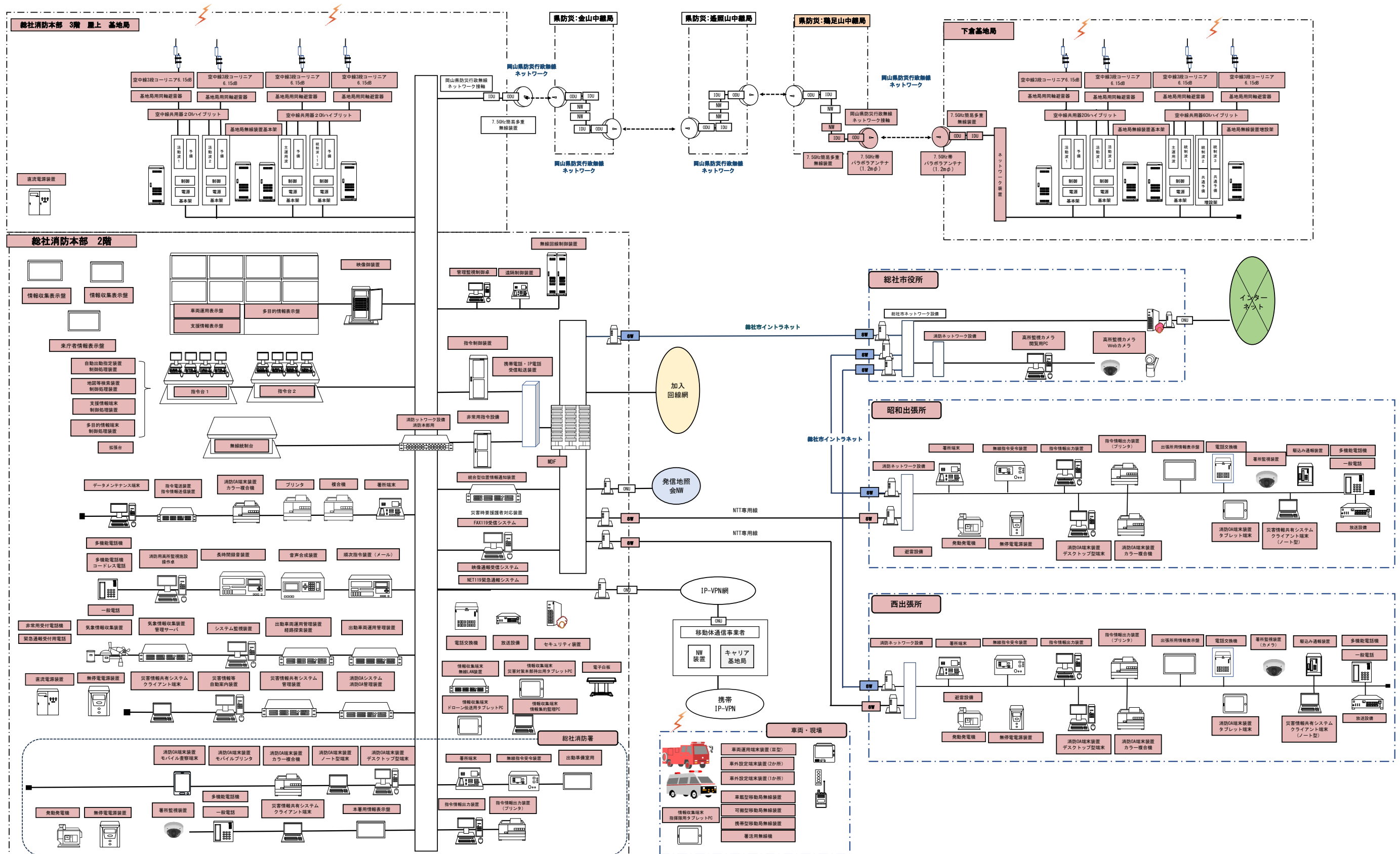
【別紙1】機器構成表

装置名	合計数量	総社市消防本部							備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等	
エ 7.5GHz帯パラボラアンテナ(1.2mφ)	2 式							2	パラボラ用架台含む
オ 岡山県防災行政無線ネットワーク接続									県防災の多重無線設備と接続し、無線NWを構築すること。
消防本部	1 式							1	消防本部に設置されている県防災側多重無線との接続・改修費を見積もること。(消防本部の県防災NW機器と接続すること。)
鷄足山中継局	1 式							1	鷄山中継局に設置されている県防災側多重無線との接続・改修費を見積もること。(鷄足山中継局の県防災NW機器と接続すること。)
(4) 電源設備									
ア 直流電源装置(48V系)	2 式	1						1	DC/ACインバータ、耐雷トランス等含む。
イ 非常用発動発電機(下倉基地局用)	1 式							1	下倉基地局用。20kVA。オーバーホールすること。
(5) 移動局設備									
ア 車載型移動局無線装置	26 式				26				10W。空中線、ハンドセット、トランペットスピーカ等を含む。
イ 可搬型移動局無線装置	1 式	1							ストレッチャー型現場指揮盤(平和機械製相当)
ウ 携帯型移動局無線装置	25 式	25							5W。予備バッテリー、付属品等を含む。
エ 署活用無線機	60 台	60							予備バッテリー、付属品等を含む。
(6) 署所端末用受令器	3 台		1	1	1				空中線、避雷器等を含む。
28 MDF	1 式	1							

【別紙1】機器構成表

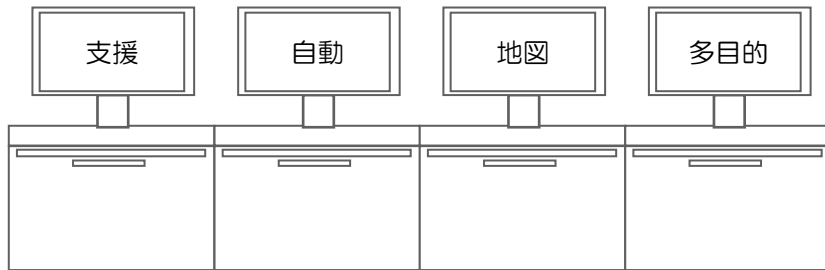
装置名	合計数量	総社市消防本部								備考
		消防署	昭和出張所	西出張所	車両	高所監視拠点	無線基地局	市役所等		
29 付属品・予備品	1 式	1								
30 部屋改修										
A 指令室及び機器室空調改修	1 式	1								
B 指令室床カーペット改修	1 式	1								
C 無線基地局内空調改修	2 式							2		下倉山、消防本部基地局の空調改修。下倉基地局の防草シート張替え。

【別紙2】システム全体構成図

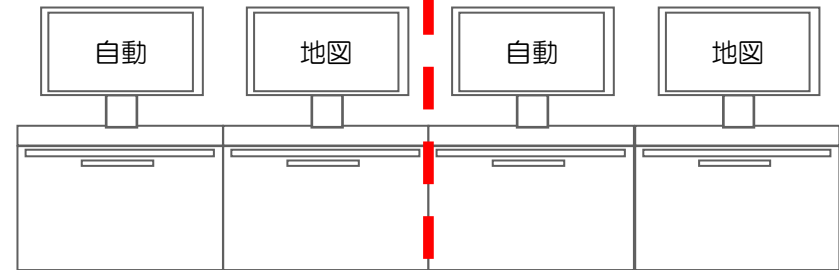


# 【別紙3】 台モード切替イメージ

## 1. 通常モード



## 2. 輻輳モード(2人)



【別紙4】指令センター表示盤等映像入出力表

項	表示内容		出力先						備考	
			(※1) 車両運用 表示盤	(※1) 支援情報 表示盤	(※1) 多目的情報 表示装置	(消 防長 室)	(第 2 研 修 室)	情報収集装 置用表示盤		情報収集装 置用表示盤
入力元	1	指令台 搭載画面	自動出動指定装置	○	○	○		○		
	2		地図等検索装置	○	○	○		○		
	3		多目的情報端末	○	○	○		○		
	4		支援情報端末	○	○	○		○		
	5	車両情報一覧	◎	○	○	○	○		車両動態一覧	
	6	支援情報一覧	○	◎	○	○	○	○	現在時刻、災害件数、気象情報、警報・注意報等	
	7	管内地図	○	○	◎	○	○		管轄地域で発生している事案の地図表示	
	8	119番着信状況	○	○	◎		○		電話局名(発信元地域)、通信事業者名等 等	
	9	通報画面	FAX119	○	○	○		○		
	10		NET119	○	○	○		○		
	11		映像通報	○	○	○	○	○		
	12	映像画面	高所監視カメラ	○	○	○	○	○		
	13		署所監視装置映像	○	○	○	○	○		
	14	その他	テレビ	○	○	○	○	○		
	15		録画再生装置	○	○	○	○	○		
	16		外部入力	○	○	○	○	○		
	17		広報内容						○	

凡例◎：通常表示、○：選択表示、空白：非表示

(※1)55型程度液晶×計8面、単面表示及び4面以上拡大表示が行えること。



【別紙5】情報表示盤映像入出力表

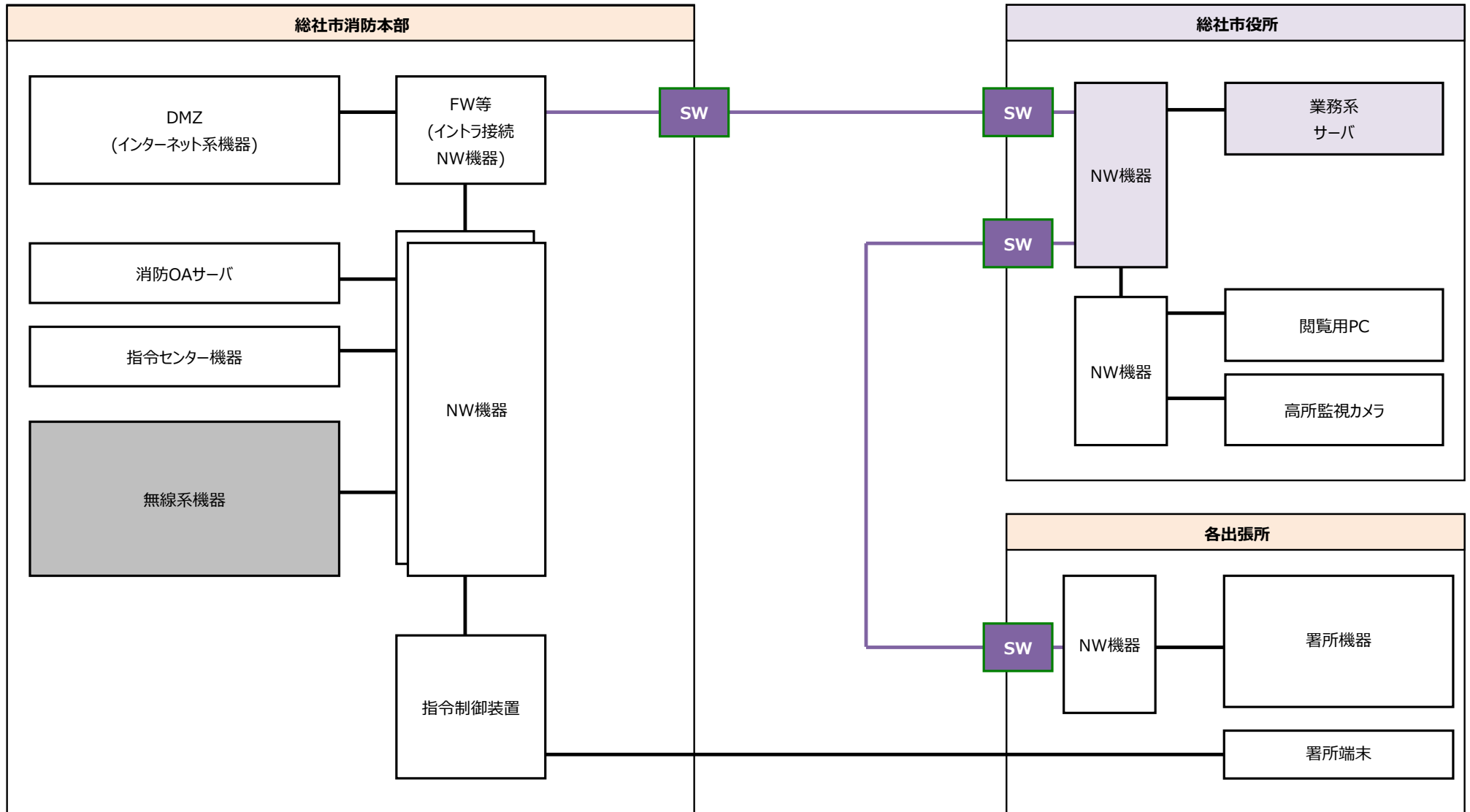
凡例)○：選択表示 / 空白：非表示

項	設置場所	名称	数量	表示内容							備考		
				情報系				映像系					
				車両一覧	象 (災害 件数・気 象)	支 援 情 報 表 示 (指 令 書 画 面)	情 報 共 有 シ ス テ ム	署 所 監 視 カ メ ラ	高 所 カ メ ラ	テ レ ビ		外 部 入 力	
1	総社市消防本部・本署												
	本部事務室①	本部用・本署用情報表示盤	1	○	○	○	○					○	
	本部事務室②	本部用・本署用情報表示盤	1	○	○	○	○		○	○	○		
	本署事務室①	本部用・本署用情報表示盤	1	○	○	○	○					○	
	本署事務室②	本部用・本署用情報表示盤	1	○	○	○	○		○	○	○		
	本署事務室③	本部用・本署用情報表示盤	1	○	○	○	○					○	
	出動準備室	出動準備室用情報表示盤	3	○	○	○	○						防塵カバー付き。 指令連動あり。
	仮眠室	仮眠室用表示盤	1							○			
2	各出張所												
	事務室	出張所用情報表示盤	2			○	○				○	○	

【別紙6】非常用発動発電機一覧表

項	名称	補償範囲	参考(現行設備)				備考
			容量(kVA)	タンク容量(L)	導入業者	更新年度	
1 消防庁舎施設							
(1)	消防本部						指令センター、基地局設備設置箇所。
	ア 総社市消防本部・消防署	庁舎全体	95			H27年度	庁舎用。更新対象外。
	イ 総社市消防本部・消防署	指令システム及び無線設備	40	390	三井造船マシナリー・サービス株式会社	H26年度	消防本部庁舎に設置。基地局設備設置箇所。
(2)	署所						
	ア 昭和出張所	指令システムのみ	5	100	三井造船マシナリー・サービス株式会社	H24年度	
	イ 西出張所	指令システムのみ	5	100	三井造船マシナリー・サービス株式会社	H24年度	
2 無線局							
(1)	下倉基地局	局舎全体	20	390	三井造船マシナリー・サービス株式会社	H27年度	基地局設備設置箇所。

【別紙7】指令系ネットワーク構成図



【特記事項】

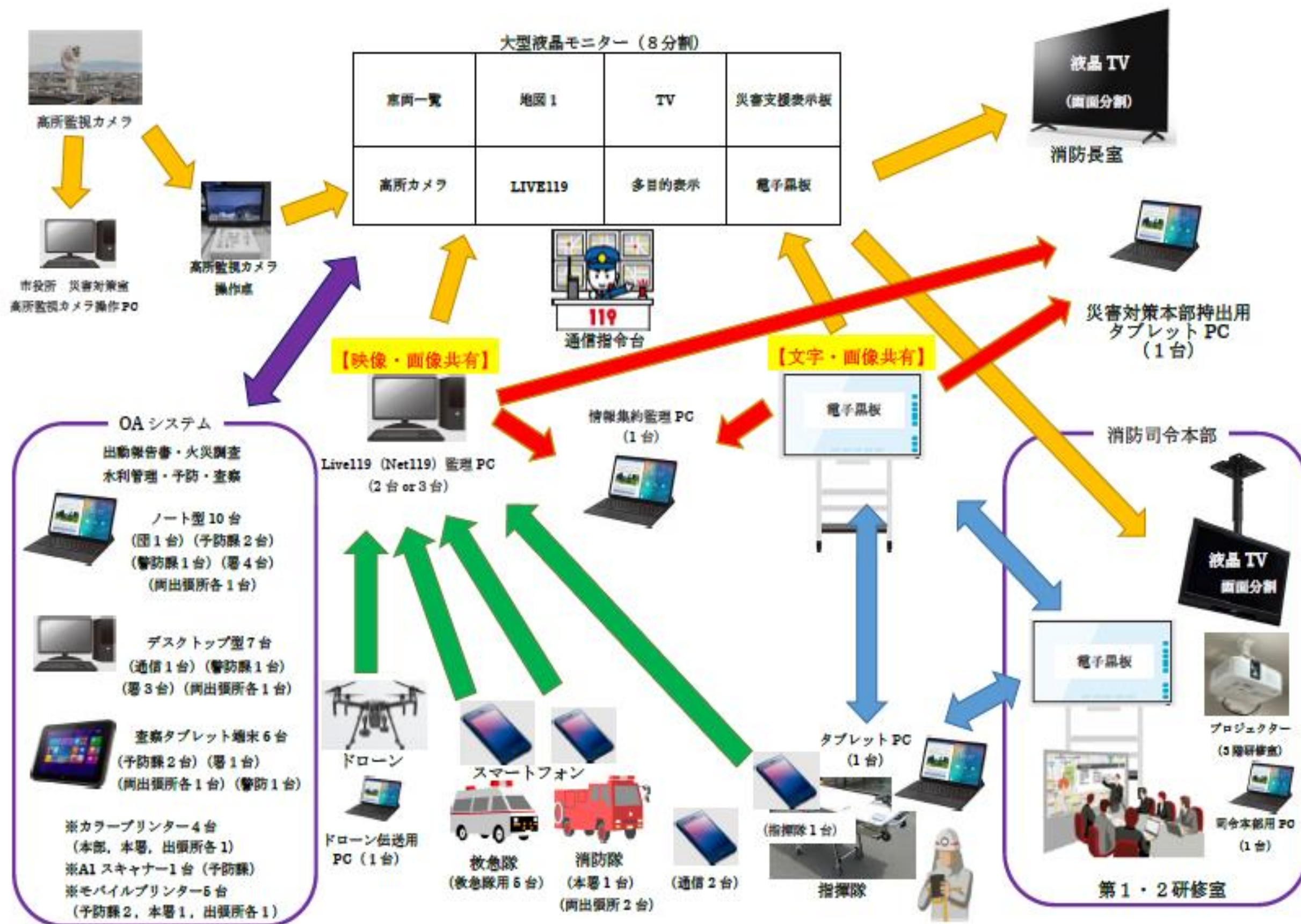
- ・市の業務系イントラとは総社市イントラネットを既設スイッチを経由して接続すること。
- ・音声回線は、原則、専用回線にて接続すること。

## 【別紙8】OAシステム一覧表

【別紙8】OAシステム一覧表

分類 (参考)	導入システム名称	概要 (参考)	現行システム				新システム 導入 要否
			導入有無	データ 件数	データの 様式	出力 帳票数	
総務関係	消防職員管理	消防職員の任命から退職までの情報を管理する。	×	—	—	—	×
	備品・資機材管理	備品の管理や統計情報作成を行う。	×	—	—	—	×
	被服管理	消防職員の貸与品や支給品の情報を収集し、その発注管理を行う。	×	—	—	—	×
	消防団員管理	消防団員の任命から退団までの情報を管理する。	×	—	—	—	○
警防・救急関係	災害事案管理	指令装置と連携し、災害事案のデータ登録から報告書作成までの一連の処理を行う。	○	3,057	電子 (EXCEL)	177	○
	救急事案管理	指令装置と連携し、救急事案のデータ登録から報告書作成までの一連の処理を行う。	○	29,930	電子 (EXCEL)	133	○
	水利管理	消火栓等の水利施設情報を管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	○	1,869	電子 (EXCEL)	37	○
	車両管理	車両活動情報の管理や統計情報作成を行う。	×	—	—	—	○
予防関係	防火対象物管理	防火対象物の敷地、棟、消防同意履歴等の情報を管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	○	—	—	10 ※要協議	○
	危険物施設管理	危険物施設の情報を取扱い、防火対象物の敷地情報と連携し管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	○	—	—	10 ※要協議	○
	保安三法管理	保安三法(高圧ガス、火薬、液体ガス)の管理を行う。	×	—	—	—	○
	講習会管理	防火管理者講習、救命講習等の予定や履歴等を管理する。	×	—	—	—	×
	災害時要援護者管理 (住宅防火管理)	災害時要援護者の居住情報を管理する。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	×	—	—	—	×
	届出管理	届出情報の登録・検索・印刷等を行う。また、取り扱っている情報を指令装置へ反映する。	○	—	—	10 ※要協議	○
	研修管理	消防職員の研修申請や受講履歴の確認等を行う。	×	—	—	—	×
合計						377	

【別紙9】情報共有イメージ図



【別紙10】基地局一覧

基地局名		緯度経度	搭載チャンネル				送信機出力	発電機容量	空中線種類	備考
			統制波	主運用波	活動波数	予備				
1	総社市消防本部	34° 40' 57" N, 133° 44'50" E	3	1	2	4	20W	40kVA	3段コーリニア	統制波は3波切替
2	下倉基地局	34° 42' 10" N, 133° 40'40" E	3	1	2	4	20W	20kVA	2 段コーリニア	予備は共通予備



【別紙11】デジタル無線連携機能確認表

	デジタル無線機能		新システム 導入要否
	機能名	機能概要	
共通仕様書規定機能	一斉音声通信	音声にて指令台と移動局が行う一斉通信。	○
	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。	○
	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。	×
	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。	×
	PSTN(公衆網)接続通信 (有無線接続)		
	県庁接続通信 (有無線接続)		
	消防指令センター間音声通信 (基地局間通信)	消防本部相互間の非常通信手段として使用する基地局相互の通信。	×
	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。	○
	ショートメッセージ送信機能・表示機能	指令台と移動局間で、文字数40文字以下の簡易的なメッセージを伝送する機能。	×
	データ伝送	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を可能にする機能。	○
	音声通信中ショートメッセージ伝送 (一斉、個別、グループ)	音声送信中の指令台又は移動局から音声と同時にショートメッセージを送信する機能。	×
	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。	○
	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。	○
	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。	○
	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。	○
	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。	○
	セレコール送信中の音声と同時にショートメッセージ伝送機能	音声送信中の指令台又は移動局から音声と同時にショートメッセージを送信する機能。	×
	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。	○
	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。	○
	緊急信号の表示・発信規制機能	指令台の操作により、移動局等に緊急的対応の必要がある旨を報知する機能。	×
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。	○	

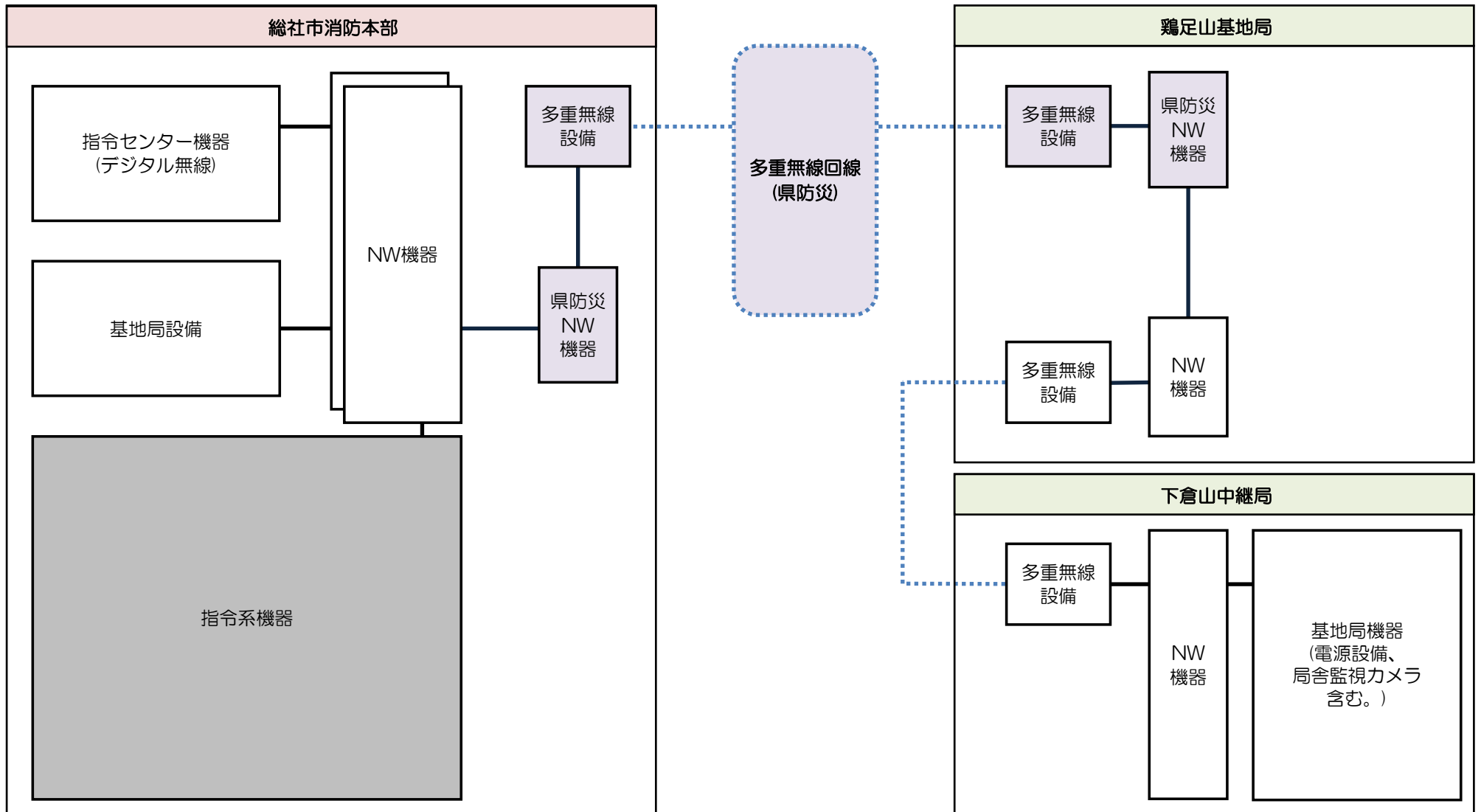
【別紙11】デジタル無線連携機能確認表

	デジタル無線機能		新システム導入要否
	機能名	機能概要	
共通仕様書に規定の無い	基地局選択機能	移動局が送信した通信を複数の基地局無線装置で同時に受信した場合、受信電界情報を元に、最適な基地局無線装置を選択して通信を行う機能。	○
	基地局無線装置状態通知機能	基地局の無線チャンネルの状態(使用可・使用不可)変化時に無線回線制御装置から指令制御装置に対して、無線チャンネルの状態(使用可・使用不可)を通知するための機能	○
	基地局着信通知	移動局からの発信に対する着信を指令制御装置に通知する。	○
	無線バックアップ機能(AVMバックアップ)	有線回線等の不通時に、無線波を使用し、指令情報、動態情報の送信をバックアップする機能。	○
個別機能	統制波チャンネル切替機能	指令制御装置からの要求により、統制波基地局無線装置の無線チャンネル(基地局周波数)を切り替えるための機能。	○
	署所アンプ起動/解除制御機能	専用線や光回線による出動指令時に障害等が発生した場合、自動的に無線へ切り替え、各署所の無線受令機等を介して署所アンプを起動し指令放送を実現することができる。	○
	常送・非常送切替機能	指令制御装置から要求により、基地局無線装置の常送/非常送を切り替えるための機能。	×
	受信基地局機能	送信電波の弱い移動局を使用するシステムにおいて、基地局のみで受信エリアを網羅できない場合、受信専用の基地局装置を送信を行う基地局無線装置と組み合わせ、見かけの基地局能力を向上させる。	×
	指令情報無線バックアップ機能	データ送信機能で基地局を指定し、指令情報を署所端末に通信して指令書出力する機能。	○
	無線中継基地局監視制御機能	消防指令センターからの指示により無線中継基地局の制御(中継動作ON/OFF等)を行う機能。また、無線中継基地局から受信した監視情報を消防指令センターで表示する機能。	×
	移動局発信基地局・チャンネル情報問合せ機能	指令制御装置から移動局が最後に使用した基地局及び設定するチャンネルを無線回線制御装置に問い合わせる機能。	○
	異チャンネルグループ機能	複数基地局及び無線通信チャンネルをあらかじめ登録した組み合わせ(チャンネルグループ)にグループ化し、指令系装置等からチャンネルグループへ一斉音声通信を行う機能。	×
共通のIF仕様機能に記	着信履歴発信	移動局からの着信を着信履歴として保持し、指令台に着信履歴を表示する機能。	○
	事案連携機能	事案編成で拘束中の移動局から個別音声通信で着信を受付けたとき、受付に連動して指令管制コンピュータで対象となる事案情報の表示を行う機能。	×
	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。	○

: 共通仕様書必須機能



【別紙12】無線系ネットワーク構成図



【特記事項】

- 消防本部に設置されている県防災NW機器及び多重無線設備と接続し、県防災多重無線網を経由して、下倉山中継局と接続すること。  
 なお、鶏足山中継局の多重無線設備及びNW機器類は、井原地区消防組合消防本部の既設ラックに収容すること。

【別紙13】多重無線設備一覧

項	名称	対向			パラボラ アンテナ径	パラボラ アンテナ径	備考
		A		B	A	B	
1	7.5GHz帯簡易多重無線装置	鶏足山中継所	⇔	下倉基地局	1.2mΦ	1.2mΦ	更新対象。
2	7.5GHz帯簡易多重無線装置	金山中継所	⇔	消防本部基地局	1.2mΦ	1.2mΦ	防災行政無線側設備。(更新対象外) 本設備と接続し、無線NW回線を構築すること。

装置名	合計数量	保守対応要件			定期点検回数 (回/年)	備考
		24時間 365日	平日8時間	スポット対応		
1 指令装置						
(1) 指令台						
ア 指令台	2 台	○			1	
(2) 自動出動指定装置						
ア 制御処理装置	1 式	○			1	
イ ディスプレイ	2 台	○			1	
ウ データメンテナンス端末	1 式	○			-	
(3) 地図等検索装置						
ア 地図等検索装置	2 台	○			-	
イ 地図用ディスプレイ	2 台	○			-	
(4) 支援情報端末						
ア 制御処理装置	2 台	○			-	
イ ディスプレイ	2 台	○			-	
ウ 制御処理装置 (インターネット)	2 台		○		-	
エ ディスプレイ(インターネット)	2 台		○		-	
(5) 多目的情報端末						
ア 制御処理装置	2 台	○			-	
イ ディスプレイ	2 台	○			-	
(6) 長時間録音装置	1 台	-	-	-	-	
(7) 非常用指令設備	1 台	○			-	
(8) 指令制御装置	1 式	○			-	
(9) 携帯電話・IP電話受信転送装置	1 式	○			-	
(10) プリンタ	1 台	-	-	-	-	
(11) 複合機	1 台	-	-	-	-	
(12) 署所端末	3 式	○			1	

装置名	合計数量	保守対応要件			定期点検回数 (回/年)	備考
		24時間 365日	平日8時間	スポット対応		
2 表示盤						
(1) 車両運用表示盤	1 面	-	-	-	-	
(2) 支援情報表示盤	1 面	-	-	-	-	
(3) 多目的情報表示装置	1 式		○		-	
(4) 情報収集用表示盤	3 式	-	-	-	-	
(5) 来庁者用情報表示盤	1 式	-	-	-	-	
(6) 映像制御装置	1 式	-	-	-	-	
(7) 情報表示盤						
ア 本部・本署用情報表示盤	5 式	-	-	-	-	
イ 出勤準備室用情報表示盤	3 式	-	-	-	-	
ウ 出張所用情報表示盤	2 式					
エ 仮眠室用表示盤	1 式	-	-	-	-	
3 無線統制台	1 式	-	-	-	-	
4 指令電送装置						
(1) 指令情報送信装置	1 式	○			-	
(2) 指令情報出力装置	3 式	○			-	
5 気象情報収集装置						
(1) 管理サーバ	1 式	-	-	-	-	
(2) 観測装置	1 式	-	-	-	-	
6 災害状況等自動案内装置	1 式	-	-	-	-	
7 順次指令装置						
(1) 順次指令装置(メール)	1 式	○			-	
8 音声合成装置	1 式	-	-	-	-	
9 出勤車両運用管理装置						
(1) 管理装置	1 式	○			-	

装置名	合計数量	保守対応要件			定期点検回数 (回/年)	備考
		24時間 365日	平日8時間	スポット対応		
(2) 経路探索装置	1 式	-	-	-	-	
(3) 車両運用端末装置(Ⅲ型)	21 式	-	-	-	-	
(4) 車外設定端末装置(2か所)	9 式	-	-	-	-	
(5) 車外設定端末装置(1か所)	7 式	-	-	-	-	
10 システム監視装置	1 式	○			-	
11 電源装置						
(1) 無停電電源装置(センター用)	1 式	-	-	-	-	
(2) 無停電電源装置(署所用)	3 式	-	-	-	-	
(3) 直流電源装置(48V系)	1 式	-	-	-	-	
(4) 非常用発動発電機(本部用)	1 式	-	-	-	-	
(5) 非常用発動発電機(出張所用)	2 式	-	-	-	-	
12 統合型位置情報通知装置	1 式	○			-	
13 消防用高所監視施設						
(1) 高所監視カメラ(Webカメラ型)	1 式	-	-	-	-	
(2) 操作卓	1 式	-	-	-	-	
(3) 閲覧用PC	1 式	-	-	-	-	
14 消防ネットワーク設備						
(1) 本部用	1 式		○		-	
(2) 署所用	2 式		○		-	
(3) 市役所等用	1 式		○		-	
15 セキュリティ装置	1 式		○		-	
16 災害時要援護者対応装置						
(1) FAX119受信システム	1 式	-	-	-	-	
(2) Net119緊急通報システム	1 式	-	-	-	-	
(3) 映像通報受信システム	1 式	-	-	-	-	

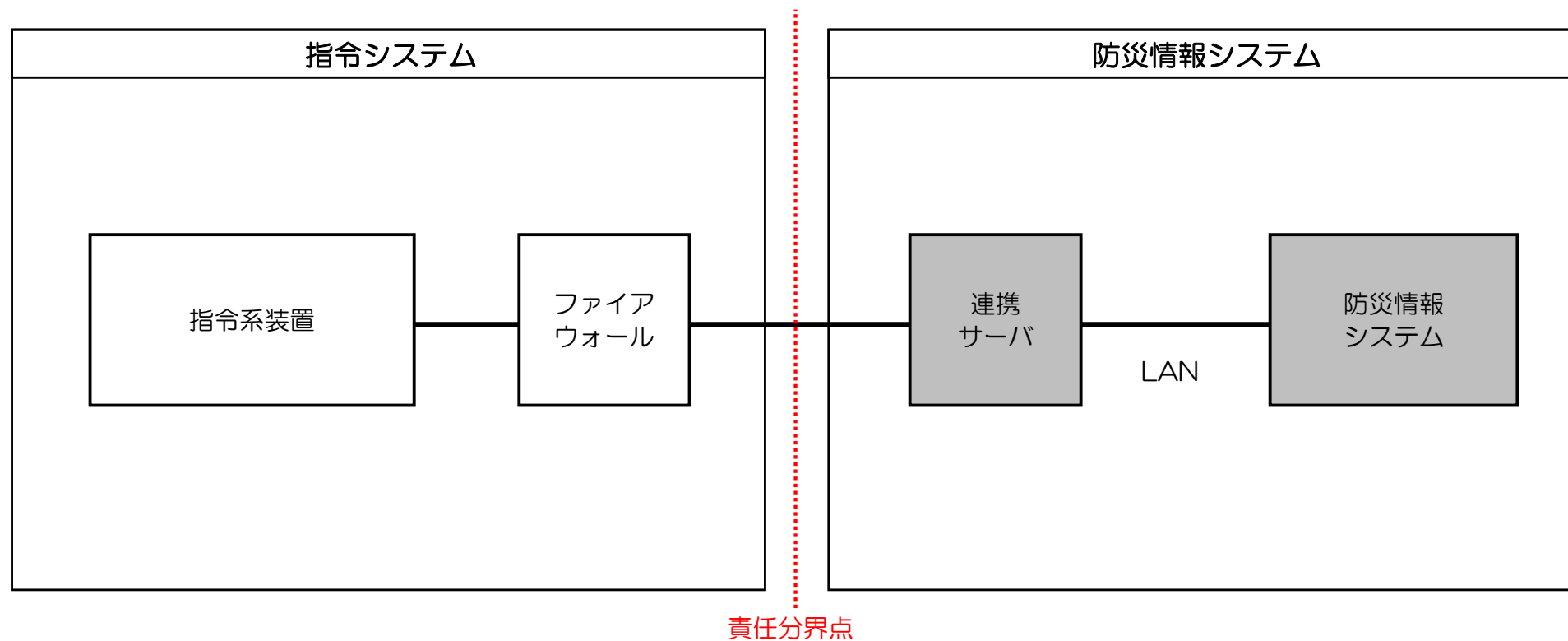
装置名	合計数量	保守対応要件			定期点検回数 (回/年)	備考
		24時間 365日	平日8時間	スポット対応		
17 消防OAシステム						
(1) 消防OA管理装置	1 式		○		-	
(2) 消防OA端末装置						
ア ノート型端末	10 式		○		-	
イ デスクトップ型端末	7 式		○		-	
ウ カラー複合機	4 式		○		-	
エ A1スキャナ	1 式		○		-	
オ タブレット端末	6 式		○		-	
カ モバイルプリンタ	5 式		○		-	
18 災害情報共有システム						
(1) 管理装置	1 式	-	-	-	-	
(2) クライアント端末(ノート型)	4 式	-	-	-	-	
19 指令センターバックアップ設備						
(1) 緊急通報受付用電話	1 式	-	-	-	-	
(2) 電子白板	2 式	-	-	-	-	
(3) 災害対策本部持出用タブレットPC	1 式	-	-	-	-	
(4) 指揮隊用タブレットPC	1 式	-	-	-	-	
(5) ドローン	2 式	-	-	-	-	
(6) ドローン伝送用PC	1 式	-	-	-	-	
(7) 情報集約監視PC	1 式	-	-	-	-	
(8) 司令本部用PC	1 式	-	-	-	-	
(9) 無線LAN装置	1 式	-	-	-	-	
20 拡張台	1 式	-	-	-	-	
21 放送設備						
(1) 本部用	1 式	-	-	-	-	

装置名	合計 数量	保守対応要件			定期 点検 回数 (回/ 年)	備考
		2 4 時間 3 6 5 日	平 日 8 時 間	ス ポ ッ ト 対 応		
(2) 署所用	2 式	-	-	-	-	
22 駆け込み通報装置	3 式	-	-	-	-	
23 署所監視装置						
(1) 監視カメラ制御装置	1 式	-	-	-	-	
(2) 署所監視装置(カメラ)	11 式	-	-	-	-	
24 避雷設備						
(1) 指令センター用	1 式	-	-	-	-	
(2) 署所用	2 式	-	-	-	-	
25 構内電話交換設備						
(1) 電話交換機						
ア 電話交換機 (本部用)	1 式	-	-	-	-	
イ 電話交換機 (署所用)	2 式	-	-	-	-	
(2) 内線電話機						
ア 多機能電話機	62 式	-	-	-	-	
イ コードレス電話	14 式	-	-	-	-	
ウ 一般電話	12 式	-	-	-	-	
26 非常用受付電話機	2 台	-	-	-	-	
27 デジタル無線設備						
(1) 消防本部用設備						
ア 無線回線制御装置	1 式	○	-	-	-	
イ 遠隔制御装置	1 式	-	-	-	-	
ウ 管理監視制御卓	1 式	○	-	-	-	
(2) 基地局用設備						
ア 総社市消防本部基地局用	1 式	○	-	-	-	
イ 下倉基地局用	1 式	○	-	-	-	

装置名	合計数量	保守対応要件			定期点検回数 (回/年)	備考
		24時間 365日	平日8時間	スポット対応		
(3) ネットワーク設備						
ア ネットワーク装置(消防本部用)	1 式	-	-	-	-	
イ ネットワーク装置(基地局用)	2 式	-	-	-	-	
ウ 7.5GHz帯簡易多重無線装置(13Mbps)	2 式	-	-	-	-	
エ 7.5GHz帯パラボラアンテナ(1.2mφ)	2 式	-	-	-	-	
オ 岡山県防災行政無線ネットワーク接続						
消防本部	1 式	-	-	-	-	
鶏足山中継局	1 式	-	-	-	-	
(4) 電源設備						
ア 直流電源装置(48V系)	2 式	-	-	-	-	
イ 非常用発動発電機(下倉基地局用)	1 式	-	-	-	-	
(5) 移動局設備						
ア 車載型移動局無線装置	26 式	-	-	-	-	
イ 可搬型移動局無線装置	1 式	-	-	-	-	
ウ 携帯型移動局無線装置	25 式	-	-	-	-	
エ 署活用無線機	60 台	-	-	-	-	
(6) 署所端末用受令器	3 台	-	-	-	-	
28 MDF	1 式	-	-	-	-	
29 付属品・予備品	1 式	-	-	-	-	
30 部屋改修						
A 指令室及び機器室空調改修	1 式	-	-	-	-	
B 指令室床カーペット改修	1 式	-	-	-	-	
C 無線基地局内空調改修	2 式	-	-	-	-	



【別紙15】防災情報システムとの接続イメージ図



【特記事項】

- ・ファイアウォール等を設置し、十分なセキュリティ対策を実施すること。