

仕 様 書

件 名	東部方面総監部作戦室のモニター設備貸借	仕 様 書 番 号	3 0 9
		作 成 年 月 日	平成31年2月13日
		作 成 部 隊 等 名	東部方面総監部防衛部

1 総 則

本仕様書は、陸上自衛隊東部方面総監部において使用するモニター設備等（以下、「設備等」という。）について規格・性能等の必要な事項を規定する。

2 設備の概要

本設備等は、総監部内に情報共有用モニターを設置し、作戦室からの既設画像伝送線及び新設する画像伝送線により、作戦室におけるモニター映像を複数の部屋で共有可能にするものとする。また、既設デジタル有線会議マイクシステムの有線マイクを増設及びタッチパネル式遠隔操作機により音量調節を可能にするものとする。

3 期 間

(1) 賃貸借期間（運用期間）

平成31年3月22日（金）～平成31年3月29日（金）

※上記、賃貸借期間（運用期間）の満了後は、全ての機材を官側に譲渡するものとする。

(2) 設備等の構成

契約業者は、落札後速やかに官側と必要事項を調整し賃貸借開始期間までに設備の構成を終了するものとする。

4 本設備等に含む主体品・数量及び機能性能

別 紙「主体品・数量及び機能性能」による。

5 設置場所

陸上自衛隊朝霞駐屯地 東部方面総監部防衛部

6 検査・監督

(1) 契約業者は、設置後の試験運用時に立会し、官側の要求に基づき最終的な位置・取付け・調整を行うものとする。

(2) 本仕様書に基づき官側担当者の指示により実施するものとする。

(3) 上記に示す運用場所、員数検査、外観検査、試験検査及び提出書類の合格をもって検収とする。

7 契約業者の提出書類

(1) 構成機器詳細明細書 × 1 部

(2) 音響設備音量等遠隔設定機取扱説明書 × 1 部

8 耐震対策

- (1) 据置するモニターについては、移設出来ることを考慮して設計する。
- (2) 天吊するモニターについては、既設天井裏設備を考慮して設計する。

9 その他

(1) 官側の支援

契約業者は本契約の履行にあたり、官側の支援を必要とする場合は、官側と協議の上、次の事項を受けることが出来る。

ア 本契約に必要な官側資料等の貸与又は閲覧等

イ 作業に必要な電力、用水等の無償使用

ウ 資材等の保管場所の無償使用

エ その他官側が認めたもの

- (2) 本仕様書に明記されていない事項及び疑義が生じた場合は、官側と協議により決定する。
- (3) 本仕様書に記載された各機器は、平成31年1月現在で使用可能な機能とし、開発段階での使用見込は認めない。
- (4) 仕様書及び承認申請に関する問い合わせ先
東部方面総監部防衛部防衛課通信班 TEL 048-460-1711
官側担当官 安江1尉 (内線2740)

10 瑕疵担保責任

検収後に瑕疵が発見された場合は、無償にて速やかに修理もしくは交換を行うものとする。

11 適用法規及び規格基準

- (1) 日本工業規格 (JIS)
- (2) 日本電気工業会標準規格 (JEM)
- (3) 国際標準規格 (ISO/IEC)
上記(1)、(2)、(3)の内、何れかの規格を取得していること。
- (4) 労働安全衛生法
- (5) 労働基準法
- (6) その他受注業務に関し、適用または準用すべき全ての法令・規格・基準等。

12 安全管理

- (1) 作業計画に際し綿密かつ無理のない工程を組み、材料、労働安全対策等の準備を行い、作業の安全確保を最優先としつつ、迅速な進捗を図るものとする。また、作業遂行上既設物の保護及び第三者への損害防止にも留意し、必要な措置を講ずるとともに、火災その他の事故防止に努めるものとする。
- (2) 作業現場の安全衛生管理は、法令に従い受注者の責任において自主的に行うこと。

- (3) 受注者は、作業着手に先立ち発注者（又は発注者代理）と安全について十分に打合せを行った後着手すること。
- (4) 受注者は、作業現場の見やすい位置に、作業責任者名及び連絡先等を表示すること。
- (5) 作業中は、常に整理整頓を心掛ける等、安全及び衛生面に十分留意すること。
- (6) 受注者は、本作業に使用する機器、装置の中で地震等により安全を損なう恐れのあるものについては転倒防止策等を施すこと。

主体品目・数量及び機能性能

1 98インチモニター (架台付) × 3式 (TH-98LQ70LJ)

(1) 98型4K UHD液晶ディスプレイ (保護ガラスなし) × 3台

ア ディ스플레이パネル

- (ア) 画面サイズ 98V 型 (2476.9 mm)
- (イ) 液晶パネル バックライトIPS / ダイレクトLED
- (ウ) アスペクト比 16:9
- (エ) 画面有効寸法 2159 x 1214 mm
- (オ) 解像度 3840 x 2160 画素
- (カ) 輝度 500 cd/ m²
- (キ) コントラスト 1300:1
- (ク) ダイナミックコントラスト 500000:1
- (ケ) パネル寿命 約 50000 時間 (typ.)

イ 入出力端子

- (ア) HDMI入力 HDMI TYPE A コネクタ x 4
- (イ) DisplayPort 入力 DisplayPort x 1 (DP1.2a) *2
- (ウ) DVI-D入力 DVI-D 24 ピン x 1 *3
- (エ) 音声入力 (L/R) ステレオミニジャック (M3) x 1
- (オ) PC 入力 ミニ D-sub 15 ピン x 1 (メス) *4
- (カ) 音声入力 (L/R) ステレオミニジャック (M3) x 1
- (キ) ファンクションスロット SLOT NX x 2 (空き)

ウ 制御端子

- (ア) シリアルD-sub 9 ピン x 1, RS-232C 準拠
- (イ) LAN RJ45 x 1, 100BASE-TX, PLink 対応 (DIGITAL LINK と共用)
- (ウ) DIGITAL LINK RJ45 x 1 (LANと共用)
- (エ) 音声出力ステレオミニジャック (M3) x 1
- (オ) 内蔵スピーカー 20 W [10 W +10 W]

エ 電源

- (ア) 使用電源 100 V AC, 50 / 60 Hz
- (イ) 消費電力 650 W (668 VA)

(2) TH-98LQ70LJ用スタンド × 3台

2 65インチモニター (架台付) × 30式 (PN-HW651)

(1) 65型ディスプレイ × 30台

ア 液晶表示素子65V 型ワイド

(対角163.896cm) TFT 液晶

(ア) 最大解像度	3840 × 2160
(イ) 最大表示色	約10.7 億色
(ウ) 画素ピッチ	水平0.372mm × 垂直0.372mm
(エ) 輝度 (標準値)	350cd/m2 ※ 1
(オ) コントラスト比 (標準値)	4000 : 1
(カ) 視野角	左右178° / 上下178°
(キ) 表示画面サイズ	横1428.48mm × 縦803.52mm
(ク) 映像入力信号	アナログRGB (0.7Vp-p) [75 Ω]
(ケ) 同期入力信号	水平/垂直セパレート (TTL : 正/負)
(コ) プラグ&プレイ	VESA DDC2B 対応
(サ) パワーマネージメント	VESA DPMS 準拠
(シ) 入力端子映像	ミニD-sub15 ピン (3 列) (1 系統)
(ス) HDMI	3 系統
(セ) シリアル (RS-232C)	D-sub9 ピン (1 系統)
(ソ) 音声	φ 3.5mm ミニステレオジャック (1 系統)
(タ) 出力端子音声	RCA ピン (L/R) (1 系統)
(チ) IR	φ 3.5mm ミニステレオジャック (1 系統)
(ツ) USB 端子	USB 2.0 準拠 × 1
(テ) LAN 端子	10BASE-T/100BASE-TX
(ト) スピーカー出力	10W+10W
(ナ) 電源	AC100-240V、 2.3A、 50/60Hz
(ニ) 使用温度条件	40 ~ 40°C
(ヌ) 使用湿度条件	20 ~ 80% (結露なきこと)
(ネ) 消費電力	205W (1.0W/1.0W)
(ノ) 質量約26kg	

(2) フロアスタンド × 30台

- 3 55インチモニター2画面（2段架台付） × 4式 (PN-HW551)
- (1) 55型ディスプレイ × 8台
- | | | |
|---|---------------|---------------------------|
| ア | 液晶表示素子 | 55V 型ワイド (対角138.783cm) |
| イ | 液晶パネル | TFT 液晶 |
| ウ | 最大解像度 | 3840 × 2160 |
| エ | 最大表示色 | 約10.7 億色 |
| オ | 画素ピッチ | 水平0.315mm × 垂直0.315mm |
| カ | 輝度 (標準値) | 350cd/m2 ※ 1 |
| キ | コントラスト比 (標準値) | 4000 : 1 |
| ク | 視野角 | 左右178° / 上下178° |
| ケ | 表示画面サイズ | 横1209.6mm × 縦680.4mm |
| コ | 映像入力信号 | アナログRGB (0.7Vp-p) [75 Ω] |
| サ | 同期入力信号 | 水平/垂直セパレート (TTL : 正/負) |
| シ | プラグ&プレイ | VESA DDC2B 対応 |
| ス | パワーマネージメント | VESA DPMS 準拠 |
| セ | 入力端子映像 | ミニD-sub15 ピン (3 列) (1 系統) |
| ソ | HDMI | 3 系統 |
| タ | シリアルRS-232C | D-sub9 ピン (1 系統) |
| チ | 音声 | φ 3.5mm ミニステレオジャック (1 系統) |
| ツ | 出力端子音声 | RCA ピン (L/R) (1 系統) |
| テ | IR | φ 3.5mm ミニステレオジャック (1 系統) |
| ト | USB 端子 | USB 2.0 準拠 × 1 |
| ナ | LAN 端子 | 10BASE-T/100BASE-TX |
| ニ | スピーカー出力 | 10W+10W |
| ヌ | 電源 | AC100-240V、 1.7A、 50/60Hz |
| ネ | 使用温度条件 | 40 ~ 40°C |
| ノ | 使用湿度条件 | 20 ~ 80% (結露なきこと) |
| ハ | 消費電力 | 150W (1.0W/1.0W) |
- (2) キャスター付スタンド (S) +UB × 4台
- (3) ディアルディスプレイ用ヨーク × 4台
- (4) ブラケット (ユニバーサル) × 4式

4 55インチモニター4画面（4面マルチ段架台付）× 1式 (PN-HW551)

(1) 55型ディスプレイ × 4台

ア	液晶表示素子	55V 型ワイド (対角138.783cm)
イ	液晶パネル	TFT 液晶
ウ	最大解像度	3840 × 2160
エ	最大表示色	約10.7 億色
オ	画素ピッチ	水平0.315mm × 垂直0.315mm
カ	輝度 (標準値)	350cd/m ² ※ 1
キ	コントラスト比 (標準値)	4000 : 1
ク	視野角	左右178° / 上下178°
ケ	表示画面サイズ	横1209.6mm × 縦680.4mm
コ	映像入力信号	アナログRGB (0.7Vp-p) [75 Ω]
サ	同期入力信号	水平/垂直セパレート (TTL : 正/負)
シ	プラグ&プレイ	VESA DDC2B 対応
ス	パワーマネージメント	VESA DPMS 準拠
セ	入力端子映像	ミニD-sub15 ピン (3 列) (1 系統)
ソ	HDMI	3 系統
タ	シリアルRS-232C	D-sub9 ピン (1 系統)
チ	音声	φ 3.5mm ミニステレオジャック (1 系統)
ツ	出力端子音声	RCA ピン (L/R) (1 系統)
テ	IR	φ 3.5mm ミニステレオジャック (1 系統)
ト	USB 端子	USB 2.0 準拠 × 1
ナ	LAN 端子	10BASE-T/100BASE-TX
ニ	スピーカー出力	10W+10W
ヌ	電源	AC100-240V、 1.7A、 50/60Hz
ネ	使用温度条件	40 ~ 40°C
ノ	使用湿度条件	20 ~ 80% (結露なきこと)
ハ	消費電力	150W (1.0W/1.0W)
ヒ	質量約	16kg

(2) 4面マルチディスプレイスタンド × 1式

5	32インチモニター3画面 (天吊架台)	× 2式	(PN-Y326)
(1)	32V型インフォメーションディスプレイ	× 6台	
ア	液晶パネル	32V型ワイド (対角80.13cm) TFT液晶	
イ	最大解像度	1,920×1,080ドット	
ウ	最大表示色	約1,677万色	
エ	画素ピッチ	水平 0.364×垂直 0.364 (mm)	
オ	輝度 (標準値)	400cd/m ²	
カ	コントラスト	1,100:1	
キ	視野角	左右178° / 上下178° (コントラスト比≥10)	
ク	表示画面サイズ	横698.4×縦392.0mm	
ケ	コンピューター入力信号		
コ	映像	アナログRGB (0.7Vp-p) [75Ω]、 デジタル (DVI規格1.0準拠) ビデオ信号方式 NTSC (3.58MHz)	
サ	入力端子		
(ア)	コンピューター信号	アナログミニD-sub15ピン (1系統) デジタルDVI-D24ピン (HDCP対応) (1系統) コンポーネント映像 1系統	
(イ)	HDMI	1系統 (1080p 対応)	
(ウ)	RS-232C	D-sub9ピン (1系統)	
(エ)	USBメモリー	1系統 (静止画/動画/音楽ファイル再生)	
(オ)	SDカード	1系統 (静止画/動画/音楽ファイル再生)	
(カ)	音声	φ3.5mm ミニステレオジャック (2系統)	
シ	出力端子	コンピューター信号 デジタル DVI-D24ピン (HDCP対応) (1系統) D-sub9ピン (1系統) φ3.5mm ミニステレオジャック (1系統)	
(ア)	RS-232C		
(イ)	音声		
(ウ)	入出力端子		
(エ)	LAN端子	10BASE-T/100BASE-TX (1系統)	
ス	スピーカー出力	5W+5W	
セ	連続稼働時間	24時間	
ソ	消費電力	69W	
タ	周囲条件	使用温度範囲	0~40°C
		使用湿度範囲	20~80% (結露なきこと)
(2)	フラットハンガー 本体パイプセット	× 6式	

- 6 40インチモニター（平置き架台付） × 4式 （4T-C40AJ1）
40インチ液晶テレビ × 4台
- (1) 画面サイズ 45V型
(2) 入力端子 HDMI×4、AV、PC（ミニD-sub15pin）
(3) 出力端子 デジタル音声（光）、アナログ音声、ヘッドフォン
(4) 端子 USB×2（USBハードディスク用USBメモリー用）
(5) LAN 有線・無線
(6) 地上デジタルチューナー/BS・CSデジタルチューナー搭載
(7) 消費電力 168W
- 7 画像伝送送信装置（8室分）
- (1) 画像伝送送信装置（HDMI入力付） × 24式 （CRO-H26T）
HDMI信号同軸延長器 送信器 × 24台
- ア 入力信号 HDMI-A コネクタ1 系統
イ デジタル信号伝送方式 IMG.Link2分配出力
ウ 解像度 1920×1200(RB)、2048×1152(RB)DVI信号
エ ピクセルクロック 25 MHz ~ 165 MHz、
オ 水平周波数 15 kHz ~ 200 kHz、
カ 垂直周波数 23 Hz ~ 240 Hz
キ 水平アクティブ画素 320 ~ 2048、
ク 垂直アクティブライン 240 ~ 1800 までの映像信号に自動対応
ケ 水平アクティブ画素 320 ~ 2048
コ 垂直アクティブライン 240 ~ 1800 までの映像信号に自動対応
サ HDCP規格 HDMIのHDCPおよびDVIのHDCPに対応
シ RS-232C RS-232C準拠 全二重 D-Sub9（オス） 1 系統
9,600 bps、19,200 bps、38,400 bps の切替
ス 同軸伝送距離 L-7CHD：210m、L-5CFB：110m、L-5C2V：60m、
L-3CFB：60m、L-3C2V：30m
- (2) 画像伝送受信装置（1入力2出力付） × 48式
フレームシンクロナイザ × 48台
- ア 入力デジタルシリアル映像信号 IMG.Link
イ デジタルシリアル信号入力 1系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1
ウ アクティブスルー出力 IMG.Link
エ デジタルシリアル信号出力 1系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1
オ 出力デジタル映像信号 HDMI-A コネクタ1 系統
カ 垂直リフレッシュレート 59.94 Hz 固定
キ 同軸伝送距離 L-7CHD：210m、L-5CFB：110m、L-5C2V：60m、
L-3CFB：60m、L-3C2V：30m

- 8 液晶用ポインター × 13式 ELA-P1
 PCプレゼンポインター × 13式
- (1) センサー方式 ジャイロ
 (2) 受信可能距離 半径約15m
 (3) 電池寿命 連続使用約25時間 (アルカリ乾電池使用時)
 (4) 通信方式 RF (ラジオ波)
 (5) 方式 2.4GHz周波数帯域
 (6) 本体操作でポインターの色・形状・サイズ・指示線の切替操作ができる。
- 9 有線用マイク (既設システムへの増設用) × 10式 ATUC-50DU/ATUC-M43H
- (1) 会議マイクユニット × 10台
- ア 音声入力 : マイクロホン ×1Ch
 イ 音声出力 : ヘッドホン ×1Ch
 ウ CHAIN : DU A/B端子
 エ ファンタム電源 : DC+24V
 オ 3Pマイクコネクタを有し、専用マイク以外のコンデンサーマイクロホンが、
 接続可能であること。
- (2) 専用マイクロホン × 10台
- ア 電源 : ファンタムDC24~52V
 イ 形式 : バックエレクトレットコンデンサー型
 ウ 周波数特性 : 100~15000Hz
 エ ボリュームおよびチャンネル表示インジケータを搭載していること。
 オ マイク間の接続方式で、「リング接続 (冗長化) ができること」
- 10 音響設備音量等遠隔設定機 (既存システム用) × 1式
 コントロールユニット正面パネルにて発言モードの設定や音量操作ができ、LCDパ
 ネルで状態を目視できること。