

中讃消防指令センター
高機能消防指令システム・消防救急デジタル無線整備業務委託
調達仕様書

【別冊】

参考機器仕様要件

令和6年 10 月

丸亀市

目録

【別紙 1】 機器構成・数量明細表

【別紙 2】 システム全体構成図

【別紙 3】 移行対象データ一覧表

【別紙 4】 消防 OA システム移行対象データ一覧

【別紙 5】 地図データ一覧表

【別紙 6】 指令センター映像入出力表

【別紙 7】 指令系ネットワーク構成図

【別紙 8】 消防 OA システム業務一覧

【別紙 9】 基地局設備一覧

【別紙 10】 指令・無線連携機能一覧

【別紙 11】 無線系ネットワーク構成図

【別紙 12】 設置機器一覧

【別紙3】移行対象データ一覧表

項	名称等	データの概要	データの形式	移行データ件数	備考
1	目標物データ	目標物の情報(名称、住所)	電子	約 20,000 件	
2	地図データ	ポリゴンデータ等、消防本部にて作成した地図データ	電子	不明	要協議
3	音片データ	指令音声など	電子	約 6,000 件	要協議
4	世帯主	世帯主の情報(名称、住所)	電子	約 80,000 件	
5	連絡先電話番号	消防職員・団員等の連絡先名称、氏名、電話番号	電子	600 件	

【別紙4】 消防 OA システム移行対象データ一覧

項	消防本部	名称等	データの概要	データの形式	移行データ件数	備考
丸 1	丸亀市消防本部	災害事案データ	災害事案報告書の情報	電子 (Excel)	火災：約 400 件 救助：約 450 件 その他：6000 件	要協議
丸 2		救急事案データ	救急事案報告書の情報	電子 (Excel)	約 50,000 件	要協議
丸 3		消防水利データ	水利施設の情報(名称、住所等)	電子 (Excel)	約 300 件	
丸 4		防火対象物データ	防火対象防物の情報(名称、住所等)	電子 (Excel)	約 3,000 件	
丸 5		危険物施設データ	危険物施設の情報(名称、住所等)	電子 (Excel)	約 200 件	
丸 6		職員データ	消防職員の情報(所属、役割、履歴、氏名等)	電子 (Excel)	約 300 件	
丸 7		消防団員データ	消防団員の情報(所属、役割、履歴、氏名等)	電子 (Excel)	約 300 件	
丸 8		備品・資器材データ	備品管理サブシステムの情報	電子 (Excel)	約 50 件	

【別紙 5】地図データ一覧表

装置名	住宅地図			道路地図		道路 NW	
	丸亀市	善通寺市	多度津町	香川県	日本全国	香川県	日本全国
1 データメンテナンス装置							
(1) 指令センター用	○	○	○	○		○	
(2) 丸亀市消防本部用	○			○		○	
(3) 善通寺市消防本部用		○		○		○	
(4) 多度津町消防本部用			○	○		○	
2 地図等検索装置	○	○	○	○		○	
3 指令情報出力装置	○	○	○	○		○	
4 車両運用端末装置(Ⅲ型)	○	○	○		○		○
5 災害情報共有システム	○	○	○	○			
6 消防 OA システム							
(1) 丸亀市消防本部用	○			○			

地図種類	地図データ仕様等
1 住宅地図	(株)ゼンリン製 Zmap-TownⅡ 相当の情報量を有すること。
2 道路地図	(株)ゼンリン製 Zmap-AREAⅡ 相当の情報量を有すること。
3 道路ネットワークデータ	(一財)日本デジタル道路地図協会発行の「全国デジタル道路地図データベース」標準フォーマットに準拠すること。

【別紙 6】 指令センター表示盤映像入出力表

項		表示内容		出力先（※）			備考
				車両運用 表示版	支援情報 表示盤	多目的情報 表示装置	
入力元	1	指令台 搭載画面	自動出動指定装置	○	○	○	指令台 3、指揮台 1
	2		地図等検索装置	○	○	○	指令台 3、指揮台 1
	3		多目的情報端末	○	○	○	指令台 3、指揮台 1
	4		支援情報端末	○	○	○	指令台 3、指揮台 1
	5		インターネット情報端末			○	指令台 3、指揮台 1
	6	車両情報一覧		○	○	○	車両動態一覧（全本部）
	7	支援情報一覧		○	○	○	
	8	管内地図		○	○	○	
	9	119 番着信状況		○	○	○	
	10	FAX119		○	○	○	
	11	メール 119		○	○	○	
	12	Net119				○	
	13	映像 119				○	
	14	高所監視カメラ			○	○	
	15	署所監視装置			○	○	丸亀市消防本部既設機器。映像を表示できること。
	16	録画再生装置			○	○	
	17	テレビ			○	○	
	18	任意の端末			○	○	

凡例) ○：表示（選択による。）、空白：非表示

(※ 1) 75 型液晶×3 面、単面表示及び詳細表示が行えること。

【別紙 8】 消防 OA システム業務一覧

項	業務名称	消防本部			備考
		丸亀市	善通寺市	多度津町	
1	災害事案管理	○	—	—	
2	救急事案管理	○	—	—	
3	消防水利管理	○	—	—	
4	防火対象物管理	○	—	—	
5	危険物施設管理	○	—	—	
6	保安3法	—	—	—	高圧ガス、火薬類、石油液化ガス
7	講習会管理	—	—	—	
8	住宅防火管理	—	—	—	
9	被服管理	—	—	—	
10	消防団管理	○	—	—	
11	職員管理	○	—	—	
12	届出管理	—	—	—	
13	研修管理	—	—	—	
14	備品管理	○	—	—	
15	勤務手当管理	—	—	—	

【別紙 9】 基地局設備一覧

基地局名	搭載チャンネル				送信機 出力	発電機 容量	空中戦 種類	備考
	統制波	主運用波	活動波数	予備				
1 丸亀市消防本部基地局	3	1	4	2	20W	消防本部 と共用	3 段 コーリニア	統制波は 3 波同時使用 予備は 2 実装 (統制波・主運用波用及び活動波用)
2 綾歌基地局	3	1	4	2	10W			
3 小手島基地局	3	1	4	2	10W			

【別紙 10】 指令・無線連携機能一覧

項	機 能 名	機能概要	実現	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 IF 仕様
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 IF 仕様
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 IF 仕様
4	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 IF 仕様
5	PSTN(公衆網)接続通信 (有無線接続)			共通 IF 仕様
6	県庁接続通信 (有無線接続)			共通 IF 仕様
7	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 IF 仕様
8	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 IF 仕様
9	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 IF 仕様
10	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 IF 仕様
11	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 IF 仕様
12	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 IF 仕様
13	出場指令時の表示・発信規制機能	指令台の操作により、移動局等に出場指令中であることを報知する機能。	○	共通 IF 仕様
14	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 IF 仕様
15	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。	○	共通 IF 仕様
16	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 IF 仕様
17	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。	○	共通 IF 仕様
18	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機能。	○	共通 IF 仕様
19	無線バックアップ機能 (AVM バックアップ)	回線キャリア等の不通時に、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	○	

		プする機能。		
20	署所アンプ起動/解除制御機能	専用線や光回線による出場指令時に障害等が発生した場合、自動的に無線へ切替え、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機能。	○	共通 IF 仕様
21	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ヘー斉音声通信を行う機能。	○	
22	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。	○	
23	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したとき、受付け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。	○	

【別紙 12】設置機器一覧

項	装置名	数量	設置場所
1	丸亀市消防本部		
(1)	指令台、指揮台	4 式	指令室
(2)	自動出動指定装置(サーバー類)	1 式	機械室
(3)	地図等検索装置(端末含む。)	4 式	指令室
(4)	多目的情報端末	4 式	指令室
(5)	受付補助端末	4 式	指令室
(6)	長時間録音装置	1 式	指令室
(7)	非常用指令設備	1 式	指令室
(8)	指令制御装置	1 式	指令室
(9)	指令サーバ	1 式	指令室
(10)	プリンタ	1 式	指令室
(11)	カラープリンタ	1 式	指令室
(12)	スキャナ	1 式	指令室
(13)	署所端末装置	5 式	各署所
(14)	無線受令機	4 式	各署所(北署除く)
(15)	表示盤(車両、支援、多目的)	1 式	指令室
(16)	映像制御装置	1 式	指令室
(17)	無線統制台	1 式	指令室
(18)	指令情報送信装置	1 式	機械室
(19)	指令情報出力装置(プリンタ含む。)	5 式	各署所
(20)	気象情報収集装置	1 式	本部庁舎鉄塔、機械室
(21)	災害状況等自動案内装置	1 式	機械室
(22)	音声合成装置(順次指令装置含む)	1 式	機械室
(23)	音片編集装置	1 式	機械室
(24)	出動車両運用管理装置	1 式	
(25)	車両運用端末装置	26 式	各車両
(26)	車外設定器	14 式	各車両
(27)	システム監視装置	1 式	指令室
(28)	無停電電源装置(センター用)	1 式	機械室
(29)	無停電電源装置(署所用)	5 式	機械室
(30)	直流電源装置(48V 系)	1 式	機械室
(31)	統合型位置情報通知装置	1 式	機械室
(32)	IP-VPN ルータ	2 式	機械室
(33)	FAX119 受信装置	1 式	指令室
(34)	メール 119 受信装置	1 式	指令室
(35)	E メール指令装置	1 式	指令室
(36)	支援情報制御装置	1 式	指令室
(37)	支援情報バックアップサーバ	1 式	指令室
(38)	支援情報端末装置	17 式	指令室
(39)	支援情報プリンタ	6 式	指令室
(40)	屋外設置 TV カメラ	2 式	本部庁舎、綾歌運動公園
(41)	カメラ映像受信装置	1 式	機械室
(42)	カメラ制御卓	1 式	指令室
(43)	駆け込み通報設備	3 式	各署
(44)	防災行政無線接続装置	1 式	機械室
(45)	MDF	1 式	機械室
(46)	PBX	1 式	無線機室
(47)	電話機(多機能)	48 式	指令室・北署
(48)	電話機(ヘッドセット付)	5 式	指令室・北署
(49)	消防ネットワーク	1 式	機械室
(50)	庁舎放送設備	1 式	

(51)モーターサイレン	1 式	
(52)消防救急デジタル無線	1 式	指令室
(53)無給電補助受付装置	8 台	指令室
(54)NET119 受信装置	1 式	指令室
2 善通寺市消防本部		
(1)自動ディスプレイ(端末含む。)	2 式	3階事務所・出動準備室
(2)地図ディスプレイ(端末含む。)	1 式	3階事務所
(3)プリンタ(事案用・地図用)	2 式	3階事務所・出動準備室
(4)署所端末装置	1 式	3階事務所
(5)無線受令機	1 式	3階事務所
(6)指令情報出力装置	1 式	3階事務所
(7)車両運用端末装置	10 式	各車両
(8)車外設定器	5 式	各車両
(9)無停電電源装置	1 式	3階事務所
(10)駆け込み通報設備	1 式	受付
(11)情報共有システム	1 式	3階事務所
(12)消防救急デジタル無線設備	1 式	3階事務所
3 多度津町消防本部		
(1)自動ディスプレイ(端末含む。)	2 式	1 階受付・防火衣着装室
(2)地図ディスプレイ(端末含む。)	1 式	1 階受付
(3)プリンタ(事案用・地図用)	2 式	1 階受付・防火衣着装室
(4)署所端末装置	1 式	1 階受付
(5)無線受令機	1 式	1 階受付
(6)指令情報出力装置	1 式	1 階受付
(7)車両運用端末装置	7 式	各車両
(8)車外設定器	6 式	各車両
(9)無停電電源装置	1 式	1 階受付
(10)駆け込み通報設備	1 式	庁舎玄関前
(11)情報共有システム	1 式	1 階受付
(12)消防救急デジタル無線設備	1 式	1 階受付