別冊

高機能消防指令センター・消防救急デジタル無線等更新工事

機器仕様書

令和５年４月

徳島中央広域連合消防本部

第1-1 指令台

	仕様詳細	記　事
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 ボタン数	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」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

項目	仕様詳細	記　事
1 制御処理装置		
(1) 制御処理装置(サーバ)		
① CPU	Intel(R)Xeon(R)E3シリーズと同等以上とし、下記のスペックを満たすこと。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモリ	8GB以上	
③ 補助記憶装置	300GB×2(RAID1)以上	
④ 外部記憶装置	DVD-ROM(読込：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	
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 インターフェース		
a USB	USB3.0準拠×1以上	
b 映像出力	ミニD-Sub15ピン、DVI-D、HDMI、DPいずれか×1以上	
c 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) 制御処理装置(クライアント)		
① CPU	Intel(R)Core(TM) 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。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモリ	8GB以上	
③ 補助記憶装置	250GB×2(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 インターフェース		
a USB	USB3.0準拠×1以上	
b 映像出力	ミニD-Sub15ピン、DVI-D、HDMI、DPいずれか×1以上	
c LAN	RJ-45×1以上	
⑥ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑦ 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	
(3) ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1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(クライアント)		
① CPU	Intel(R)Core(TM) 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。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモリ	4GB以上	
③ 補助記憶装置	250GB×2(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 インターフェース		
a USB	USB3.0準拠×1以上	
b 映像出力	DVI-D×1以上	
c LAN	RJ-45×1以上	
⑥ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑦ 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	
(2) 地図用ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1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 CPU	Intel(R)Core(TM) 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。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモリ	4GB以上	
③ 補助記憶装置	250GB×2(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 インターフェース		
a USB	USB3.0準拠×1以上	
b 映像出力	DVI-D×1以上	
c LAN	RJ-45×1以上	
⑥ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑦ 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	
(2) 地図用ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1以上	

第1-5 多目的表示装置

項目	仕様詳細	記　事
1 多目的表示装置		
(1) 制御処理装置		
① CPU	Intel(R)Core(TM) 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。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモ¦画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
③ 補助記憶装置	250GB×2(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 インターフェース		
a 画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
b 映像出力	DVI-D×1以上	
c LAN	RJ-45×1以上	
⑥ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑦ 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	
(2) 地図用ディ画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1以上	

第1-6 長時間録音装置

項目	仕様詳細	記　事
1 長時間録音装置 画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
(1) 制御処理装置		
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、BD-RE等	
⑥ イン¦画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
a USB	USB3.0準拠×1以上	
b LAN	RJ-45×1以上	
⑦ ディスプレイ		
a 表示画面	液晶15型以上(LEDバックライト)	
b 画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
c 表示色カラー	1,670万色以上	
⑧ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑨ 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	

第1-7 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	蓄積プログラム制御方式	
(2) 通話路方式	PCM時分割方式又はIP制御時分割方式	
(3) 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。)	
(4) 電源	直流-48V	
(5) 119番回線方式	アナログ(直流、交流)、ISDN、IP	

第1-8 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	蓄積プログラム制御方式	
(2) 通話路方式	PCM時分割方式又はIP制御時分割方式	
(3) 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。)	
(4) 電源	直流-48V	
(5) 119番回線方式	アナログ(直流、交流)、ISDN、IP	
2 GPS親時計		
(1) 受信周波数	1575.42MHz	
(2) インターフェース		
① LAN	RJ-45×1以上	
(3) 精度	誤差1秒以内(GPS受信時)	
(4) その他	GPS電波受信用アンテナを付属すること。	

第1-9 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1-10 カラープリンタ（複合機）

項目	仕様詳細	記　事
1 カラープリンタ		
(1) 複写方式	ﾃﾞｼﾞﾀﾙ方式	
(2) 原稿読み取り方式	ｶﾗｰCIS	
(3) 書き込み(印刷) 方式	ﾌﾙｶﾗｰ乾式電子写真方式	
(4) 読み取り解像度	600×600dpi、600×300dpi	
(5) 書き込み（印刷）解像度	600×600dpi、600×1200dpi	
(6) 複写(印刷) 速度	5枚/分（A4判、連続カラー片面印刷時）	
(7) 給紙･カラー	A3判、B4判、A4判、ﾊｶﾞｷｻｲｽﾞ	
(8) 給紙方式	128M以上ｶｾｯﾄ式用紙ﾄﾚｲ4段以上	
2 スキャナー		
(1) 型式 USB	RADF付ﾌﾗｯﾄﾍｯﾄﾞｽｷｬﾅｰ	
(2) 読み込LAN	600×600dpi、600×300dpi	
(3) 出力フォーマット	PDF、TIFF、JPEG	
(4) 原稿読み取り速度	ｶﾗｰ約50ﾍﾟｰｼﾞ（300dpi）	
3 ＦＡＸ		
(1) 適用回線	PSTN、PBX回線	
(2) 通信速度	33.6kbps	
(3) 圧縮方式	MH/MR/MMR/JBIG	
(4) 通信モード	ITU-T Ｇ３、ｽｰﾊﾟｰG3	
4 インターフェース		
(1) USB	USB2.0準拠×1以上	
5 形状等	ﾌﾛｱﾀｲﾌﾟ構造とする。	

第1-11 署所端末装置

項目	仕様詳細	記　事
1 署所端末装置		
(1) 増幅部		
① アンプ入力	600Ω、-62dBV 又は、10kΩ　-22dBV	
② アンプ出力	30W以上	
(2) 電源		
① 入力電圧	交流1φ100V±10%以内、50Hz又は60Hz	
② 力率	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)	
⑤ 蓄電池容量	停電時4時間以上の補償が可能であること。	
⑥ 車両設定表示	カラー表示ができること。（指令情報出力装置と兼用も可とする）	

第1-12 無線指令受付端末

項目	仕様詳細	記　事
1 無線指令受付端末		
(1) 一般仕様		
① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと。）	
③ 電源電圧範囲	AC100V±10%又はDC+13.8V±10%	
④ 蓄電池	DC+12V(商用電源等AC100V使用時に装置に内蔵) 停電保証時間　4時間以上（待受け1：受信1）	
(2) 主要諸元		
① アクセス方式	SCPC(Single Channel Per Carrier)	
② 無線変調方式	π/4シフトQPSK	
③ 双方向通信方式	FDD(Frequency Division Duplex)	
④ 音声符号化速度	6.4kbps	
(3) 受信部仕様		
① 受信周波数帯	264～266MHz帯	
② 受信感度	スタティック感度：0dBμV以下 フェージング感度：+5dBμV以下	
③ スプリアスレスポンス	53dB以上	
④ 隣接チャネル選択度	42dB以上	
⑤ 相互変調特性	53dB以上	
⑥ ダイバーシチ	具備すること。	

第1-13 駆け込み通報装置

項目	仕様詳細	記　事
1 駆け込み通報装置		
(1) 接続方式	2線式モジュラージャック	
(2) ダイヤル方式	DP(10PPS/20PPS)/PB切替方式	
(3) 騒音耐性	耐騒音型	
(4) その他	ステンレス製の筐体に収容し設置すること。	

第2 表示盤

項目	仕様詳細	記　事
1 車両運用表示盤		
(1) 表示画面	液晶55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	1,100：1以上	
(5) 輝度	450cd/㎡以上	
(6) 映像入力	HDMI×1以上、DVI×1以上	
(7) 消費電力	最大105W以下	
(8) その他	天井吊り下げ設置とし、据付用の部品を付属すること。	
2 支援情報表示盤		
(1) 表示画面	液晶55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	1,100：1以上	
(5) 輝度	450cd/㎡以上	
(6) 映像入力	HDMI×1以上、DVI×1以上	
(7) 消費電力	最大105W以下	
(8) その他	天井吊り下げ設置とし、据付用の部品を付属すること。	
3 多目的情報表示装置		
(1) 多目的情報表示盤		
① 表示画面	液晶55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	1,100：1以上	
⑤ 輝度	450cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	HDMI×1以上、DVI×1以上	
⑦ 消費電力	最大185W以下	
⑧ 増幅器		
a アンプ出力	30W以上	
b 出力ch	アンプ出力：2以上	
c 消費電力	200W以下	
⑨ スピーカ		
a 許容入力	40W以下	
b インピーダンス	8Ω、70V/100V伝送対応	
c 指向特性	水平120°以上、垂直125°以上	
⑩ その他	天井吊り下げ設置とし、据付用の部品を付属すること。	
(2) 多目的情報表示盤		
① 表示画面	液晶43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	1,200：1以上	
⑤ 輝度	400cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	HDMI×1以上、DVI×1以上	
⑦ 消費電力	最大400W以下	
⑧ その他	天井吊り下げ設置とし、据付用の部品を付属すること。	
(3) 映像制御装置		
① マトリクススイッチャ		
a 入力回路数		
(a)映像	16回路以上	
(b)音声	4回路以上	
b 出力回路数		
(a)映像	10回路以上	
(b)音声	1回路以上	
② 映像信号分配器		
a 入力	1回路	
b 出力	2回路以上	
③ 録画再生装置		
a 録画可能ディスク	HDD、Blue-Ray、DVD-R、DVD-RW	
b 再生可能ディスク	HDD、Blue-Ray、DVD-R、DVD-RW、DVD-ROM	
c 記憶媒体	HDD(1GB以上)1	
d 入出力端子	映像：1系統以上2chアナログ音声：1系統以上HDMI：1系統以上	
e 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	
f 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		
a 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	
b その他	専用リモコンを具備すること。	
⑤ 遠隔操作器		
a ディスプレイ		
(a)表示画面	16回路以上	
(b)画面解像度	4回路以上	
b 形状等	タブレット型又はデスクトップ型とする。通信指令室等に設置すること。	

第３ 無線統制台

1　無線統制台		
(1)　指令台本体		
①　外形寸法	W:1,200mm程度、D:1,200mm程度、H:900mm程度	
②　電源	直流-48V	

第4 指令伝送装置

項目	仕様詳細	記　事
1 指令情報送信装置		
(1) CPU	Intel(R)Core(TM) 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	3.0GHz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) 補助記憶装置	250GB×2(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) インターフェース		
① USB	USB3.0準拠×1以上	
② 映像出力	DVI-D×1以上	
③ LAN	RJ-45×1以上	
(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
(7) 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	
(8) ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1以上	
2 指令情報出力装置		
(1) 指令情報出力装置(本体)		
① CPU	Intel(R)Core(TM) 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。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモリ	4GB以上	
③ 補助記憶装置	250GB×2(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 インターフェース		
a USB	USB3.0準拠×4以上	
b 映像出力	ミニD-Subピン×1以上	
c LAN	DVI-D×1以上	
⑥ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑦ ディスプレイ		
a 表示画面	ワイド液晶21型以上(LEDバックライト)	
b 画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
c 表示色カラー	1,670万色以上	
d コントラスト	1,000：1以上	
e 輝度	200cd/㎡以上	
f 映像入力	DVI-D×1以上	
⑧ 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	
⑨ その他	OAラックに設置すること。	
3 プリンタ		
(1) 印字方式	レーザー方式等	
(2) 用紙	A3、A4	
(3) カセット	1以上	
(4) 印刷解像度	600dpi×600dpi以上	
(5) 印刷速度	(片面)A4：30頁／分以上、A3：15頁／分以上 (両面)A4：20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) インターフェース		
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	OAラック等に設置すること。	

第6 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) 収容回線数	4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分以上(全チャンネル合計)	

第7 音声合成装置

項目	仕様詳細	記　事
1 音声合成装置		
(1) インターフェース		
① USB	RJ-45×1以上	
(2) 形状等	提案による。	
(3) その他	音片編集用の端末を設置すること。他筐体との兼用も可とする。	

第8 出動車両運用管理装置

項目	仕様詳細	記　　事
1 出動車両運用管理装置		
(1) CPU	Intel(R)Xeon(R)E3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	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	300GB×2(RAID構成とすること。)	
(4) 外部記憶装置	DVD-ROM(読込：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	
(6) インターフェース		
① USB	USB3.0準拠×1以上	
② 映像出力	DVI-D×1以上	
③ LAN	RJ-45×1以上	
(7) 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
(8) 形状等	デスクトップ型とする。指令台に収納できること。	
(9) ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1以上	
2 車両運用端末装置（Ⅱ型）		
(1) 通信規格		
① 携帯電話回線	㈱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) インターフェース		
① USB	USB3.0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、車速センサを付属すること。	
3 車外設定端末装置		
(1) ボタン数	5個以上搭載すること。	
(2) 防水規格	IPX4相当	

第9 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) CPU	Intel(R)Core(TM)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	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(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) インターフェース		
① USB	USB3.0準拠×4以上	
② 映像出力	DVI-D×1以上	
③ LAN	RJ-45×1以上	
(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
(7) 形状等	デスクトップ型とする。	
(8) ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1以上	
(9) 警告灯	3色以上	

第10 電源設備

項目	仕様詳細	記　事
1 無停電電源装置(消防本部用)		
(1) 容量	5kVA以上	
(2) 運転方式	商用同期常時インバータ給電方式	
(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) 出力	交流1φ100V±10%以内	
(7) 蓄電池形式	長寿命型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	提案による。	
2 無停電電源装置(署所用)		
(1) 容量	3kVA以上	
(2) 運転方式	商用同期常時インバータ給電方式	
(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1φ100V±10%以内	
(6) 出力	交流1φ100V±10%以内	
(7) 蓄電池形式	密閉型	
(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	ラックマウント設置型又は自立型	
3 直流電源装置(48V系)		
(1) 入力電圧等	交流(50/60Hz)3φ200V±10%、又は1φ200V/100V±10%以	
(2) 力率	70%以上	
(3) 負荷側電圧	直流-48V±10%以内	
(4) 負荷側電流	75A	
(5) 蓄電池形式	長寿命型MSE型相当	
(6) 蓄電池容量	停電時100%負荷で6時間以上の補償が可能な容量であること。	
(7) 構造	提案による。	

第11 統合型位置情報通知装置

項目	仕様詳細	記　事
1 統合型位置情報通知装置		
(1) CPU	Intel(R)Xeon(R)E3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	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	300GB×2(RAID1以上とすること。)	
(4) 外部記憶装置	DVD-ROM(読込：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	
(6) インターフェース		
① USB	USB3.0準拠×2以上	
② 映像出力	ミニD-Subピン×1以上	
③ LAN	RJ-45×3以上	
(7) IP-VPN接続ルータ		
① FLASH ROM	32MB以上	
② DRAM	256MB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-45×1以上	
(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。	

第12 情報共有システム

項目	仕様詳細	記　事
1 管理装置(AP/DBサーバ)		
(1) CPU	Intel(R)Xeon(R)E3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	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	1TB×3(RAID構成とすること。)	
(4) 外部記憶装置	DVD-ROM(読込：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	
(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) インターフェース		
① USB	USB3.0準拠×2以上	
② 映像出力	ミニD-Subピン×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 情報共有端末		
(1) CPU	Intel(R)Core(TM)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	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	500GB以上	
(4) OS	導入時点で動作保証の取れている最新のもの	
(5) インターフェース		
① USB	USB3.0準拠×2以上	
② 映像出力	ミニD-Subピン×1以上	
③ LAN	RJ-45×1以上	
(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
(7) 形状等	デスクトップ型とする。	
(8) ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	ミニD-Sub15ピン、HDMI、DP	
3 表示盤		
(1) 表示画面	液晶43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	1,200：1以上	
(5) 輝度	400cd/㎡以上	
(6) 映像入力	HDMI×1以上、DVI×1以上	
(7) 消費電力	最大400W以下	
(8) その他	壁掛け設置又は天井吊り下げ設置とし、据付用の部品を付属すること。	

第13 FAX119受信システム

項目	仕様詳細	記　事
1 FAX119受信システム		
(1) 形式	半導体レーザー＋乾式電子写真方式	
(2) 通信可能機種	スーパーG3対応	
(3) 記録紙サイズ	A4、B5、A5	
(4) 原稿サイズ	最大A4	
(5) 伝送時間	3秒以下	
(6) メモリ容量	256MB程度	
(7) インターフェース	指令台に転送するための端子を具備すること。	
(8) 給紙量	250枚以上	

第14 メール一斉指令装置

(1) CPU	Intel(R)Core(TM)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	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	500GB×2(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) インターフェース		
① USB	USB3.0準拠×4以上	
② 映像出力	DVI-D×1以上	
③ LAN	RJ-45×1以上	
(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
(7) 形状等	デスクトップ型とする。	
(8) ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	ミニD-Sub15ピン、HDMI、DP	

第15 Ｎｅｔ１１９緊急通報装置

	(1) CPU	Intel(R)Core(TM)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	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	500GB×2(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) インターフェース		
	① USB	USB3.0準拠×4以上	
	② 映像出力	DVI-D×1以上	
	③ LAN	RJ-45×1以上	
	(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
	(7) 形状等	デスクトップ型とする。	
	(8) ディスプレイ		
	① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
	⑥ 映像入力	ミニD-Sub15ピン、HDMI、DP	

第16 署所監視カメラシステム

項目		仕様詳細	記　事
1 駆込通報装置			
2 駆込通報装置連動カメラ			参考型式TOA　NC-5700
	(1) 有効画素数	213万画素以上	
	(2) ズーム比	30倍以上	
	(3) 最低被写体照度	0.015lx以下（カラー）	
	(4) 電源	PoE+（IEEE802.3at）又は60Wｲﾝｼﾞｪｸﾀｰ	
	(5) 消費電力	45W(最大)	
	(6) 防塵・防水規格	IP66以上	
3 ネットワークレコーダ			参考型式TOA　N-R304
	(1) 記録メディア	SAT　ﾊｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸ　1TB	
	(2) 接点入力	4系統（無電圧メイク接点）	
	(3) モニター出力	HDMI×1　RGB×1	
	(4) 最大録画カメラ台数	4台	
	(5) 電源	AC100V	
	(6) 消費電力	37W	
4 駆込通報監視カメラ制御装置			
	(1) CPU	Intel(R)Core(TM)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	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(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) インターフェース		
	① USB	USB3.0準拠×4以上	
	② 映像出力	DVI-D×1以上	
	③ LAN	RJ-45×1以上	
	(6) 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
	(7) 形状等	デスクトップ型とする。	
	(8) ディスプレイ		
	① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
	⑥ 映像入力	ミニD-Sub15ピン、HDMI、DP	

第17 庁内放送装置

項目		仕様詳細	記　事
1 庁内放送装置			
	(1) 電源	AC100V	
	(2) 定格出力	120W	
	(3) 消費電力	175W（定格出力時）	
	(4) 周波数特性	50Hz～20kHz±3dB（1/8定格出力時）	
	(5) 歪率	1%以下（1kHz定格出力）	
	(6) SN比	-39dB以上（8/20μs、2kAｲﾝﾊﾟﾙｽにおいて）	
	(7) 入力	-60dB 600Ω不平衡、-20dB 10kΩ不平衡	
	(8) 音声出力	ﾛｰｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ（4～16Ω）/ﾊｲｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ（100系合成83Ω）	
	(9) 制御入力	4系統　無電圧ﾒｲｸ接点	
	(10) 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。	

第18 補助受付装置

項目		仕様詳細	記　事
1 補助受付装置			
	(1) 119番回線方式	アナログ(直流、交流)、ISDN、IP 各回線接続に必要な装置を具備すること。	
	(2) 形状等	卓上型	

第19 避雷装置

項目	仕様詳細	記　事
1 高速電源避雷器（本部）		
(1) 回路方式	単相二線式（1φ2W）	
(2) 定格電圧	AC200V	
(3) 定格電流	175A	
(4) 動作速度	3nSec以下	
(5) 残留サージエネルギー	18mJ以下（8/20μs、2kAｲﾝﾊﾟﾙｽにおいて）	
(6) サージエネルギー減衰量	-39dB以上（8/20μs、2kAｲﾝﾊﾟﾙｽにおいて）	
(7) サージ耐量	30kA（8/20μsｲﾝﾊﾟﾙｽにおいて）	
(8) 参考型式	森長電子ALPK-VAJ2P(175200)と同等とする。	
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	
(2) 最大放電電流	AC100V	
(3) 動作速度	3nsec.以下	
(4) 用途	公衆回線、専用回線、ISDN回線	
3 高速電源避雷器(署所)		
(1) 回路方式	単相二線式（1φ2W）	
(2) 定格電圧	10kA（8/20μs）	
(3) 定格電流	125A	
(4) 動作速度	3nSec以下	
(5) 残留サージエネルギー	13mJ以下（8/20μs、2kAｲﾝﾊﾟﾙｽにおいて）	
(6) サージエネルギー減衰量	-41dB以上（8/20μs、2kAｲﾝﾊﾟﾙｽにおいて）	
(7) サージ耐量	30kA（8/20μsｲﾝﾊﾟﾙｽにおいて）	
(8) 参考型式	森長電子ALPK-VAJ2P(125100)と同等とする。	

第20 支援情報システム（消防ＯＡシステム）

項目	仕様詳細	記　事
1 支援情報処理装置		
(1) データベースサーバ		
① CPU	Intel(R)Xeon(R)E3シリーズと同等以上とし、下記のスペックを満たすこと。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモリ	8GB以上	
③ 補助記憶装置	300GB×2(RAID1)以上	
④ 外部記憶装置	DVD-ROM(読込：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	
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 インターフェース		
a USB	USB3.0準拠×1以上	
b 映像出力	ミニD-Subピン×1以上	
c 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) プリンタ		
① 印字方式	レーザー方式等	
② 用紙	A3、A4	
③ カセット	1以上	
④ 印刷解像度	600dpi×600dpi以上	
⑤ 印刷速度		
a モノクロ	(片面)A4：30頁／分以上、A3：15頁／分以上 (両面)A4：20頁／分以上、A3：10頁／分以上	
b カラー	(片面)A4：5頁／分以上、A3：3頁／分以上 (両面)A4：5頁／分以上、A3：3頁／分以上	
⑥ メモリ	128M以上	
⑦ インターフェース		
a USB	USB2.0準拠×1以上	
b 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) スキャナ		
① 読取方式	密着イメージセンサ方式、原稿移動方式	
② 最大現行サイズ	A0	
③ 光学解像度	600dpi以上	
④ 読取解像度(最大)	9,600dpi以上	
a モノクロ	7msec以下(400dpi)	
b カラー	17msec以下(400dpi)	
⑤ 出力形式	JPEG、TIFF、BMP、PDF	
⑥ インターフェース		
a USB	USB2.0準拠×1以上	
b LAN	RJ-45×1以上	
⑦ 形状等	スタンド型とすること。	
⑧ その他	プリンタ又はカラープリンタへ接続し、コピー機能が利用できること。	
(4) メンテナンス端末		
① CPU	Intel(R)Core(TM)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。	
a クロック数	3.0GHz以上	
b コア数	4以上	
c スレッド数	4以上	
② メモリ	8GB以上	
③ 補助記憶装置	250GB×2(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 インターフェース		
a USB	USB3.0準拠×4以上	
b 映像出力	DVI-D×1以上	
c LAN	RJ-45×1以上	
⑥ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑦ 形状等	デスクトップ型とする。	
⑧ ディスプレイ		
a 表示画面	ワイド液晶27型以上(LEDバックライト)	
b 画面解像度	1,920×1,080ドット以上	

			c 表示色カラー	1,670万色以上	
			d コントラスト	1,000：1以上	
			e 輝度	200cd/㎡以上	
			f 映像入力	ミニD-Sub15ピン、HDMI、DP	
2 支援情報端末装置					
	(1) デスクトップＰＣ				
		① CPU		Intel(R)Core(TM)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。	
			a クロック数	3.0GHz以上	
			b コア数	4以上	
			c スレッド数	4以上	
		② メモリ		8GB以上	
		③ 補助記憶装置		250GB×2(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 インターフェース			
			a USB	USB3.0準拠×4以上	
			b 映像出力	DVI-D×1以上	
			c LAN	RJ-45×1以上	
		⑥ 入力方式		マウス入力、キーボード入力等	
		⑦ 形状等		デスクトップ型とする。	
		⑧ ディスプレイ			
			a 表示画面	ワイド液晶27型以上(LEDバックライト)	
			b 画面解像度	1,920×1,080ドット以上	
			c 表示色カラー	1,670万色以上	
			d コントラスト	1,000：1以上	
			e 輝度	200cd/㎡以上	
			f 映像入力	ミニD-Sub15ピン、HDMI、DP	
	(2) クライアント端末（ノート）				
		① CPU		Intel(R)Core(TM)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。	
			a クロック数	1.6GHz以上	
			b コア数	2以上	
			c スレッド数	4以上	
		② メモリ		8GB以上	
		③ 補助記憶装置		500GB以上	
		④ OS		導入時点で動作保証の取れている最新のもの	
		⑤ インターフェース			
			a USB	USB3.0準拠×2以上	
			b 映像出力	ミニD-Subピン×1以上	
			c LAN	RJ-45×1以上	
		⑥ ディスプレイ			
			a 表示画面	ワイド液晶14型以上(LEDバックライト)	
			b 画面解像度	1,366×768ドット以上	
			c 表示色カラー	1,670万色以上	
		⑦ バッテリ		リチウムイオンバッテリとする。	
		⑧ 形状等		ノート型とする。	
	(3) カラープリンタ				
		① 印字方式		レーザー方式等	
		② 用紙		A3、A4	
		③ カセット		1以上	
		④ 印刷解像度		600dpi×600dpi以上	
		⑤ 印刷速度			
			a モノクロ	(片面)A4：30頁／分以上、A3：15頁／分以上 (両面)A4：20頁／分以上、A3：10頁／分以上	
			b カラー	(片面)A4：5頁／分以上、A3：3頁／分以上 (両面)A4：5頁／分以上、A3：3頁／分以上	
		⑥ メモリ		128M以上	
		⑦ インターフェース			
			a USB	USB2.0準拠×1以上	
			b 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21 ネットワーク機器

項目		仕様詳細	記　　事
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、FTP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	80Mpps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 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以上に対応できること。	
	(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。	
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以上に対応できること。	
	(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、WAF、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。	

項目	仕様詳細	記　事
第1　無線回線制御装置		
(1)　一般仕様		
① 周囲温度範囲	0～+40℃	
② 周囲湿度範囲	80%以下(+35℃)（結露なきこと）	
③ 電源電圧範囲	DC-48V±10%	
(2) ＯＤインターフェース		
① 4WS（送話）、4WR（受話）	公称600ΩB、-15～0dBm	
② SS（プレス）、SR（着信）	アースメイク接点	
③ SS終話切断）、SR（プレス応答	アースメイク接点	
④ SS終話切断）、SR（プレス応答	アースメイク接点	
(3)　ＬＡＮインターフェース		
① 接続方法	TCP IP(CSMA/CD)	
② 通信速度	100base-TX	
③ 物理構成要素	IEEE802.3uに準拠	

第2 管理監視制御卓

項目	仕様詳細	記　事
1 管理監視制御卓		
(1) 制御処理装置		
① CPU	Intel(R)Core(TM) 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。	
ａ クロック数	3.0GHz以上	
ｂ コア数	4以上	
ｃ スレッド数	4以上	
② メモリ	8GB以上	
③ 補助記憶装置	250GB×2(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 インターフェース		
ａ USB	USB3.0準拠×1以上	
ｂ 映像出力	DVI-D×1以上	
ｃ LAN	RJ-45×1以上	
⑥ 入力方式	マウス入力、キーボード入力等	
⑦ 形状等	デスクトップ型とする。	
(2) ディスプレイ		
① 表示画面	ワイド液晶21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	200cd/㎡以上	
⑥ 映像入力	DVI-D×1以上	
(3) 接点ＢＯＸ		
① 監視項目数	16項目	
② 制御項目数	8項目	

第3 遠隔制御器（高機能型）

項目	仕様詳細	記　事
1 遠隔制御器（高機能型）		
(1) ＬＡＮインターフェース	RJ-45×1以上	

第4 ネットワーク機器

項目	仕様詳細	記　事
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	80Mpps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。	
2 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、FTP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5 ＬＡＮ信号変換装置

項目	仕様詳細	記　事
1 ＬＡＮ信号変換装置		
(1) 制御処理装置(サーバ)		
① CPU	Intel(R)Xeon(R)E3シリーズと同等以上とし、下記のスペックを満たすこと。	
ａ クロック数	3.0GHz以上	
ｂ コア数	4以上	
ｃ スレッド数	4以上	
② メモリ	8GB以上	
③ 補助記憶装置	1T×2(RAID1)以上	
④ 外部記憶装置	DVD-ROM(読込：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	
⑥ インターフェース		
ａ USB	USB3.0準拠×1以上	
ｂ 映像出力	ミニD-Subピン×1以上	
ｃ 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。	

第6 デジタル無線操作部

項目				仕様詳細	記　事
	(1) 制御処理装置				
		① CPU		Intel(R)Core(TM) 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。	
			a クロック数	3.0GHz以上	
			b コア数	4以上	
			c スレッド数	4以上	
		② メモリ		8GB以上	
		③ 補助記憶装置		1TB以上	
		④ OS		導入時点で動作保証の取れている最新のもの	
		⑤ インターフェース			
			a USB	USB3.0準拠×1以上	
			b LAN	RJ-45×1以上	
		⑥ 入力方式		タッチパネルセンサ	
	(2) タッチモニタ				
		① 表示画面		15インチ相当タッチ機能付液晶モニタ	

第7 基地局無線装置

項目			仕様詳細	記　事
1 基地局無線装置(基本架)				
	(1) 一般仕様			
		① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
		② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと）	
		③ 電源電圧範囲	DC-48V±10%	
	(2) 主要諸元			
		① アクセス方式	SCPC(Single Channel Per Carrier)	
		② 無線変調方式	π/4シフトQPSK	
		③ 双方向通信方式	FDD(Frequency Division Duplex)	
		④ 音声符号化速度	6.4kbps	
	(3) 送信部仕様			
		① 送信周波数帯	273～275MHz帯	
		② 伝送速度	9.6kbps	
		③ 送信電力	総合通信局指定出力　10W+20%、-50%	
		④ 周波数安定度	±0.2ppm以内	
		⑤ 占有帯域幅	5.8kHz以下	
		⑥ 隣接チャネル漏洩電力	32μW以下又は-55dB以下	
		⑦ スプリアス領域の不要発射	2.5μW以下又は基本周波数の搬送波電力より60dB低い値	
		⑧ 帯域外領域のスプリアス発射	2.5μW以下又は基本周波数の平均電力より60dB低い値	
		⑨ 変調精度	12.5%以下	
	(4) 受信部仕様			
		① 受信周波数帯	264～266MHz帯	
		② 受信感度	スタティック感度：0dBμV以下 フェージング感度：+5dBμV以下	
		③ スプリアスレスポンス	53dB以上	
		④ 隣接チャネル選択度	42dB以上	
		⑤ 相互変調特性	53dB以上	
		⑥ ダイバーシチ	具備すること	
	(5) 外部インターフェース			
		① 空中線系	N－J型コネクタ	
		② 無線回線制御装置	RJ-45×1以上	
		③ 遠隔制御器	ODインターフェース(4WS、4WR、プレス、着信)	
2 基地局無線装置(増設架				
	(1) 一般仕様			
		① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
		② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと）	
		③ 電源電圧範囲	DC-48V±10%	
	(2) 主要諸元			
		① アクセス方式	SCPC(Single Channel Per Carrier)	
		② 無線変調方式	π/4シフトQPSK	
		③ 双方向通信方式	FDD(Frequency Division Duplex)	
		④ 音声符号化速度	6.4kbps	
	(3) 送信部仕様			
		① 送信周波数帯	273～275MHz帯	
		② 伝送速度	9.6kbps	
		③ 送信電力	総合通信局指定出力　10W+20%、-50%	
		④ 周波数安定度	±0.2ppm以内	
		⑤ 占有帯域幅	5.8kHz以下	
		⑥ 隣接チャネル漏洩電力	32μW以下又は-55dB以下	
		⑦ スプリアス領域の不要発射	2.5μW以下又は基本周波数の搬送波電力より60dB低い値	
		⑧ 帯域外領域のスプリアス発射	2.5μW以下又は基本周波数の平均電力より60dB低い値	
		⑨ 変調精度	12.5%以下	
	(4) 受信部仕様			
		① 受信周波数帯	264～266MHz帯	
		② 受信感度	スタティック感度：0dBμV以下 フェージング感度：+5dBμV以下	
		③ スプリアスレスポンス	53dB以上	
		④ 隣接チャネル選択度	42dB以上	
		⑤ 相互変調特性	53dB以上	
		⑥ ダイバーシチ	具備すること	
	(5) 外部インターフェース			
		① 空中線系	N－J型コネクタ	
		② 無線回線制御装置	RJ-45×1以上	

第8 空中線系設備

項目	仕様詳細	記　事
1 空中線フィルタ・共用器（４波用）		
(1) 一般仕様		
① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと）	
③ 電源電圧範囲	DC-48V±10%	
(2) 仕様		
① 送信周波数	273～275MHz帯	
② 受信周波数	264～266MHz帯	
③ 送信系送信損失	2.5dB以下	
④ 受信系利得	17.5dB以上	
⑤ VSWR	1.5以下	
⑥ 送信系相対減衰量	90dB以上(264～266MHz)	
⑦ 受信系相対減衰量	60dB以上(273～275MHz)	
⑧ 特性インピーダンス	50Ω	
⑨ 雑音指数	3.5dB以下	
2 空中線フィルタ・共用器（６波または８波用）		
(1) 一般仕様		
① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと）	
③ 電源電圧範囲	DC-48V±10%	
(2) 仕様		
① 送信周波数	273～275MHz帯	
② 受信周波数	264～266MHz帯	
③ 送信系送信損失	2.5dB以下	
④ 受信系利得	17.5dB以上	
⑤ VSWR	1.5以下	
⑥ 送信系相対減衰量	90dB以上(264～266MHz)	
⑦ 受信系相対減衰量	60dB以上(273～275MHz)	
⑧ 特性インピーダンス	50Ω	
⑨ 雑音指数	3.5dB以下	
3 同軸避雷器（ショートスタブ形）		
(1) 仕様		
① 型式	1/4波長ショートスタブ型	
② 周波数	260MHz帯	
③ 入力インピーダンス	50Ω	
④ VSWR	1.3以下	
⑤ 挿入損失	0.2dB以下	
4 同軸避雷器（放電型）		
(1) 仕様		
① 型式	ガス入り放電管型	
② 周波数	260MHz帯	
③ 入力インピーダンス	50Ω	
④ VSWR	1.3以下	
⑤ 挿入損失	0.2dB以下	

第9 電源設備

項目	仕様詳細	記　事
1 直流電源装置(48V系)		
(1) 入力電圧等	交流(50/60Hz)3φ200V±10%、又は1φ200V/100V±10%以	
(2) 力率	70%以上	
(3) 負荷側電圧	直流-48V±10%以内	
(4) 負荷側電流	50A	
(5) 蓄電池形式	長寿命型MSE型相当	
(6) 蓄電池容量	停電時100%負荷で6時間以上の補償が可能な容量であること。	
(7) 構造	提案による。	
2 ＤＣ/ＡＣインバータ		
(1) 入力電圧等	直流-48V±10%以内	
(2) 出力電圧	交流　50Hz/60Hz　100V±10%以内	
(3) 定格出力容量	1kVA	
(4) 蓄電池容量	停電時100%負荷で6時間以上の補償が可能な容量であること。	
(5) 構造	19インチラックに収納できること。	

第10 車載型無線装置

項目			仕様詳細	記　事
1 車載型無線装置				
	(1) 一般仕様			
		① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
		② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと）	
		③ 電源電圧範囲	DC+13.8V±10%又は+27.6V±10%	
	(2) 主要諸元			
		① アクセス方式	SCPC(Single Channel Per Carrier)	
		② 無線変調方式	π/4シフトQPSK	
		③ 双方向通信方式	FDD(Frequency Division Duplex)	
		④ 音声符号化速度	6.4kbps	
	(3) 送信部仕様			
		① 送信周波数帯	273～275MHz帯	
		② 伝送速度	9.6kbps	
		③ 送信電力	総合通信局指定出力　5W+20%、-50%	
		④ 周波数安定度	±1.5ppm以内	
		⑤ 占有帯域幅	5.8kHz以下	
		⑥ 隣接チャネル漏洩電力	32μW以下又は-55dB以下	
		⑦ スプリアス領域の不要発射	2.5μW以下又は基本周波数の搬送波電力より60dB低い値	
		⑧ 帯域外領域のスプリアス発射	2.5μW以下又は基本周波数の平均電力より60dB低い値	
		⑨ 変調精度	12.5%以下	
	(4) 受信部仕様			
		① 受信周波数帯	264～266MHz帯	
		② 受信感度	スタティック感度：0dBμV以下 フェージング感度：+5dBμV以下	
		③ スプリアスレスポンス	53dB以上	
		④ 隣接チャネル選択度	42dB以上	
		⑤ 相互変調特性	53dB以上	
		⑥ ダイバーシチ	具備すること	
	(5) 付属品		ハンドセット	

第11 可搬型無線装置

項目			仕様詳細	記　事
1 可搬型無線装置				
	(1) 一般仕様			
		① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
		② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと）	
		③ 電源電圧範囲	DC+13.8V±10%	
		④ 蓄電池	停電保証時間　5時間以上（送信1：受信3）	
	(2) 主要諸元			
		① アクセス方式	SCPC(Single Channel Per Carrier)	
		② 無線変調方式	π/4シフトQPSK	
		③ 双方向通信方式	FDD(Frequency Division Duplex)	
		④ 音声符号化速度	6.4kbps	
	(3) 送信部仕様			
		① 送信周波数帯	273～275MHz帯	
		② 伝送速度	9.6kbps	
		③ 送信電力	総合通信局指定出力　5W+20%、-50%	
		④ 周波数安定度	±1.5ppm以内	
		⑤ 占有帯域幅	5.8kHz以下	
		⑥ 隣接チャネル漏洩電力	32μW以下又は-55dB以下	
		⑦ スプリアス領域の不要発射	2.5μW以下又は基本周波数の搬送波電力より60dB低い値	
		⑧ 帯域外領域のスプリアス発射	2.5μW以下又は基本周波数の平均電力より60dB低い値	
		⑨ 変調精度	12.5%以下	
	(4) 受信部仕様			
		① 受信周波数帯	264～266MHz帯	
		② 受信感度	スタティック感度：0dBμV以下 フェージング感度：+5dBμV以下	
		③ スプリアスレスポンス	53dB以上	
		④ 隣接チャネル選択度	42dB以上	
		⑤ 相互変調特性	53dB以上	
		⑥ ダイバーシチ	具備すること	
	(5) 付属品		バッテリ（本体に含む）、充電器、キャリーケース、スピーカマイク	

第12 携帯型無線装置

項目	仕様詳細	記　事
1 携帯型無線装置		
(1) 一般仕様		
① 周囲温度範囲	-10～＋50℃	
② 周囲湿度範囲	95%以下（+35℃）（結露なきこと）	
③ 電源電圧範囲	DC+7.4V±10%	
(2) 主要諸元		
① アクセス方式	SCPC(Single Channel Per Carrier)	
② 無線変調方式	π/4シフトQPSK	
③ 双方向通信方式	FDD(Frequency Division Duplex)	
④ 音声符号化速度	6.4kbps	
(3) 送信部仕様		
① 送信周波数帯	273～275MHz帯	
② 伝送速度	9.6kbps	
③ 送信電力	総合通信局指定出力　5W+20%、-50%	
④ 周波数安定度	±2.5ppm以内	
⑤ 占有帯域幅	5.8kHz以下	
⑥ 隣接チャネル漏洩電力	-45dB以下	
⑦ スプリアス領域の不要発射	2.5μW以下	
⑧ 帯域外領域のスプリアス発射	2.5μW以下	
⑨ 変調精度	12.5%以下	
(4) 受信部仕様		
① 受信周波数帯	264～266MHz帯	
② 受信感度	スタティック感度：0dBμV以下 フェージング感度：+5dBμV以下	
③ スプリアスレスポンス	53dB以上	
④ 隣接チャネル選択度	42dB以上	
⑤ 相互変調特性	53dB以上	
(5) 電池		
① 種別	リチウムイオン電池	
② 電池容量	2000mAh以上	
(6) 構成品	バッテリパック（本体に含む）、アンテナ、充電器、スピーカマイク、保護ケース、肩ベルト、リストストラップ、ベルトクリップ	

第13 署活動系携帯無線装置

項目	仕様詳細	記　事
1 署活動系携帯無線装置		
(1) 仕様		
① 電源電圧	AC100V±10%（充電器）	
② 送受信周波数	335.4～470MHz	
③ 通信方式	プレストーク方式	
④ 電波型式	F2D、F3E	
⑤ 定格電圧	DC+6V/+7.2V±10%	
⑥ 使用温度範囲	-10～+50℃	
⑦ 消費電流	送信時：700mA以下　受信時：120mA以下　待受時：50mA	
⑧ 受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式	
⑨ 受信感度	-3dBμV以下	
⑩ 送信出力	1W	
⑪ バッテリ使用時間	送信：1、受信：１、待受：18の比率で14時間以上	
(2) 付属品	バッテリパック(本体に含む)、アンテナ、充電器、スピーカマイク、保護ケース、肩ベルト、リストストラップ、ベルトクリップ	