

防災作戦室映像機器等更新委託業務

仕様書

高知県

1 総則及び一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、県庁3階防災作戦室(会議室1及び会議室2含む)に設置している映像機器等の更新及び新設について、その性能、機能及び納入、調整などに関する基準を示すものである。

また、本仕様書に示す性能及び機能等は、主要事項のみを示したものであり、本仕様書に明記されていない事項においても、当然備えるべき事項についても完備しているものとする。

1.2 業務の範囲

(1)納入する映像機器等は、「2.2 納品機器一覧」のとおりとする。

なお、納品する映像機器のほか、既設の大型モニター等を正常に動作させるために必要な調整を実施すること。

(2)映像機器等を正常に動作されるために必要な据付に係る調整作業などを実施すること。

なお、納品する機器等を据付する位置については、事前に発注者と委託者と詳細を協議し、指示に従うこと。

(3)映像機器等の納入後は、1年以内に発生した不具合については、受注者の責において、無償で直ちに修理等を行うこと。また、設計不良による不具合については、1年経過後も無償で対応を指示する場合がある。

なお、瑕疵担保の期間は、引き渡し後1年以内とする。

1.3 業務場所

高知県高知市丸ノ内1丁目2番20号 高知県本庁舎内

1.4 履行期間

契約締結の日から令和9年3月19日までとする。

1.5 事前協議

受注者は、映像機器等や据付に係る設計を実施する前に、事前に受注者と協議し、その承諾を得ること。

1.6 関係法規の遵守

受注者は、本業務の実施にあたり、本仕様書及び設計書によるほか、次の法令及び規格等を遵守すること。

(1)有線電機通信法及びその関係法令

(2)電気通信設備工事共通仕様書

(3)(一社)情報通信技術委員会基準(TTC 勧告)

(4)インターネットの国際的技術標準化団体の定める基準(IETF)

(5)国際電気通信連合(ITU-T)・(ITU-R)の勧告

(6)日本工業規格(JIS)

- (7) 日本技術標準規格(JES)
- (8) 日本電気規格調査会標準規格(JEC)
- (9) 日本電機工業会標準規格(JEM)
- (10) 日本電子工業会標準規格(EIAJ)
- (11) 日本電線工業会規格(JCS)
- (12) 高知県関係条例等諸規程
- (13) その他関連法令等

1. 8 疑義

本業務の仕様書及び設計書等に対して疑義が生じた場合又は、記載のない事項については、委託者と受託者で協議するものとし、受託者の一方的な解釈によってはならないものとする。

1. 9 事故責任

本業務の実施に伴い、受託者の過失に起因する一切の事故、障害、設備の破損及び建物への損傷等については、速やかに委託者に報告するとともに、全て受託者の責において、賠償、修理等を行うこと。

1. 10 仕様の変更

仕様の変更は、原則として、認めない。

ただし、あらかじめ書面により、委託者の承諾を得た場合は、この限りではない。

1. 11 諸官庁への手続き

本業務の実施にあたり、諸官庁への申請及び届出等が必要な場合は、委託者と協議のうえ、受託者が行うこと。また、その際に発生した諸経費は、受託者の負担とする。

1. 12 撤去品

本業務で発生する撤去品等について、委託者と協議のうえ、予備品として保管すること。なお、保管場所等については、委託者が指示するものとする。

2 納品する映像機器等

2.1 納品する映像機器等の数量

項番	機器名	数量	備考
1	大型映像表示部		
(1)	55 インチディスプレイ	8	
(2)	4K IMG.LinkFS 受信器(マルチ画面对応)	8	
(3)	4K IMG.LinkFS 受信器	1	電動昇降ディスプレイ用
(4)	電源制御部	1	
2	既設機器収納架#1#2:映像送信部		
(1)	アナログ分配器	2	
(2)	AD コンバータ	14	TV 側
(3)	全チャンネル録画	1	TV 側
(4)	単チャンネル録画	4	TV 側
(5)	HDMI 入力録画	4	TV 側
(6)	IMG.Link 送信器	17	TV 側
(7)	24PortHUB (Ctrl)	1	
(8)	16PortHUB (Ctrl)	1	
(9)	電源制御部	2	
3	既設機器収納架#1#2:映像受信部		
(1)	4K IMG.LinkFS 受信器	6	
(2)	DA 変換機	2	HDCP 非対応
(3)	音声ディエンベ	1	
(4)	4K IMG.LinkFS 受信器	5	作戦室内吊りモニタ用
(5)	延長器エンベダー	3	
4	既設機器収納架#1#2:音声送受信部		
(1)	デジタルミキサー	1	
(2)	ワイヤレスマイクロホン(ハンドヘルド型)	15	充電池含む
(3)	ワイヤレスマイク充電器	8	
(4)	ワイヤレスアンテナ	4	
(5)	ワイヤレス受信器(4ch)	1	
(6)	増設ワイヤレス受信器(4ch)	3	

項番	機器名	数量	備考
(7)	パワーアンプ	2	
(8)	メインスピーカー	2	
(9)	パワーアンプ	1	新規会議室用
5	3F 新規会議室 1		
(1)	4K IMG.LinkFS 受信器	1	
(2)	天井スピーカー	2	新規会議室用
(3)	アッテネータ	1	新規会議室用
6	3F 新規会議室2		
(1)	4K IMG.LinkFS 受信器	1	
(2)	天井スピーカー	2	新規会議室用
(3)	アッテネータ	1	新規会議室用
7	2F 第 2 応接室		
(1)	4K IMG.LinkFS 受信器	1	
(2)	4K セレクター	1	
(3)	4K 分配器	1	
(4)	AD コンバータ	1	
8	3F 防災作戦室 操作卓		
(1)	プレビューモニター	1	
(2)	4K IMG.LinkFS 受信器	1	
9	制御部		
(1)	AMX 制御部	1	電源含む
(2)	AMX15 インチタッチパネル部	1	電源、台座含む
(3)	制御ソフトウェア	1	
(4)	KVM エクステンダー	1	接続及び動作確認は 委託者が実施する。
(5)	キーボード、マウス、モニタ	1	
10	高知ケーブルテレビ連携設備		
(1)	エンコーダー	8	
(2)	デコーダー	8	
(3)	コンバーター	8	

番号	機器名	数量	備考
(4)	SW-HUB	1	
11	可搬型モニタ		
(1)	55 インチモニタ	2	新規会議室用
(2)	モニタスタンド	2	新規会議室用

2. 2機器仕様

(1) 大型映像表示部

①55 インチディスプレイ

(ア)画面サイズ	55V 型ワイド(対角 138.8cm)
(イ)パネル方式	ADS 液晶
(ウ)バックライト	直下型 LED
(エ)最大解像度	1,920 × 1,080 (Full HD)
(オ)最大表示色	約 1,677 万色
(カ)輝度	700cd/m ²
(キ)応答速度	8ms
(ク)連続稼働	24 時間対応
(ケ)映像入力端子	HDMI 映像入力 2 系統
(コ)通信	LAN 通信
(サ)ベゼル幅	2.9mm
(シ)電源	100V

②4K IMG.LinkFS 受信器(マルチ画面对応)

(ア)映像入力	デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 Vp-p 75Ω (BNC)、対応解像度: 640 × 480 ~ 4096 × 2160
(イ)映像出力	①デジタルシリアル映像信号スルー出力 1 系統 1.0 Vp-p 75Ω (BNC) ②HDMI 映像出力 1 系統(HDMI Type A) 出力信号: HDMI または DVI 相当信号 出力解像度: 接続機器の情報により自動変換
(ウ)音声出力	アナログ音声出力 ステレオ(L/R) 1 系統 RCA 端子 × 2
(エ)通信	LAN 通信: 10BASE-T / 100BASE-TX 自動判別 RJ-45 × 1
(オ)電源	DC 5V、9W(平均)

③4K IMG.LinkFS 受信器

(ア)映像入力	デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 Vp-p 75Ω (BNC)、対応解像度: 640 × 480 ~ 4096 × 2160
(イ)映像出力	HDMI 映像出力 1 系統(HDMI Type A) 出力解像度: 接続機器の情報により 4K またはフル HD に自動変換
(ウ)音声出力	アナログ音声出力 ステレオ(L/R) 1 系統 RCA 端子 × 2
(エ)通信	RS-232C: 全二重、D-sub9 ピン × 1

(オ) 電源 DC 5V、6W(最大)

④電源制御部

(ア) IF 仕様 20A ブレーカー メイン{系統 A、B、非連動}、
サブ{系統 C}
AC コンセント×7

(イ) 電源 AC100V 50／60 Hz、最大 6W
スクリューレス端子台 2 系統
単線 $\phi 1.6 \sim 2.0\text{mm}$ 接続
より線の場合は棒端子使用

(2)既設機器収納架#1#2:映像送信部

①アナログ分配器

(ア) 映像入力 コンポジット映像(VIDEO)
NTSC、PAL 対応
1.0 V_{p-p} 75 Ω またはループスルー(自動切換)
VBS・VS 1 系統(コネクタ:BNC)

(イ) 音声入力 アンバランス(不平衡)信号 2 チャンネル
(ステレオ)
-10 dBu、50 k Ω 以上不平衡、ループスルー
1 系統(コネクタ:RCA ピンジャック)

(ウ) 映像出力 (FIX 時): 1.0 V_{p-p} 75 Ω 、VBS・VS
4 分配出力(コネクタ:BNC)
(ADJ 時) VIDEO GAIN -2 dB $\sim$ +6 dB 可変

(エ) 音声出力 (FIX 時): -10 dBu(10 k Ω 以上負荷時)
ローインピーダンス、4 分配出力
(コネクタ:RCA ピンジャック)
(ADJ 時) AUDIO GAIN -4 dB $\sim$ +4 dB 可変

(オ) 電源 AC100V 50／60 Hz、約 5 W

②AD コンバータ

(ア) 映像入力 1.0 V_{p-p} 75 Ω BNC 1 系統

(イ) 音声入力 -10 dBu、約 50 k Ω 不平衡
RCA ピンジャック 2ch 1 系統

(ウ) 出力 シリアルデジタル信号(再エンコード方式)
1.0 V_{p-p} 75 Ω 、BNC 1 系統

(エ) 電源 AC100V 50／60 Hz、約 2 W

③全チャンネル録画

(ア) 入力 HDMI、USB、LAN

	最大 10 ch × 28 日間録画
	解像度: 3840 × 2160 (4K)
(イ) IF 仕様	HDMI、USB、LAN
(ウ) 録画方式	MPEG-4 AVC/H.264 MPEG-2 (Hybrid VBR) 放送画質 (DR/4KDR)
(エ) 電源	AC 100 V 50/60 Hz、約 43 W
(オ) その他	内蔵 HDD 4 TB 以上、自動上書き機能
④単チャンネル録画	
(ア) IF 仕様	HDMI、USB、LAN
	最大 6 ch × 16 日間録画
	解像度: 3840 × 2160 (4K)
(イ) 録画方式	MPEG-4 AVC/H.264 MPEG-2 (Hybrid VBR) 放送画質 (DR/4KDR)
(ウ) 電源	AC 100 V 50/60 Hz、約 43 W
(エ) その他	内蔵 HDD 2 TB 以上、自動上書き機能
⑤HDMI 入力録画	
(ア) 入力	12G/6G/3G/HD-SDI 端子 × 1、 HDMI 端子 × 1、2 ch アナログ音声入力端子 × 1
(イ) 出力	12G/6G/3G/HD-SDI 端子 × 1、 HDMI 端子 × 1 12G/6G/3G/HD-SDI スルー出力端子 × 1 2 ch アナログ音声出力端子 × 1
(ウ) 録画方式	HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264 MPEG-2 (Hybrid VBR)
(エ) 録音方式	ドルビーデジタル (2 ch 記録) MPEG-2 AAC (2 ch 記録)
(オ) 制御方式	LAN 端子からの外部制御が可能
(カ) 電源	AC 100 V 50/60 Hz、約 42 W
(キ) その他	内蔵 4 TB HDD NAS/USB-HDD への MP4 録画データ 自動転送機能
⑥IMG.Link 送信器	
(ア) 映像入力	HDMI 映像入力 1 系統 (HDMI Type A) 信号形式: TMDS 信号 (デジタル RGB/YPbPr (4:4:4/4:2:2/4:2:0))

	対応解像度: 320 × 240 ~ 4096 × 2160 (D1 ~ D5 および 4K の HDMI 信号、 一般的な PC 解像度に自動対応) デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 Vp-p 75 Ω (BNC) 映像ビットレート: 約 2.5 Gbps NRZI 信号 (固定ビットレート、音声: 9.216 Mbps)
(イ) 映像出力	
(ウ) 機能	EDID エミュレーション機能 (内蔵解像度データ選択 / 表示機器 EDID スルー)
(エ) 電源	DC 5 V、5 W (最大)
⑦ 24PortHUB (Ctrl)	
(ア) ネットワークポート	PoE / LAN ポート: RJ-45 × 16 (Auto MDI / MDI-X、PoE 対応) Combo ポート: RJ-45 × 2 / SFP × 2 (1000Base-SX / LX)
(イ) 伝送速度	10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps
(ウ) スイッチング容量	48Gbps
(エ) 転送方式	ストア & フォワード方式
(オ) 電源	AC100V 50 / 60 Hz
⑧ 16PortHUB (Ctrl)	
(ア) ネットワークポート	PoE / LAN ポート: RJ-45 × 16 (Auto MDI / MDI-X、PoE 対応) Combo ポート: RJ-45 × 2 / SFP × 2 (1000Base-SX / LX)
(イ) 伝送速度	10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps
(ウ) データ転送レート	約 26.8Mpps
(エ) スイッチング容量	36Gbps
(オ) 転送方式	ストア & フォワード方式
(カ) 電源	AC100V 50 / 60 Hz
⑨ 電源制御部	
(ア) IF 仕様	20A ブレーカー メイン { 系統 A、B、非連動 }、 サブ { 系統 C } AC コンセント × 7
(イ) 電源	AC100V 50 / 60 Hz、最大 6W スクリューレス端子台 2 系統 単線 φ1.6 ~ 2.0mm 接続 より線の場合は棒端子使用

(3) 既設機器収納架#1#2:映像受信部

①4K IMG.LinkFS 受信器

(ア) 映像入力	デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 Vp-p 75 Ω (BNC)、対応解像度: 640 × 480 ~ 4096 × 2160
(イ) 映像出力	HDMI 映像出力 1 系統(HDMI Type A) 出力解像度: 接続機器の情報により 4K またはフル HD に自動変換
(ウ) 音声出力	アナログ音声出力 ステレオ(L/R) 1 系統 RCA 端子 × 2
(エ) 通信	RS-232C: 全二重、D-sub9 ピン × 1
(オ) 電源	DC 5V、6W(最大)

②DA 変換機

(ア) 入力信号	DVI Rev 1.0 規格準拠 DVI-D 24 ピンコネクタ (シングルリンク) 1 系統
(イ) 対応フォーマット	対応解像度: VGA ~ UXGA、WUXGA(RB) の 60 Hz 系 および D1 ~ D5 相当の HDMI 互換信号
(ウ) 出力信号	NTSC 規格(SMPTE 170M 準拠) 1 系統 2 分配 (BNC コネクタ × 2)
(エ) 出力レベル	1.0 Vp-p 75 Ω ドライブ
(オ) 出力端子	アンバランス 2 ch ステレオ音声 1 系統 2 分配 (RCA ピンジャック × 4)
(カ) 電源	DC 5 V、5 W(最大)

③音声ディエンベ

(ア) 入力信号	デジタルシリアル信号 1 系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNC × 1
(イ) 音声出力信号	-10 dBu(10 kΩ 以上負荷時) ローインピーダンス不平衡 2 チャンネル 1 系統(φ 3.5 ステレオジャック)
(ウ) チャンネル数	2 ch 以上
(エ) 音声絶対遅延	約 43 ms(固定)
(オ) 電源	DC 5 V、6 W(最大)

④4K IMG.LinkFS 受信器

(ア) 映像入力	デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 Vp-p 75 Ω (BNC) 対応解像度: 640 × 480 ~ 4096 × 2160
----------	--

(イ) 映像出力	HDMI 映像出力 1 系統 (HDMI Type A) 出力解像度: 接続機器の情報により 4K またはフル HD に自動変換
(ウ) 音声出力	アナログ音声出力 ステレオ (L/R) 1 系統 (RCA 端子 × 2)
(エ) 通信	RS-232C: 全二重、D-sub 9 ピン × 1
(オ) 電源	DC 5 V、6 W (最大)

⑤延長機エンベダー

(ア) 入力信号	デジタルシリアル信号 1 系統 1.0 V _{p-p} 75 Ω BNC×1
(イ) 音声入力信号	-10 dBu (1 kΩ 以下出力時) ハイインピーダンス不平衡 2 チャンネル 1 系統 (φ 3.5 ステレオジャック)
(ウ) 最大音声レベル	+10 dBu (HDMI エンベデッド音声の 0 dBFS に相当)
(エ) 音声サンプリング	24 bit/48 kHz リニア PCM 方式 (エンベデッド時)
(オ) 電源	DC 5 V、6 W (最大)

(4) 既設機器収納架 #1#2: 音声送受信部

①デジタルミキサー

(ア) アナログ入力	モノラルマイク/ライン入力: 12 系統
(イ) アナログ出力	モノラルライン出力: 8 系統
(ウ) デジタルオーディオ入出力	USB オーディオ: 1 イン/1 アウト (USB Type-Micro-B タイプ、USB Audio Class1.0) オーディオネットワーク入出力: 64 イン 64 アウト (RJ-45)
(エ) 通信	制御用 LAN: 100BASE-TX 1 系統 (RJ-45)
(オ) 電源	AC 100 V 50/60Hz

②ワイヤレスマイクロホン (ハンドヘルド型)

(ア) 音声入出力	周波数特性: 100 Hz ~ 15 kHz 外部入力端子: φ 3.5 mm ミニジャック (モノラルミックス)
(イ) 無線部	使用周波数帯: 1.9 GHz 帯
(ウ) 電源	使用電池: 単 3 形電池 × 1 本 (充電電池/アルカリ乾電池対応) 連続使用時間: 5 ~ 6 時間
(エ) その他	充電電池、充電器含む

③ワイヤレスマイク充電器

(ア) 充電口数	2
(イ) 充電時間	約 6 時間 (単 3 形ニッケル水素電池 BK-3MCC 使用時)
(ウ) 表示	電源、充電エラー(充電口ごと)
(エ) 電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz 5W

④ワイヤレスアンテナ

(オ) 無線部	使用周波数帯: 1.9 GHz 帯 (約 1895.6~1904.3 MHz) 受信方式: ダイバーシティ受信
(カ) IF 仕様(出力)	コネクタ: RJ-45 使用ケーブル: CAT5 / CAT5e / CAT6 ストレートケーブル
(キ) 電源	DC 24 V(接続機器より供給)

⑤ワイヤレス受信器(4ch)

(ア) 無線部	使用可能ワイヤレスマイクロホン数: 最大 16 本 アンテナ接続端子: RJ-45 × 8 増設受信器接続端子: RJ-45 × 1IF 数(入力)
(イ) オーディオ入出力	周波数特性: 50Hz~15kHz 補助入力端子 コネクタ: 端子台 ミキシング出力端子 コネクタ: 端子台 ミキシング出力端子 コネクタ: 端子台
(ウ) デジタル / ネットワーク IF	オーディオネットワーク端子: RJ-45 × 2 (Dante 対応) 監視 / 制御用ネットワーク端子: RJ-45 × 1(100BASE-TX) 設定用端子: USB(マイクロ B)
(エ) 電源	AC 100 V 50 / 60 Hz

⑥増設ワイヤレス受信器(4ch)

(ア) 無線部	増設ワイヤレス受信器接続端子: RJ-45 × 2 (入力 1 / 出力 1)
(イ) オーディオ入出力	周波数特性: 50 Hz ~ 15 kHz 補助入力端子 コネクタ: 端子台(平衡) ミキシング出力端子 コネクタ: 端子台(平衡)
(ウ) デジタル / ネットワーク IF	オーディオネットワーク端子: RJ-45 × 2(Dante 対応) インジケータ: 各チャンネルの受信レベル・ 音声レベル・マイク電池・通信状態表示

(エ) 電源 AC 100 V 50/60 Hz

⑦パワーアンプ

(ア) 音声入力 ライン入力: 4 系統(平衡、端子台)
(イ) スピーカー出力 4 系統(4 Ω /70V/100V)
(ウ) 定格出力 120W $\times$ 4(4 Ω 連続出力時)
240W $\times$ 2
(BTL、8 Ω /70V 系/100V 系定格出力時)
(エ) ネットワーク入力 オーディオネットワーク端子:
RJ-45 $\times$ 2(Dante 対応)
(オ) 電源 AC 100 V 50/60 Hz

⑧メインスピーカー

(ア) 音響性能 周波数特性: 155 Hz $\sim$ 12 kHz
許容入力: 300 W(連続)
インピーダンス: 8 Ω
再生周波数帯域: 155 Hz $\sim$ 12 kHz
(イ) スピーカー端子 パラレル配線スピーカーコネクタ $\times$ 2
バリアストリップ端子 $\times$ 1

⑨パワーアンプ

(ア) 音声入力 ライン入力: 4 系統(平衡、端子台)
(イ) スピーカー出力 4 系統(4 Ω /70V/100V)
(ウ) 定格出力 120 W $\times$ 4 (4 Ω 連続出力時)
240 W $\times$ 2
(BTL、8 Ω /70V 系/100V 系定格出力時)
(エ) ネットワーク入力 オーディオネットワーク端子:
RJ-45 $\times$ 2(Dante 対応)
(オ) 電源 AC 100 V 50/60 Hz

(5) 3F 新規会議室 1

①4K IMG.LinkFS 受信器

(ア) 映像入力 デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 V_{p-p} 75 Ω
(BNC)、対応解像度: 640 $\times$ 480 $\sim$ 4096 $\times$ 2160
(イ) 映像出力 HDMI 映像出力 1 系統(HDMI Type A)
出力解像度: 接続機器の情報により 4K または
フル HD に自動変換
(ウ) 音声出力 アナログ音声出力 ステレオ(L/R) 1 系統
RCA 端子 $\times$ 2
(エ) 通信 RS-232C: 全二重、D-sub9 ピン $\times$ 1
(オ) 電源 DC 5V、6W(最大)

②天井スピーカー

(ア) 形式	2 ウェイ同軸バスレフ形
(イ) 定格入力	60 W／30 W／15 W
(ウ) 許容入力	160 W(連続プログラム)／80 W(RMS)
(エ) 出力音圧レベル	92 dB(1 W／1 m)
(オ) 周波数特性	80 Hz～20 kHz(－20 dB)
(カ) 入力端子	コネクタ式端子台(4 極)
(キ) 使用スピーカー	低域用:16 cm コーンウーハー 高域用:2.5 cm ドームツイーター

③アッテネータ

(ア) タイプ	トランス式
(イ) 入力音量	0.5 W～60 W
(ウ) 入力インピーダンス	20 k Ω ～167 Ω
(エ) 音量調節	5 段階切換[()内は減衰量]OFF／1(－18 dB)／ 2(－12 dB)／3(－6 dB)／4(0 dB)

(6)3F 新規会議室 2

①4K IMG.LinkFS 受信器

(ア) 映像入力	デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 Vp-p 75 Ω (BNC)、対応解像度:640×480～4096×2160
(イ) 映像出力	HDMI 映像出力 1 系統(HDMI Type A) 出力解像度:接続機器の情報により 4K または フル HD に自動変換
(ウ) 音声出力	アナログ音声出力 ステレオ(L／R)1 系統 RCA 端子×2
(エ) 通信	RS-232C:全二重、D-sub9 ピン×1
(オ) 電源	DC 5V、6W(最大)

②天井スピーカー

(ア) 形式	2 ウェイ同軸バスレフ形
(イ) 定格入力	60 W／30 W／15 W
(ウ) 許容入力	160 W(連続プログラム)／80 W(RMS)
(エ) 出力音圧レベル	92 dB(1 W／1 m)
(オ) 周波数特性	80 Hz～20 kHz(－20 dB)
(カ) 入力端子	コネクタ式端子台(4 極)
(キ) 使用スピーカー	低域用:16 cm コーンウーハー 高域用:2.5 cm ドームツイーター

③アッテネータ

(ア) タイプ	トランス式
(イ) 入力音量	0.5 W～60 W
(ウ) 入力インピーダンス	20 k Ω ～167 Ω
(エ) 音量調節	5 段階切換〔()内は減衰量〕OFF／1(−18 dB)／ 2(−12 dB)／3(−6 dB)／4(0 dB)

(7)2F 第 2 応接室

①4K IMG.LinkFS 受信器

(ア) 映像入力	デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 V _{p-p} 75 Ω (BNC)、対応解像度:640×480～4096×2160
(イ) 映像出力	HDMI 映像出力 1 系統(HDMI Type A) 出力解像度:接続機器の情報により 4K または フル HD に自動変換 IF 仕様(出力)
(ウ) 音声出力	アナログ音声出力 ステレオ(L/R)1 系統 RCA 端子×2
(エ) 通信	RS-232C:全二重、D-sub9 ピン×1
(オ) 電源	DC 5V、6W(最大)

②4K セレクター

(ア) 映像入力	4 系統(HDMI TypeA) 信号形式:TMDs 信号(デジタル RGB/YPbPr) 対応解像度:4K および D1～D5 の HDMI 信号、 640×480～4096×2160 程度の PC 信号
(イ) 映像出力	1 系統 2 分配(HDMI Type A) 出力信号:HDMI または DVI 相当信号 対応規格:HDMI 1.4/2.0 準拠、 HDCP 1.4/2.2 対応
(ウ) 音声出力	アナログ音声出力:ステレオ(L/R)1 系統 (RCA 端子×2)
(エ) 通信・外部制御	LAN:RJ-45×1 (10BASE-T/100BASE-T 自動判別) パラレルリモート:1 系統(多芯コネクタ)
(オ) 電源	AC 90～250V

③4K 分配器

(ア) 映像入力	1 系統(HDMI TypeA) 信号形式:TMDs 信号(デジタル RGB/YPbPr) 対応解像度:4K および D1～D5 の HDMI 信号 640×480～4096×2160 程度の PC 信号
----------	---

(イ) 映像出力	対応データレート: 18Gbps まで 1 系統 4 分配 (HDMI TypeA) 出力信号: HDMI または DVI 相当信号 対応規格: HDCP1.4/2.2 対応
(ウ) 機能	EDID エミュレーション: ・HDMI 出力 1 端子の EDID コピー ・4K60 対応汎用ディスプレイ相当の EDID エミュレーション
(エ) 電源	DC 5 V、4 W (最大)

④AD コンバータ

(ア) 映像入力	0.7 V(p-p) 75 Ω (同期付加時 : 1.0 V(p-p)) HD-Dsub 15 pin 1 系統
(イ) 映像出力	0.7 V(p-p) 75 Ω (同期付加時 : 1.0 V(p-p)) HD-Dsub 15 pin 1 系統
(ウ) 音声入力	最大 2.45 V(rms) (≒ +10 dBu) 50k Ω RCA ピンジャック 2ch 1 系統
(エ) IMG.Link 出力	オリジナル再エンコード方式によるデジタルシリアル信号 1 系統 1.0 V _{p-p} 75 Ω コネクタ: BNC 1 系統
(オ) 電源	AC 100 V 50 Hz または 60 Hz/ 10 W 以下

(8)3F 防災作戦室 操作卓

①プレビューモニター

(ア) 画面サイズ	23.8 型
(イ) 表示方式	VA 方式
(ウ) 表示画素数	1,920 × 1,080
(エ) アスペクト比	16:9
(オ) 最大輝度	250cd/m ²
(カ) 電源	100V

②4K IMG.LinkFS 受信器

(ア) 映像入力	デジタルシリアル映像信号 1 系統 1.0 V _{p-p} 75 Ω (BNC)、対応解像度: 640 × 480 ~ 4096 × 2160
(イ) 映像出力	HDMI 映像出力 1 系統 (HDMI Type A) 出力解像度: 接続機器の情報により 4K または フル HD に自動変換
(ウ) 音声出力	アナログ音声出力 ステレオ (L/R) 1 系統 RCA 端子 × 2
(エ) 通信	RS-232C: 全二重、D-sub9 ピン × 1

(オ) 電源 DC 5V、6W(最大)

(9) 制御部

①AMX 制御部

(ア) IF 仕様 LAN × 1 以上
ICSLAN × 1 以上
RS-232 × 6 以上
RS-232 / 422 / 485 × 2 以上

(イ) 電源 12VDC

(ウ) 消費電力 6.6W

(エ) その他 電源含む

②AMX15 インチタッチパネル部

(ア) ディスプレイサイズ 15.6 インチ

(イ) 画面解像度 1920 × 1080

(ウ) 電源 RJ-45、PoE + 給電(802.3at)

(エ) その他 電源、台座含む

③制御ソフトウェア

(ア) 制御内容 既設ソフトウェアと同様にマトリックススイッチャー等の制御が可能

(イ) 操作画面 既設と同等の画面構成

④KVM エクステンダー

(ア) 延長対象 HDMI ビデオ、USB キーボード/マウス制御
エンベデッドオーディオ、RS-232C 信号

(イ) 延長距離 Cat6 ケーブルで 70m

(ウ) 対応解像度 最大 3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)

(エ) 電源 DC 電源ジャック × 1

⑤キーボード、マスス、モニタ

(ア) 仕様 KVM に接続できるキーボード、マウス、
24 インチ相当のモニタ

(10) 高知ケーブルテレビ連携設備

①エンコーダー

(ア) 入力信号 HDMI 入力: 1 ポート

(イ) 出力信号 イーサネット(10/100/1000BASE-T): 1 ポート

(ウ) エンコード H.265、H.264

(エ) プロトコル RTMP、SRT

(オ) 電源 DC 6-30V

②デコーダー

(ア) 出力信号 HDMI 出力 : 1 ポート
(イ) 入力信号 イーサネット(10/100/1000BASE-T): 1ポート
(ウ) デコード H.265/H.264
(エ) プロトコル RTMP、SRT
(オ) 電源 AC 100V

③コンバータ

(ア) 入力信号 SDI
(イ) 出力信号 HDMI
(ウ) 電源 +5V 国際対応電源(国際ソケットアダプター)

③SW-HUB

(ア) 伝送速度 1000BASE-T 以上
(イ) ポート数 16 ポート
(ウ) サポート機能 Auto-Negotiation 機能、ループ検知機能
(エ) 電源 AC100V

(11) 可搬型モニタ

①55 インチモニタ

(ア) 画面サイズ 55V 型ワイド
(イ) パネル方式 ADS 液晶
(ウ) バックライト 直下型 LED
(エ) 最大解像度 3,840 × 2,160
(オ) 最大表示色 10.7 億色
(カ) 輝度 350cd/m²
(キ) 応答速度 8ms
(ク) 連続稼働 16 時間対応
(ケ) 映像入力端子 HDMI 映像入力 2 系統
(コ) 通信 LAN 通信
(サ) 電源 100V

②モニタスタンド

(ア) 55 インチモニタが取り付け可能
(イ) 可搬型(キャスタ付き)

3 条件等

3. 1 映像機器等の納入及び設置場所は、県庁本庁舎3階防災作戦室(映像機器室、第1会議室、第2会議室含む。)及び2階第2応接室とする。
3. 2 映像機器等の据付金具、据付・調整作業については、既設機器等の調査を実施し、新たに納入する映像機器等と既設機器が十分に機能するよう、据付・調整を行うこと。
また、既設機器等から入力した映像及び音声は可能な限り画質及び音質を劣化させることなく出力できること。
3. 4 映像機器等更新に伴う、新たな操作説明書を提出し、操作説明会を実施すること。

4 提出書類

受託者は、次に掲げる書類を委託者に提出すること。

(1)映像機器の納入前(各1部)

- ①納入仕様書
- ②作業工程表

(2)業務完了時(各1部、CD-R 一式)

- ①業務完了報告書
- ②完成図書(仕様書、システム系統図など)
- ③操作マニュアル
- ④納品映像機器等の取扱説明書
- ⑤その他(委託者が必要とする書類)

