

高機能消防指令センター全部更新事業

調達仕様書

【別冊 1】

機器仕様要件

目 次

全装置共通	1	第37 消防救急デジタル無線・本部設備	4 5
第 1 指令装置	2	第38 基地局設備	4 6
第 2 指揮台兼無線統制台	7	第39 移動局設備	4 7
第 3 表示盤	8	第40 無線ネットワーク機器	4 8
第 4 指令伝送装置	1 0	第41 車載型無線機	4 9
第 5 気象情報収集装置	1 1	第42 携帯型無線機	5 0
第 6 災害状況等自動案内装置	1 2	第43 車載型受令機	5 1
第 7 順次指令装置	1 3	第44 付属品・予備品	5 2
第 8 音声合成装置	1 4		
第 9 出動車両運用管理装置	1 5		
第10 システム監視装置	1 6		
第11 電源装置	1 7		
第12 統合型位置情報通知装置	1 8		
第13 消防用高所監視装置	1 9		
第14 経路探索装置	2 0		
第15 消防ネットワーク装置	2 1		
第16 セキュリティ装置	2 2		
第17 放送設備	2 3		
第18 避雷設備	2 4		
第19 災害時要援護者対応装置	2 5		
第20 拡張台	2 6		
第21 指揮支援システム	2 7		
第22 災害情報共有システム	2 8		
第23 電話設備	2 9		
第24 本部・署所情報表示盤	3 0		
第25 メール指令設備	3 2		
第26 支援情報(OA)システム	3 3		
第27 救急タブレットシステム	3 4		
第28 防災情報共有システム	3 5		
第29 消防指令センターサポート室設備	3 7		
第30 署所指令装置	3 8		
第31 防災行政無線集中制御装置	3 9		
第32 駆け付け通報装置	4 0		
第33 署所監視装置	4 1		
第34 入室管理装置	4 2		
第35 情報収集用PC	4 3		
第36 指令員呼び出し装置	4 4		

全装置共通 機器仕様要件

項目	詳細
1 機器全般	
(1) 機器の構造	ケーブル類の抜け止め対策を施すこと(フック、ねじ止め等)。
(2) 機器の設置	必要に応じてOAラック等を用意し、設置すること。
(3) 型式等	動作が保証されている最新の型式とすること。
(4) 耐用年数	サーバ及び重要装置については10年以上使用可能なものとする。
(5) その他	各装置は他装置との兼用及び組込みを可とする。
2 ラックマウント機器全般	
(1) ディスプレイ	19インチラックに搭載可能なコンソールディスプレイを設置すること。 ディスプレイの共用は可とする。
(2) 耐用年数	サーバ及び重要装置については10年以上使用可能なものとする。
(3) 機器の設置	19インチラックを用意し、設置すること。
(4) LANインタフェース	重要なサーバ装置については、RJ-45×2以上(冗長化構成)とすること。
(5) 電源	重要なサーバ装置については、冗長化構成とすること(ホットスワップ対応)。

第1 指令装置① 機器仕様要件

項目		詳細
1 指令台		
(1) 指令台本体		
ア	外形寸法	W2, 400mm程度、D1, 200mm程度、H900mm程度
イ	電源	直流48V
(2) タッチパネル		
ア	表示画面	カラー液晶ディスプレイ
イ	サイズ	10型程度
ウ	電源	直流48V
(3) 通信盤面		
ア	ボタン数	60個以上
イ	電源	直流48V
ウ	その他	「受付」ボタンなど、使用頻度の高いボタンを大きくすること。
2 自動出動指定装置		
(1) 制御処理装置(サーバ)		
ア	CPU	インテル® Xeon® E-2436 相当
	(ア) コア数	6以上
	(イ) スレッド数	12以上
イ	メモリ	32GB以上
ウ	補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上（RAID構成）
エ	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
オ	データベース	可用性、データ整合性の高いものとする。
カ	インタフェース	
	(ア) USB	USB3.0準拠×4以上
	(イ) シリアル	RS232C×1以上
	(ウ) 映像出力	HDMI等×1以上
	(エ) LAN	RJ-45×1以上
キ	形状等	ラックマウント型とすること(2U以下のサイズ)。19インチラックに収納できること。
(2) 制御処理装置(クライアント)		
ア	CPU	インテル® Xeon® E-2124G相当
	(ア) コア数	4以上
	(イ) スレッド数	4以上
イ	メモリ	16GB以上
ウ	補助記憶装置	SSD：250GB以上(RAID構成)
エ	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
オ	インタフェース	
	(ア) USB	USB3.0準拠×2以上
	(イ) シリアル	RS232C×1以上
	(ウ) 映像出力	HDMI等×1以上
	(エ) LAN	RJ-45×1以上
カ	入力方式	マウス入力、キーボード入力、タッチペン等(入力用のデバイス装置を具備すること。)
キ	形状等	デスクトップ型とすること。指令台、指揮台及び無線統制台に収納できること。
(3) ディスプレイ		
ア	表示画面	ワイド液晶21型～24型(タッチディスプレイ)
イ	画面解像度	1,920×1,080ドット以上
ウ	表示色カラー	1,670万色以上
エ	コントラスト	1,000：1以上
オ	輝度	250cd/m ² 以上
カ	映像入力	HDMI等×1以上

第1 指令装置① 機器仕様要件

項目		詳細
3 地図等検索装置		
(1) 地図等検索装置		
	機器全般	2 自動出動指定装置、(2)制御処理装置(クライアント)と同じ機器とすること。
(2) ディスプレイ		
	機器全般	2 自動出動指定装置、(3)ディスプレイと同じ機器とすること。
(3) ディスプレイ		
	ア 表示画面	ワイド液晶21型～24型(タッチディスプレイ)
	イ 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	ウ 表示色カラー	1,670万色以上
	エ コントラスト	1,000 : 1以上
	オ 輝度	250cd/m ² 以上
	カ 映像入力	HDMI等×1以上
4 多目的情報端末		
(1) 制御処理装置		
	機器全般	2 自動出動指定装置、(2)制御処理装置(クライアント)と同じ機器とすること。
(2) インターネット表示装置		
	ア CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサー相当
	(ア) コア数	4 以上
	(イ) スレッド数	8 以上
	イ メモリ	16GB以上
	ウ 補助記憶装置	SSD : 500GB以上 (RAID構成)
	エ OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
	オ インタフェース	
	(ア) USB	USB3.0準拠×4 以上
	(イ) 映像出力	HDMI×1 以上
	(ウ) LAN	RJ-45×1 以上
	カ 形状等	ノート型とすること。 指令台、指揮台及び無線統制台に収納できること。
(3) ディスプレイ		
	機器全般	2 自動出動指定装置、(3)ディスプレイと同じ機器とすること。
5 受付補助装置		
(1) 制御処理装置		
	機器全般	2 自動出動指定装置、(2)制御処理装置(クライアント)と同じ機器とすること。
(2) ディスプレイ		
	機器全般	2 自動出動指定装置、(3)ディスプレイと同じ機器とすること。

第 1 指令装置② 機器仕様要件

項目	詳細
6 長時間録音装置	
(1) 録音方式	HDD録音
(2) 録音チャンネル数	16ch以上
(3) 補助記憶装置	録音時間を満たす容量とすること(RAID構成)。
(4) 録音時間	30,000時間以上
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×4以上
イ LAN	RJ-45×1以上
(6) ディスプレイ	
ア 表示画面	ワイド液晶15型以上
イ 画面解像度	1,280×1,024ドット以上
ウ 表示色カラー	1,670万色以上
(7) 操作方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
(8) 形状等	19インチラック3U程度に設置できること。
7 非常用指令設備	
機器全般	8 指令制御装置、(1)指令制御装置と同じ機器とすること。
8 指令制御装置	
(1) 指令制御装置	
ア 制御方式	蓄積プログラム制御方式
イ 処理方式	分散制御方式
ウ 通話路方式	PCM時分割方式又はIP制御方式
エ 119番応答方式	着順応答方式又は選択応答方式 (どちらかを選択できること。)
オ 電源	直流48V
カ 119番回線方式	アナログ(直流、交流)、ISDN、光IP
(2) GPS時計	
ア 受信周波数	1,575.42MHz
イ インタフェース	
(ア) シリアル	RS232C×1以上
(イ) LAN	RJ-45×1以上
ウ 表示	時刻を表示できること。
エ 精度	誤差1秒以内(GPS受信時)
オ 形状等	ラックマウントが可能であること。
カ その他	GPS電波受信用アンテナを付属すること。
9 119番補助受付電話	
1 ディスプレイ	ディスプレイを具備すること。
2 機能ボタン	機能ボタンを具備すること。
3 ケーブル	2芯モジュラーケーブル
4 その他	卓上型とすること。
10 携帯電話・IP電話受信転送装置	
形状等	指令制御装置に組み込むこと。

第 1 指令装置② 機器仕様要件

項目	詳細
11 プリンタ	
(1) 印字方式	LED 乾式電子写真方式
(2) 用紙	A3、A4
(3) カセット	1 以上
(4) 印刷解像度	1, 200dpi×1, 200dpi
(5) 印刷速度	(片面)A4横：39頁／分以上、A3：23頁／分以上 (両面)A4横：31頁／分以上、A3：15頁／分以上
(6) メモリ	128MB以上
(7) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×1 以上
イ LAN	RJ-45×1 以上
(8) インク・トナー等	経済性に優れていること。
(9) 形状等	卓上型とすること。
(10) その他	OAラックに設置すること。
12 スキャナ	
(1) 走査方式	密着イメージセンサ方式
(2) 最大現行サイズ	A0
(3) 光学解像度	600dpi以上
(4) 読取り解像度(最大)	300dpi以上
(5) 読取り速度(モノクロ)	100mm／秒以上
(6) 読取り速度(カラー)	30mm／秒以上
(7) 出力形式	JPEG、TIFF、BMP、PDF
(8) インタフェース	RJ-45×1以上
(9) 形状等	卓上型とすること。
(10) その他	OAラックに設置すること。
13 署所端末装置	
(1) 電源	
ア 入力電圧	交流 1 φ 100V±10%以内、50Hz又は60Hz
イ 力率	70%以上
ウ 定格出力容量	負荷側最繁時の消費電力を供給できること。
エ 蓄電池方式	密閉式(ニッケル水素)
オ 蓄電池容量	停電時 3 時間以上の補償が可能であること。
カ 車両設定表示	カラー表示ができること。
14 無線受令機	
(1) 電源電圧	AC100V±10%以内
(2) 受信周波数帯(対基地局)	273MHz～275MHz
(3) 受信周波数帯(対移動局)	264MHz～266MHz
(4) 変調方式	$\pi/4$ シフトQPSK
(5) アクセス方式	SCPC方式

第 1 指令装置② 機器仕様要件

項目		詳細
15 データメンテナンス装置		
(1) CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ相当	
ア コア数	4 以上	
イ スレッド数	8 以上	
(2) メモリ	16GB以上	
(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：500GB以上(RAID構成)	
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。	
(5) インタフェース		
ア USB	USB3.0準拠×2 以上	
イ シリアル	RS232C×1 以上	
ウ 映像出力	HDMI等×1 以上	
エ LAN	RJ-45×1 以上	
(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)	
(7) ディスプレイ		
ア 表示画面	ワイド液晶21型～24型	
イ 画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
ウ 表示色カラー	1,670万色以上	
エ コントラスト	1,000：1以上	
オ 輝度	250cd/m ² 以上	
カ 映像入力	HDMI×1 以上	
(8) 添付ソフト		
ア ブラウザ	Microsoft Edge相当	
イ ワードプロソフト	Microsoft Word相当	
ウ 表計算ソフト	Microsoft Excel相当	
エ 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当	
オ ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター相当	
(9) 形状等	デスクトップ型とすること。	
(10) その他	他端末との共用を可とする。	

第2 指揮台兼無線統制台 機器仕様要件

項目	詳細
機器全般	第1指令装置、1指令台と同じ機器とすること。

第3 表示盤 機器仕様要件

項目	詳細
1 車両運用表示盤(100型程度)	
(1) 表示画面	液晶100型程度
(2) 画面解像度	3,840×2,160ドット相当
(3) 表示色カラー	1,670万色以上
(4) コントラスト	1,000 : 1以上
(5) 輝度	500cd/m ² 以上
(6) 映像入力	HDMI×1以上
(7) 消費電力	最大700W以下
(8) その他	鋼製架台設置とし、設置架台の表示盤下に収納スペースを設けること。
2 支援情報表示盤(100型程度)	
機器全般	1 車両運用表示盤と同じ機器とすること。
3 多目的情報表示装置(100型程度)	
(1) 機器全般	1 車両運用表示盤と同じ機器とし、次の音声出力用機器を具備すること。
ア 増幅器	
(ア) アンプ出力	30W以上
(イ) 出力ch	アンプ出力：2以上
(ウ) 消費電力	200W以下
イ スピーカ	
(ア) 許容入力	40W以下
(イ) インピーダンス	8Ω、70V/100V伝送対応
(ウ) 指向特性	水平120°以上、垂直125°以上
(2) その他	音声出力用機器は、鋼製架台内に設置すること。
4 補助表示盤(60型程度)	
(1) 表示画面	液晶60型程度
(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
(3) 表示色カラー	1,670万色以上
(4) コントラスト	1,000 : 1以上
(5) 輝度	500cd/m ² 以上
(6) 映像入力	HDMI×1以上
(7) 消費電力	最大400W以下
(8) その他	指令室内に天吊りまたは南面に壁掛けすること。
5 119番着信表示盤(60型程度)	
(1) 表示画面	液晶60型程度
(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
(3) 表示色カラー	1,670万色以上
(4) コントラスト	1,000 : 1以上
(5) 輝度	500cd/m ² 以上
(6) 映像入力	HDMI×1以上
(7) 消費電力	最大400W以下
(8) その他	指令室南面に壁掛けすること。
(9) 119着信表示PC	
ア CPU	インテル® Xeon® E-2278GE相当
(ア) クロック数	3.0GHz以上
(イ) コア数	8以上
(ウ) スレッド数	16以上
イ メモリ	16GB以上
ウ 補助記憶装置	HDD又はSSD：1TB以上(RAID構成)
エ OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
オ インタフェース	
(ア) USB	USB3.0準拠×2以上
(イ) シリアル	RS232C×1以上
(ウ) 映像出力	HDMI等×1以上

第3 表示盤 機器仕様要件

項目		詳細
	(エ) LAN	RJ-45×1以上
	カ ディスプレイ	
	(ア) 表示画面	液晶10型程度
	(イ) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(ウ) 表示色カラー	1,670万色以上
	(エ) コントラスト	500:1以上
	(オ) 輝度	250cd/m ² 以上
	(カ) 映像入力	HDMI等×1以上
	キ 形状等	デスクトップ型とすること。
6 映像制御装置		
(1) マトリックススイッチャ		
	ア 入力回路数	
	(ア) 映像	64回路以上
	(イ) 音声	16回路以上
	イ 出力回路数	
	(ア) 映像	32回路以上
	(イ) 音声	16回路以上
(2) 映像信号分配器		
	ア 入力	1回路
	イ 出力	2回路以上
(3) 録画再生装置		
	ア 録画可能ディスク	HDD、Blu-ray、DVD-RAM、DVD-R、DVD-RW
	イ 再生可能ディスク	HDD、Blu-ray、DVD-RAM、DVD-R、DVD-RW、DVD-ROM
	ウ 記憶媒体	HDD：1TB以上
	エ 入出力端子	HDMI：1系統以上
	オ 受信可能チャンネル	地上デジタル放送、BSデジタル放送、110度CSデジタル放送
	カ その他	専用リモコンを具備すること。
(4) ダブルチューナー		
	ア 受信可能チャンネル	【別紙5】指令室表示盤映像 に記載のテレビ放送
	イ その他	複数局同時視聴・録画を可能とすること。
(5) 遠隔操作器		
	ア CPU	インテル® Xeon® E-2278GE相当
	(ア) クロック数	3.0GHz以上
	(イ) コア数	8以上
	(ウ) スレッド数	16以上
	イ メモリ	16GB以上
	ウ 補助記憶装置	HDD又はSSD：1TB以上(RAID構成)
	エ OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
	オ インタフェース	
	(ア) USB	USB3.0準拠×2以上
	(イ) シリアル	RS232C×1以上
	(ウ) 映像出力	HDMI等×1以上
	(エ) LAN	RJ-45×1以上
	カ ディスプレイ	
	(ア) 表示画面	液晶10型程度タッチパネル
	(イ) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(ウ) 表示色カラー	1,670万色以上
	(エ) コントラスト	500:1以上
	(オ) 輝度	250cd/m ² 以上
	(カ) 映像入力	HDMI等×1以上
	キ 形状等	デスクトップ型とすること。

第4 指令伝送装置 機器仕様要件

項目	詳細
1 指令情報送信装置	
(1) CPU	インテル® Xeon® E-2124G相当
ア コア数	4 以上
イ スレッド数	8 以上
(2) メモリ	16GB以上
(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上(RAID構成)
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×4 以上
イ シリアル	RS232C×1 以上
ウ 映像出力	HDMI等×1 以上
エ LAN	RJ-45×1 以上
(6) 形状等	ラックマウント型とすること(2U以下のサイズ)。19インチラックに収納できること。
(7) その他	他装置との兼用も可とする。
2 指令情報出力装置	
(1) 指令情報出力装置(PC端末)	
ア CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ相当
(ア) コア数	4 以上
(イ) スレッド数	8 以上
イ メモリ	16GB以上
ウ 補助記憶装置	SSD：500GB以上(RAID構成)
エ OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
オ インタフェース	
(ア) USB	USB3.0準拠×2 以上
(イ) シリアル	RS232C×1 以上
(ウ) 映像出力	HDMI等×1 以上
(エ) LAN	RJ-45×1 以上
カ 入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
キ ディスプレイ	
(ア) 表示画面	ワイド液晶21型～24型
(イ) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
(ウ) 表示色カラー	1,670万色以上
(エ) コントラスト	1,000：1以上
(オ) 輝度	250cd/m ² 以上
(カ) 映像入力	HDMI等×1 以上
ク 寸法	W600mm以下×D600mm以下×H600mm以下 (突起物を除く。)
ケ 形状等	デスクトップ型とすること。
コ その他	OAラックに設置すること。
(2) 指令情報出力装置(プリンタ)	
ア 印字方式	LED 乾式電子写真方式
イ 用紙	A3、A4
ウ カセット	1 以上
エ 印刷解像度	1,200dpi×1,200dpi
オ 印刷速度	(片面)A4横：39頁／分以上、A3：23頁／分以上 (両面)A4横：31頁／分以上、A3：15頁／分以上
カ ファーストプリント時間	10秒以下
キ メモリ	128MB以上
ク インタフェース	
(ア) USB	USB2.0準拠×1 以上
(イ) LAN	RJ-45×1 以上
ケ 寸法	W700mm以下×D700mm以下×H700mm以下 (突起物を除く。)
コ インク・トナー等	経済性に優れていること。
サ 形状等	卓上型とすること。
シ その他	24時間365日使用可能であること。

第 5 気象情報収集装置 機器仕様要件

項目	詳細
1 気象情報収集装置	
(1) CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ以上
ア コア数	4 以上
イ スレッド数	8 以上
(2) メモリ	16GB以上
(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上(RAID構成)
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×2 以上
イ 映像出力	ミニD-Subピン×1 以上
ウ LAN	RJ-45×1 以上
(6) 形状等	19インチラックに収納できること。
(7) その他	気象メンテナンスPC、プリンタ、データロガー等を含むこと。
2 各観測装置	
(1) 各種センサ	気象業務法(昭和27年法律第165号)に定める検定に合格していること。
(2) 各種センサ	誤観測がないよう十分に配慮されたものであること。
(3) インタフェース	
ア データ信号入力	各種センサ類と接続できること。
イ シリアル	RS232C D-Sub9×1 以上

第 6 災害状況等自動案内装置 機器仕様要件

項目	詳細
1 収容回線数	60回線以上
2 音声入力	マイク入力端子× 1
3 音声出力	スピーカ出力端子× 1、イヤホン出力端子× 1 以上
4 音声録音方式	IC録音方式
5 音声録音時間	60秒から最大約 8 分程度

第 7 順次指令装置 機器仕様要件

項目		詳細
1	収容回線	光IP回線等
2	収容可能回線	50回線以上
3	録音方式	IC方式

第 8 音声合成装置 機器仕様要件

項目		詳細
1	音声合成装置	
	(1) 表示	電源ON/OFF、故障等を可視で確認できること。
	(2) インタフェース	RJ-45×1以上
	(3) 形状等	鋼製の筐体に収容すること。
2	音片編集用PC	
	(1) CPU	インテル® Core™ i5 1245U相当
	ア コア数	10以上
	イ スレッド数	12以上
	(2) メモリ	16GB以上
	(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：500GB以上
	(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
	(5) インタフェース	
	ア USB	USB3.0準拠×2以上
	イ 映像出力	HDMI等×1以上
	ウ LAN	RJ-45×1以上
	(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
	(7) ディスプレイ	
	ア 表示画面	ワイド液晶14型以上
	イ 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	ウ 表示色カラー	1,670万色以上
	(8) 形状等	デスクトップ型又はノート型とすること。

第9 出動車両運用管理装置 機器仕様要件

項目	詳細
1 管理装置	
(1) CPU	インテル® Xeon® E-2124G相当
ア コア数	12以上
イ スレッド数	24以上
(2) メモリ	32GB以上
(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上(RAID構成)
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のものとする。
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×4以上
イ シリアル	RS232C×1以上
ウ 映像出力	HDMI等×1以上
エ LAN	RJ-45×1以上
(6) 伝送回線	広域イーサネット等
(7) 伝送速度	1Mbps以上
(8) 登録車両数	100車両以上
(9) 動態情報数	20種類以上(事案経過を含む。)
(10) 電源電圧	交流100V±10%以内
(11) 形状等	ラックマウント型とすること(2U以下のサイズ)。19インチラックに収納できること。
(12) その他	他装置との兼用も可とする。
2 車両運用端末装置(Ⅲ型)	
(1) 通信規格	
ア 携帯電話回線	㈱NTTドコモ Xiサービス相当
イ 無線LAN	IEEE802.11 a/b/g/nに対応すること。
(2) 動態情報数	25種類以上(事案経過を含む。)
(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	画面サイズ、設置位置等の詳細は、協議会と協議の上、決定する。 富士宮市中央消防署の山岳救助車については、画面サイズを小さくすること。
(6) インタフェース	
ア USB	USB2.0準拠×1以上
イ シリアル	RS232C×1以上
(7) 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、車速センサ及びメンテナンス用USBメモリを付属すること。

第10 システム監視装置 機器仕様要件

項目		詳細
1	CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ相当
	(1) コア数	4 以上
	(2) スレッド数	8 以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	HDD又はSSD：500GB以上（RAID構成）
4	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
5	インタフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×2 以上
	(2) シリアル	RS232C×1 以上
	(3) 映像出力	HDMI等×1 以上
	(4) LAN	RJ-45×1 以上
6	入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
7	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	ワイド液晶21型～24型
	(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(3) 表示色カラー	1,670万色以上
	(4) コントラスト	1,000：1以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	HDMI等×1 以上
8	形状等	デスクトップ型とすること。
9	警告灯	3 色以上

第 1 1 電源設備 機器仕様要件

項目	詳細
1 無停電電源装置(指令センター用)	
(1) 容量	本仕様書記載の指令センター等設置の機器（交流系）を補償できる容量とすること。
(2) 運転方式	常時インバータ運転・直送電源待機方式
(3) 停電時切替	無瞬断
(4) 周波数・波形歪率	50/60Hz、10%以下
(5) 入力	交流 3 φ 200V±10%又は1 φ 200/100V±10%以内
(6) 出力	交流 1 φ 100V±10%以内
(7) 蓄電池形式	SNS型相当
(8) 蓄電池容量	停電時100%負荷で10分以上の補償ができること。
(9) 構造	キュービクル収納型、前面保守型
2 無停電電源装置(署所用)	
(1) 入力	交流100V、単相 2 線
(2) 出力	交流100V
(3) 容量	本仕様書記載の署所等設置の機器（交流系）を補償できる容量とすること。
(4) 停電補償時間	停電時100%負荷で10分以上の補償ができること。
(5) 切替方式／切替時間	同期無瞬断
(6) 構造	ラックマウント設置型又は自立型
3 無停電電源装置(無線用)	
(1) 容量	本仕様書記載の指令センター等設置の無線系機器（交流系）を補償できる容量とすること。
(2) 運転方式	常時インバータ運転・直送電源待機方式
(3) 停電時切替	無瞬断
(4) 周波数・波形歪率	50/60Hz、10%以下
(5) 入力	交流 3 φ 200V±10%又は1 φ 200/100V±10%以内
(6) 出力	交流 1 φ 100V±10%以内
(7) 蓄電池形式	SNS型相当
(8) 蓄電池容量	停電時100%負荷で10分以上の補償ができること。
(9) 構造	キュービクル収納型、前面保守型
4 直流電源装置(48V系)	
(1) 入力電圧等	交流(50/60Hz) 3 φ 200V±10%又は 1 φ 200V/100V±10%以内
(2) 力率	70%以上
(3) 負荷側電圧	直流48V±10%以内
(4) 負荷側電流	本仕様書記載の指令センター設置機器（直流系）を補償できる容量とすること。
(5) 蓄電池形式	SNS型相当
(6) 蓄電池容量	停電時100%負荷で3時間以上の補償ができること。
5 非常用発動発電機(基地局用)(据置型)	
(1) 周波数	60Hz
(2) タンク容量	72時間以上の電源供給が可能な容量とすること。
(3) 寸法	2,000mm×2,000mm以内の面積に納まるものとし、点検用のスペースが確保できること。

第 1 2 統合型位置情報通知装置 機器仕様要件

項目		詳細
1	CPU	インテル® Xeon® E-2124G以上
	(1) コア数	4 以上
	(2) スレッド数	8 以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	HDD又はSSD : 600GB以上(RAID構成)
4	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
5	インタフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×4 以上
	(2) シリアル	RS232C×1 以上
	(3) 映像出力	HDMI等×1 以上
	(4) LAN	RJ-45×1 以上
6	IP-VPN接続ルータ	
	(1) FLASH ROM	8 MB以上
	(2) DRAM	64MB以上
	(3) LAN	10/100BASE-TX×6 以上
	(4) BRI S/Tポート	1 以上
	(5) コンソール	RJ-45等
7	形状等	サーバは、ラックマウント型とすること(2U以下のサイズ)。19インチラックに収納できること。

第 1 3 消防用高所監視装置 機器仕様要件

項目	詳細
1 高所監視カメラ(Webカメラ型)	
(1) 撮影素子	1/3型MOSセンサ等
(2) 有効画素数	200万画素以上
(3) 画像解像度	H. 264 : 1280×960／800×600／VGA (640×480)／QVGA (320×240) 最大30fps、JPEG : VGA (640×480)／QVGA (320×240)
(4) 最低被写体照度	0.005lx 以下
(5) ズーム倍率	30倍程度 (10km程度監視可能なこと。)
(6) 旋回角度	360度監視するため、必要に応じて2台1式とすること。
(7) 周囲温度	−10℃～+40℃ (PoE+時)
(8) 防水性	IPX 5 以上に準じること。
(9) 耐風圧特性	風速30m/s以下で動作可能なこと。
(10) 使用電源	PoE+(IEEE802.3at準拠) 又は AC100V
(11) その他	耐塩対策を施すこと。
2 操作PC	
(1) 外形寸法	W1, 200mm程度、D700mm程度、H900mm程度
(2) CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ相当
ア コア数	4 以上
イ スレッド数	8 以上
(3) メモリ	16GB以上
(4) 補助記憶装置	SSD : 500GB以上 (RAID構成)
(5) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(6) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×4 以上
イ シリアル	RS232C D-Sub9×1 以上
ウ 映像出力	HDMI×1 以上
エ LAN	RJ-45×1 以上
(7) 入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
(8) 操作卓	
ア カメラ操作	3Dジョイスティックにて行えること。
イ ネットワーク	Ethernetポート／10／100Base-T、RJ-45×1 以上
ウ データ入出力	RS-485相当／6 極 6 芯モジュージャック 1×1 以上
(9) ディスプレイ	
ア 表示画面	ワイド液晶21型～24型
イ 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
ウ 表示色カラー	1,670万色以上
エ コントラスト	1,000 : 1以上
オ 輝度	250cd/m ² 以上
カ 映像入力	HDMI×1 以上
(10) 形状等	デスクトップ型とすること。 端末の本体は、操作卓本体に収容すること。
(11) その他	監視拠点の増設等、将来的な拡張に対応できる構成とすること。

第 1 4 経路探索装置 機器仕様要件

項目		詳細
1 経路探索装置		
(1) CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ相当	
ア コア数	4 以上	
イ スレッド数	8 以上	
(2) メモリ	16GB以上	
(3) 補助記憶装置	SSD：500GB以上(RAID構成)	
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のものとする。	
(5) インタフェース		
ア USB	USB3.0準拠×4 以上	
イ シリアル	RS232C×1 以上	
ウ 映像出力	HDMI等×1 以上	
エ LAN	RJ-45×1 以上	
(6) 形状等	ラックマウント型とすること(2U以下のサイズ)。19インチラックに収納できること。	
(7) その他	他装置との兼用も可とする。	

第 1 5 消防ネットワーク装置 機器仕様要件

項目		詳細
1 ルータ		
(1)	ポート数	将来の拡張を考慮したポート数とすること。
(2)	転送性能	1 Gbps以上
(3)	サポートプロトコル	IPv4、IPv6に対応すること。
(4)	VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。
(5)	QoS	設定できること。
(6)	保守機能	SNMP及びTelnetをサポートすること。 NTP、SYSLOG及びTFTP機能を有すること。
(7)	形状等	19インチラックに搭載可能なこと。 1U以内とすること。
2 L3スイッチ		
(1)	ポート数	将来の拡張を考慮したポート数とすること。
(2)	スイッチング容量	100Gbps以上に対応できること。
(3)	パケット処理能力	100Mpps以上に対応できること。
(4)	サポートプロトコル	IPv4、IPv6に対応すること。
(5)	VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。
(6)	QoS	設定できること。
(7)	ストーム制御機能	有していること。
(8)	保守機能	SNMP及びTelnetをサポートすること。 NTP、SYSLOG及びTFTP機能を有すること。
(9)	形状等	19インチラックに搭載可能なこと(搭載に必要な部材を付属すること。)。機器及び電源部を二系統化すること。
3 L2スイッチ		
(1)	ポート数	将来の拡張を考慮したポート数とすること。
(2)	スイッチング容量	20Gbps以上に対応できること。
(3)	パケット処理能力	1.5Mpps以上
(4)	VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。
(5)	QoS	設定できること。
(6)	ストーム制御機能	有していること。
(7)	保守機能	SNMP及びTelnetをサポートすること。 NTP、SYSLOG及びTFTP機能を有すること。
(8)	形状等	19インチラックに搭載可能なこと(搭載に必要な部材を付属すること。)。1U以内とすること。
(9)	その他	必要に応じてHUBを導入すること。
4 ファイアウォール/UTM		
(1)	ポート数	将来の拡張を考慮したポート数とすること。
(2)	VPN性能	1Gbps以上
(3)	サポートプロトコル	IPv4、IPv6に対応すること。
(4)	VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。
(5)	同時セッション数	100,000以上
(6)	HTTP/HTTPS圧縮	対応可能なこと。
(7)	機能	IPS、Webフィルタリング、ウイルス対策、スパム対策及びVPNを有すること。
(8)	保守機能	SNMP、NTP、SYSLOG及びWebコンソールを有すること。
(9)	形状等	19インチラックに搭載可能なこと(搭載に必要な部材を付属すること。)。1U以内とすること。

第 1 6 セキュリティ装置 機器仕様要件

項目		詳細
1 ウイルス対策ソフト定義体配信サーバ		
(1)	CPU	インテル® Xeon® E-2124G 相当
	① コア数	4以上
	② スレッド数	8以上
(2)	メモリ	16GB以上
(3)	補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上(RAID構成)
(4)	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(5)	インタフェース	
	① USB	USB3.0準拠×2以上
	② シリアル	RS232C×1以上
	③ 映像出力	1系統以上
	④ LAN	RJ-45×1以上
(6)	構造等	ラックマウント型とすること。(2U以下のサイズ) 19インチラックに収納できること。
(7)	その他	他装置との兼用も可とする。
2 管理用端末		
(1)	CPU	インテル® Core™ i5 1235U 相当
	① コア数	10以上
	② スレッド数	12以上
(2)	メモリ	16GB以上
(3)	補助記憶装置	HDD又はSSD：500GB以上
(5)	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(6)	インタフェース	
	① USB	USB3.0準拠×4以上
	② 映像出力	HDMI等×1以上
	③ LAN	RJ-45×1以上
	④ 入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
(7)	ディスプレイ	
	① 表示画面	ワイド液晶14型以上
	② 画面解像度	1,366×768ドット以上
	③ 表示色カラー	1,670万色以上
(8)	バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。(ノート型)
(9)	構造等	デスクトップ型又はノート型とすること。
(10)	その他	他端末との共用を可とする。

第 1 7 放送設備 機器仕様要件

項目		詳細
1 アンプ		
1	定格出力	60W／120W／240W程度
2	スピーカ出力	ハイインピーダンスライン、4 Ω 、M4ねじ端子
3	歪率	0.5%以下(1kHz)
4	周波数特性	50Hz～20,000Hzにて3 dB以下
5	音質調整	100Hz、10,000Hzにて10dB以上
6	S／N比	60dB以上

第 1 8 避雷設備 機器仕様要件

項目	詳細
1 耐雷トランス(指令センター用)	
(1) 入力電圧	200V/100V±10%以内
(2) 出力電圧	200V/100V±10%以内
(3) 相数	単相、三相
(4) 容量	
ア 単相	0.5kVA～30kVA
イ 三相	5kVA～100kVA
(5) 定格周波数	50Hz/60Hz
(6) 絶縁抵抗	直流500V 絶縁抵抗計にて100MΩ以上
(7) 耐電圧	交流10kV 1分間、インパルス30kV、1.2/50μs
(8) 温度	-5℃～40℃
(9) 湿度	85%以下(35℃、結露なきこと。)
(10) サージ減衰量	-60dB(1/1000)以下
2 高速電源SPD(指令センター用)	
(1) 定格容量	125kVA
(2) 定格電圧	1φ3用 交流100V/200V
(3) 電圧降下	0.5V以下
(4) 残留サージエネルギー	1.8×10 ⁻² J
(5) サージ減衰量	-41dB
(6) サージ耐量	30,000A以上
(7) 動作速度	3nsec以下
3 高速電源SPD(署所用)	
(1) 定格容量	35kVA
(2) 定格電圧	1φ3用 交流100V/200V
(3) 電圧降下	0.5V以下
(4) 残留サージエネルギー	1.8×10 ⁻² J
(5) サージ減衰量	-39dB
(6) サージ耐量	20,000A以上
(7) 動作速度	3nsec以下
4 高速回線SPD(指令センター用)	
(1) 定格容量	125kVA
(2) 定格電圧	1φ3用 交流100V/200V
(3) 電圧降下	0.5V以下
(4) 残留サージエネルギー	1.8×10 ⁻² J
(5) サージ減衰量	-41dB
(6) サージ耐量	30,000A以上
(7) 動作速度	3nsec以下
5 高速回線SPD(署所用)	
(1) 定格容量	35kVA
(2) 定格電圧	1φ3用 交流100V/200V
(3) 電圧降下	0.5V以下
(4) 残留サージエネルギー	1.8×10 ⁻² J
(5) サージ減衰量	-39dB
(6) サージ耐量	20,000A以上
(7) 動作速度	3nsec以下

第 1 9 災害時要援護者対応装置 機器仕様要件

項目	詳細
1 FAX119受信装置	
(1) 形式	レーザー、乾子規電子写真方式
(2) 通信可能機種	スーパーG3対応
(3) 記録紙サイズ	A4
(4) 伝送時間	3 秒以下
(5) メモリ容量	256MB以上
(6) インタフェース	指令台に転送するための端子を具備すること。
(7) 給紙量	500枚以上
2 Net119受信装置	
(1) CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ相当
ア コア数	4 以上
イ スレッド数	8 以上
(2) メモリ	16GB以上
(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：500GB以上(RAID構成)
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×2 以上
イ シリアル	RS232C×1 以上
ウ 映像出力	HDMI等×1 以上
エ LAN	RJ-45×1 以上
(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
(7) ディスプレイ	
ア 表示画面	ワイド液晶21型～24型
イ 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
ウ 表示色カラー	1,670万色以上
エ コントラスト	1,000：1以上
オ 輝度	250cd/m ² 以上
カ 映像入力	HDMI×1 以上
(8) 添付ソフト	
ア ブラウザ	Microsoft Edge相当
イ 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当
ウ ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター相当
(9) 形状等	デスクトップ型とすること。
(10) 警告灯	3 色以上

第 2 0 拡張台 機器仕様要件

項目	詳細
外形寸法	W600mm程度、D1, 200mm程度、H900mm程度

第 2 1 指揮支援システム 機器仕様要件

項目	詳細
1 指揮支援システムサーバ	
(1) CPU	インテル® Xeon® E-2478 相当
ア コア数	8 以上
イ スレッド数	16以上
(2) メモリ	16GB以上
(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上(RAID構成)
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×2 以上
イ シリアル	RS232C D-Sub9×1 以上
ウ 映像出力	ミニD-Subピン×1 以上
エ LAN	RJ-45×2以上(冗長化構成とすること。)
(6) 電源	冗長化構成とすること(ホットスワップ対応)。
(7) 形状等	19インチラックに収納できること。
2 指揮支援システム端末	
(1) タブレット	
ア CPU	インテル® Core™ i5 10310U相当
(7) コア数	4 以上
(イ) スレッド数	8 以上
イ メモリ	16GB以上
ウ 補助記憶装置	SSD：250GB以上
エ OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
オ インタフェース	
(7) USB	USB3.0準拠×2 以上
(イ) カードスロット	SIMカードスロット(携帯電話回線用)×1
(ウ) 映像出力	HDMI端子×1 以上
カ ディスプレイ	
(7) 表示画面	液晶10型程度
(イ) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
(ウ) 表示色カラー	1,670万色以上
キ 添付ソフト	
(7) ブラウザ	Microsoft Edge相当
(イ) ワードソフト	Microsoft Word相当
(ウ) 表計算ソフト	Microsoft Excel相当
(エ) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当
(オ) ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター相当
ク バッテリー	バッテリー搭載し、3時間以上使用できること。
ケ 重量	1.5kg以下
コ カメラ	有効800万画素以上 (複数ある場合はいずれか1つが満たすこと。)
サ 耐落下性能	120cm以上
シ 耐振動	MIL-STD-810G以上準拠
ス 防塵/防水規格	IP65準拠
セ 形状等	タブレット型とすること。
ソ その他	首掛け用のベルトを付属すること。
3 モバイルプリンタ	
(1) 印字方式	インクジェット方式 (経済性に優れたインクを使用すること。)
(2) 用紙	A4、A5
(3) 印刷解像度	4800dpi×1200dpi以上
(4) インタフェース	
ア USB	USB2.0準拠×1 以上
(5) 電源	バッテリーを付属すること。また、端末と接続するケーブルを付属すること。

第 2 2 災害情報共有システム 機器仕様要件

項目		詳細
1 災害情報共有システムサーバ		
(1) CPU		インテル® Xeon® E-2478 相当
	ア コア数	8 以上
	イ スレッド数	16以上
(2) メモリ		16GB以上
(3) 補助記憶装置		HDD又はSSD：600GB以上（RAID構成）
(4) OS		信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(5) データベース		可用性、データ整合性の高いデータベースを採用すること。
(6) インタフェース		
	ア USB	USB3.0準拠×1 以上
	イ 映像出力	HDMI端子×1 以上
	ウ LAN	RJ-45×1 以上
(7) 形状等		ラックマウント型とすること（2U以下のサイズ）。19インチラックに収納できること。
(8) その他		他装置との兼用も可とする。
2 クライアント端末（ノート型）		
(1) CPU		インテル® Core™ i5 1235U相当
	ア コア数	10以上
	イ スレッド数	12以上
(2) メモリ		16GB以上
(3) 補助記憶装置		SSD：500GB以上
(4) OS		信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(5) インタフェース		
	ア USB	USB3.0準拠×2 以上
	イ シリアル	RS232C×1 以上
	ウ 映像出力	HDMI等×1 以上
	エ LAN	RJ-45×1 以上
(6) 入力方式		マウス入力、キーボード入力（入力用のデバイス装置を具備すること。）
(7) ディスプレイ		
	ア 表示画面	ノート型：ワイド液晶14型以上
	イ 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	ウ 表示色カラー	1,670万色以上
	エ コントラスト	1,000：1以上
	オ 輝度	250cd/m ² 以上
	カ 映像入力	HDMI×1 以上
(8) バッテリー		リチウムイオンバッテリーとすること（ノート型）。
(9) 添付ソフト		
	ア ワードプロソフト	Microsoft Word相当
	イ 表計算ソフト	Microsoft Excel相当
	ウ 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当
	エ ブラウザ	Microsoft Edge相当
	オ ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター相当
(10) 形状等		ノート型とすること。
(11) その他		他端末との共用を可とする。
3 プリンタ		
(1) 印字方式		LED 乾式電子写真方式
(2) 用紙		A3、A4
(3) カセット		1 以上
(4) 印刷解像度		1,200dpi×1,200dpi
(5) 印刷速度		（片面）A4横：39頁／分以上、A3：23頁／分以上 （両面）A4横：31頁／分以上、A3：15頁／分以上
(6) メモリ		128MB以上
(7) インタフェース		
	ア USB	USB2.0準拠×1 以上
	イ LAN	RJ-45×1 以上
(8) インク・トナー等		経済性に優れていること。
(9) 形状等		卓上型とすること。

第 2 3 電話設備 機器仕様要件

項目	詳細
1 電話交換機設備	
(1) 制御方式	電子制御方式、蓄積プログラム制御方式
(2) 通話路方式	PCM時分割方式
(3) 局線応答方式	分散中継台方式
(4) 使用電源	直流48V±10V又は交流100V
(5) ダイヤル方式	押しボタンダイヤル式
(6) インタフェース	RJ-45×1以上
(7) 技術基準	NTTの技術基準による。
(8) 形状	ラックマウント、壁掛け設置等が可能であること。
2 多機能電話機	
(1) ディスプレイ	ディスプレイを具備すること。
(2) 表示	漢字、かな、カナ及び英数字の表示が可能であること。
(3) ボタン数	24個程度(必要数)
3 多機能電話機(子機付き)	
(1) ディスプレイ	ディスプレイを具備すること。
(2) 表示	漢字、かな、カナ及び英数字の表示が可能であること。
(3) ボタン数	24個程度(必要数)
(4) その他	子機1台を有していること。

第 2 4 本部・署所情報表示盤 機器仕様要件

項目		詳細
1. 40型程度液晶		
1	表示画面	液晶40型
2	画面解像度	1,920×1,080ドット以上
3	表示色カラー	1,670万色以上
4	コントラスト	1,000 : 1以上
5	輝度	400cd/m ² 以上
6	映像入力	HDMI×1以上、DP×1以上
7	消費電力	最大400W以下
8	その他	設置方法は【別紙6】署所表示盤映像 参照とし、据付用の部品を付属すること。
2. 55型程度液晶		
1	表示画面	液晶55型程度
2	画面解像度	1,920×1,080ドット以上
3	表示色カラー	1,670万色以上
4	コントラスト	1,000 : 1以上
5	輝度	400cd/m ² 以上
6	映像入力	HDMI×1以上、DP×1以上
7	消費電力	最大400W以下
8	その他	設置方法は【別紙6】署所表示盤映像 参照とし、据付用の部品を付属すること。
3. 60型程度液晶		
1	表示画面	液晶60型程度
2	画面解像度	1,920×1,080ドット以上
3	表示色カラー	1,670万色以上
4	コントラスト	1,000 : 1以上
5	輝度	400cd/m ² 以上
6	映像入力	HDMI×1以上、DP×1以上
7	消費電力	最大400W以下
8	その他	設置方法は【別紙6】署所表示盤映像 参照とし、据付用の部品を付属すること。
4. 70型程度液晶		
1	表示画面	液晶70型程度
2	画面解像度	1,920×1,080ドット以上
3	表示色カラー	1,670万色以上
4	コントラスト	1,000 : 1以上
5	輝度	400cd/m ² 以上
6	映像入力	HDMI×1以上、DP×1以上
7	消費電力	最大400W以下
8	その他	設置方法は【別紙6】署所表示盤映像 参照とし、据付用の部品を付属すること。

第 2 4 本部・署所情報表示盤 機器仕様要件

項目		詳細
5. 映像制御装置(表示用端末)		
1	CPU	下記のスペックを満たすこと。
	(1) クロック数	3.0GHz以上
	(2) コア数	4以上
	(3) スレッド数	8以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	250GB×2以上(RAID構成とすること。)
4	外部記憶装置	DVD-ROM (読み込み：最大4倍速以上)
5	OS	導入時点で動作保証の取れている最新のものとすること。
6	インターフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×4以上
	(2) 映像出力	DP×1以上
	(3) LAN	RJ-45×1以上
7	入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
8	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	ワイド液晶19型以上(LEDバックライト)
	(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(3) 表示色カラー	1,670万色以上
	(4) コントラスト	1,000 : 1以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	DP×1以上
9	形状等	表示盤の裏等に設置可能な大きさとしすること。

第 2 5 メール指令設備 機器仕様要件

項目		詳細
1	CPU	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ以上
	(1) コア数	4 以上
	(2) スレッド数	8 以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	HDD又はSSD：500GB以上(RAID構成)
4	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
5	インタフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×2 以上
	(2) シリアル	RS232C×1 以上
	(3) 映像出力	HDMI等×1 以上
	(4) LAN	RJ-45×1 以上
6	入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
7	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	ワイド液晶21型～24型
	(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(3) 表示色カラー	1,670万色以上
	(4) コントラスト	1,000：1以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	HDMI等×1 以上
8	形状等	デスクトップ型とする。
9	その他	0Aラックに設置すること。

第 2 6 支援情報(OA)システム 機器仕様要件

項目	詳細
1 支援情報サーバ	
(1) CPU	インテル® Xeon® プロセッサSilver 4214R相当
ア コア数	12以上
イ スレッド数	24以上
(2) メモリ	32GB以上
(3) 補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上(RAID構成)
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
(5) データベース	可用性、データ整合性の高いデータベースを採用すること。
(6) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×4以上
イ シリアル	RS232C D-Sub9×1以上
ウ 映像出力	ミニD-Subピン×1以上
エ LAN	RJ-45×1以上
(7) 形状等	ラックマウント型とすること(2U以下のサイズ)。19インチラックに収納できること。
2 支援情報端末(ノート型PC)	
(1) CPU	インテル® Core™ i5 1235U相当
ア コア数	10以上
イ スレッド数	12以上
(2) メモリ	16GB以上
(3) 補助記憶装置	SSD：250GB以上
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×2以上
イ 映像出力	HDMI×1以上
ウ LAN	RJ-45×1以上
(6) ディスプレイ	
ア 表示画面	ワイド液晶15.6型以上
イ 画面解像度	1,920×1080ドット以上
ウ 表示色カラー	1,670万色以上
(7) バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
(8) 添付ソフト	
ア ブラウザ	Microsoft Edge相当
イ ワードプロソフト	Microsoft Word相当
ウ 表計算ソフト	Microsoft Excel相当
エ プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint相当
オ 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当
カ ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター相当
3 A4モノクロプリンタ	
(1) 印字方式	LED 乾式電子写真方式
(2) 用紙	A3、A4
(3) カセット	1以上
(4) 印刷解像度	1,200dpi×1,200dpi
(5) 印刷速度	(片面)A4横：39頁／分以上、A3：23頁／分以上 (両面)A4横：31頁／分以上、A3：15頁／分以上
(6) メモリ	128MB以上
(7) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠×1以上
イ LAN	RJ-45×1以上
(8) インク・トナー等	経済性に優れていること。
(9) 形状等	卓上型とすること。

第 2 7 救急タブレットシステム 機器仕様要件

項目		詳細
1 救急タブレットシステムサーバ		
	(1) CPU	Intel (R) Xeon (R) E7シリーズと同等以上
	(2) メモリ	16GB以上
	(3) 補助記憶装置	1TB×3以上(冗長化構成とすること)
	(4) OS	信頼性の高いOSとし、導入時点で動作保証の取れている最新のOS
	(5) 外部記憶装置	DVD-ROM (読込：最大4倍速以上)
	(6) インターフェース	
	① USB	USB3.0準拠×2以上
	② シリアル	RS232C D-Sub9×1以上
	③ 映像出力	ミニD-Subピン×1以上
	④ LAN	RJ-45×2以上 (冗長化構成とすること)
	(7) 電源	冗長化構成とすること(ホットスワップ対応)
	(8) 形状等	19インチラックに収納できること
2 救急タブレット		
	(1) CPU	Intel (R) Core i5シリーズと同等以上
	(2) メモリ	16GB以上
	(3) 補助記憶装置	250GB以上 SSD
	(4) OS	導入時点で動作保証の取れている最新のOS
	(5) インターフェース	
	① USB	USB3.0準拠×2以上
	② カードスロット	SIMカードスロット(携帯電話回線用)×1
	③ 映像出力	HDMI端子×1以上
	(6) ディスプレイ	
	① 表示画面	液晶10型程度(LEDバックライト)
	② 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	③ 表示色カラー	1,670万色以上
	(7) 添付ソフト	
	① ブラウザ	Microsoft Edge相当
	② ワードプロソフト	Microsoft Word相当
	③ 表計算ソフト	Microsoft Excel相当
	④ 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当
	⑤ ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター 相当
	(8) バッテリ	バッテリー搭載し、3時間以上使用できること
	(9) 重量	1.5kg以下
	(10) カメラ	800万画素以上
	(11) 耐落下性能	120cm以上
	(12) 耐振動	MIL-STD-810G以上準拠
	(13) 防塵・防水規格	IP65準拠
	(14) 形状等	タブレット型とすること。
	(15) その他	首掛け用のベルトを付属すること。 外付けキーボードを付属すること。
3 モバイルプリンタ		
	(1) 印字方式	インクジェット方式
	(2) 用紙	A4、A5
	(3) 印刷解像度	4800dpi×1200dpi以上
	(4) インターフェース	
	① USB	USB3.0準拠×1以上
	② 接続方式	LAN/USB

第28 防災情報共有システム 機器仕様要件

項目		詳細
1 防災情報共有システムサーバ		
1	CPU	下記のスペックを満たすこと。
	(1) コア数	4以上
	(2) スレッド数	8以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	HDD又はSSD：600GB以上（RAID構成）
4	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
5	データベース	可用性、データ整合性の高いデータベースを採用すること。
6	インタフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×1以上
	(2) 映像出力	HDMI端子×1以上
	(3) LAN	RJ-45×1以上
7	形状等	ラックマウント型とすること。（2U以下のサイズ） 19インチラックに収納できること。
8	その他	他装置との兼用も可とする。
2 デスクトップ端末		
1	CPU	下記のスペックを満たすこと。
	(1) コア数	4以上
	(2) スレッド数	8以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	SSD：500GB以上
4	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
5	インタフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×2以上
	(2) シリアル	RS232C×1以上
	(3) 映像出力	HDMI等×1以上
	(4) LAN	RJ-45×1以上
6	入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
7	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	ワイド液晶27型以上
	(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(3) 表示色カラー	1,670万色以上
	(4) コントラスト	1,000：1以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	HDMI×1以上
8	バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
9	添付ソフト	
	(1) ワードプロソフト	Microsoft Word 相当
	(2) 表計算ソフト	Microsoft Excel 相当
	(3) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader 相当
	(4) ブラウザ	Microsoft Edge 相当
	(5) ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター 相当
10	その他	他端末との共用を可とする。

第 2 8 防災情報共有システム 機器仕様要件

項目		詳細
3 ノート型端末		
1	CPU	下記のスペックを満たすこと。
	(1) クロック数	4.0GHz以上
	(2) コア数	4以上
	(3) スレッド数	8以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	SSD : 500GB以上
4	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
5	インタフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×2以上
	(2) シリアル	RS232C×1以上
	(3) 映像出力	HDMI等×1以上
	(4) LAN	RJ-45×1以上
6	入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
7	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	ワイド液晶14型以上
	(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(3) 表示色カラー	1,670万色以上
	(4) コントラスト	1,000 : 1以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	HDMI×1以上
8	バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
9	添付ソフト	
	(1) ワードプロソフト	Microsoft Word 相当
	(2) 表計算ソフト	Microsoft Excel 相当
	(3) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader 相当
	(4) ブラウザ	Microsoft Edge 相当
	(5) ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター 相当
10	その他	他端末との共用を可とする。
4 モノクロプリンタ		
1	印字方式	LED 乾式電子写真方式
2	用紙	A3、A4
3	カセット	1 以上
4	印刷解像度	1,200dpi×1,200dpi
5	印刷速度	(片面)A4横 : 39頁／分以上、A3 : 23頁／分以上 (両面)A4横 : 31頁／分以上、A3 : 15頁／分以上
6	メモリ	128MB以上
7	インタフェース	
	(1) USB	USB2.0準拠×1 以上
	(2) LAN	RJ-45×1 以上
8	インク・トナー等	経済性に優れていること。
9	形状等	卓上型とすること。

第29 消防指令センターサポート室設備 機器仕様要件

項目	詳細
1 119番通報迂回受信用多機能一般電話機	
1 119番受付	119番通報を受付できること。
2 ディスプレイ	ディスプレイを具備すること。
3 表示	漢字、かな、カナ及び英数字の表示が可能であること。
4 機能ボタン数	24個以上
2 A4モノクロプリンタ	
(1) 印字方式	LED 乾式電子写真方式
(2) 用紙	A3、A4
(3) カセット	1以上
(4) 印刷解像度	1,200dpi×1,200dpi
(5) 印刷速度	(片面)A4横：39頁／分以上、A3：23頁／分以上 (両面)A4横：31頁／分以上、A3：15頁／分以上
(6) メモリ	128MB以上
(7) インタフェース	
ア USB	USB2.0準拠×1以上
イ LAN	RJ-45×1以上
(8) インク・トナー等	経済性に優れていること。
(9) 形状等	卓上型とすること。
3 簡易指令端末	
(1) CPU	インテル® Core™ i5 1235U相当
ア コア数	10以上
イ スレッド数	12以上
(2) メモリ	16GB以上
(3) 補助記憶装置	SSD：250GB以上
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
(5) インタフェース	
ア USB	USB3.0準拠 Type-C×2以上
イ 映像出力	HDMI等×1以上
ウ LAN	ワイヤレスLAN Wi-Fi6
(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力
(7) ディスプレイ	
ア 表示画面	ワイド液晶14型以上
イ 画面解像度	1,920×1080ドット以上
ウ 表示色カラー	1,670万色以上
(8) バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
(9) 添付ソフト	
ア ワードプロソフト	Microsoft Word相当
イ 表計算ソフト	Microsoft Excel相当
ウ プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint相当
エ 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当
オ ブラウザ	Microsoft Edge相当
カ ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター相当
(10) カメラ	フルHD解像度対応カメラ/有効画素数200万画素
(11) 形状等	ノート型とすること。
(12) その他	他端末との共用を可とする。
(13) 外付けディスプレイ	
ア ディスプレイ	
(ア) 表示画面	ワイド液晶27型程度
(イ) 画面解像度	1,920×1080ドット以上
(ウ) 表示色カラー	1,670万色以上
イ その他	USB-C給電(65W)対応

第 3 0 署所指令装置 機器仕様要件

項目		詳細
1 署所指令装置		
1	CPU	下記のスペックを満たすこと。
	(1) クロック数	3.0GHz以上
	(2) コア数	4以上
	(3) スレッド数	4以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	内蔵用500GB以上
4	外部記憶装置	DVD-ROM
5	OS	導入時点で動作保証の取れている最新のOS
6	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	ワイド液晶14型以上
	(2) 画面解像度	1,920×1080ドット以上
	(3) 表示色カラー	1,670万色以上
7	バッテリー	バッテリー搭載し、3時間以上使用できること
8	形状等	ノート型とすること
2 プリンタ		
ア	印字方式	LED 乾式電子写真方式
イ	用紙	A3、A4
ウ	カセット	1 以上
エ	印刷解像度	1,200dpi×1,200dpi
オ	印刷速度	(片面)A4横：39頁／分以上、A3：23頁／分以上 (両面)A4横：31頁／分以上、A3：15頁／分以上
カ	ファーストプリント時間	10秒以下
キ	メモリ	128MB以上
ク	インタフェース	
	(ア) USB	USB2.0準拠×1 以上
	(イ) LAN	RJ-45×1 以上
ケ	寸法	W700mm以下×D700mm以下×H700mm以下 (突起物を除く。)
コ	インク・トナー等	経済性に優れていること。
サ	形状等	卓上型とすること。
シ	その他	24時間365日使用可能であること。

第3 1 防災行政無線集中制御装置 機器仕様要件

項目		詳細
1 集中制御装置		
	(1) CPU	Intel(R)Core i5シリーズと同等以上
	(2) メモリ	16GB以上
	(3) 補助記憶装置	160GB×2以上
	(4) OS	導入時点で動作保証の取れている最新のOS
	(5) 外部記憶装置	DVD マルチ (読込：最大4倍速以上、書込：最大2倍速以上)
	(6) インターフェース	
	① USB	USB3.0準拠×4以上
	② シリアル	RS232C D-Sub9×1以上
	③ 映像出力	DisplayPort×1以上、DVI-D×1以上
	④ LAN	RJ-45×1以上
	(7) ディスプレイ	
	① 表示画面	ワイド液晶20型以上(LEDバックライト)
	② 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	③ 表示色カラー	1,670万色以上
	④ コントラスト	3,000 : 1以上
	⑤ 輝度	250cd/m ² 以上
	⑥ 映像入力	DisplayPort×1以上、DVI-D×1以上
2 アナウンス装置		
	(1) マイク種類	ダイナミックマイク
	(2) マイク形状	卓上スタンド型
	(3) マイク特性	高音質型
3 遠隔制御インターフェース装置		
	(1) 通信インターフェース部	PCIバス
	(2) スロットル数	10以上
	(3) 電源電圧	AC100V
4 インターフェース装置(指令センター用)		
	(1) 通信インターフェース部	PCIバス
	(2) 電源電圧	AC100V
5 インターフェース装置(署所用)		
	(1) 通信インターフェース部	PCIバス
	(2) 電源電圧	AC100V

第 3 2 駆け付け通報装置 機器仕様要件

項目		詳細
1	駆け付け通報装置	
	(1) インピーダンス	2線式電話機インタフェース
	(2) 出力ダイヤルパルス	DP(20PPS)、PB
2	収納ボックス	
	(1) 寸法	操作性を考慮した寸法とする。
	(2) 防水／防塵規格	防水又は防滴、防塵
	(3) その他	富士宮市は、収納ボックス等の既設流用も可とすること。

第 3 3 署所監視装置 機器仕様要件

項目		詳細
1 署所監視カメラ		
1	有効画素数	130万画素以上
2	ズーム比	光学2.5倍以上
3	最低被写体照度	0.22lx以下
4	電源	PoEによる給電が可能であること。
5	消費電力	30W以下
6	防塵／防滴規格	IP55以上（設置場所に応じた防塵及び防滴規格を満たしていること。）
7	形状等	Webカメラとすること。
2 監視カメラ制御装置		
1	CPU	インテル® Core™ i3 8100 以上
	(1) ① コア数	4以上
	(2) ② スレッド数	4以上
2	メモリ	16GB以上
3	補助記憶装置	HDD又はSSD：250GB(RAID構成)
4	OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとすること。
5	インタフェース	
	(1) USB	USB3.0準拠×2以上
	(2) シリアル	RS232C×1以上
	(3) 映像出力	HDMI等×1以上
	(4) LAN	RJ-45×1以上
6	入力方式	マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
7	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	ワイド液晶21型～24型
	(2) 画面解像度	1,920×1,080ドット以上
	(3) 表示色カラー	1,670万色以上
	(4) コントラスト	1,000：1以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	HDMI等×1以上
8	形状等	デスクトップ型とすること。 出力用の外部記憶媒体を含むこと。

第34 入室管理装置 機器仕様要件

項目		詳細
1 入室管理端末		
(1)	CPU	Intel(R)Core i5シリーズと同等以上とし、下記のスペックを満たすこと。
	① クロック数	2.40GHz以上
	② コア数	2以上
	③ スレッド数	4以上
(2)	メモリ	16GB以上
(3)	補助記憶装置	内蔵用500GB以上
(4)	外部記憶装置	DVD-ROM(外付け可)
(5)	OS	導入時点で動作保証の取れている最新のOS
(6)	インターフェース	
	① USB	USB2.0準拠×2以上
	② シリアル	RS232C D-Sub9×1以上
	③ 映像出力	DisplayPort×1以上
	④ LAN	RJ-45×1以上
(8)	入力形式	マウス、キーボード入力
(9)	その他	デスクトップ型
2 ディスプレイ		
(1)	表示画面	ワイド液晶19型以上
(2)	画面解像度	1,920×1,080ドット以上
(3)	表示色カラー	1,670万色以上
(4)	コントラスト	1,000 : 1以上
(5)	輝度	250cd/m ² 以上
(6)	映像入力	DisplayPort×1以上
3 認証器		
(1)	認証型	生体(顔)による認証を行えること
(2)	カード	カードによる入室を行えること

第35 情報収集用PC 機器仕様要件

項目	詳細
(1) CPU	Macbook PRO相当
ア コア数	16以上
(2) メモリ	48GB以上
(3) 補助記憶装置	1TB以上
(4) OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
(5) アクセサリ	USBポート、HDMIポート、SDXCカードスロット等
(6) ディスプレイ	
ア 表示画面	16型以上
イ 画面解像度	1,920×1080ドット以上
ウ 表示色カラー	1,670万色以上
(7) バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
(8) 添付ソフト	
ア ワードプロソフト	Microsoft Word相当
イ 表計算ソフト	Microsoft Excel相当
ウ プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint相当
エ 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader相当
オ ブラウザ	Microsoft Edge相当
カ ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウイルスバスター相当
キ 映像編集ソフト	詳細は協議にて決める。
(9) カメラ	フルHD解像度対応カメラ/有効画素数200万画素
(10) 形状等	ノート型とすること。

第36 指令員呼び出し装置 機器仕様要件

項目		詳細
1	電圧	AC100～200V相当
2	消費電力	3～5W相当
3	取付場所	屋内外可
4	その他	ブザー音量は調節でき、OFFにもできること

第37 消防救急デジタル無線・本部設備 機器仕様要件

項目		詳細
1 無線回線制御装置		
(1) 電源電圧		直流48V±10%
(2) 指令系インタフェース		
ア 音声		OD又はLAN
イ データ		LAN
ウ 通信制御		LAN
エ 基地局向けインタフェース		LAN等
2 管理監視制御卓		
1 CPU		インテル® Core™ i3 8100以上
(1) コア数		4以上
(2) スレッド数		4以上
2 メモリ		16GB以上
3 補助記憶装置		HDD又はSSD：250GB以上(RAID構成)
4 OS		信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作が保証されている最新のOSとする。
5 インタフェース		
(1) USB		USB3.0準拠×2以上
(2) シリアル		RS232C×1以上
(3) 映像出力		HDMI等×1以上
(4) LAN		RJ-45×1以上
6 入力方式		マウス入力、キーボード入力 (入力用のデバイス装置を具備すること。)
7 ディスプレイ		
(1) 表示画面		液晶21型～24型
(2) 画面解像度		1,920×1,080ドット以上
(3) 表示色カラー		1,670万色以上
(4) コントラスト		1,000：1以上
(5) 輝度		250cd/m ² 以上
(6) 映像入力		HDMI×1以上
8 形状等		デスクトップ型とすること。
3 遠隔制御装置		
(1) 電源電圧		交流100V±10%
(2) インタフェース		OD、LAN等

第 3 8 基地局設備 機器仕様要件

項目	詳細
1 空中線共用機 (5CH)	
(1) 共用チャンネル数	5CH
(2) 電源電圧	直流48V±10%
(3) 消費電流	2A以下
(4) 周波数帯域	
ア 送信	273MHz～275MHz
イ 受信	264MHz～266MHz
(5) 送信系最大許容入力	20W／1 チャンネル(平均値)
(6) 送信系挿入損失	6. 5dB以下
(7) 受信系利得	20dB以上
(8) 受信増幅部雑音指数	4. 0以下
2 空中線共用機 (6CH)	
(1) 共用チャンネル数	6CH
(2) 電源電圧	直流48V±10%
(3) 消費電流	2A以下
(4) 周波数帯域	
ア 送信	273MHz～275MHz
イ 受信	264MHz～266MHz
(5) 送信系最大許容入力	20W／1 チャンネル(平均値)
(6) 送信系挿入損失	6. 5dB以下
(7) 受信系利得	20dB以上
(8) 受信増幅部雑音指数	4. 0以下
3 空中線(カージオイド型)	
(1) 周波数帯域	260MHz～275MHz
(2) 型式・最大利得	10. 65dB以上
(3) VSWR	1. 5以下
(4) インピーダンス	公称50Ω
(5) 許容電力	50W
4 空中線(5素子八木型)	
(1) 周波数帯域	260MHz～275MHz
(2) 型式・最大利得	10. 65dB以上
(3) VSWR	1. 5以下
(4) インピーダンス	公称50Ω
(5) 許容電力	50W
5 同軸避雷器	
(1) 構成	λ／4ショートスタブ型
(2) 挿入損失	0. 3dB以下
(3) VSWR	1. 3以下
(4) インピーダンス	公称50Ω

第 3 9 移動局設備 機器仕様要件

項目	詳細
1 卓上型半固定移動局無線装置	
(1) 電源電圧	交流100V±10%以内
(2) 実装チャネル周波数	別途、調整による。
(3) 送信出力	5 W以上(+20%、-50%)
(4) 送信周波数帯	264MHz～266MHz
(5) 受信周波数帯(対基地局)	273MHz～275MHz
(6) 受信周波数帯(対移動局)	264MHz～266MHz
(7) 変調方式	$\pi/4$ シフトQPSK
(8) アクセス方式	SCPC方式
(9) 周波数安定度	±1.5ppm
(10) 占有帯域幅	5.8kHz以下
(11) 受信感度	BER=1%(スタティック)時 0 dB μ V以下 BER=3%(フェージング)時 5 dB μ V以下
2 空中線	
(1) 周波数帯域	260MHz～275MHz
(2) 型式・最大利得	2.15dB以上
(3) VSWR	1.5以下
(4) インピーダンス	公称50 Ω
(5) 許容電力	5W
3 同軸避雷器	
(1) 構成	$\lambda/4$ ショートスタブ型
(2) 挿入損失	0.3dB以下
(3) VSWR	1.3以下
(4) インピーダンス	公称50 Ω
4 卓上型受令機	
1 電源電圧	交流100V±10%以内
2 受信周波数帯(対基地局)	273MHz～275MHz
3 受信周波数帯(対移動局)	264MHz～266MHz

第40 無線ネットワーク機器 機器仕様要件

項目		詳細
1 多重無線装置(18GHz)		
(1) ODU		
ア	無線周波数帯	17.70GHz～18.72GHz
イ	最大送信出力	+25dBm（電力規定点にて）以上
ウ	チャネル設定間隔	10MHz
エ	信号伝送速度	13Mbps
オ	構造	無線部が二重化されたものであること。 鉄塔又は鋼管ポール等に取り付けられる構造であること。
(2) IDU		
ア	インタフェース	LAN(1000BASE-TX)、1.544Mbps×8等
イ	変調方式	4 相位相変調方式(QPSK)
ウ	接点出力	各部の動作状況及び故障状況を管理し装置外部へ接点出力できること。
エ	構造	自立架等に設置可能な構造であること。
(3) 空中線		
	周波数範囲	18GHz帯
(4) 分配結合器		
	無線周波数帯	18GHz帯
(5) 同軸避雷器		
	挿入損失	0.3dB以下
(6) その他		
ア	交流100V又は直流48Vで動作すること。	
イ	伝送品質を監視する機能を有すること。	
ウ	自動又は手動で現用／予備の切り替えができること。	
エ	AC／DCコンバータを含むこと。	
オ	必要に応じてレイヤスイッチを付属すること。	
カ	回線設計を行い、アンテナ口径を選定すること。	
1 L3スイッチ		
(1)	ポート数	将来の拡張を考慮したポート数とすること。
(2)	スイッチング容量	100Gbps以上に対応できること。
(3)	パケット処理能力	100Mpps以上に対応できること。
(4)	サポートプロトコル	IPv4、IPv6に対応すること。
(5)	VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。
(6)	QoS	設定できること。
(7)	ストーム制御機能	有していること。
(8)	保守機能	SNMP及びTelnetをサポートすること。 NTP、SYSLOG及びTFTP機能を有すること。
(9)	形状等	19インチラックに搭載可能なこと(搭載に必要な部材を付属すること。)。機器及び電源部を二系統化すること。
2 L2スイッチ		
(1)	ポート数	将来の拡張を考慮したポート数とすること。
(2)	スイッチング容量	20Gbps以上に対応できること。
(3)	パケット処理能力	1.5Mpps以上
(4)	VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。
(5)	QoS	設定できること。
(6)	ストーム制御機能	有していること。
(7)	保守機能	SNMP及びTelnetをサポートすること。 NTP、SYSLOG及びTFTP機能を有すること。
(8)	形状等	19インチラックに搭載可能なこと(搭載に必要な部材を付属すること。)。1U以内とすること。
(9)	その他	必要に応じてHUBを導入すること。
3 ルータ		
(1)	ポート数	将来の拡張を考慮したポート数とすること。
(2)	転送性能	1Gbps以上
(3)	サポートプロトコル	IPv4、IPv6に対応すること。
(4)	VLAN	IEEE802.1qに準拠すること。
(5)	QoS	設定できること。
(6)	保守機能	SNMP及びTelnetをサポートすること。 NTP、SYSLOG及びTFTP機能を有すること。
(7)	形状等	19インチラックに搭載可能なこと。 1U以内とすること。

第4 1 車載型無線機 機器仕様要件

項目		詳細
1	電源電圧	DC+13V～+27.6V
2	実装チャネル周波数	別途、調整による。
3	送受信	
	(1) 送信出力	5W以上(+20%、-50%)
	(2) 送信周波数帯	264MHz～266MHz
	(3) 受信周波数帯(対基地局)	273MHz～275MHz
	(4) 受信周波数帯(対移動局)	264MHz～266MHz
	(5) 変調方式	$\pi/4$ シフトQPSK
	(6) アクセス方式	SCPC方式
	(7) 周波数安定度	$\pm 1.5\text{ppm}$
	(8) 占有帯域幅	5.8kHz以下
	(9) 隣接チャネル漏えい電力	-55dB以下又は $32\mu\text{W}$ 以下 $\pm 6.25\text{kHz}$ 離調 測定帯域幅 $\pm 2.4\text{kHz}$ スプリアス発射強度 $2.5\mu\text{W}$ 以下又は基本周波数の平均電力より60dB低い値
	(10) 受信感度	BER=1%(スタティック)時 0dB μV 以下 BER=3%(フェージング)時 5dB μV 以下 ※ダイバーシチ無し時
	(11) スプリアスレスポンス	53dB以上
	(12) 隣接チャネル選択度	42dB以上
	(13) 相互変調特性	53dB以上
	(14) 受信方式	ダイバーシチ受信(最大比合成受信)

第 4 2 携帯型無線機 機器仕様要件

項目		詳細
1	送信出力	5W以上(+20%、-50%)
2	送信周波数帯	264MHz～266MHz
3	受信周波数帯(対基地局)	273MHz～275MHz
4	受信周波数帯(対移動局)	264MHz～266MHz
5	変調方式	$\pi/4$ シフトQPSK
6	アクセス方式	SCPC方式
7	周波数安定度	± 2.5 ppm
8	占有帯域幅	5.8kHz以下
9	受信感度	BER=1%(スタティック)時 0dB μ V以下 BER=3%(フェージング)時 5dB μ V以下
10	防水／防塵性能	IP67以上

第 4 3 車載型受令機 機器仕様要件

項目	詳細
(1) 電源電圧	交流100V±10%以内
(2) 実装チャンネル周波数	別途、調整による。
(3) 受信周波数帯(対基地局)	273MHz～275MHz
(4) 受信周波数帯(対移動局)	264MHz～266MHz
(5) 変調方式	$\pi/4$ シフトQPSK
(6) アクセス方式	SCPC方式

第 4 4 付属品・予備品 機器仕様要件

項目	詳細
	詳細は調達仕様書を参照すること。