京都府総合教育センター講堂棟プロジェクター機器賃貸借仕様書

1 業務の名称

京都府総合教育センター講堂棟プロジェクター機器賃貸借

2 背景及び目的

京都府総合教育センター(以下「センター」という。)の講堂棟に高性能プロジェクターを設置し、研修講座及び会議等の効率化を図るものである。

3 業務の場所

京都府総合教育センター

住所:京都府京都市伏見区桃山毛利長門西町

4 納入期限

令和7年11月30日(日)

5 賃貸借期間

令和7年12月1日(月) ~ 令和12年11月30日(土)

6 賃貸借期間満了後の取扱い

センターと協議の上、受注者の負担により引き取ること。

7 業務概要

- (1) 別紙の仕様を満たす機器を納品すること。
- (2) 設置したプロジェクターから、舞台上の大型スクリーンへ適切に投写できるよう調整すること。
- (3) 調整室に映像切替器を設置すること。
- (4) HDMI 延長送信機を舞台袖に設置し、HDMI 延長受信機を映写室に設置すること。
- (5) 舞台袖に HDMI 切替器及び VGA コンバータを設置すること。
- (6) 本仕様書に定めのない事項又は本仕様書について疑義が生じた事項については、その都度協議して定めるものとする。

8 業務要件

- (1) 業務実施に当たっては事前に工程表を提出し、京都府総合教育センター所長(以下 「施設管理者」という。)又は施設管理者の指定するセンター職員の指示に従い業務に 支障のないよう留意すること。
- (2) 機器はセンターの指定する場所に設置し、円滑に稼働できるようにすること。また、 設置等に必要なものがある場合には、受注者の負担により整備すること。
- (3) 映写室にプロジェクターを設置すること。また、設置においては角度調整が容易に行える金具を使用し、調整後は容易に動かないよう固定すること。
- (4) 舞台袖に HDMI 延長送信機、映写室に HDMI 延長受信機を設置し、舞台袖から調整 室まで HDMI 信号を伝送すること。また、映像はプロジェクターへ、音声は音響機器 へ接続すること。

- (5) 調整室に映像切替器を設置し、調整室内の機器と HDMI で接続すること。接続する機器は別途指示する。また、映像はプロジェクター及び液晶ディスプレイへ、音声は音響機器へ接続すること。
- (6) 舞台袖に HDMI 切替器を設置し、HDMI 延長送信機と接続すること。また、HDMI 切替器にノートパソコンを接続し、映像を投写できること。 VGA 接続に対応するため、 VGA コンバータを用意すること。
- (7) 機器接続に必要なケーブル等は既存のケーブルを使用できるものとする。動作試験を行い、不良と判断された場合には、受注者の負担により整備すること。
- (8) 機器設置及び接続のため、新たに器具及びケーブル等が必要となる場合には、受注者の負担により整備すること。
- (9) 機器等の搬入設置は安全確保に注意して行うこと。特に、建造物に固着する部分、配線等を行う場合には、事前にスケジュールを提出し、センターの承認を得ること。
- (10) 梱包材等の不要物は受注者が持ち帰ることとし、受注者の責任において適法に処分すること。
- (11) 保証はメーカーの通常保証とし、消耗品等の物品供給や特別な保守業務は含まない。
- (12) 設置する機器に機器番号ラベルを貼り付けること。ラベルに記載する情報等は別 途指示する。

9 納品物

- (1) 別紙に記載する機器
- (2) 機器番号ラベル
- (3) 操作手順書
- (4) 取扱説明書
- (5) 機器設置図、構成図

整備機器

1 プロジェクター

### 14,000m 以上 表示方式 透過型液晶パネル3 枚、3 原色方式 解像度 WUXGA(1920 x 1200 ドット)以上 コントラスト比 3,000,000:1 以上 レンズ 投写距離、スクリーンサイズに合ったレンズを選定すること。レンズシフト上下 上下:最大±60% 左右:最大±20%	リル原		±" +" / → '')
表示方式 透過型液晶パネル3枚、3原色方式 解像度 WUXGA(1920×1200ドット)以上 コントラスト比 3,000,000:1 以上 レンズ 投写距離、スクリーンサイズに合ったレンズを選定するごと。 レンズシフト上下 上下:最大±60% 左右:最大±20%		`	ーリータイオート)
解像度 WUXGA(1920 x 1200 ドット)以上 コントラスト比 3,000,000:1 以上 レンズ 投写距離、スクリーンサイズに合ったレンズを選定すること。 レンズシフト上下 上下:最大±60% 左右:最大±20% 当直:最大±45° 水平:最大±40° 垂直:最大±45° 水平:最大±40° SDI 入力 BNC x 1 系統: 3G/HD-SDI 入力 HDMI 入力 HDMI 19P x 2 系統 HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応、CEC 対応 SERIAL/MULTI -PROJECTOR SYNC 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) リモート 1 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート 2 入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 リモート 2 出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク 入力/LAN RJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 総電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A -3.3 A)(810 VA)以下			
コントラスト比 3,000,000:1 以上 レンズ 投写距離、スクリーンサイズに合ったレンズを選定するごと。 レンズシフト上下 上下:最大±60% 左右:最大±20% 台形ひずみ補正確度 垂直:最大±45° 水平:最大±40° 接続端子 SDI 入力 BNC x 1 系統:3G/HD-SDI 入力 HDMI 入力 HDMI 19P x 2 系統 HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応、CEC 対応 SERIAL/MULTI -PROJECTOR SYNC 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) ソモート1入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート2入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 リモート2 出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク 入力/LAN RJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBase-T¾ル)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 不統 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、Art-Net 対応 USB タイプ A x 1 総電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下		透過型液晶パネル3枚、3原色方式	
レンズシフト上下 投写距離、スクリーンサイズに合ったレンズを選定するごと。 台形ひずみ補正確度 垂直:最大±45° 水平:最大±40° 接続端子 SDI 入力 BNC x 1 系統:3G/HD-SDI 入力 HDMI 入力 HDMI 入力 HDMI 入力 HDMI 19P x 2 系統 HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、 4K/60p 信号入力対応、CEC 対応 SERIAL/MULTI -PROJECTOR SYNC 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) リモート 1 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート 2 入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 リモート 2 出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク 入力/LAN R3-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBase-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、 4K/60p 信号入力対応 LAN R3-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、 10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 総電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下	解像度	WUXGA(1920 x	: 1200 ドット)以上
上下:最大±60% 左右:最大±20% 垂直:最大±45° 水平:最大±40° 接続端子 垂直:最大±45° 水平:最大±40° BNC x 1 系統: 3G/HD-SDI 入力 HDMI 入力 HDMI 19P x 2 系統 HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応、CEC 対応 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート1入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート2入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモート2入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモート2出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモート2出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモート2出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモーン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク ステレス・ロートン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コントラスト比	با 1 : 3,000,000	以上
台形ひずみ補正確度 垂直:最大±45° 水平:最大±40° 接続端子 SDI 入力 BNC x 1 系統: 3G/HD-SDI 入力 HDMI 入力 HDMI 19P x 2 系統 HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応、CEC 対応 SERIAL/MULTI -PROJECTOR SYNC 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) VEート1入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) VEート1入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) VEート2入力 M3 ステレオミニジャック x 1 ソモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 VEート2出力 M3 ステレオミニジャック x 1 ソモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク 入力/LAN RJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBase-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 総電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下	レンズ	投写距離、スクリ	リーンサイズに合ったレンズを選定すること。
接続端子	レンズシフト上下	上下:最大±60%	6 左右:最大±20%
HDMI 入力	台形ひずみ補正確度	垂直:最大±45°	水平:最大±40°
HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応、CEC 対応 SERIAL/MULTI -PROJECTOR SYNC 入力 SERIAL/MULTI -PROJECTOR SYNC 出力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) D-Sub 9P x 1(オス型) 連結制御用(RS-232C 準拠) D-Sub 9P x 1(オス型) 連結制御用(RS-232C 準拠) D-Sub 9P x 1(オス型)	接続端子	SDI 入力	BNC x 1 系統: 3G/HD-SDI 入力
AK/60p 信号入力対応、CEC 対応 SERIAL/MULTI		HDMI 入力	HDMI 19P x 2 系統
SERIAL/MULTI-PROJECTOR SYNC 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) SERIAL/MULTI-PROJECTOR SYNC 出力 D-Sub 9P x 1(オス型) 連結制御用(RS-232C 準拠) リモート 1 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート 2 入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 リモート 2 出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク RJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBase-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-TX、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 総電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下			HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、
-PROJECTOR SYNC 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) SERIAL/MULTI -PROJECTOR SYNC 出力 D-Sub 9P x 1(メス型) 連結制御用(RS-232C 準拠) リモート1 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) リモート1 入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(RS-232C 準拠) リモート2 入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 アジタルリンク 接続用(HDBase-T 薬物)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1			4K/60p 信号入力対応、CEC 対応
PROJECTOR SYNC 入力 SERIAL/MULTI		SERIAL/MULTI	D C. b OD : 1(-) 7 PI)
SYNC 人力 SERIAL/MULTI		-PROJECTOR	<u> </u>
-PROJECTOR SYNC 出力 D-Sub 9P x 1(オス型) 連結制御用(RS-232C 準拠) リモート1入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート2入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 リモート2出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク 入力/LAN RJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBase-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 絵電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下		SYNC 入力	外部制御用(RS-232C 準拠)
#結制御用(RS-232C 準拠) リモート1入力 リモート1入力 リモート2入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモート2出力 リモート2出力 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 リモート2出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク RJ-45 x 1 系統 入力/LAN ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-TX、OBase-TX OBase-TX OBase		SERIAL/MULTI	D Cult OD :: 1/+7 ===
SYNC 出力 リモート1入力 D-Sub 9P x 1(メス型) 外部制御用(接点制御) リモート2入力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 リモート2出力 M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用 デジタルリンク RJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBase-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 絵電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A -3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下		-PROJECTOR	,
外部制御用(接点制御)リモート2入力M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用リモート2出力M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用デジタルリンクRJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応LANRJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-TX、Art-Net 対応DC 出力USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A)使用電源AC 100 V、50/60 Hz最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下		SYNC 出力	建結制御用(RS-232C 準拠)
リモート2 入力M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用リモート2 出力M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用デジタルリンク 入力/LANRJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応LANRJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応DC 出力USB タイプ A x 1 絵電専用(DC 5 V、最大 2 A)使用電源AC 100 V、50/60 Hz最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下		リモート1入力	D-Sub 9P x 1(メス型)
リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用リモート2出力M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用デジタルリンク 入力/LANRJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応LANRJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応DC 出力USB タイプ A x 1 絵電専用(DC 5 V、最大 2 A)使用電源AC 100 V、50/60 Hz最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下			外部制御用(接点制御)
リモート2出力M3 ステレオミニジャック x 1 リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用デジタルリンクRJ-45 x 1 系統 ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応LANRJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応DC 出力USB タイプ A x 1 絵電専用(DC 5 V、最大 2 A)使用電源AC 100 V、50/60 Hz最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下		リモート2入力	M3 ステレオミニジャック x 1
リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用			リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用
ボジタルリンク		リモート2出力	M3 ステレオミニジャック x 1
入力/LANネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応LANRJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応DC 出力USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A)使用電源AC 100 V、50/60 Hz最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下			リモコン(ワイヤード)制御用/本体連結制御用
e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下		デジタルリンク	RJ-45 x 1 系統
Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、 4K/60p 信号入力対応 LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、 10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下		入力/LAN	ネットワーク/デジタルリンク接続用(HDBas
LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2) 、 10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1			e-T 準拠)、PJLink(Class 2)、100Base-TX、
LAN RJ-45 x 1 ネットワーク接続用、PJLink(Class 2) 、 10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下			Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color 対応、
ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、 10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下			
(日本) 10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下		LAN	RJ-45 x 1
(日本) 10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応 DC 出力 USB タイプ A x 1 給電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源 AC 100 V、50/60 Hz 最大消費電力 800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下 騒音 35 dB 以下			ネットワーク接続用、PJLink(Class 2)、
給電専用(DC 5 V、最大 2 A) 使用電源			10Base-T、100Base-TX、Art-Net 対応
使用電源AC 100 V、50/60 Hz最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下		DC 出力	USB タイプ A x 1
使用電源AC 100 V、50/60 Hz最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下			給電専用(DC 5 V、最大 2 A)
最大消費電力800 W(8.1 A-3.3 A)(810 VA)以下騒音35 dB 以下	使用電源	·	
騒音 35 dB 以下	最大消費電力	·	
外形寸法 650(W) x 185(H) x 440(D) mm 以下	騒音	35 dB以下	
	外形寸法	* 17 *	

質量	約 22.5 kg 以下(レンズ除く)
動作環境	0 ~ 45 ℃
保証期間	3 年間又は使用時間 20,000 時間

2 映像切替器

2 吹像切音器	1	T
映像入力信号	アナログ	5 系統 HDMI / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 対応、 TMDS クロック: 25 MHz ~ 225 MHz、 TMDS データレート: 0.75 Gbps~ 6.75 Gbps、CEC 対応、ケーブル補償機能、EDID エミュレート機能 コネクタ: HDMI Type A (19 ピン)・メス x4、 DVI-I (29 ピン)・メス x1 1 系統 コンポジットビデオ / Y / C / アナログ RGB / アナログ YPbPrを自動認識 コンポジットビデオ: 1.0 V[p-p] / 75 Ω Y/C: 1.0 V[p-p](Y) / 0.286 V[p-p](C) / 75 Ω アナログ RGB: 0.7 V[p-p](Sync on Green時 1.0 V[p-p]) / 75 Ω、HS/VS TTL レベル、 CS TTL レベル、Sync on Greenアナログ YPbPr: 1.0 V[p-p](Y) / 0.7 V[p-p](Pb・Pr) / 75 Ω EDID エミュレート機能コネクタ: DVI-I (29 ピン)・メス
	フォーマット	HDMI / DVI VGA ~ QWXGA (ドットクロック: 25 MHz ~ 165 MHz) 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p アナログ VGA ~ QWXGA (ドットクロック: 25 MHz ~ 165 MHz) NTSC / PAL 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
音声入力信号	デジタル	5 系統 マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャン ネル サンプリング周波数: 32 kHz ~ 192 kHz、 量子化ビット数: 16 bit ~ 24 bit

	1	T
		基準レベル:-20 dBFS、最大入力レベル:0
		dBFS
		コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス x4、
	7106	DVI-I (29 ピン)・メス x1
	アナログ	3 系統
		ステレオ L/R アンバランス信号
		入力インピーダンス: 24 kΩ
		基準レベル: -10 dBu、最大入力レベル: +10
		dBu
	LIDAT (D) (T	コネクタ:ターミナルブロック (3ピン)
映像出力信号 	HDMI / DVI	1 系統
		HDMI / DVI 1.0
		TMDS シングルリンク、HDCP 1.4
		TMDS クロック: 25.175 MHz ~ 202.5
		MHz、TMDS データレート: 0.755 Gbps ~
		6.075 Gbps
		CEC 対応、ケーブル補償機能
		コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス
	HDBaseT	1系統
		HDBaseT、HDCP 1.4、CEC 対応、RS-232C
		/ LAN
		コネクタ: RJ-45
		ケーブル: CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、
		Cat6 UTP / STP ケーブル
	フォーマット	VGA / XGA / WXGA (1280x768) / WXGA
		(1280x800) / Quad-VGA / SXGA /
		WXGA (1360x768) / WXGA (1366x768) /
		SXGA+ / WXGA+ / WXGA++ / UXGA /
		WSXGA+ / VESAHD / WUXGA / QWXGA
		480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
音声出力信号	デジタル	1 系統 x 2 分配出力
		マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャン
		ネル
		サンプリング周波数:32 kHz ∼ 192 kHz、 │
		量子化ビット数:16 bit ~ 24 bit
		基準レベル:-20 dBFS、最大出力レベル:0
		dBFS
		コネクタ: HDMI Type A (19 ピン)・メス、
		RJ-45
	アナログ	1 系統
		ステレオ L/R アンバランス信号
		出カインピーダンス:50Ω
		基準レベル:-10 dBu、最大出力レベル:+10

		dBu
		コネクタ:ターミナルブロック (3ピン)
外部制御	RS-232C	1 系統 ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	1系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base
		-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X
	コンタクトクロ	3 系統 ターミナルブロック (6 ピン) 無電圧
	ージャ	接点 定格 DC 24 V 1 A
	外部コントロー	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	ル	Tからのコマンド出力、コンタクトクロージャ
		による接点制御、PJLink (class1)、CEC によ
		るシンク機器の電源制御
機能	映像処理	動き適応型 I/P 変換、アスペクト保持、画像調
		整(ブライトネス、コントラスト、表示位置、
		表示サイズ等)、疑似シームレス切換、2 画面
		合成 (PinP、サイドバイサイド等)、パターン
		メモリ (5 メモリ)、出力ごとの映像ミュート
		/ オフ、ビットマップ表示
	音声処理	入力別レベルオフセット調整、出力別レベル調
		整、リップシンク (最大 70 ms)、音声ダウン
	7 0 Nb	ミックス
	その他	WEB ブラウザー制御、入力チャンネル自動切
		換、映像音声非連動切換、クロスポイントメモ
		リ (9 メモリ)、プリセットメモリ (8 メモリ)、
		ラストメモリ、アンチストーム、コネクション
		リセット、制御コマンド (32 コマンド)、ボタ
		ンロック、システムチェック、HDBaseT ステータス表示、電源スタンバイ
 電源電圧	AC = 100 \/	
電源電圧	AC ~ 100 V - 240 V±10 %、50 Hz / 60 Hz±3 Hz 約 33 W 以下	
消買電力	430 (W) x 44 (H) x 300 (D) mm以下	
質量	4.1 kg以下	
	0° ~ +40°	
動作環境	UC ~ +40 C	

3 HDMI 延長送信機

入力信号	1 系統
	HDMI / DVI 1.0、TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 / 2.2 対
	応 (パススルー)、CEC 対応 (パススルー)
	コネクタ : HDMI Type A (19 ピン) ・メス
出力信号	1 系統
	HDBaseT、RS-232C 対応、LAN 対応
	コネクタ: RJ-45
対応フォーマット	VGA ∼ 4K
	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K

色深度	24 bit、30 bit、36 bit Deep Color		
ドットクロック	25 MHz \sim 600 MHz		
TMDS クロック	25 MHz ∼ 340	MHz	
TMDS データレート	$0.75~\mathrm{Gbps}\sim 1$	0.2 Gbps	
プラグアンドプレイ	パススルー		
デジタル音声入出力	マルチチャンネル	レリニア PCM 最大 8 チャンネル	
	サンプリング周波	皮数:32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数:	
	16 bit \sim 24 bit	t	
延長用ケーブル	適合ケーブル	CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、Cat6 UTP	
		/ STP ケーブル	
	最大延長距離	100 m	
		150 m (ロングリーチモード使用時)	
コントロール通信	RS-232C	1 系統 D-sub9 ピンコネクタ・オス 全二重 最	
		大 115.2 kbps	
	LAN	1 系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T /	
		100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI	
		/ MDI-X	
電源電圧	AC \sim 100 – 240 V±10 % $\scriptstyle{\cdot}$ 50 Hz / 60 Hz±3 Hz		
消費電力	約4W以下		
外形寸法	106 (W) x 27.5 (H) x 100 (D) mm 以下		
質量	0.2 kg 以下		
動作環境	0℃ ~ +40℃		

4 HDMI 延長受信機

入力数	2 系統	
出力数	3 系統	
入力信号	HDMI / DVI	1系統
		HDMI / DVI 1.0、TMDS シングルリンク、
		HDCP 1.4 / 2.2 対応、HDR 対応、3D 対応、
		x.v.Color 対応、EDID エミュレート機能搭載、
		CEC 対応 (パススルー)
		コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス
	HDBaseT	1系統
		HDBaseT、HDCP 1.4 / 2.2 対応、HDR 対応、
		3D 対応、x.v.Color 対応、EDID エミュレート
		機能搭載、RS-232C / LAN 対応
		コネクタ: RJ-45
		ケーブル: CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、
		Cat6 UTP / STP ケーブル
出力信号	HDMI / DVI	1 系統 x 2 分配出力
		HDMI / DVI 1.0、TMDS シングルリンク、
		HDCP 1.4 / 2.2 対応、HDR 対応、3D 対応、
		x.v.Color 対応

		コネクタ: HDMI Type A (19 ピン)・メス
	HDBaseT	1 系統
	TIDDaset	1 元初 HDBaseT、HDCP 1.4 / 2.2 対応、HDR 対応、
		BDBdset、BDCP 1.47 2.2 対心、BDR 対心、 3D 対応、x.v.Color 対応、RS-232C 対応、LAN
		対応
		コネクタ: RJ-45
		ケーブル: CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、
	115147 / 51/7	Cat6 UTP / STP ケーブル
フォーマット	HDMI / DVI	VGA ~ 4K
		480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i /
		1080p / 4K
	HDBaseT	VGA \sim 4K
		480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i /
		1080p / 4K
色深度	HDMI / DVI	24 bit、30 bit、36 bit Deep Color
	HDBaseT	24 bit、30 bit、36 bit Deep Color
ドットクロック	25 MHz \sim 600 MHz	
TMDS クロック	25 MHz \sim 300 MHz	
TMDS データレート	0.75 Gbps \sim 18 Gbps	
デジタル音声入力	2 系統	
	マルチチャンネル	レリニア PCM 最大 8 チャンネル
	サンプリング周波数:32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数:	
	16 bit \sim 24 bit	
) dBFS、最大入力レベル:0 dBFS
	コネクタ: HDMI Type A (19 ピン)・メス、RJ-45	
デジタル音声出力	1 系統 x 3 分配出力	
	マルチチャンネル	レリニア PCM 最大 8 チャンネル
	サンプリング周波	支数:32 kHz ~ 192 kHz
		: 16 bit \sim 24 bit
	基準レベル:-20) dBFS、最大出力レベル:0 dBFS
	コネクタ:HDM	I Type A (19 ピン)・メス x2、RJ-45
アナログ音声出力	1系統	
	ステレオ L/R ア	ンバランス信号
	出カインピーダンス:50Ω、基準レベル:-10 dBu、最大出カレ	
	ベル: +10 dBu	
	コネクタ:ターミナルブロック (3ピン)	
外部制御	RS-232C	1 系統 ターミナルブロック (3 ピン) 全二重
		最大 38.4 kbps
	LAN	1系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base
		-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X
機能	WEB ブラウザー制御、入力チャンネル自動切換、アンチストー	
	ム、コネクション	レリセット、ボタンロック、状態通知、出力ごと
	の映像ミュート	/ オフ、入出力信号ステータス表示、HDBaseT

	ステータス表示
電源電圧	入力: AC ~ 100 V - 240 V±10 %、50 Hz / 60 Hz±3 Hz
消費電力	約 20 W 以下
外形寸法	210 (W) x 44 (H) x 200 (D) mm以下
質量	1.6 kg 以下
動作環境	0℃ ~ +40℃

5 HDMI 切替器

5 HDMI 切替器			
映像音声入力	4 系統		
	HDMI/DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4/2.2		
	TMDS クロック: 最大 300 MHz、TMDS データレート: 最大 18		
	Gbps, Deep col	or/x.v.Color/3D/HDR/HEC	
	640x480@60 ^	~ 2560x1600@60 Reduced Blanking	
	480i、576i ∼ 3	3840x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4	
)、3840 x 21600	@50/59.94/60 (4:2:0)、4096x2160@24/25	
	/30/50/59.94/6	50 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60 (4:2	
	:0)		
	色深度: 24/30/3	36 bits	
	リニア PCM: 最大	大8チャンネル	
	サンプリング周波	皮数: 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz	
	基準レベル: -20	dBFS、最大入力レベル: 0 dBFS	
	CEC		
	コネクター: HDMI Type A (19 ピン)		
映像音声出力	HDMI	1 系統	
		HDMI/DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP	
		1.4/2.2	
		TMDS クロック:最大 300 MHz、TMDS デー	
		タレート: 最大 18 Gbps、Deep color/x.v.Co	
		lor/3D/HDR/HEC	
		640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduce	
		d Blanking	
		480i、576i ~ 3840x2160@24/25/30/50/	
		59.94/60 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/	
		60 (4:2:0)、4096x2160@24/25/30/50/59	
		.94/60 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60	
		(4:2:0)	
		色深度: 24/30/36 bits	
		リニア PCM: 最大 8 チャンネル	
		サンプリング周波数: 32/44.1/48/88.2/96/	
		176.4/192 kHz	
		基準レベル: -20 dBFS、最大出力レベル: 0	
		dBFS	

		CEC
		コネクター: HDMI Type A (19 ピン)
	アナログ	1 系統
		エステレオ L/R
		ヘテレオ GR 出カインピーダンス: 100 Ω バランス/50 Ω
		アンバランス
		, ンハランへ 基準レベル: -4 dBu バランス/-10 dBu アン
		本学レバッル・サ dbd パランス/-10 dbd テラー バランス
		ハララス 最大出力レベル: +16 dBu バランス/+10
		dBu アンバランス
		コネクター: ターミナルブロック (5 ピン)
	RS-232C	1 系統
103124 2/1	110 2020	コネクター: ターミナルブロック (3 ピン)
	LAN	1系統
		10Base-T/100Base-TX(Auto Negotiation)、
		Auto MDI/MDI-X、コネクター: RJ-45
	接点入力/タリ	5系統
	一出力	接点入力: 無電圧接点 (メイク接点) 入力、又
		は有電圧制御 (DC 0 V ~ 5 V ±5%)
		タリー出力: オープンコレクタ出力 定格 DC
		48 V 1 A
		コネクター: ターミナルブロック (3ピン)
		タリー用 LED 電源 定格 DC 5 V 0.5 A コネ
		クター: ターミナルブロック (3ピン)
機能	音声	音声ディエンベッド
	制御	WEB ブラウザー、CEC スルー (コネクター:
		HDMI)
	その他	入力チャンネル自動切換、入力チャンネルシー
		ケンス切換、ラストメモリー、アンチストーム、
		コネクションリセット、ボタンロック
電源電圧	AC 100 V - 240	V $\pm 10\%$ 、50 Hz/60 Hz ± 3 Hz、DC 5 V 2 A
	10.0 W	
消費電力	7 W 以下	
外形寸法	210 (W) x 42 (H) x 140 (D) mm以下	
質量	1.1 kg 以下	
動作環境	0℃ ~ +40℃	

6 VGA コンバーター

対応解像度・対応リフ	1920x1080(60Hz)、1680x1050(60Hz)、1600x1200(60Hz)		
レッシュレート	、1600x900(60Hz)、1440x900(60Hz)、1400x1050(60Hz)、		
	1366x768(60Hz)、1360x768(60Hz)、1280x1024(60/75Hz		
)、1280x960(60Hz)、1280x800(60/75/85Hz)1280x768(6		
	0/75/85Hz)、1280x720(60Hz)、1152x864(75Hz)、1024x		

	768(60/70/75/85Hz)、800x600(60/72/75/85Hz)、640x48 0(60/72/75Hz)		
インターフェース	入力	ミニ D-sub(HD)15pin メス x1、3.5mm ステ レオミニジャック x1	
	出力	HDMI タイプ A(19pin)メス x1	
音声フォーマット	リニア PCM2 チャンネル(48kHz)		
入力 DDC 信号	5.3 V		
消費電力	2 W 以下		
外形寸法	60(W)x20(H)x54(D)mm以下		
質量	42 g以下		
動作環境	0℃~50℃		