

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 1】

参考機器仕様要件

令和6年 10 月

丸亀市

目録

全装置共通

- 第 1-1 指令台
- 第 1-2 自動出動指定装置
- 第 1-3 地図等検索装置
- 第 1-4 多目的情報端末
- 第 1-5 支援情報端末
- 第 1-6 インターネット情報端末
- 第 1-7 長時間録音装置
- 第 1-8 非常用指令設備
- 第 1-9 指令制御装置
- 第 1-10 携帯電話・IP 電話受信転送装置
- 第 1-11 プリンタ
- 第 1-12 カラープリンタ
- 第 1-13 スキャナ
- 第 1-14 署所端末
- 第 1-15 無線指令受令装置
- 第 1-16 メール 119 受信装置
- 第 1-17 映像通報受信装置
- 第 2 指揮台
- 第 3-1 車両運用表示盤
- 第 3-2 支援情報表示盤
- 第 3-3 多目的情報表示装置
- 第 3-4 映像制御装置
- 第 4 無線統制台
- 第 5 指令電送装置
- 第 5-1 指令情報送信装置
- 第 5-2 指令情報出力装置
- 第 6 気象情報収集装置
- 第 7 災害状況等自動案内装置
- 第 8 順次指令装置
- 第 8-1 順次指令装置(電話)
- 第 8-2 順次指令装置(メール)
- 第 9 音声合成装置
- 第 10 出動車両運用管理装置
- 第 10-1 管理装置

- 第 10-2 経路探索装置
- 第 10-3 車両運用端末装置(Ⅲ型)
- 第 10-4 可搬型車両運用端末装置
- 第 10-5 車外設定器
- 第 11 システム監視装置
- 第 12 電源設備
 - 第 12-1 無停電電源装置(共同指令センター用)
 - 第 12-2 無停電電源装置(本部・署所用)
 - 第 12-3 直流電源装置(48V 系)
- 第 13 統合型位置情報通知装置
- 第 14 消防ネットワーク設備
- 第 15 セキュリティ装置
- 第 16 要援護者通報対応装置
 - 第 16-1 FAX119 受信装置
 - 第 16-2 Net119 受信装置
- 第 17 高所監視カメラ
- 第 18 放送設備
- 第 19 災害情報共有システム
- 第 20 指揮支援システム
- 第 21 消防 OA システム
 - 第 22-1 消防救急デジタル無線(指令センター設備)
 - 第 22-2 消防救急デジタル無線(基地局用設備)
 - 第 22-3 消防救急デジタル無線(遠隔制御器)
 - 第 22-4 消防救急デジタル無線設備(移動局設備)
 - 第 22-5 消防救急デジタル無線設備(無線 NW 設備)

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	動作保証が取れている最新のものとすること。
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 調達仕様書	19 インチラックを用意し、設置すること。

第1-1 指令台 機器仕様要件

項 目	詳 細
1. 指令台	
1 指令台本体	
(1) 電源	直流-48V
2 タッチパネル	
(1) 表示画面	カラー液晶ディスプレイ
(2) サイズ	10 型程度
(3) 調達仕様書	直流又は交流
3 通信盤面	
(1) ボタン数	35 個以上
(2) 電源	直流-48V
(3) 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。

第1-2 自動出動指定装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 制御処理装置	
1-1. 制御処理装置(サーバ)	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 調達仕様書	16GB 以上
3 補助記憶装置	1TB×3 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	信頼性の高いものとすること。また、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 データベース	可用性、データ整合性の高いものとすること。
7 インターフェイス	
(1) 薩摩川内市	USB3.0 準拠×4 以上
(2) 映像出力	DP 等×1 以上
(3) LAN	RJ-45×1 以上
8 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。
1-2. 制御処理装置(クライアント)	
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	8GB 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	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
	(2) 映像出力	DP 等×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、タッチペン等 (入力用のデバイス装置を具備すること)
8	形状等	デスクトップ型とすること。 指令台、指揮台、無線統制台に収納できること。
2. 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、タッチディスプレイ)
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 等×1 以上
3. データメンテナンス装置		
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	8 以上
2	メモリ	8GB 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 マルチ (読み込み：最大 4 倍速以上、書き込み：最大 2 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	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
	(2) 映像出力	DP 等×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 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	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	デスクトップ型とすること。

第 1-3 地図等検索装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 地図等検索装置	
1 機器全般	第 1-2 自動出動指定装置、1-2.制御処理装置(クライアント)と同じ機器とすること。
2. 地図用ディスプレイ	
1 機器全般	第 1-2 自動出動指定装置、2.ディスプレイと同じ機器とすること。

第1-4 多目的情報端末 機器仕様要件

項目	詳細
1. 制御処理装置	
1 機器全般	第1-2 自動出動指定装置、1-2.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	
1 機器全般	第1-2 自動出動指定装置、2.ディスプレイと同じ機器とすること。

第1-5 支援情報端末 機器仕様要件

項目	詳細
1. 制御処理装置	
1 機器全般	第1-2 自動出動指定装置、1-2.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	
1 機器全般	第1-2 自動出動指定装置、2.ディスプレイと同じ機器とすること。

第1-6 インターネット情報端末 機器仕様要件

項目	詳細
1. 制御処理装置	
1 機器全般	第1-2 自動出動指定装置、1-2.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	
1 機器全般	第1-2 自動出動指定装置、2.ディスプレイと同じ機器とすること。

第1-7 長時間録音装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 長時間録音装置	
1 録音方式	ハードディスク録音
2 録音チャンネル数	16ch 以上
3 補助記憶装置	RAID(二重化)
4 録音時間	30,000 時間以上
5 外部記憶装置	DVD-RAM (読み込み：最大4 倍速以上、書き込み：最大2 倍速以上)
6 調達仕様書	
(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上 USB メモリ等に録音を保存できること。
(2) LAN	RJ-45×1 以上
7 ディスプレイ	
(1) 表示画面	ワイド液晶 15 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
8 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。)
9 形状等	19 インチラック 3U 程度に設置できること。

第1-8 非常用指令設備 機器仕様要件

項目	詳細
1. 非常用指令設備	
1 機器全般	第1-8 指令制御装置、1.指令制御装置と同じ機器とすること。

	と。
--	----

第1-9 指令制御装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 指令制御装置	
1 制御方式	蓄積プログラム制御方式
2 処理方式	分散制御方式
3 通話路方式	PCM 時分割方式又は IP 制御方式
4 119 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。)
5 電源	直流-48V
6 調達仕様書	ISDN、光 IP 等
2. GPS 親時計	
1 受信周波数	1575.42MHz
2 インターフェイス	
(1) LAN	RJ-45×1 以上
3 表示	時刻を表示できること。
4 精度	誤差 1 秒以内(GPS 受信時)
5 形状等	ラックマウントが可能であること。
6 その他	GPS 電波受信用アンテナを付属すること。

第1-10 携帯電話・IP 電話受信転送装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 携帯電話・IP 電話受信転送装置	
1 形状等	指令制御装置に組込むこと。

第1-11 プリンタ 機器仕様要件

項目	詳細
1. プリンタ	
1 印字方式	レーザー方式
2 用紙	A3、A4
3 カセット	2 以上(A3 及び A4)
4 印刷解像度	600dpi×600dpi 以上
5 印刷速度	(片面)A4 横：30 頁／分以上、A3：15 頁／分以上 (両面)A4 横：20 頁／分以上、A3：10 頁／分以上
6 調達仕様書	128M 以上
7 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 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。
10 その他	OA ラックに設置すること。 第1-11 カラープリンタ、第1-12 スキャナとの組み合わせ (複合機による代替等)を可とする。

第1-12 カラープリンタ 機器仕様要件

項目	詳細
1. カラープリンタ	
1 印字方式	レーザー方式
2 用紙	A3、A4
3 カセット	2 以上(A3 及び A4)
4 印刷解像度	600dpi×600dpi 以上

5 印刷速度(モノクロ)	(片面)A4 横：30 頁／分以上、A3：15 頁／分以上 (両面)A4 横：20 頁／分以上、A3：10 頁／分以上
6 調達仕様書	(片面)A4 横：5 頁／分以上、A3：3 頁／分以上 (両面)A4 横：5 頁／分以上、A3：3 頁／分以上
7 メモリ	128M 以上
8 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×1 以上
(2) LAN	RJ-45×1 以上
9 インク・トナー等	経済性に優れていること。
10 形状等	卓上型とすること。
11 その他	OA ラックに設置すること。 第 1-10 プリンタ、第 1-12 スキャナとの組み合わせ(複合機による代替等)を可とする。

第 1-13 スキャナ 機器仕様要件

項目	詳細
1. スキャナ	
1 走査方式	読取りヘッド移動型原稿固定読取り
2 最大現行サイズ	A3
3 光学解像度	600dpi 以上
4 読取り解像度(最大)	4800dpi 以上
5 読取り速度(モノクロ)	0.360msec/line 以下(600dpi)
6 調達仕様書	0.720msec/line 以下(600dpi)
7 出力形式	JPEG、TIFF、BMP、PDF
8 インターフェイス	
(1) USB	USB2.0 準拠×1 以上
(2) LAN	RJ-45×1 以上
9 形状等	卓上型フラットベッドカラーイメージスキャナー
10 その他	OA ラックに設置すること。 第 1-10 プリンタ、第 1-11 カラープリンタとの組み合わせ(複合機による代替等)を可とする。

第 1-14 署所端末 機器仕様要件

項目	詳細
1. 署所端末	
1 増幅部	
(1) アンプ入力	600Ω、-66dBV
(2) アンプ出力	20W 以上
2 電源	
(1) 入力電圧	交流 1φ100V±10%以内、50Hz 又は 60Hz 別途直流電源を設けることを可とする。
(2) 調達仕様書	70%以上
(3) 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。
(4) 蓄電池方式	密閉式(ニッケル水素、鉛蓄電池等)
(5) 蓄電池容量	停電時 3 時間以上の補償が可能であること。

第 1-15 無線指令受令装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 無線指令受令装置	
1 電源電圧	AC100V±10%以内
2 受信周波数帯(対基地局)	273~275MHz
3 受信周波数帯(対移動局)	264~266MHz
4 変調方式	n/4 シフト QPSK

5 アクセス方式	SPCP 方式
----------	---------

第1-16 メール119受信装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. Net119 受信装置	
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	8GB 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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	DP 等×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 添付ソフト	
(1) ブラウザ	Internet Explorer 相当
(2) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
(3) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
10 形状等	デスクトップ型とすること。
11 警告灯	3 色以上

第1-17 映像通報受信装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 映像通報受信装置	
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	8GB 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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	DP 等×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 添付ソフト	
(1) ブラウザ	Internet Explorer 相当
(2) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
(3) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
10 形状等	デスクトップ型とすること。

第2 指揮台 機器仕様要件

項目	詳細
1. 指揮台	
1 機器全般	第1-1 指令台と同じ機器とすること。

第3-1 車両運用表示盤 機器仕様要件

項目	詳細
1. 車両運用表示盤	
1 表示画面	液晶 75 型程度
2 画面解像度	3,840×2,160 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	1,200 : 1 以上
5 輝度	500cd/m ² 以上
6 調達仕様書	HDMI×1 以上、DVI×1 以上、DP×1 以上
7 消費電力	最大 400W 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。

第3-2 支援情報表示盤 機器仕様要件

項目	詳細
1. 支援情報表示盤	
1 機器全般	第3-1 車両運用表示盤と同じ機器とすること。

第3-3 多目的情報表示装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 多目的情報表示装置	
1 機器全般	第3-1 車両運用表示盤と同じ機器とし、下記の音声出力用機器を具備すること。
2 増幅器	
(1) アンプ出力	30W 以上
(2) 出力 ch	アンプ出力 : 2 以上
(3) 消費電力	400W 以下
3 調達仕様書	
(1) 許容入力	40W 以下
(2) インピーダンス	8Ω、70V/100V 伝送対応
(3) 指向特性	水平 120° 以上、垂直 125° 以上
4 その他	音声出力用機器は、鋼製架台内に設置すること。

第3-4 映像制御装置 機器仕様要件

項目	詳細
----	----

1. マトリクススイッチャ		
1	入力回路数	
	(1) 映像	40 回路以上
	(2) 音声	16 回路以上
2	出力回路数	
	(1) 映像	32 回路以上
	(2) 調達仕様書	16 回路以上
2. 映像信号分配器		
1	入力	1 回路
2	出力	2 回路以上
3. 録画再生装置		
1	録画可能ディスク	HDD、Blue-Ray、DVD-RAM、DVD-R、DVD-RW
2	再生可能ディスク	HDD、Blue-Ray、DVD-RAM、DVD-R、DVD-RW、DVD-ROM
3	記憶媒体	HDD(1GB 以上)
4	入出力端子	HDMI：1 系統以上
5	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
6	その他	専用リモコンを具備すること。
4. テレビチューナー		
1	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
2	その他	複数局同時視聴を可能とすること。
5. 遠隔操作器		
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	6 以上
	(3) スレッド数	12 以上
2	メモリ	4GB 以上
3	HDD	100GB×2 以上(RAID 構成とすること。)
4	OS	導入時点で動作保証の取れている最新のもの
5	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
	(2) 映像出力	DP 等×1 以上
	(3) LAN	RJ-45×1 以上
6	ディスプレイ	
	(1) 表示画面	液晶 10 型程度タッチパネル
	(2) 画面解像度	1,024×768 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	500:1 以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	DP 等×1 以上
7	形状等	デスクトップ型とすること。

第4 無線統制台 機器仕様要件

項目	詳細
1. 無線統制台	
1 形状等	遠隔制御器を設置できること。

第5-1 指令電送装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 指令情報送信装置	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上

	(2) コア数	4 以上
	(3) スレッド数	8 以上
2	メモリ	8GB 以上
3	調達仕様書	1TB×3 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	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作保証の取れている最新のものとする。
6	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上
	(2) 映像出力	DP 等×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。

第5-2 指令情報出力装置 機器仕様要件

項目		詳細
1. 指令情報出力装置(本体)		
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	8GB 以上
3	調達仕様書	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。
6	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
	(2) 映像出力	DP 等×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 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	1,000 : 1 以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	DP 等×1 以上
9	寸法	W600mm 以下×D600mm 以下×H600mm 以下 (突起物を除く)
10	形状等	デスクトップ型とすること。
11	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)		
1	印字方式	レーザー方式
2	用紙	A3、A4
3	カセット	2 以上(A3 及び A4)
4	印刷解像度	600dpi×600dpi 以上
5	印刷速度	(片面)A4 横：30 頁／分以上、A3：15 頁／分以上 (両面)A4 横：20 頁／分以上、A3：10 頁／分以上
6	ファーストプリント時間	10 秒以下
7	メモリ	128M 以上
8	インターフェイス	

	(1) USB	USB2.0 準拠×1 以上
	(2) LAN	RJ-45×1 以上
9 寸法		W700mm 以下×D700mm 以下×H700mm 以下 (突起物を除く。)
10 インク・トナー等		経済性に優れていること。
11 形状等		卓上型とすること。
12 その他		24 時間 365 日使用可能であること。

第6 気象情報収集装置 機器仕様要件

項目		詳細
1. 気象変換器		
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。また、誤観測がないよう十分に配慮されたものであること。
2 インターフェイス		
	(1) データ信号入力	各種センサ類と接続できること。
	(2) シリアル	RS232C D-Sub9×1 以上
3 表示内容		以下の項目をLED表示すること。
	(1) 調達仕様書	方位をイラスト表示できること。
	(2) 風速	3桁以上のデジタル表示が出来ること。
	(3) 温度	3桁以上のデジタル表示が出来ること。
	(4) 湿度	3桁以上のデジタル表示が出来ること。
	(5) 雨量	4桁以上のデジタル表示が出来ること。
	(6) 気圧	5桁以上のデジタル表示が出来ること。
4 形状等		19 インチラックに設置可能な大きさであること。
2. 気象データ集計処理装置		
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	8 以上
2 メモリ		8GB 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 インターフェイス		
	(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
	(2) シリアル	RS232C×1 以上
	(3) 映像出力	DP 等×1 以上
	(4) 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 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	1,000 : 1 以上
	(5) 輝度	250cd/m ² 以上
	(6) 映像入力	DP×1 以上
9 寸法		W600mm 以下×D600mm 以下×H600mm 以下 (突起物を除く)
10 形状等		デスクトップ型とすること。

第7 災害状況等自動案内装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. 災害状況等自動案内装置	
1 収容回線数	30 回線以上
2 音声入力	マイク入力端子×1、テープ入力端子×1 以上
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 8-1 順次指令装置(電話) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 順次指令装置(電話)	
1 収容回線	ISDN 等
2 収容可能回線	4 以上
3 録音方式	IC 方式

第 8-2 順次指令装置(メール) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 順次指令装置(メール)	
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	8GB 以上
3 調達仕様書	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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	DP 等×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 等×1 以上
9 添付ソフト	
(1) ブラウザ	Internet Explorer
(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) プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint 相当
(5) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
(6) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
10 形状等	デスクトップ型とすること。
11 その他	OA ラックに設置すること。 他装置との兼用も可とする。 受信装置と送信装置を別構成とすることを可とする。

第 9 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	インターフェイス	
	(1) LAN	RJ-45×1 以上
3	その他	他装置での実現も可とする。
2. 音片編集用PC		
1	調達仕様書	下記のスペックを満たすこと。
	(1) クロック数	1.6GHz 以上
	(2) コア数	4 以上
	(3) スレッド数	8 以上
2	メモリ	2GB 以上
3	HDD	500GB 以上
4	外部記憶装置	DVD マルチ (読み込み：最大 4 倍速以上、書き込み：最大 2 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
6	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
	(2) 映像出力	HDMI 等×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 14 型以上(LED バックライト)
	(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
9	バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
10	形状等	ノート型とすること。
11	その他	他装置との兼用又は他装置での実現も可とする。

第 10-1 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	下記のスペックを満たすこと。
	(1) クロック数	2.1GHz 以上
	(2) コア数	4 以上
	(3) スレッド数	8 以上
2	メモリ	8GB 以上
3	調達仕様書	1TB×3 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	信頼性の高いものとすること。また、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	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上
	(2) 映像出力	DP 等×1 以上
	(3) LAN	RJ-45×1 以上
7	伝送回線	デジタル専用線(NTT DA128 相当)
8	伝送速度	64kbps 以上
9	登録車両数	100 車両以上
10	動態情報数	20 種類以上(事案経過を含む。)
11	電源電圧	交流 100V±10%以内
12	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。
13	その他	他装置との兼用も可とする。
2. 無線 LAN アクセスポイント		

1	インターフェイス	
	(1) 通信規格	IEEE802.11 a/b/g/n/acに対応すること。
	(2) 電送周波数帯	2.4GHz 帯及び5.0GHz 帯
	(3) 有線LAN	RJ-45×1 以上
	(4) SSID	10 以上設定可能であること。 SSID ごとにセキュリティ設定が可能であること。
2	空中線	外付けアンテナとすること。
3	PoE	PoE による給電が可能であること。
4	VLAN	IEEE802.1q に準拠すること。
5	保守機能	SNMP、NTP、SYSLOG、Web コンソールを有すること。
6	形状等	壁掛け、天井設置のどちらでも設置できること。 また、設置用の部材(金具、箱等)を含むこと。
7	その他	各署所に必要数を設置すること。必要数は伝搬調査により確認すること。

第10-2 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	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	8GB 以上
3 調達仕様書	1TB×3 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	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作保証の取れている最新のものとする。
6 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上
(2) 映像出力	DP 等×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。

第10-3 車両運用端末装置(Ⅲ型) 機器仕様要件

項目		詳細
1. 車両運用端末装置(Ⅲ型)		
1 通信規格		
(1) 携帯電話回線	(株)NTT ドコモ Xi サービス相当	
(2) 無線LAN	IEEE802.11 a/b/g/n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 調達仕様書	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 インターフェイス		
(1) USB	USB2.0 準拠×1 以上	
(2) 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、メンテナンス用USB メモリを付属すること。	

第11 システム監視装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. システム監視装置	
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	8 以上
2 メモリ	8GB 以上
3 調達仕様書	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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	DP 等×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。)
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	1,000 : 1 以上
(5) 輝度	250cd/m ² 以上
(6) 映像入力	DP 等×1 以上
9 形状等	デスクトップ型とすること。
10 警告灯	3 色以上
2. ログ収集サーバ	
1 CPU 下記のスペックを満たすこと。	
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	8GB 以上
3 補助記憶装置	1TB×3 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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上
(2) 映像出力	DP 等×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	他装置との兼用又は他装置での実現も可とする。
3. ログ収集用端末	
1 CPU 下記のスペックを満たすこと。	
(1) クロック数	1.6GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	2GB 以上
3 補助記憶装置	500GB 以上
4 外部記憶装置	DVD マルチ (読み込み：最大 4 倍速以上、書き込み：最大 2 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
6 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	HDMI 等×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 14 型以上(LED バックライト)
	(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
9	バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
10	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) プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint 相当
	(4) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
	(5) ブラウザ	Internet Explorer 相当
	(6) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
11	形状等	ノート型とすること。
12	その他	他装置との兼用又は他装置での実現も可とする。

第 12-1 無停電電源装置(指令センター用) 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設置機器(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 3φ200V±10%又は 1φ200/100V±10%以内
6 調達仕様書	交流 1φ100V±10%以内
7 蓄電池形式	MSE 型相当
8 蓄電池容量	停電時 100%負荷で 10 分以上の補償が可能な容量であること。
9 構造	キュービクル収納型、前面保守型

第 12-2 無停電電源装置(本部・署所用) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 無停電電源装置(本部・本署用)	
1 入力	交流 100V、単相 2 線
2 出力	交流 100V
3 容量	5.0kVA 以上
4 停電補償時間	停電時 100%負荷で、10 分以上の補償できること。
5 切換方式/切換時間	同期無瞬断
6 調達仕様書	
(1) シリアル	RS232C×1 以上
7 構造	ラックマウント設置型又は自立型

第 12-3 直流電源装置(48V 系) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 直流電源装置	
1 入力電圧等	交流(50/60Hz)3φ200V±10%、 又は 1φ200V/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	指令センター設置の直流電源機器(指令系)の最繁時消費電

	流を安全に供給できること。
5 蓄電池形式	MSE 型相当
6 調達仕様書	停電時 100%負荷で8時間以上の補償が可能な容量であること。

第 13 統合型位置情報通知装置 機器仕様要件

項目	詳細
1.統合型位置情報通知装置	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	4 以上
2 メモリ	4GB 以上
3 調達仕様書	1TB×3 以上(RAID 構成とすること。)
4 外部記憶装置	DVD-ROM (読込み：最大 4 倍速以上)
5 OS	信頼性の高いものとする。また、導入時点で動作保証の取れている最新のものとする。
6 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上
(2) シリアル	RS232C×1 以上
(3) 映像出力	DP 等×1 以上
(4) LAN	RJ-45×1 以上
7 IP-VPN 接続ルータ	
(1) FLASH ROM	8MB 以上
(2) DRAM	64MB 以上
(3) 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
8 形状等	サーバーは、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。
9 その他	他装置との兼用又は他装置での実現も可とする。

第 14 消防ネットワーク設備 機器仕様要件

項目	詳細
1.ネットワーク機器	
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	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、Telnet をサポートすること。 NTP、SYSLOG、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 L3SW	
(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、Telnet をサポートすること。 NTP、SYSLOG、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 L2SW	
(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	対応可能なこと。
(7) 機能	IPS、Web フィルタリング、ウィルス対策、スパム対策、VPN を有すること。
(8) 保守機能	SNMP、NTP、SYSLOG、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。
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、ウィルス対策、スパム対策、VPN を有すること。
(8) 保守機能	SNMP、NTP、SYSLOG、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15 セキュリティ装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. ウィルス対策ソフト定義体配信サーバ	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	8 以上
(3) スレッド数	16 以上
2 メモリ	8GB 以上
3 補助記憶装置	1TB×3 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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	1 系統以上
(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. 管理用端末	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	1.6GHz 以上
(2) コア数	4 以上

	(3) スレッド数	8 以上
2	メモリ	2GB 以上
3	補助記憶装置	500GB 以上
4	外部記憶装置	DVD マルチ (読み込み：最大 4 倍速以上、書き込み：最大 2 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	インターフェイス	
	(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
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 14 型以上(LED バックライト)
	(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
9	バッテリー	リチウムイオンバッテリーとすること。
10	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) プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint 相当
	(4) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
	(5) ブラウザ	Internet Explorer 相当
	(6) ウイルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
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。

第 16-1 要援護者通報対応装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. FAX119 受信装置	
1 形式	レーザー普通紙記録
2 通信可能機種	G3 対応
3 記録紙サイズ	A3、A4、A5
4 原稿サイズ	最大 A3
5 伝送時間	3 秒以下
6 メモリ容量	256MB 以上
7 インターフェイス	指令台に転送するための端子を具備すること。
8 給紙量	500 枚以上
9 その他	他装置での実現も可とする。

第 16-2 Net119 受信装置 機器仕様要件

項目	詳細
1. Net119 受信装置	
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	8GB 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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上

	(2) 映像出力	DP 等×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	添付ソフト	
	(1) ブラウザ	Internet Explorer 相当
	(2) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
	(3) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
10	形状等	デスクトップ型とすること。
11	警告灯	3 色以上

第 17 高所監視カメラ 機器仕様要件

項目	詳細
1. 屋外設置カメラ	
1 画像素子	CMOS または MOS
2 有効画素数	200 万画素以上
3 解像度	1920×1080
4 最低被写体照度	電子感度 OFF 0.3 ルクス以下 電子感度 ON 0.02 ルクス以下 (1 秒蓄積時)
2. レンズ	
1 ズーム比	レンズ単体 20 倍以上
2 画角	
3 ズーム機構	電動制御
4 明るさ	F1.8 の明るさ以上 (最大広角時)
5 露出調整機構	オートアイリス
6 フォーカス機能	有
3. 旋回装置	
1 材質	アルミニウム合金又はステンレス鋼板又は樹脂等で十分な強度及び耐候性を有すること
2 構造	JIS C 0920 IPX5 (防噴流形)
3 旋回角度	水平 360 度エンドレス 垂直 +20 度～-70 度以上
4 設置条件	屋外正立

第 18 放送設備 機器仕様要件

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

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

第 19 災害情報共有システム 機器仕様要件

項目	詳細
1. 管理装置	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	4 以上
2 メモリ	8GB 以上
3 補助記憶装置	1TB×3 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 データベース	可用性、データ整合性の高い DB を採用すること。
7 インターフェイス	
(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
8 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。
9 その他	他装置との兼用も可とする。
2. 端末装置	
2-1. 災害情報収集システム端末	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	1.6GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	2GB 以上
3 補助記憶装置	500GB 以上
4 外部記憶装置	DVD マルチ (読み込み：最大 4 倍速以上、書き込み：最大 2 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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	HDMI 等×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 14 型以上(LED バックライト)
(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
9 バッテリ	リチウムイオンバッテリーとすること。
10 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) プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint 相当

(4) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
(5) ブラウザ	Internet Explorer 相当
(6) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
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。
2-2. プリンタ	
1 印字方式	レーザー方式
2 用紙	A3、A4
3 カセット	2 以上(A3 及び A4)
4 印刷解像度	600dpi×600dpi 以上
5 印刷速度(モノクロ)	(片面 A4 横：30 頁／分以上、A3：15 頁／分以上 両面 A4 横：20 頁／分以上、A3：10 頁／分以上)
6 印刷速度(カラー)	(片面 A4 横：5 頁／分以上、A3：3 頁／分以上 両面 A4 横：5 頁／分以上、A3：3 頁／分以上)
7 メモリ	128M 以上
8 インターフェイス	
(1) USB	USB2.0 準拠×1 以上
(2) LAN	RJ-45×1 以上
9 インク・トナー等	経済性に優れていること。
10 形状等	卓上型とすること。

第20 指揮支援システム 機器仕様要件

項目	詳細
1. 管理装置	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	8GB 以上
3 補助記憶装置	1TB×3 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 データベース	可用性、データ整合性の高い DB を採用すること。
7 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上
(2) シリアル	RS232C×1 以上
(3) 映像出力	DP 等×1 以上
8 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。
9 その他	他装置との兼用又は他装置での実現も可とする。
2. 指揮隊用端末	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	1.6GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	4GB 以上
3 補助記憶装置	128GB 以上
4 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。
5 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×1 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 等×1 以上
6 入力方式	タッチ入力 (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 10 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
8 添付ソフト	
(1) ブラウザ	Internet Explorer 相当
(2) ワードプロソフト	Microsoft Word Viewer 相当
(3) 表計算ソフト	Microsoft Excel Viewer 相当
(4) プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint Viewer 相当
(5) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
(6) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
9 重量	1.5kg 以下
10 カメラ	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。)
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、収納ケースを付属すること。

第21 消防 OA システム 機器仕様要件

項目	詳細
1. 管理装置	
1 CPU	下記のスペックを満たすこと。
(1) クロック数	2.1GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	8GB 以上
3 補助記憶装置	4TB×3 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 データベース	可用性、データ整合性の高い DB を採用すること。
7 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×4 以上
(2) 映像出力	DP 等×1 以上
(3) LAN	RJ-45×1 以上
8 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. 消防 OA 端末装置	
2-1. 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	1.6GHz 以上
(2) コア数	4 以上
(3) スレッド数	8 以上
2 メモリ	2GB 以上
3 補助記憶装置	500GB 以上
4 外部記憶装置	DVD マルチ (読み込み：最大 4 倍速以上、書き込み：最大 2 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 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
(2) 映像出力	HDMI 等×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 14 型以上(LED バックライト)
(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
9 バッテリ	リチウムイオンバッテリーとすること。
10 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) プレゼンテーションソフト	Microsoft PowerPoint 相当
(4) 文書閲覧ソフト	Adobe Acrobat 相当
(5) ブラウザ	Internet Explorer 相当
(6) ウィルス対策ソフト	Trend Micro ウィルスバスター相当
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。
2-2. プリンタ	
1 印字方式	レーザー方式
2 用紙	A3、A4
3 カセット	2 以上(A3 及び A4)
4 印刷解像度	600dpi×600dpi 以上
5 印刷速度(モノクロ)	(片面)A4 横: 30 頁/分以上、A3: 15 頁/分以上 (両面)A4 横: 20 頁/分以上、A3: 10 頁/分以上
6 印刷速度(カラー)	(片面)A4 横: 5 頁/分以上、A3: 3 頁/分以上 (両面)A4 横: 5 頁/分以上、A3: 3 頁/分以上
7 メモリ	128M 以上
8 インターフェイス	
(1) USB	USB3.0 準拠×1 以上
(2) LAN	RJ-45×1 以上
9 インク・トナー等	経済性に優れていること。
10 形状等	卓上型とすること。
2-3. スキャナ	
1 走査方式	読取りヘッド移動型原稿固定読取り
2 最大現行サイズ	A3
3 光学解像度	600dpi 以上
4 読取り解像度(最大)	4800dpi 以上
5 読取り速度(モノクロ)	0.360msec/line 以下(600dpi)
6 読取り速度(カラー)	0.720msec/line 以下(600dpi)
7 出力形式	JPEG、TIFF、BMP、PDF
8 インターフェイス	
(1) USB	USB2.0 準拠×1 以上
(2) LAN	RJ-45×1 以上
9 形状等	卓上型フラットベッドカラーイメージスキャナー

第22-1 消防救急デジタル無線(指令センター設備) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 無線回線制御装置	
1 電源電圧	DC-48V±10%
1 指令系インターフェイス	
(1) 音声	OD 又は LAN
(2) データ	LAN
(3) 通信制御	LAN
(4) 基地局向け IF	LAN 等
2. 管理監視制御卓	
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	8GB 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	インターフェイス	
	(1) USB	USB3.0 準拠×2 以上
	(2) シリアル	RS232C×1 以上
	(3) 映像出力	DP 等×1 以上
	(4) 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	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	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	デスクトップ型とすること。
10	警告	可視可聴にて通知できること。
3. 直流電源装置		
1	入力電圧等	交流(50/60Hz)3φ200V±10%、 又は 1φ200V/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	指令センター設置の直流電源機器(無線系)の最繁時消費電 流を安全に供給できること。
5	蓄電池形式	MSE 型相当
6	蓄電池容量	停電時 100%負荷で 8 時間以上の補償が可能な容量であるこ と。
4. 耐雷トランス		
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
容量		
	(1) 単相	0.5~30kVA
	(2) 三相	5~100kVA
5	定格周波数	50Hz/60Hz
6	絶縁抵抗	DC500V メガにて 100MΩ 以上
7	耐電圧	AC10kV 1 分間 インパルス(1.2/50μs) 30kV
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

第 22-2 消防救急デジタル無線(基地局用設備) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 基地局無線装置	
1 電源電圧	DC-48V±10%
2 周波数	
(1) 送信	273MHz~275MHz
(2) 受信	264MHz~266MHz

3	アクセス方式	SCPC
4	無線変調方式	$\pi/4$ シフト QPSK
5	双方向通信方式	FDD
6	ダイバーシチ方式	最大比合成
7	キャリア周波数間隔	6.25kHz
8	伝送速度	9.6kbps
9	発信方式	水晶発振制御シンセサイザ方式
10	送信部	
	(1) 周波数安定度	$\pm 0.2\text{ppm}$
	(2) 占有帯域幅	5.8kHz 以下
	(3) 隣接チャネル漏洩電力	-55dB 以下または $32\mu\text{W}$ 以下 $\pm 6.25\text{kHz}$ 離調 測定帯域幅 $\pm 2.4\text{kHz}$ スプリアス発射または不要発射の強度
	(4) 帯域外領域	$2.5\mu\text{W}$ 以下または基本周波数の平均電力より 60dB 低い値 (1W 超えの 50W 以下)
	(5) 帯域内領域	$2.5\mu\text{W}$ 以下または基本周波数の搬送波電力より 60dB 低い値 (1W 超えの 50W 以下)
	(6) 空中線電力	20W/10W
11	受信部	
	(1) 受信感度	スタティック感度 0dB μV 以下 (BER=1%) フェージング感度 5dB μV 以下 (BER=3%) ダイバーシチ無し フェージング特性、ドップラー周波数 10Hz
	(2) スプリアスレスポンス	53dB 以上
	(3) 隣接チャネル選択度	42dB 以上
	(4) 相互変調特性	53dB 以上
2. 直流電源装置(基地局用)		
1	入力電圧等	交流(50/60Hz)3 ϕ 200V $\pm 10\%$ 、 又は 1 ϕ 200V/100V $\pm 10\%$ 以内
2	力率	70%以上
3	負荷側電圧	直流-48V $\pm 10\%$ 以内
4	負荷側電流	無線基地局設置の各機器の最繁時消費電流を安全に供給できること。
5	蓄電池形式	MSE 型相当
6	蓄電池容量	停電時 100%負荷で 8 時間以上の補償が可能な容量であること。
3. DC-AC インバータ		
1	運転方式	商用同期常時インバータ方式
2	入力電圧	DC-48V
3	出力電圧	AC 50Hz/60Hz 100V $\pm 10\%$ 以内
4	定格出力容量	1,000W
4. 耐雷トランス		
1	入力電圧	200V/100V $\pm 10\%$ 以内
2	出力電圧	200V/100V $\pm 10\%$ 以内
3	相数	単相、三相
容量		
	(1) 単相	0.5~30kVA
	(2) 三相	5~100kVA
5	定格周波数	50Hz/60Hz
6	絶縁抵抗	DC500V メガにて 100M Ω 以上
7	耐電圧	AC10kV 1 分間 インパルス(1.2/50 μs) 30kV
8	温度	-5 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$
9	湿度	85%以下(35 $^{\circ}\text{C}$ 、結露なきこと)
10	サージ減衰量	-60dB(1/1000)以下
5. 非常用発動発電機(基地局用)		

1 周波数	60Hz
2 相数	単相 3 線式
3 電圧	交流 200/100V±10%以内
4 出力	5kVA または 10kVA
5 燃料	軽油
6 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。

第 22-3 消防救急デジタル無線(遠隔制御器) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 遠隔制御器	
1 電源電圧	AC100V±10%
2 インターフェイス	OD、LAN 等

第 22-4 消防救急デジタル無線設備(移動局設備) 機器仕様要件

項目	詳細
1. 車載型移動局無線装置	
1 電源電圧	DC+13V～+27.6V
2 実装チャンネル周波数	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	264～266MHz
(3) 受信周波数帯(対基地局)	273～275MHz
(4) 受信周波数帯(対移動局)	264～266MHz
(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	±1.5ppm
(8) 占有帯域幅	5.8kHz 以下
(9) 隣接チャンネル漏洩電力	-55dB 以下又は 32 μ W 以下 ±6.25kHz 離調 測定帯域幅±2.4kHz スプリアス発射強度 2.5 μ 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 μ V 以下 BER=3%(フェージング)時 5dB μ V 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) 隣接チャンネル選択度	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)
4 空中線	
(1) 周波数帯域	264～275MHz
(2) 型式・最大利得	ホイップ型 2.15dBi
(3) VSWR	1.5 以下
(4) インピーダンス	公称 50 Ω
(5) 許容電力	5W
2. 卓上型半固定移動局無線機	
1 電源電圧	AC100V±10%以内
2 実装チャンネル周波数	別途、調整による。
3 送信出力	5W 以上(+20%、-50%)
4 送信周波数帯	264～266MHz
5 受信周波数帯(対基地局)	273～275MHz
6 受信周波数帯(対移動局)	264～266MHz
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 0dB μ V 以下 BER=3%(フェージング)時 5dB μ V 以下
3. 卓上型受令機	
1 電源電圧	AC100V $\pm$ 10%以内
2 受信周波数帯(対基地局)	273~275MHz
3 受信周波数帯(対移動局)	264~266MHz
4. 携帯型移動局無線装置	
1 送信出力	2W 以上(+20%、-50%)
2 送信周波数帯	264~266MHz
3 受信周波数帯(対基地局)	273~275MHz
4 受信周波数帯(対移動局)	264~266MHz
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
5. 可搬型移動局無線装置	
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	264~266MHz
(3) 受信周波数帯(対基地局)	273~275MHz
(4) 受信周波数帯(対移動局)	264~266MHz
(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	± 1.5 ppm
(8) 占有帯域幅	5.8kHz 以下
(9) 隣接チャネル漏洩電力	-55dB 以下又は 32 μ W 以下 ± 6.25 kHz 離調 測定帯域幅 ± 2.4 kHz スプリアス発射強度 2.5 μ 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 μ V 以下 BER=3%(フェージング)時 5dB μ V 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22-5 消防救急デジタル無線設備（無線NW設備） 機器仕様要件

項目	詳細
1. ネットワーク機器	
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	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、Telnet をサポートすること。 NTP、SYSLOG、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 L3SW	
(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、Telnet をサポートすること。 NTP、SYSLOG、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 L2SW	
(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、Telnet をサポートすること。 NTP、SYSLOG、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。
(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。
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、ウィルス対策、スパム対策、VPN を有すること。
(8) 保守機能	SNMP、NTP、SYSLOG、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。
2. 多重無線装置(7.5GHz)	
1 ODU	
(1) 無線周波数帯	7.425~7.75GHz
(2) 最大送信出力	+25dBm(電力規定点にて)以上
(3) チャンネル設定間隔	10MHz
(4) 信号伝送速度	13Mbps
(5) 構造	無線部が二重化されたものであること。 鉄塔または鋼管ポール等に取付けられる構造であること。
2 IDU	
(1) インターフェイス	LAN(1000BASE-TX)、1.544Mbps×8 等
(2) 変調方式	4 相位相変調方式(QPSK)
(3) 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 できること。
(4) 構造	自立架等に設置可能な構造であること。

3	空中線	
	(1) 周波数範囲	7.5GHz 帯
4	分配結合器	
	(1) 無線周波数帯	7.5GHz 帯
5	同軸避雷器	
	(1) 挿入損失	0.3dB 以下
6	その他	
	(1) 交流 100V 又は直流 48V で動作すること。	
	(2) 電送品質を監視する機能を有すること。	
	(3) 自動又は手動で現用／予備の切替えができること。	
	(4) AC-DC コンバータを含むこと。	
	(5) 必要に応じてレイヤスイッチを付属すること。	
	(6) 回線設計を行い、アンテナ口径を選定すること。	