

別冊

高機能消防指令システム更新工事

機器仕様書

令和7年5月

安芸市

第1-1 指令台

項目	仕様詳細	備考
1 指令台		
(1) 指令台本体		
① 外形寸法	W:2,400mm程度、D:1,200mm程度、H:900mm程度	
② 電源	直流-48V	
(2) 通信盤面		
① 釐数	必要数	
② 電源	直流-48V	
③ その他	119受信状況ランプ(3色以上)を設置すること。 「受付」釐など、使用頻度の高い釐を大きくすること。	

第1-2 自動出動指定装置

項目	仕様詳細	記 事
1 自動出動指定装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows Server 2022	
② CPU	Intel(R)Xeon(R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	600GB以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	
(3) ディスプレイ		
① 表示画面	21インチ以上液晶ディスプレイ	
② 画面解像度	1920×1080ドット以上	
③ 表示色	1677万色以上	

第1-3 地図等検索装置

項目	仕様詳細	記 事
1 地図等検索装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows 11	
② CPU	Intel(R)Core(R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	SSD250GB以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	
(2) ディスプレイ		
① 表示画面	21インチ以上液晶ディスプレイ	
② 画面解像度	1920×1080ドット以上	
③ 表示色	1677万色以上	

第1-4 支援情報表示装置

項目	仕様詳細	記 事
1 支援情報表示装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows 11	
② CPU	Intel(R)Core(R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	SSD250GB以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	
(2) ディスプレイ		
① 表示画面	21インチ以上液晶ディスプレイ	
② 画面解像度	1920×1080ドット以上	
③ 表示色	1677万色以上	

第1-5 長時間録音装置

項目	仕様詳細	記 事
1 長時間録音装置		
(1) 録音方式	ハードディスク録音 (RAID構成)	
(2) 録音CH	16CH	
(3) 録音時間	30000時間以上	
(4) 録音媒体	BD-REまたはDVD-RAMとし、ハードディスクから定期的に自動バックアップ録音ができること。	

第1-6 非常用指令設備

項目	仕様詳細	記 事
1 非常用指令設備		
(1) 制御方式	蓄積プログラム方式	
(2) 音声処理方式	デジタルPCM収納構造	
(3) 通話路方式	IP制御時分割方式	

第1-7 指令制御装置

項目	仕様詳細	記 事
1 指令制御装置		
(1) 制御方式	蓄積プログラム方式	
(2) 音声処理方式	デジタルPCM収納構造	
(3) 通話路方式	IP制御時分割方式	
(4) 冗長化構成	二重化（襷掛け構造、異常時自動切換え） 指令制御装置の主要部である呼制御部と電源部については、指令制御装置専用とし、かつそれぞれを二重化して並列運用することにより、切替不要の冗長化ができること。	
(5) 自己診断項目	電源監視、温度監視、通話路異常監視 障害発生時には指令台ディスプレイにて障害発生箇所の確認ができること。	
(6) 時刻補正	日本（総務省管轄の独立行政法人情報通信研究機構）が運営する国家標準時計システムである電波時計にて自動的に時刻を補正し各機器の時刻を統一すること。	

第1-8 携帯電話・IP電話受信転送装置

項目	仕様詳細	記 事
1 携帯電話・IP電話受信転送装置		
(1) 形状等	指令制御装置に組み込むこと。	

第1-9 署所端末装置

項目	仕様詳細	記 事
1 署所端末装置		
(1) 電源部		
① DC12V	4時間以上の停電補償ができること。	
② AC100V	10分以上の停電保証ができること。	

第2-1 車両運用表示盤

項目	仕様詳細	記 事
1 車両運用表示盤		
(1) 表示画面	65型ワイド以上、TFT液晶	
(2) 最大解像度	3840×2160ドット以上	
(3) 最大表示色	1677万色以上	
(4) 画素ピッチ	水平0.372mm×垂直0.372mm	
(5) 輝度	350cd/m2（標準値）	
(6) コントラスト比	1100:1（標準値）	
(7) 視野角	左右178度 上下178度	
(8) 消費電力	約193W以下	
(9) 質量	約21.5kg以下	
(10) その他	自立型筐体は既設流用とし、65インチ液晶テレビが収納できるよう改修すること。	

第2-2 支援情報表示盤

項目	仕様詳細	記 事
1 支援情報表示盤		
(1) 表示画面	65型ワイド以上、TFT液晶	
(2) 最大解像度	3840×2160ドット以上	
(3) 最大表示色	1677万色以上	
(4) 画素ピッチ	水平0.372mm×垂直0.372mm	
(5) 輝度	350cd/m2（標準値）	
(6) コントラスト比	1100:1（標準値）	
(7) 視野角	左右178度 上下178度	
(8) 消費電力	約193W以下	
(9) 質量	約21.5kg以下	
(10) その他	自立型筐体は既設流用とし、65インチ液晶テレビが収納できるよう改修すること。	

第2-3 多目的情報表示装置

項目	仕様詳細	記 事
1 多目的情報表示盤		
(1) 表示画面	65型ワイド以上、TFT液晶	
(2) 最大解像度	3840×2160ドット以上	
(3) 最大表示色	1677万色以上	
(4) 画素ピッチ	水平0.372mm×垂直0.372mm	
(5) 輝度	350cd/m2（標準値）	
(6) コントラスト比	1100:1（標準値）	
(7) 視野角	左右178度 上下178度	
(8) 消費電力	約193W以下	
(9) 質量	約21.5kg以下	
(10) その他	自立型筐体は既設流用とし、65インチ液晶テレビが収納できるよう改修すること。	
2 映像制御装置		
(1) デジタルマトリクススイッチャー		
① 映像入力	デジタルDVIまたはHDMI 8系統以上	
② 映像出力	デジタルDVIまたはHDMI 8系統以上	
③ 入力電圧	AC100V	
(2) 音声スイッチャー		
① 音声入力	2系統以上	
② 音声出力	1系統以上	
③ 入力電圧	AC100V	
(3) 音声レベルコントローラ	音声のレベル調整ができること。	
(4) DVD画像録画装置		
① 入力端子	HDMI端子1	
② 出力端子	HDMI端子1	
(5) 多目的スイッチ（指令台搭載）の操作	デジタルマトリクススイッチャーの映像選択切り替え 音声スイッチャーの映像選択切り替え	
(6) 設備収容架	映像制御装置を構成する各機器については、自立型ラック等に収容すること。	

第3-1 指令情報送信装置

項目	仕様詳細	記 事
1 指令情報送信装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows 11	
② CPU	Intel (R) Core (R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	SSD250GB以上（RAID構成）	
③ メモリ	8GB以上	

第3-2 指令情報出力装置

項目	仕様詳細	記 事
1 指令情報出力装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows 11	
② CPU	Intel (R) Core (R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	SSD250GB以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	
(2) ディスプレイ		
① 表示画面	21インチ以上液晶ディスプレイ	
② 画面解像度	1920×1080ドット以上	
③ 表示色	1677万色以上	
(3) プリンタ		
① プリント方式	LEDアレイ+電子写真プロセス (1成分) (乾式) 相当	
② 解像度	1200×1200dpi	
② 構造	卓上型	
③ 印字速度	A4 32枚/分以上	

第4 気象情報出力装置

項目	仕様詳細	記 事
1 気象情報出力装置	既設流用	

第5 災害状況等自動案内装置

項目	仕様詳細	記 事
1 災害状況等自動案内装置		
(1) 応答録音時間	30分から最大60分	
(2) 使用電源	AC100±10V (50/60HZ)	
(3) 付属品	マイクロホン	

第6 音声合成装置

項目	仕様詳細	記 事
1 音声合成装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows 11	
② CPU	Intel (R) Core (R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	SSD250GB以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	
(2) ディスプレイ		
① 表示画面	21インチ以上液晶ディスプレイ	
② 画面解像度	1920×1080ドット以上	
③ 表示色	1677万色以上	

第7 出動車両運用管理装置

項目	仕様詳細	記 事
1 管理装置 (LTE対応)		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows Server 2022	
② CPU	Intel (R) Xeon (R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	300GB×2以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	
2 車両運用端末装置 (Ⅲ型)		
(1) 通信/通信規格		
① 携帯電話回線	株式会社NTTドコモ Xiサービス相当	
② 無線LAN	IEEE802.11 a/b/g/n/acに対応すること。	
(2) 動態情報数	20種類以上 (事案経過含む。)	
(3) 電源	電源電圧12V系車両及び24V系車両に搭載できること。	
(4) モニタ	全面タッチパネル方式	
(5) 画面サイズ	操作性、視認性並びに設置性に配慮すること。提案による。	
(6) その他	GPSアンテナ、携帯電話回線用アンテナ、ジャイロセンサ、車速センサを付属すること。	

第8 システム監視装置

項目	仕様詳細	記 事
1 システム監視装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows 11	
② CPU	Intel (R) Core (R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	SSD250GB以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	

第9 電源設備

項目	仕様詳細	記 事
1 無停電電源装置 (指令室用)		
(1) 出力電源容量	5kVA以上×2台	
(2) 停電保証時間	10分以上	
(3) 出力電圧	AC100V 1φ	
(4) 周波数	50/60Hz	
2 無停電電源装置 (署所端末用)		
(1) バッテリー形式	APCRBC141J×1個	
3 直流電源装置 (48V系)		
(1) バッテリー形式	MSE-100-6×8個	

第10 統合型位置情報通知装置

項目	仕様詳細	記 事
1 受信装置		
(1) 構成	二重化構成とすること。(他装置への組み込みも可とする。)	
2 ルータ		
(1) RAM	256MB以上	
(2) Flash ROM	32MB以上	
(3) LANポート	3ポート以上	
(4) 対応回線	IP-VPN網	

第11 Eメール指令装置

項目	仕様詳細	記 事
1 Eメール指令装置		
(1) 制御処理装置		
① OS	Windows 11	
② CPU	Intel (R) Core (R) プロセッサ 3.0GHz以上	
② 記憶容量	SSD250GB以上 (RAID構成)	
③ メモリ	8GB以上	

第12 FAX119受付装置

項目	仕様詳細	記 事
1 FAX119受付装置		
(1) 型式	送受信兼用卓上型	
(2) 記録方式	半導体レーザー＋乾式電子写真方式	
(3) 読み取り方式	Dual CIS	
(4) 出力サイズ	A4判	

第13 避雷装置

項目	仕様詳細	記 事
1 高速電源避雷器 (本部)		
(1) 対応規格	JIS C 5381-11 クラスⅠ、Ⅱ	
2 高速回線避雷器 (本部)		
(1) 対応規格	JIS C 5381-21 カテゴリC2・D1	
3 高速電源避雷器 (署所)		
(1) 対応規格	JIS C 5381-11 クラスⅠ、Ⅱ	

第14 ネットワーク機器

項目	仕様詳細	記 事
1 ルータ		
(1) RAM	256MB以上	
(2) Flash ROM	32MB以上	
(3) LANポート	3ポート以上	
(4) 対応回線	IP-VPN網	
2 L3スイッチ		
(1) オートネゴシエーション	機能により半二重、全二重の自動設定ができること。	
(2) ルーティング	スタティック、OSPF及び監視機能を有すること。	
(3) マルチキャスト	PIM-SMをサポートすること。	
(4) 優先制御 (QoS)	4段階以上の優先制御が可能であること。	
(5) VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。	
(6) フィルタリング	IPアドレス、TCP/UDPポートでフィルタリング可能であること。	
(7) 冗長機能	VRRP機能相当を有していること。	
(8) ミラーポート設定	可能であること。	
(9) ネットワーク管理	Ping、MIB-2等をサポートしていること。	
3 無線LAN装置		
(1) 規格	以下に準拠すること。 IEEE802.11a/b/g IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3U 100Base-TX	
(2) RJ45ポート	IEEE802.3に準拠すること。	
(3) 耐振動	JIS C0040Iに準拠すること。	
(4) 耐衝撃	JIS C0041Iに準拠すること。	
(5) 無線認証	ARIB STD-T66、T71 VCCI クラスAに準拠すること。	

第15 防災連携装置 高機能消防指令システム工事発注仕様書のとおり

第16 付属品、予備品等

項目	詳細	備 考
品名	数量	
1 指令台椅子	3脚	ハイバック・肘掛け付き (レカロ仕様)
2 交換用送受器 (指令台用)	4個	
3 119番回線予備基盤	1式	
4 消耗品	1式	ヒューズ・リレー
5 DVD-RAM	10枚	
6 プリンタトナー	1式	各プリント台数分
7 プリンタ用紙	1式	各プリント台数分
8 バンフレット	50部	
9 安芸市管内図	5枚	高機能消防指令システム更新工事特記仕様書のとおり
10 芸西村管内図	2枚	高機能消防指令システム更新工事特記仕様書のとおり

第17 情報共有オペレーション

項目	詳細	備 考
1 構造概要		
(1) ELMO DXウォール 専用PC一式	1式	
SCHEDA 専用PCシステム一式1入力1出力システム		
(2) ELMO DXウォール メインディスプレイ昇降スタンド	1式	
ELB-ELM86F10 DWBR4 86型昇降スタンドセット		
2 保守内容		
(1) SCHEDA PCセット 5年保守	1式	
SCHEDA PCセット 5年保守 SWアップデート、コールセンター、PC修理・再キッティング		
(2) 86型 EL86R4 (5年延長保証)		
EL86R4-S5 デジタルホワイトボード5年延長保証		