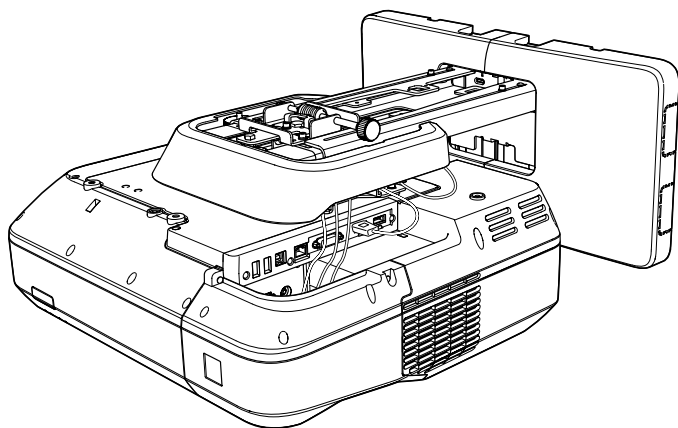


## EB-1470UT

### 仕様一覧



# 目次

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| ■機器概要 .....                             | 4  |
| ■機器仕様 .....                             | 4  |
| ■ Easy Interactive Function の対応条件 ..... | 7  |
| ■ USB ディスプレイ システム条件 .....               | 14 |
| ■外形寸法図 .....                            | 16 |
| ■壁掛け金具 (ELPMB53) 装着図 .....              | 17 |
| ■壁掛け金具 (ELPMB53) ウォールプレート寸法図 .....      | 18 |
| ■天吊り金具 (ELPMB22) 装着図 .....              | 20 |
| ■天吊り金具 + 延長パイプ .....                    | 21 |
| ■テーブル投写金具 (ELPMB29) 装着図 .....           | 23 |
| ■コントロールパッド外形寸法図 .....                   | 24 |
| ■ペンスタンド (外形寸法 / 質量) .....               | 24 |
| ■タッチユニット外形寸法図 .....                     | 25 |
| ■タッチユニット取り付け金具 (外形寸法 / 調整範囲 / 質量) ..... | 26 |
| ■接続端子部 .....                            | 27 |
| ■本体とコントロールパッドの接続イメージ .....              | 28 |
| ■リモコン操作可能範囲 .....                       | 31 |
| ■スクリーンサイズと投写距離の関係 (壁掛け設置) .....         | 32 |
| ■投写距離 (壁掛け設置) .....                     | 33 |
| ■投写距離計算式 (壁掛け設置) .....                  | 33 |
| ■スクリーンサイズと投写距離の関係 (天吊り設置) .....         | 34 |
| ■投写距離 (天吊り設置) .....                     | 35 |
| ■投写距離計算式 (天吊り設置) .....                  | 35 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| ■投写距離（テーブル投写）.....       | 36 |
| ■対応解像度 .....             | 37 |
| ■設置環境 .....              | 39 |
| ■投写面についての注意 .....        | 40 |
| ■タッチユニット設置について .....     | 41 |
| ■複数台設置について .....         | 43 |
| ■シリアル端子 .....            | 44 |
| ■監視・制御 .....             | 45 |
| ■代表的なプロジェクター制御コマンド ..... | 46 |
| ■ご注意 .....               | 60 |
| ■免責事項 .....              | 60 |

## ■機器概要

本製品は超単焦点レーザー光源プロジェクターであり、投写面の近くに人が立っても影ができにくく、眩しく感じることもありません。また、インタラクティブ機能を搭載した電子ペン、または指を使って、ホワイトボードのような無地の画面に文字や図形を自由に描画できます。描画した内容は、印刷したり保存したりするほか、他のプロジェクターやタブレット端末と共有することもできます。ホワイトボード画面を共有することで、離れた部屋同士でも授業や会議を円滑に進められます。ホワイトボード画面や他の入力ソースの映像を DVI 出力できます。

## ■機器仕様

| 商品名                                         |         | EB-1470UT                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 方式                                          |         | 三原色液晶シャッター式投影方式                                                                                                                                    |
| 有効光束 <sup>*1</sup><br>(光源モード：ノーマル / 静音・ロング) |         | 4000lm/2800lm                                                                                                                                      |
| コントラスト比                                     |         | 2500000:1 (ダイナミックコントラスト オン)                                                                                                                        |
| RGB 信号対応解像度                                 |         | WUXGA (Reduced Blanking)、UXGA、WSXGA+ <sup>*2</sup> 、SXGA+、SXGA、WXGA++、WXGA+、WXGA、XGA、SVGA、VGA                                                      |
| ビデオ対応信号                                     |         | ビデオ：NTSC/PAL/SECAM<br>コンポーネント:HDTV (1080i)、HDTV (720p)、SDTV (576i/576p)、SDTV (480i/480p)                                                           |
| デジタル対応信号                                    |         | WUXGA (Reduced Blanking)、UXGA、WSXGA+、SXGA+、SXGA、WXGA++、WXGA+、WXGA、XGA、SVGA、VGA<br>HDTV (1080i/1080p)、HDTV (720p)、SDTV (576i/576p)、SDTV (480i/480p) |
| 液晶パネル画素数<br>(横 x 縦 x 枚数)                    |         | 1920 x 1200 x 3                                                                                                                                    |
| 液晶パネルサイズ (対角)                               |         | 0.67 型ワイド                                                                                                                                          |
| 投写距離比 (Throw Ratio)                         |         | 0.27 (ワイド投写時)                                                                                                                                      |
| 色再現性                                        |         | 約 10 億 7000 万色 (インターフェースに依存する)                                                                                                                     |
| 走査周波数                                       | アナログ    | 水平：15 ~ 92 (KHz) 垂直：50 ~ 85 (Hz)                                                                                                                   |
|                                             | デジタル    | 水平：15 ~ 75 (KHz) 垂直：24、30、50、60 (Hz)                                                                                                               |
| 投写レンズ                                       |         | F 値：1.6/f(mm)：4.2                                                                                                                                  |
| ズーム                                         | 方式 / 方法 | デジタル / 手動                                                                                                                                          |
|                                             | 倍率      | 1.0-1.35                                                                                                                                           |
| フォーカス                                       | 方法      | 手動                                                                                                                                                 |
| サイズ (W x H x D) mm                          |         | 494 x 172 x 437 (突起部含まず)                                                                                                                           |
| 質量 (金具含まず)                                  |         | 約 11.4kg                                                                                                                                           |
| 光源                                          |         | レーザーダイオード                                                                                                                                          |
| 光源出力                                        |         | 最大 108W                                                                                                                                            |
| 波長                                          |         | 450 - 460nm                                                                                                                                        |
| 動作温度 <sup>*3</sup>                          |         | 0 ~ +45℃ (結露しないこと)                                                                                                                                 |
| 電源                                          |         | 100-240V AC ± 10%<br>50/60Hz 4.6-2.0 A                                                                                                             |

| 商品名                              |                           | EB-1470UT                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 消費電力                             | 使用時<br>(光源モード：ノーマル / ロング) | 448W/348W                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                  | 待機時<br>(通信オン / 通信オフ)      | 2.0W/0.5W                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 騒音値※1<br>(光源モード：ノーマル / ロング / 静音) |                           | 39dB/37dB/27dB                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 熱出力 (最大)                         |                           | 1523.2BTU/ 時                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 排気風量 (最大)                        |                           | 94.6CFM                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 映像入力端子                           |                           | ミニ D-Sub15pin x 1、HDMI x 2、コンポジットビデオ (RCA) x 1、USB (Type-A) x 2、USB (Type-B) x 1                                                                                                                                                                                                         |
| 映像出力端子                           |                           | ミニ D-Sub15pin x 1、DVI-D 24pin x 1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 音声入力端子                           |                           | ステレオミニ x 2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 音声出力端子                           |                           | ステレオミニ x 1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ネットワーク                           |                           | RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1、USB コネクタ (A タイプ) (無線 LAN ユニット専用 IEEE802.11b/g/n 対応) x 1                                                                                                                                                                                                   |
| 制御入出力端子                          |                           | RJ45 x 1、ミニ D-Sub9pin (RS-232C) x 1、ステレオミニ (複数台接続用) x 2、ステレオミニ (コントロールパッド接続用) x 1、ミニ DIN 8pin (タッチユニット接続用) x 1                                                                                                                                                                           |
| スピーカー                            |                           | 16W (モノラル)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 機能<br>その他                        |                           | インタラクティブ機能、タテヨコ台形歪み補正 (タテ±3°、ヨコ±3°)、Quick Corner、湾曲補正、有線 LAN、無線 LAN、Screen Mirroring、無線 LAN ユニット、USB ディスプレイ、PC Free、メール通知、2 画面、静止、A/V ミュート、ポインター、E ズーム、ワイヤレスマウス、ヘルプ、明るさ設定、カラーモード、パスワードプロテクト、入力信号自動切替、ユーザーロゴ、操作ボタンロック、高速起動、ダイレクトパワーオン、オートパワーオン、PJLink、Epson iProjection、操作パネル / リモコン日本語表記 |
| 添付品                              |                           | 電源コード (4.5 m)、USB ケーブル (5m 2 本、1.8m 1 本)、リモコン (単 3 マンガン電池 2 本)、Easy Interactive Pen 2 本 (単 3 マンガン電池 2 本)、交換用ペン先 (ハード 2 個、ソフト 4 個)、コントロールパッド (接続ケーブル (約 5m) 他)、ペンスタンド、タッチユニット (本体、接続ケーブル (約 2.8m) 他)、無線 LAN ユニット、取扱説明書、保証書発行カード、ソフトウェア CD-ROM                                             |

※ 1 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X6911 データプロジェクターの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 2 に基づいています。

※ 2 [映像] メニューの [入力解像度] で [ワイド] を選択しているときのみ。

※ 3 使用環境の温度が非常に高くなったときは、自動的に明るさを落とします。

複数のプロジェクターを同時に使用するとき：

0 ~ +40° C (結露しないこと)

## 壁掛け、天吊り、テーブル投写金具質量

壁掛け、天吊り、テーブル投写をするには専用の金具が必要となります。また、壁や天井への取り付けには特別な技術が必要です。安全のため、お客様自身での取り付けは行わないでください。設置工事費は別途必要です。

| 質量 (kg)         |         |        |
|-----------------|---------|--------|
| 壁掛け金具           | ELPMB53 | 7.9 kg |
| 天吊り金具           | ELPMB22 | 3.5 kg |
| テーブル投写金具        | ELPMB29 | 7.6 kg |
| パイプ 450 (450mm) | ELPFP13 | 2.1 kg |
| パイプ 700 (700mm) | ELPFP14 | 2.6 kg |

# ■ Easy Interactive Function の対応条件

## 対応プリンター

描画した内容を印刷するときは、以下のプリンター制御コマンドを搭載したプリンター<sup>※</sup>をお使いください。

| 制御コマンド                   | 接続方法            |
|--------------------------|-----------------|
| ESC/P-R                  | USB またはネットワーク経由 |
| ESC/Page, ESC/Page-Color | ネットワーク経由        |
| PCL6                     | ネットワーク経由        |

※ すべてのプリンターに対応していることを保証するものではありません。

## 対応スキャナー

ホワイトボードモード時に紙の資料を読み込むときは、以下のプリンター制御コマンドを搭載したプリンター<sup>※</sup>のスキャナー機能をお使いください。一部のプリンターは対応していないため、詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください。プリント機能のないスキャナーはサポートされません。

| 制御コマンド  | 接続方法            |
|---------|-----------------|
| ESC/P-R | USB またはネットワーク経由 |

※ すべてのプリンターに対応していることを保証するものではありません。

## ネットワークフォルダー設定

描画した内容をネットワークフォルダーへ保存するときは、プロジェクターの [拡張設定] - [ホワイトボード設定画面] - [保存] でネットワークフォルダーの設定を行ってください。

| CIFS サーバー <sup>※</sup> | プロトコル | 使用ポート                                    |
|------------------------|-------|------------------------------------------|
| IP アドレス、または FQDN       | CIFS  | ダイレクト・ホスティング SMB サービス<br>445/TCP,445/UDP |

※ Windows のファイル共有機能に対応しています。全てのファイル共有サーバーに対応していることを保証するものではありません。

※ [共有フォルダバス] に「共有名 ¥ フォルダー名」の形式でサブフォルダーを指定することができます。

※ CIFS サーバーを FQDN で指定する場合は、DHCP を有効にして DNS サーバーアドレスが取得されているか DNS サーバーの設定が必要です。

※ DFS 機能には対応しておりません。

## メールサーバー設定

描画した内容をメールで送信する場合は、プロジェクターの [拡張設定] - [ホワイトボード設定画面] - [メール] でメールサーバーの設定を行ってください。

1. [SMTP サーバー] に、接続するメールサーバーのホスト名または IP アドレスを設定します。

ホスト名を設定するときは、ネットワーク設定メニューの [無線 LAN] / [有線 LAN] で [DHCP] の設定を確認してください。[DHCP] が [オフ] に設定されているときは、[DNS サーバー] の設定を行ってください。

2. 接続するメールサーバーに合わせて、[認証タイプ]、[ポート番号]、[ユーザー名]、[パスワード] を設定します。

3. [送信元アドレス] に、手順 2 で設定したユーザー名のメールアドレスを設定します。

手順 2 で設定したユーザー名のメールアドレスと一致しない場合は、正常にメールが送信されないことがあります。

## 対応サービス

以下のメールサービスを使用する場合の推奨の設定は以下の通りです。Proxy サーバーを経由した接続には対応していません。

| サービス名                       | ホスト名                  | 認証タイプ | ポート番号 |
|-----------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Gmail <sup>※1</sup>         | smtp.gmail.com        | TLS   | 587   |
| Yahoo! メール <sup>※2</sup>    | smtp.mail.yahoo.com   | SSL   | 465   |
|                             | smtp.mail.yahoo.co.jp |       |       |
| Outlook.com <sup>※3</sup>   | smtp-mail.outlook.com | TLS   | 587   |
| Office365.com <sup>※3</sup> | smtp.office365.com    | TLS   | 587   |

※1 Gmail は、Google Inc. の商標または登録商標です。

※2 Yahoo! は、米国 Yahoo! Inc. の商標または登録商標です。

※3 Outlook、Office365 は、米国 Microsoft Corporation の商標または登録商標です。

## ホワイトボード共有機能の動作条件

他のプロジェクターや外部機器とホワイトボードを共有するときは、プロジェクターのネットワーク設定メニューの「その他」メニューで「セキュア HTTP」を「オン」に設定してください（初期設定は、「オン」です）。

## ポート設定

ホワイトボードの画面を他の機器と共有するときは、お使いのネットワーク環境で次のポートを開くよう設定してください。

| ポート | プロトコル | 用途                  | 通信           |
|-----|-------|---------------------|--------------|
| 80  | TCP   | 接続・描画転送             | 双方向          |
| 443 | TCP   | 接続・描画転送（プロジェクター間通信） | 双方向（SSL 使用時） |

## 対応ブラウザ

タブレット端末やコンピューターを使ってプロジェクターのホワイトボードへ接続するときは、以下の Web ブラウザーをお使いください。

| OS                                       | Web ブラウザー                                  | 画面サイズ                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Windows<br>(Windows 7 以降)                | Internet Explorer 10/11、<br>Microsoft Edge | XGA 以上                                                                           |
| macOS (10.7 以降)                          | Safari 6/7/8                               | 1280 x 800 以上                                                                    |
| iOS (7.0 以降)                             | 標準ブラウザ                                     | 1024 x 768 以上 (Retina Display 搭載の場合 2048 x 1536)                                 |
| Android OS (4.0 以上)<br>Google Chromebook | Google Chrome                              | 4:3 アスペクト 1024 x 768 以上<br>16:9 アスペクト 1280 x 600 以上<br>16:10 アスペクト 1280 x 720 以上 |

## ディレクトリーサービス

ディレクトリーサービスを利用してメールアドレスを入力するときは、プロジェクターの「拡張設定」-「ホワイトボード設定画面」-「ディレクトリー設定」で設定を行ってください。

| LDAP サーバー <sup>※</sup> | プロトコル | 使用ポート   |
|------------------------|-------|---------|
| IP アドレス、または FQDN       | LDAP  | 389/TCP |

※ LDAP サーバーを用いる場合は、DHCP を有効にして DNS サーバーアドレスが取得されているか DNS サーバーの設定が必要です。



## サポートするディレクトリーサーバー

| 項目     | 概要                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| サーバー種類 | Active Directory                                                       |
| 稼働 OS  | Windows Server 2008 (R2) SP1, Windows Server 2012, Windows Server 2016 |
| 認証タイプ  | Anonymous( 認証なし )<br>Simple<br>Digest-MD5 *                            |
| 暗号化    | Digest-MD5 設定時 SASL にて暗号化 (SSL/TLS は対応しません)                            |
| 検索最大数  | 200 件                                                                  |

※ ディレクトリーサーバーの SPN 名をプロジェクター側で取得する必要があります。  
サーバーを IP アドレスで指定した場合は、DNS サーバーで、IP アドレスからサーバーの FQDN 名へ DNS 逆引きが出来るように設定してください。  
サーバーを FQDN で指定した場合は、設定された FQDN を SPN 名として用います。

## リモートデスクトップ接続の動作条件

リモートデスクトップ接続を利用する場合は、プロジェクターの [ネットワーク] - [リモートデスクトップ設定] で設定を行ってください。RD ゲートウェイ、RemoteFX、USB リダイレクト、音声転送には対応していません。

| リモートデスクトップサーバー*  | プロトコル | 使用ポート                | 通信  |
|------------------|-------|----------------------|-----|
| IP アドレス、または FQDN | RDP   | 3389/TCP,<br>3389/UD | 双方向 |

※ リモートデスクトップサーバーを FQDN で指定する場合は、DHCP を有効にして DNS サーバーアドレスが取得されているか、DNS サーバーを正しく設定しておく必要があります。

## 対応 OS とリモートデスクトップ

次の表にある Microsoft Windows OS に標準で搭載されているリモートデスクトップサーバーに接続できます。表内に記載のエディション以外には、リモートデスクトップ機能が搭載されていない場合があります。

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Windows 7 (Professional / Enterprise / Ultimate) * |
| Windows 8 (Pro / Enterprise)                       |
| Windows 8.1 (Pro / Enterprise)                     |
| Windows 10 (Pro)                                   |
| Windows Server 2008 (R2) *                         |
| Windows Server 2012 *                              |
| Windows Server 2016 *                              |

※ マルチタッチ操作には対応しません。タッチ操作はマウス動作として扱われます。

## マウス操作機能の動作条件

マウス操作機能を使用するには、お使いのコンピューターの OS が以下のいずれかである必要があります。

|         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Windows | Windows Vista Service Pack 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate (32 ビット)</li><li>• Enterprise (32 ビット)</li><li>• Business (32 ビット)</li><li>• Home Premium (32 ビット)</li><li>• Home Basic (32 ビット)</li></ul>                 |
|         | Windows 7 Service Pack 1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate (32/64 ビット)</li><li>• Enterprise (32/64 ビット)</li><li>• Professional (32/64 ビット)</li><li>• Home Premium (32/64 ビット)</li></ul>                                   |
|         | Windows 8 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8 (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8 Pro (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8 Enterprise (32/64 ビット)</li></ul>                                                                         |
|         | Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8.1 (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8.1 Pro (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8.1 Enterprise (32/64 ビット)</li></ul>                                                                 |
|         | Windows 10 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (32/64 ビット)</li><li>• Windows 10 Pro (32/64 ビット)</li><li>• Windows 10 Enterprise (32/64 ビット)</li></ul>                                                                |
| Mac     | <ul style="list-style-type: none"><li>• OS X 10.7.x (32/64 ビット)</li><li>• OS X 10.8.x (64 ビット)</li><li>• OS X 10.9.x (64 ビット)</li><li>• OS X 10.10.x (64 ビット)</li><li>• OS X 10.11.x (64 ビット)</li><li>• macOS 10.12.x (64 ビット)</li></ul> |
| Ubuntu  | Ubuntu <ul style="list-style-type: none"><li>• 16.04 LTS</li><li>• 16.10</li><li>• 17.04</li><li>• 17.10</li></ul>                                                                                                                       |

## Easy Interactive Tools システム条件

Easy Interactive Tools Ver.4.2 をインストールすると多くの機能を使うことができます。投写画に描画した図形の拡大縮小をしたり、描画した画面の保存や印刷ができます。  
ソフトウェアを実行するために必要なシステム動作条件を確認してください。

### Windows

|              |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム | Windows Vista Service Pack2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate (32ビット)</li><li>• Enterprise (32ビット)</li><li>• Business (32ビット)</li><li>• Home Premium (32ビット)</li><li>• Home Basic (32ビット)</li></ul> |
|              | Windows 7 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate (32/64ビット)</li><li>• Enterprise (32/64ビット)</li><li>• Professional (32/64ビット)</li><li>• Home Premium (32/64ビット)</li><li>• Home Basic (32ビット)</li></ul>   |
|              | Windows 8 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8 (32/64ビット)</li><li>• Windows 8 Pro (32/64ビット)</li><li>• Windows 8 Enterprise (32/64ビット)</li></ul>                                                      |
|              | Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8.1 (32/64ビット)</li><li>• Windows 8.1 Pro (32/64ビット)</li><li>• Windows 8.1 Enterprise (32/64ビット)</li></ul>                                              |
|              | Windows 10 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (32/64ビット)</li><li>• Windows 10 Pro (32/64ビット)</li><li>• Windows 10 Enterprise (32/64ビット)</li><li>• Windows 10 Education (32/64ビット)</li></ul>   |
| CPU          | Intel Core2 Duo 1.2GHz 以上<br>推奨：Intel Core i3 以上                                                                                                                                                                   |
| メモリー容量       | 1GB 以上<br>推奨：2GB 以上                                                                                                                                                                                                |
| ハードディスク空き容量  | 100MB 以上                                                                                                                                                                                                           |
| ディスプレイ       | XGA (1024x768) 以上、WUXGA (1920x1200) 以下の解像度<br>16ビットカラー以上の表示色                                                                                                                                                       |

## Mac

|              |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム | <ul style="list-style-type: none"><li>• OS X 10.7.x (32/64ビット)</li><li>• OS X 10.8.x (64ビット)</li><li>• OS X 10.9.x (64ビット)</li><li>• OS X 10.10.x (64ビット)</li><li>• OS X 10.11.x (64ビット)</li><li>• macOS 10.12.x (64ビット)</li></ul> |
| CPU          | Intel Core2 Duo 1.2GHz 以上<br>推奨：Intel Core i5 以上                                                                                                                                                                                   |
| メモリー容量       | 1GB 以上<br>推奨：2GB 以上                                                                                                                                                                                                                |
| ハードディスク空き容量  | 100 MB 以上                                                                                                                                                                                                                          |
| ディスプレイ       | XGA (1024x768) 以上、WUXGA (1920x1200) 以下の解像度<br>16ビットカラー以上の表示色                                                                                                                                                                       |

## Easy Interactive Driver システム条件

マウス操作機能を使用するために、お使いのコンピュータに Easy Interactive Driver をインストールする必要があります。ソフトウェアを実行するために必要なシステム動作条件を確認してください。

### Windows

|              |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム | Windows 7 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate (32/64 ビット)</li><li>• Enterprise (32/64 ビット)</li><li>• Professional (32/64 ビット)</li><li>• Home Premium (32/64 ビット)</li><li>• Home Basic (32 ビット)</li></ul> |
|              | Windows 8 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8 (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8 Pro (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8 Enterprise (32/64 ビット)</li></ul>                                                      |
|              | Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8.1 (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8.1 Pro (32/64 ビット)</li><li>• Windows 8.1 Enterprise (32/64 ビット)</li></ul>                                              |
|              | Windows 10 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (32/64 ビット)</li><li>• Windows 10 Pro (32/64 ビット)</li><li>• Windows 10 Enterprise (32/64 ビット)</li></ul>                                             |
| CPU          | Intel Core2 Duo 1.2GHz 以上<br>推奨：Intel Core i3 以上                                                                                                                                                                      |
| メモリー容量       | 1GB 以上<br>推奨：2GB 以上                                                                                                                                                                                                   |
| ハードディスク空き容量  | 100MB 以上                                                                                                                                                                                                              |
| ディスプレイ       | XGA (1024x768) 以上、WUXGA (1920x1200) 以下の解像度<br>16 ビットカラー以上の表示色                                                                                                                                                         |

### Mac

|              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム | <ul style="list-style-type: none"><li>• OS X 10.7.x (32/64 ビット)</li><li>• OS X 10.8.x (64 ビット)</li><li>• OS X 10.9.x (64 ビット)</li><li>• OS X 10.10.x (64 ビット)</li><li>• OS X 10.11.x (64 ビット)</li><li>• macOS 10.12.x (64 ビット)</li></ul> |
| CPU          | Intel Core2 Duo 1.2GHz 以上<br>推奨：Intel Core i5 以上                                                                                                                                                                                         |
| メモリー容量       | 1GB 以上<br>推奨：2GB 以上                                                                                                                                                                                                                      |
| ハードディスク空き容量  | 100 MB 以上                                                                                                                                                                                                                                |
| ディスプレイ       | XGA (1024 x 768) 以上、WUXGA (1920 x 1200) 以下の解像度<br>16 ビットカラー以上の表示色                                                                                                                                                                        |

## ■ USB ディスプレイ システム条件

同梱または市販の USB ケーブルでプロジェクターとコンピューターを接続して、コンピューターの映像を投写します。USB ディスプレイで投写するにはお使いのコンピューターにドライバーをインストールする必要があります。ドライバーを実行するために必要なシステム動作条件を確認してください。

### Windows

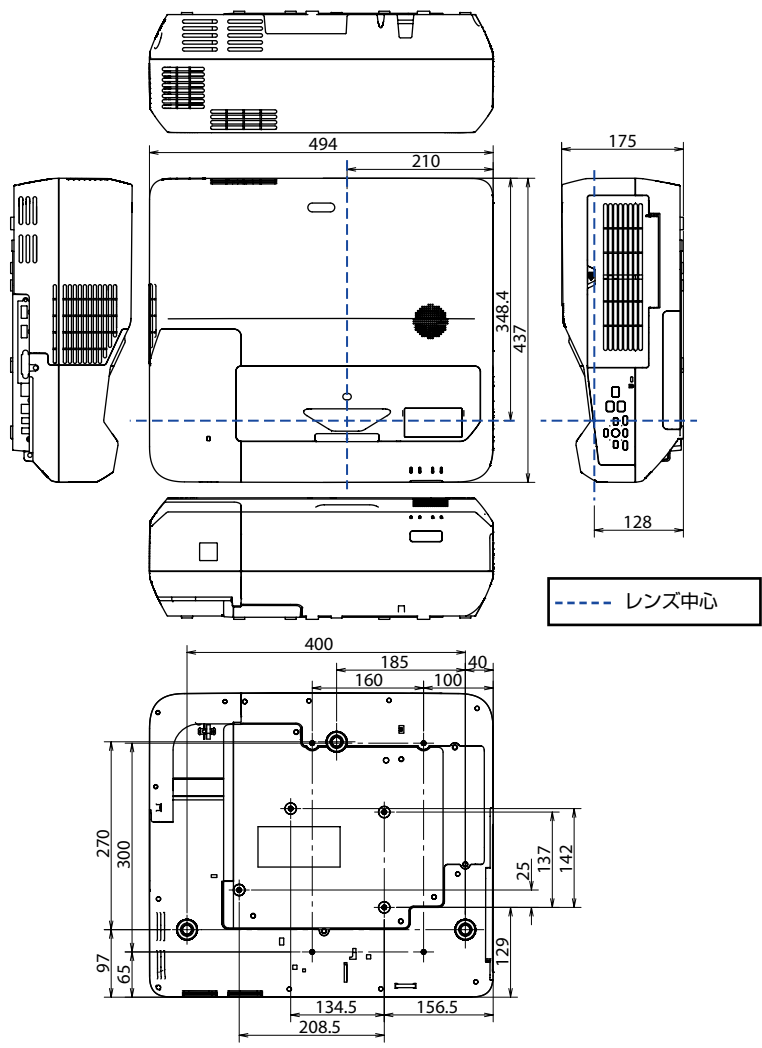
|              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム | Windows Vista Service Pack2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate (32ビット)</li><li>• Enterprise (32ビット)</li><li>• Business (32ビット)</li><li>• Home Premium (32ビット)</li><li>• Home Basic (32ビット)</li></ul>                       |
|              | Windows 7 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate (32/64ビット)</li><li>• Enterprise (32/64ビット)</li><li>• Professional (32/64ビット)</li><li>• Home Premium (32/64ビット)</li><li>• Home Basic (32ビット)</li><li>• Starter 32ビット</li></ul> |
|              | Windows 8 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8 (32/64ビット)</li><li>• Windows 8 Pro (32/64ビット)</li><li>• Windows 8 Enterprise (32/64ビット)</li></ul>                                                                            |
|              | Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8.1 (32/64ビット)</li><li>• Windows 8.1 Pro (32/64ビット)</li><li>• Windows 8.1 Enterprise (32/64ビット)</li></ul>                                                                    |
|              | Windows 10 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (32/64ビット)</li><li>• Windows 10 Pro (32/64ビット)</li><li>• Windows 10 Enterprise (32/64ビット)</li></ul>                                                                   |
| CPU          | Intel Core2 Duo 以上<br>推奨：Intel Core i3 以上                                                                                                                                                                                                |
| メモリー容量       | 2GB 以上<br>推奨：4GB 以上                                                                                                                                                                                                                      |
| ハードディスク空き容量  | 20MB 以上                                                                                                                                                                                                                                  |
| ディスプレイ       | 640x480 以上、1920x1200 以下の解像度<br>16ビットカラー以上の表示色                                                                                                                                                                                            |

## Mac

|              |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム | <ul style="list-style-type: none"><li>• OS X 10.7.x (32/64ビット)</li><li>• OS X 10.8.x (64ビット)</li><li>• OS X 10.9.x (64ビット)</li><li>• OS X 10.10.x (64ビット)</li><li>• OS X 10.11.x (64ビット)</li><li>• macOS 10.12.x (64ビット)</li></ul> |
| CPU          | Intel Core2 Duo 以上<br>推奨：Intel Core i5 以上                                                                                                                                                                                          |
| メモリー容量       | 2GB 以上<br>推奨：4GB 以上                                                                                                                                                                                                                |
| ハードディスク空き容量  | 20 MB 以上                                                                                                                                                                                                                           |
| ディスプレイ       | 640x480 以上、1920x1200 以下の解像度<br>16 ビットカラー以上の表示色                                                                                                                                                                                     |

# ■外形寸法図

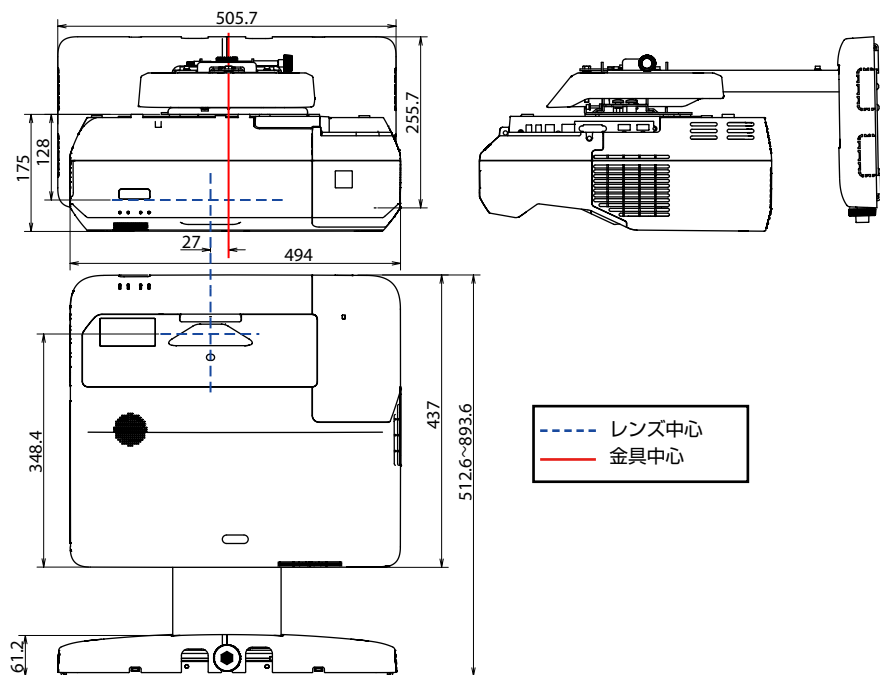
[単位：mm]



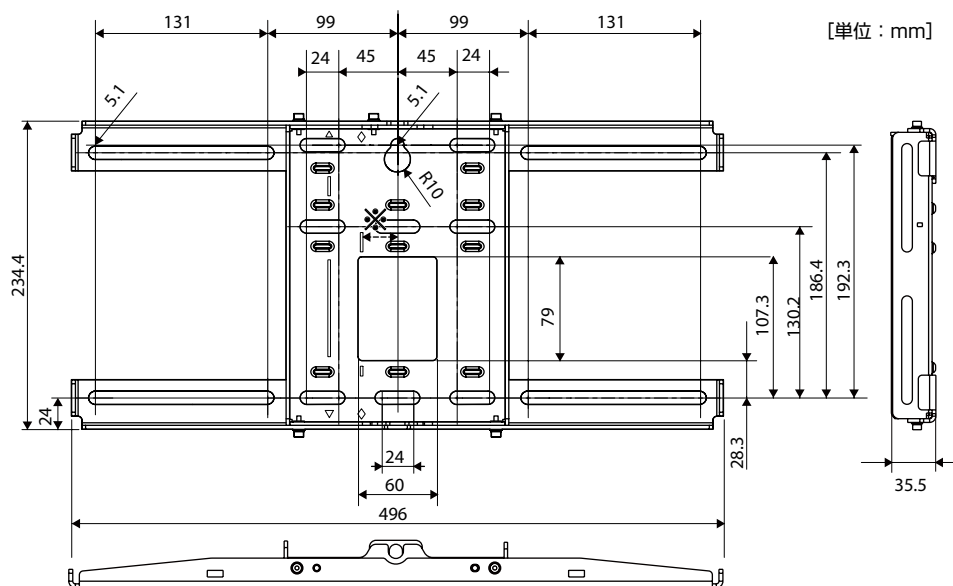


## ■壁掛け金具（ELPMB53）装着図

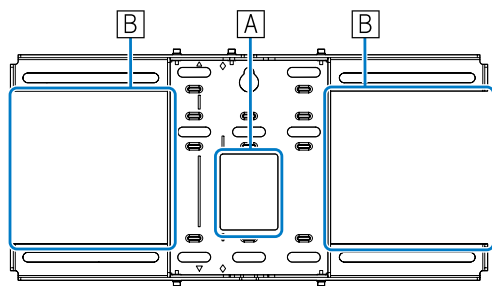
[単位：mm]



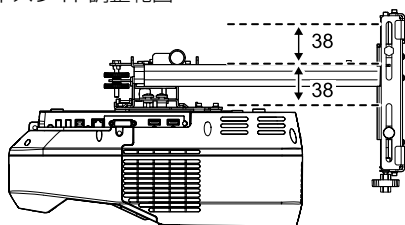
## ■壁掛け金具（ELPMB53）ウォールプレート寸法図



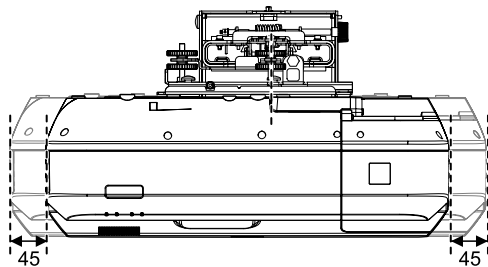
※投写する画面の中心位置とウォールプレートの中心位置のオフセット値は 27mm です。  
 プロジェクターに接続するケーブルを壁の中に通すときは、下図のAとBの位置をケーブル配線穴として使用できます。



- 上下スライド調整範囲

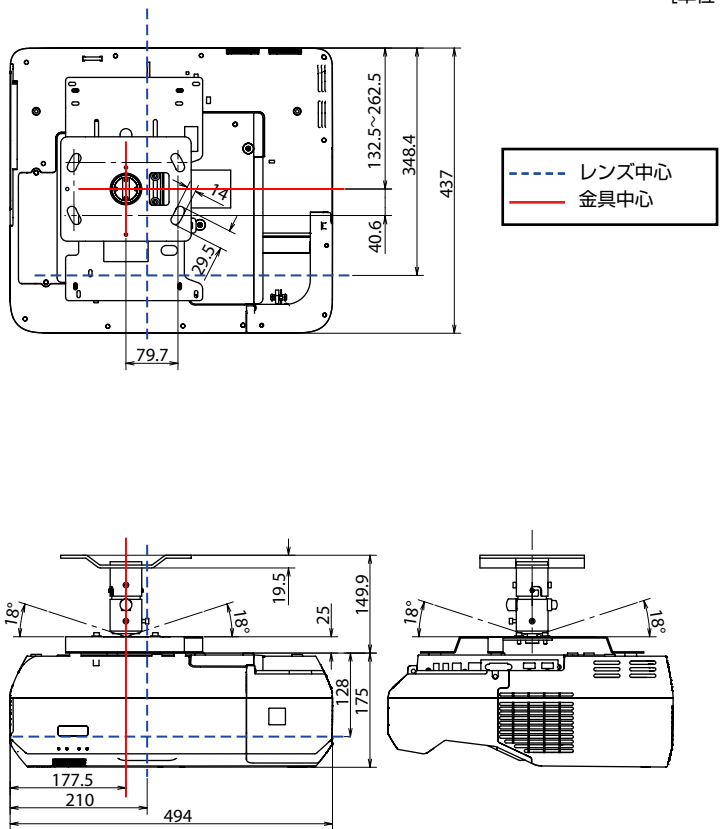


- 水平スライドの調整範囲



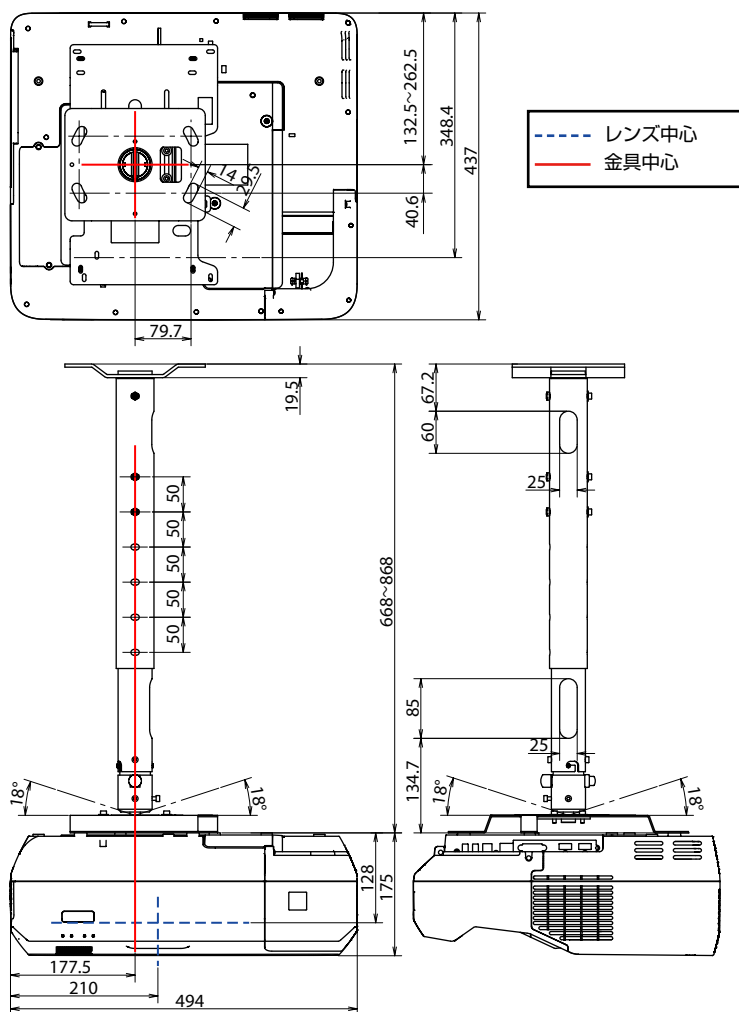
# ■天吊り金具（ELPMB22）装着図

[単位：mm]



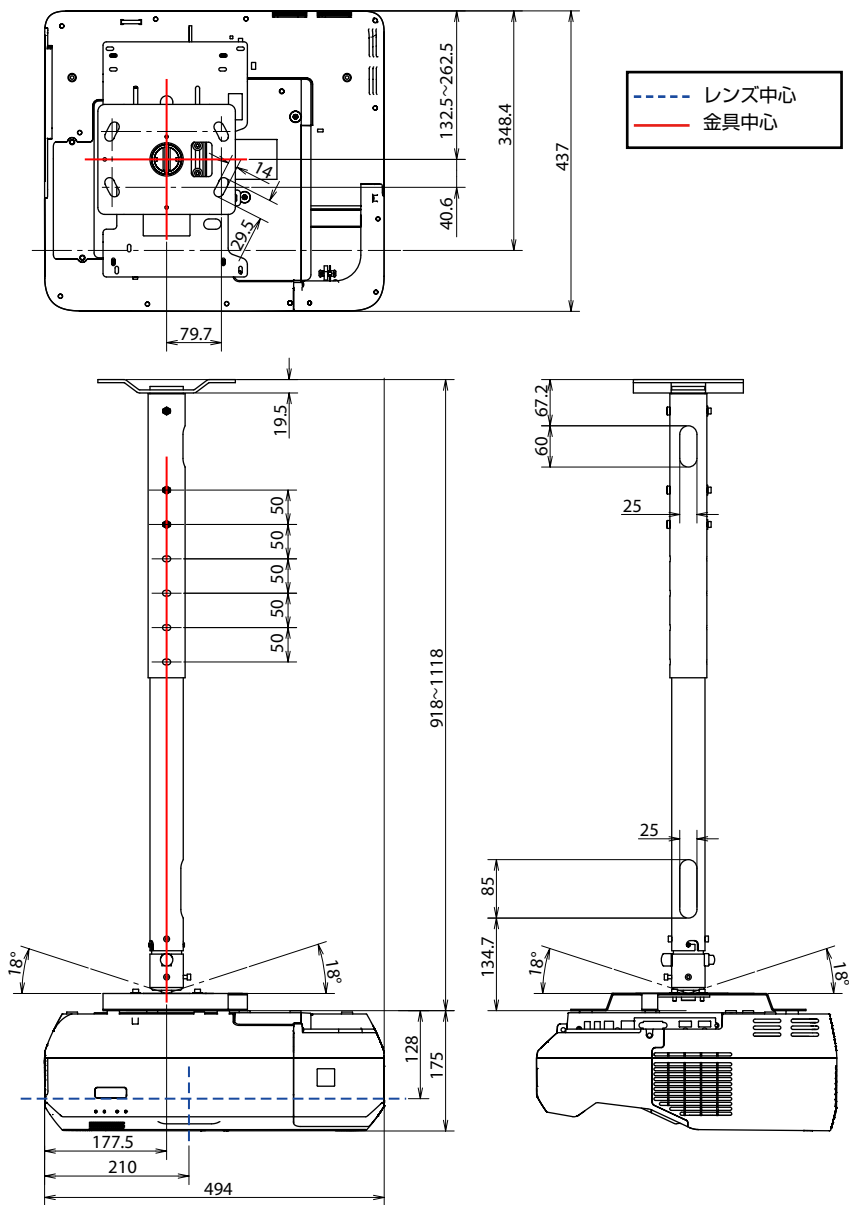
# ■天吊り金具 + 延長パイプ (ELPMB22 + ELPFP13) 装着図

[単位：mm]



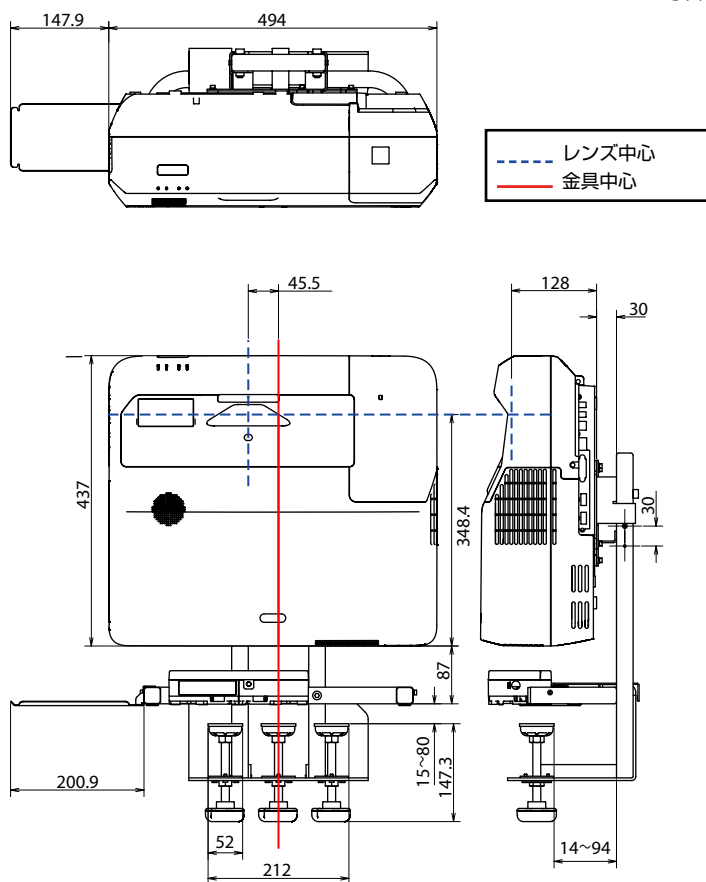
**(ELPMB22 + ELPFP14) 装着図**

[単位：mm]



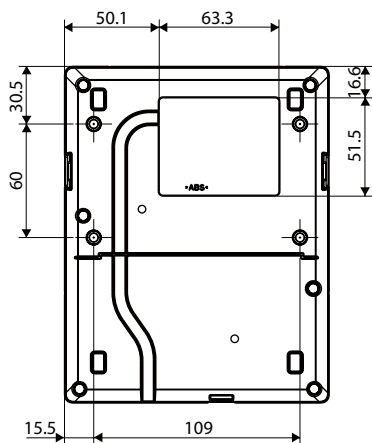
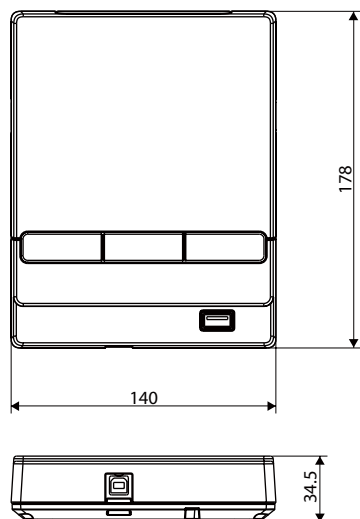
## ■テーブル投写金具（ELPMB29）装着図

[単位：mm]



## ■コントロールパッド外形寸法図

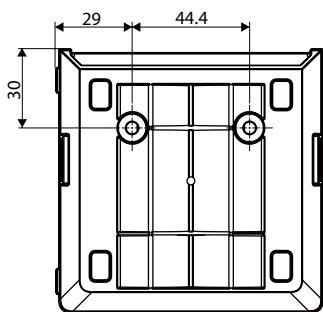
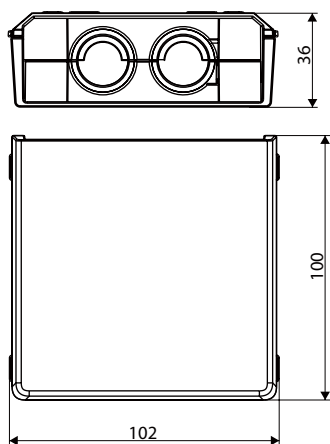
[単位：mm]



コントロールパッドの質量は約 262g です。

## ■ペンスタンド (外形寸法 / 質量)

[単位：mm]

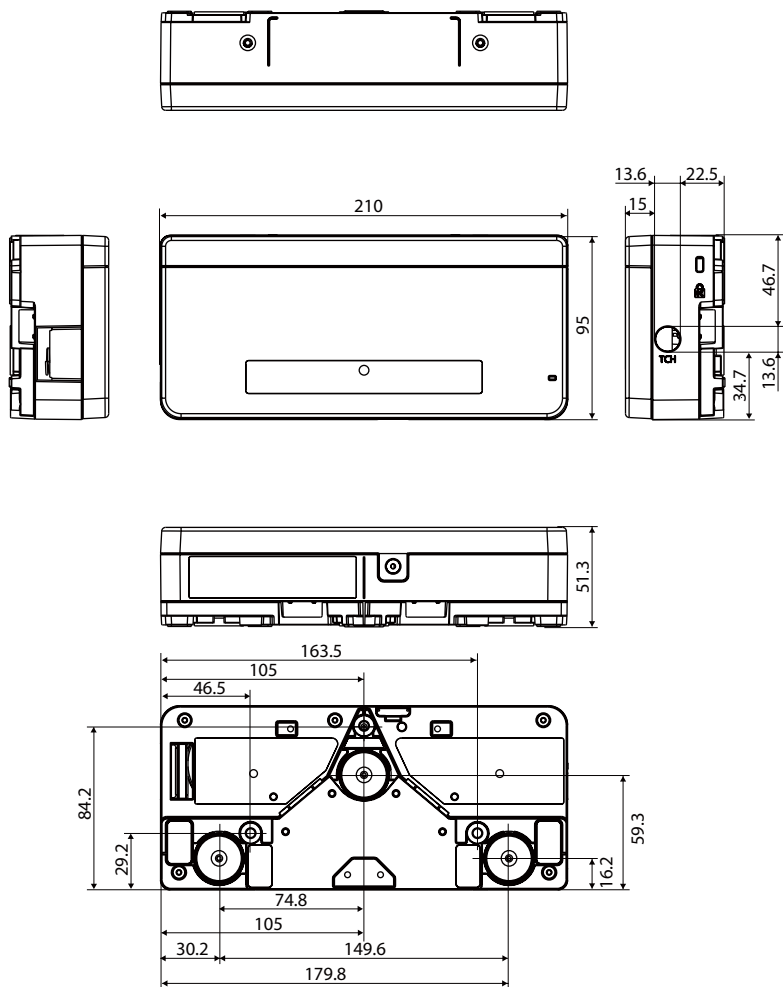


ペンスタンドの質量は約 93g です。



## ■タッチユニット外形寸法図

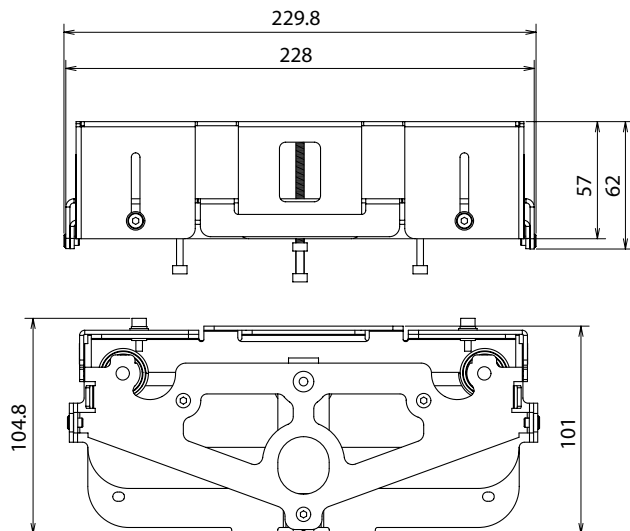
[単位：mm]



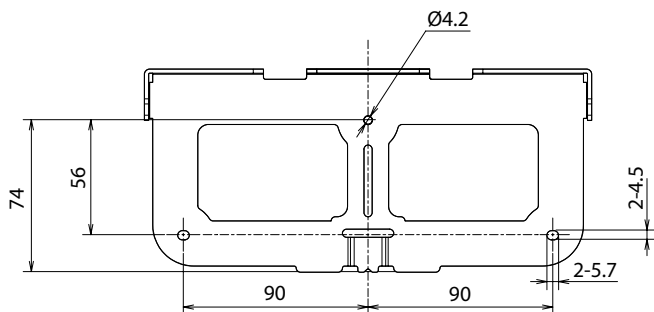
タッチユニットの質量は約 450g です。

## ■タッチユニット取り付け金具（外形寸法 / 調整範囲 / 質量）

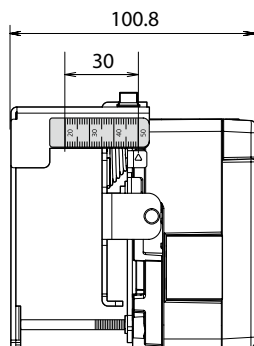
[単位：mm]



取り付けプレート（正面）

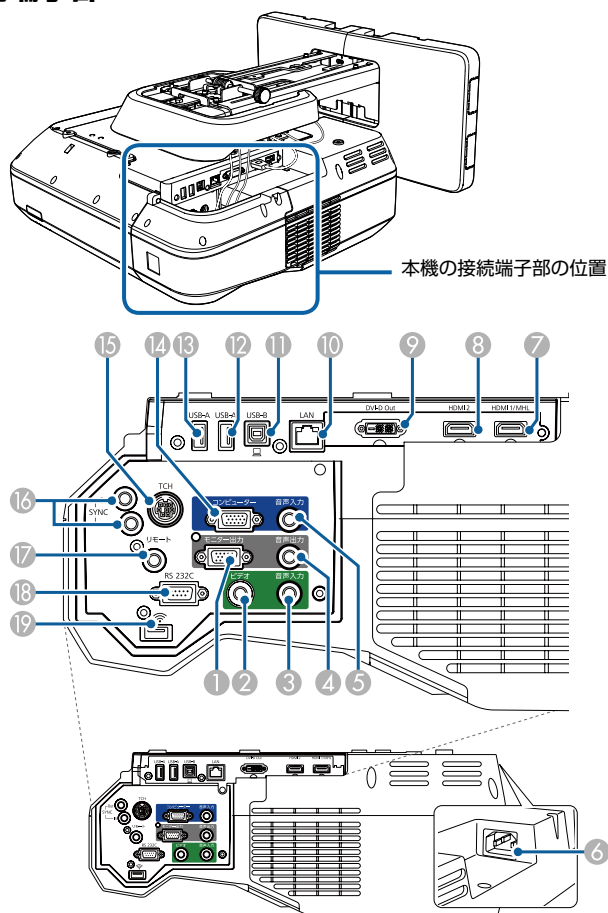


タッチユニット取り付け時（側面）



タッチユニット取り付け金具の質量は約 750g です。

## ■接続端子部



| No | 名称                                      | No | 名称                          |
|----|-----------------------------------------|----|-----------------------------|
| ①  | モニター出力端子 (ミニ D-Sub15pin) ※ <sup>1</sup> | ⑪  | USB-B 端子 (USBType-B)        |
| ②  | ビデオ入力端子 (コンポジット RCA)                    | ⑫  | USB-A 端子 (USBType-A)        |
| ③  | 音声入力 1 端子 (ステレオミニ)                      | ⑬  | USB-A 端子 (USBType-A)        |
| ④  | 音声出力端子 (ステレオミニ) ※ <sup>2</sup>          | ⑭  | コンピューター入力端子 (ミニ D-Sub15pin) |
| ⑤  | 音声入力 2 端子 (ステレオミニ)                      | ⑮  | タッチユニット接続用 TCH 端子           |
| ⑥  | 電源端子                                    | ⑯  | SYNC IN/OUT 端子 (ステレオミニ)     |
| ⑦  | HDMI1/MHL 入力端子 (HDMI)                   | ⑰  | リモート端子 (ステレオミニ)             |
| ⑧  | HDMI2 入力端子 (HDMI)                       | ⑱  | RS-232C 端子 (ミニ D-Sub 9pin)  |
| ⑨  | DVI-D 出力端子 (DVI-D 24pin) ※ <sup>3</sup> | ⑲  | 無線 LAN ユニット装着部 (USBType-A)  |
| ⑩  | LAN 端子 (RJ-45 : 100Base-TX)             |    |                             |

※ 1 コンピューター入力端子から入力しているアナログ RGB 信号のみ出力可能。

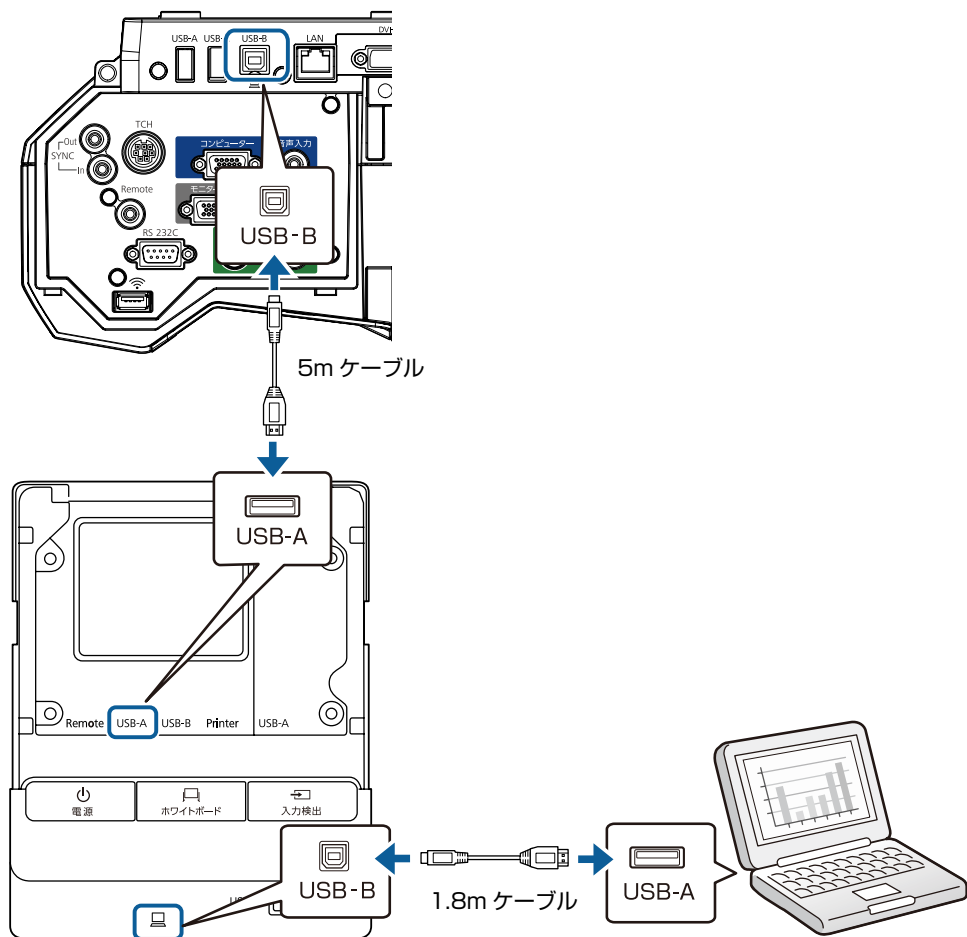
※ 2 HDMI1 (MHL) /HDMI2/ コンピューター / ビデオ /USB Display/USB1 /USB2/LAN/Screen Mirroring 入力ソースの音声を出力します。

※ 3 ホワイトボードの映像はリアルタイムで更新。その他の入力ソースの映像は約 3 秒ごとに更新。

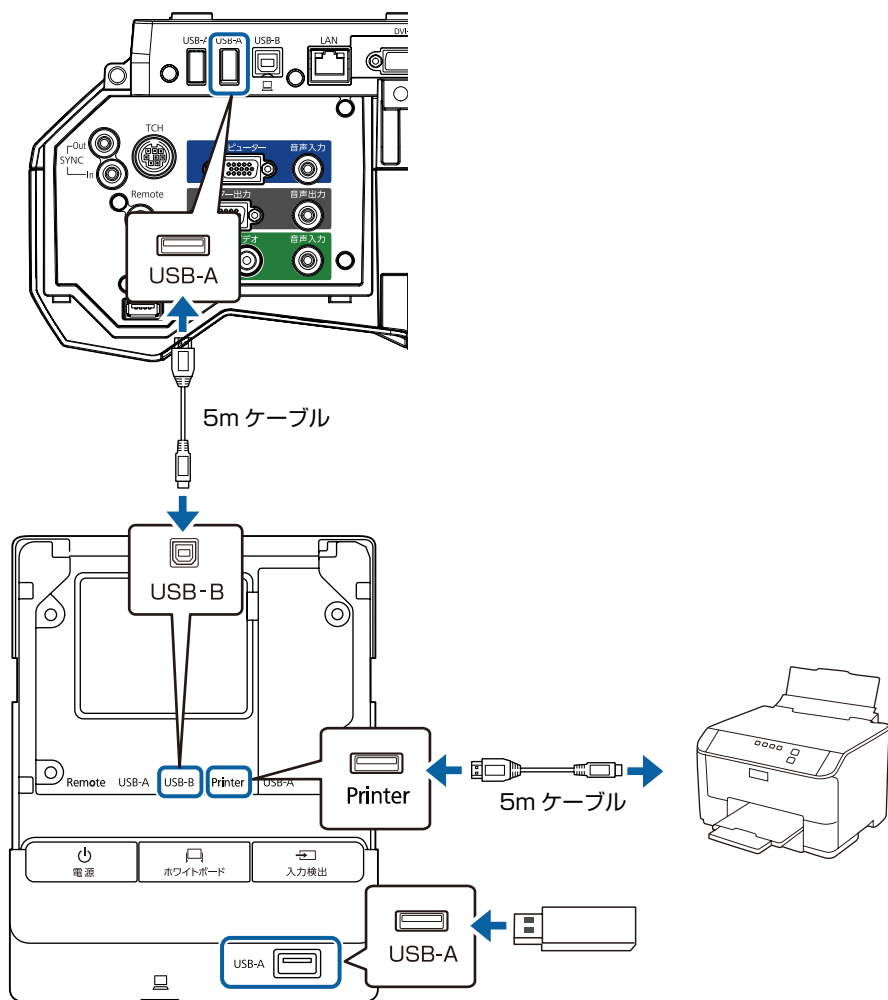
## ■本体とコントロールパッドの接続イメージ

同梱のコントロールパッドを接続すると、電源のオン / オフや入力ソースの切り替えなどを手元で簡単に操作できます。また、USB メモリーやプリンターの USB ケーブル、USB キーボードなどを接続できます。

### コンピューターと接続する

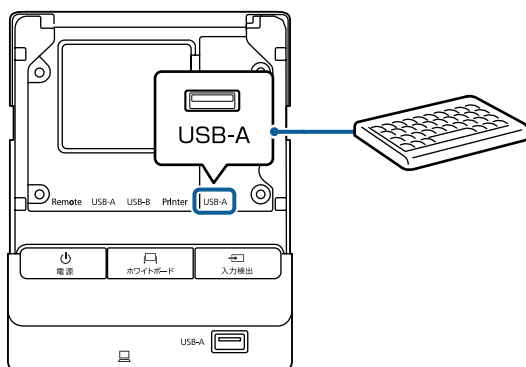


## プリンターまたは USB メモリーを接続する



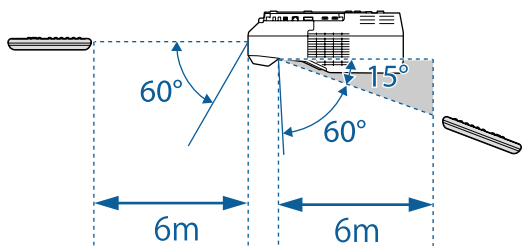
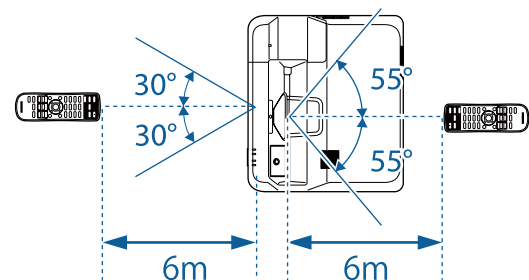
## USB キーボードを接続する

英語キーボード（101 キーボード）に対応しています。接続したキーボードは、リモートデスクトップ接続を設定するときのみ使用できます。



## ■リモコン操作可能範囲

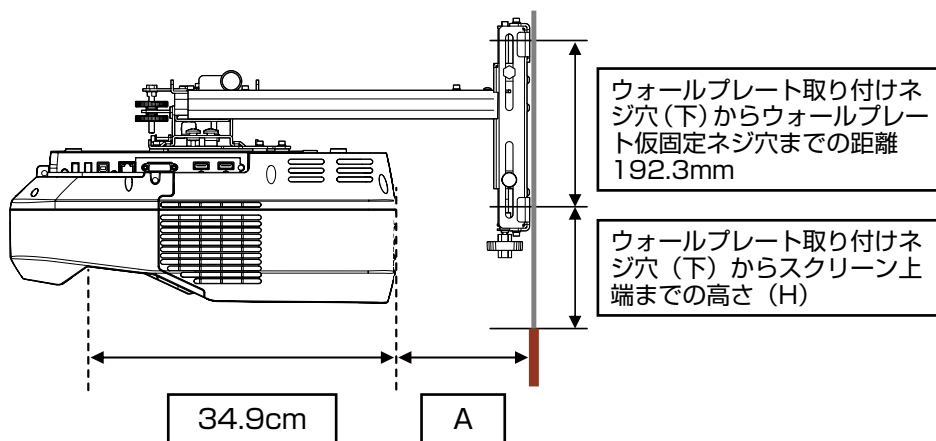
本機に添付のリモコンの操作可能範囲は以下のとおりです。



## ■スクリーンサイズと投写距離の関係（壁掛け設置）

プロジェクターを壁掛け工事する際、以下のデータを参照の上、設置位置を決めてください。壁掛け設置するときは、プロジェクターに対応の壁掛け金具（ELPMB53）が必要です。取り付けには壁面の補強工事が必要な場合があるため、専門の業者にご相談ください。また取り付けは高所での作業となるため、安全には十分ご注意ください。設置工事費は別途必要です。

壁掛け金具と本体各部の寸法距離については P.17 を参照下さい。



### ◆壁掛け金具装着時重量

金具装着時総重量：約 19.3kg = 本体：約 11.4kg + 壁掛け金具：約 7.9kg



## ■投写距離（壁掛け設置）

投写距離は、投写サイズをワイド(ズーム最大)にしたときのおおよその値となります。弊社ホームページにて、より詳細な投写シミュレートが可能です。

([http://www.epson.jp/products/simulator/sim\\_projector/](http://www.epson.jp/products/simulator/sim_projector/))

<画面アスペクト比 16 : 10 > [単位 : cm]

| スクリーンサイズ |               | 投写距離 (A) |         | ウォールプレート取り付けネジ穴 (下) からスクリーン上端までの高さ (H) |
|----------|---------------|----------|---------|----------------------------------------|
| 型        | 横幅 x 高さ       | 最短 (ワイド) | 最長 (テレ) |                                        |
| 70       | 150.8 x 94.2  | 5.6      | 20.9    | 23.7                                   |
| 75       | 161.5 x 101.0 | 8.7      | 25.2    | 25.1                                   |
| 80       | 172.3 x 107.7 | 11.8     | 29.4    | 26.5                                   |
| 85       | 183.1 x 114.4 | 15.0     | 33.7    | 27.9                                   |
| 90       | 193.9 x 121.2 | 18.1     | 37.9    | 29.3                                   |
| 95       | 204.6 x 127.9 | 21.3     | 42.1    | 30.7                                   |
| 100      | 215.4 x 134.6 | 24.4     | 43.2    | 32.1                                   |

70 型より小さい画面、100 型より大きい画面は正しく投写されません。テレで投写すると、画質が劣化することがあります。

## ■投写距離計算式（壁掛け設置）

<画面アスペクト比 16 : 10 >

| 投写距離計算式 (A) |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 最短 (ワイド)    | A (cm) = (投写画面サイズ (インチ) x 0.6279 -3.4477 ) -34.87 (cm)  |
| 最長 (テレ)     | A (cm) = (投写画面サイズ (インチ) x 0.84767 -3.4477 ) -34.87 (cm) |

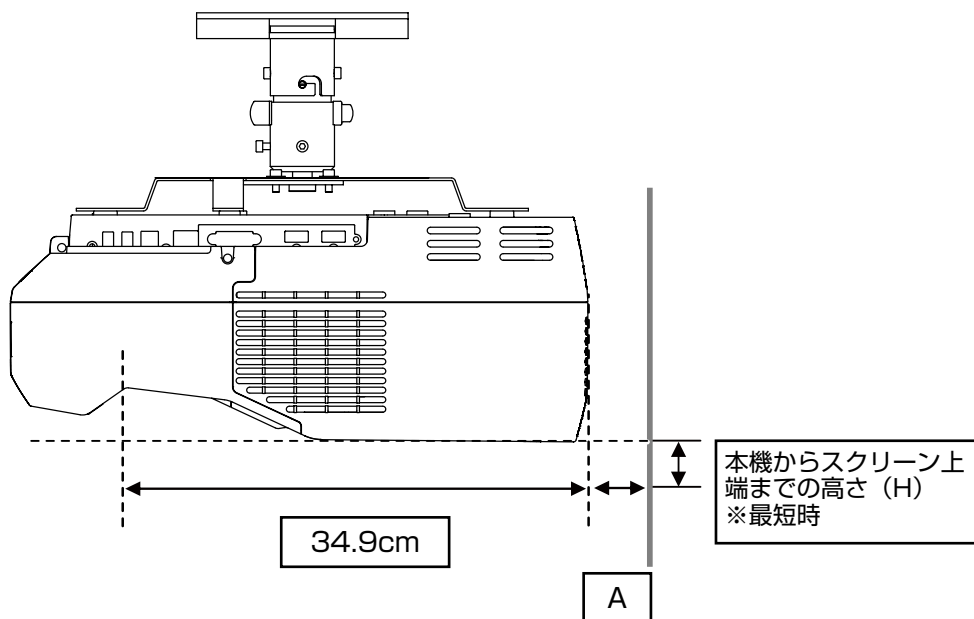
ウォールプレート取り付けネジ穴 (下) からスクリーン上端までの高さ (H)

※最短時 H (cm) =スクリーンサイズ x 0.28046 + 4.09

## ■スクリーンサイズと投写距離の関係（天吊り設置）

プロジェクターを天吊り工事する際、以下のデータを参照の上、設置位置を決めてください。  
天吊り設置するときは、プロジェクターに対応の天吊り金具（ELPMB22）が必要です。  
必要に応じて、以下のオプション品をご使用下さい。

- 延長パイプ（ELPFP13 または ELPFP14）：天井からの高さ調整が可能  
取り付けには天井の補強工事が必要な場合があるため、専門の業者にご相談ください。また取り付けは高所での作業となるため、安全には十分ご注意ください。設置工事費は別途必要です。天吊り金具と本体各部の寸法距離については P.20 ～ P.22 を参照下さい。



### ◆天吊り装着時重量

| 金具装着時総重量 | 本体       | 天吊り金具   | 延長パイプ<br>(ELPFP13) | 延長パイプ<br>(ELPFP14) |
|----------|----------|---------|--------------------|--------------------|
| 約 14.9kg | 約 11.4kg | 約 3.5kg | -                  | -                  |
| 約 17.0kg |          |         | 約 2.1kg            | -                  |
| 約 17.5kg |          |         | -                  | 約 2.6kg            |

# ■投写距離（天吊り設置）

投写距離は、投写サイズをワイド(ズーム最大)にしたときのおおよその値となります。弊社ホームページにて、より詳細な投写シミュレートが可能です。  
([http://www.epson.jp/products/simulator/sim\\_projector/](http://www.epson.jp/products/simulator/sim_projector/))

<画面アスペクト比 16 : 10 > [単位 : cm]

| スクリーンサイズ |               | 投写距離 (A) |         | 本機からスクリーン上端<br>までの高さ (H) |
|----------|---------------|----------|---------|--------------------------|
| 型        | 横幅 x 高さ       | 最短 (ワイド) | 最長 (テレ) |                          |
| 70       | 150.8 x 94.2  | 5.6      | 20.9    | 12.9                     |
| 75       | 161.5 x 101.0 | 8.7      | 25.2    | 14.3                     |
| 80       | 172.3 x 107.7 | 11.8     | 29.4    | 15.7                     |
| 85       | 183.1 x 114.4 | 15.0     | 33.7    | 17.2                     |
| 90       | 193.9 x 121.2 | 18.1     | 37.9    | 18.6                     |
| 95       | 204.6 x 127.9 | 21.3     | 42.1    | 20.0                     |
| 100      | 215.4 x 134.6 | 24.4     | 43.2    | 21.4                     |

70 型より小さい画面、100 型より大きい画面は正しく投写されません。テレで投写すると、画質が劣化することがあります。

# ■投写距離計算式（天吊り設置）

<画面アスペクト比 16 : 10 >

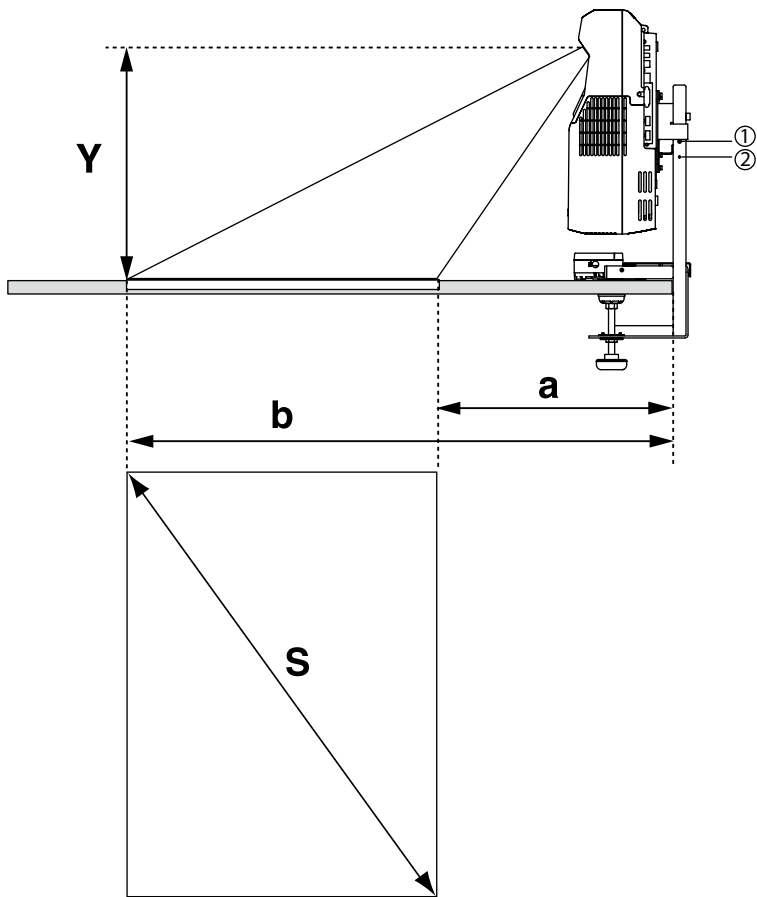
| 投写距離計算式 (A) |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 最短 (ワイド)    | A (cm) = (投写画面サイズ (インチ) x 0.6279 -3.4477 ) -34.87 (cm)  |
| 最長 (テレ)     | A (cm) = (投写画面サイズ (インチ) x 0.84767 -3.4477 ) -34.87 (cm) |

本機からスクリーン上端までの高さ (H)  
※最短時 H (cm) =スクリーンサイズ x 0.28046 -6.638

# ■投写距離（テーブル投写）

映像のサイズに応じてプロジェクターの取り付け位置が決まります。2 種類の取り付け位置（下図の①と②）があるので、どちらかを選びます。

取り付け位置と映像のサイズの関係は以下のとおりです。



[単位 : cm]

| 投写距離 (Y) |      | 映像のサイズ (S)      |       | 機の端からスクリーン下端までの<br>距離 (16:10) (a) |      | 機の端からスクリーン上端までの<br>距離 (16:10) (b) |       |
|----------|------|-----------------|-------|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-------|
|          |      | 16:10<br>アスペクト比 |       |                                   |      |                                   |       |
|          |      | ワイド             | テレ    | ワイド                               | テレ   | ワイド                               | テレ    |
| ①        | 43.5 | 190.0           | 140.0 | 34.8                              | 47.7 | 135.3                             | 122.1 |
| ②        | 40.5 | 178.0           | 132.0 | 33.2                              | 45.4 | 127.5                             | 115.3 |

- プロジェクターの【テレ】【ワイド】ボタンで、映像のサイズを変更できます。
- プロジェクターのデジタル ピクチャーシフトで、投写位置を調整できます。

# ■対応解像度

## コンピューター映像（アナログ RGB）

| 信号                       | リフレッシュレート (Hz) | 解像度（ドット）    |
|--------------------------|----------------|-------------|
| VGA                      | 60/72/75/85    | 640 x 480   |
| SVGA                     | 60/72/75/85    | 800 x 600   |
| XGA                      | 60/70/75/85    | 1024 x 768  |
| WXGA                     | 60             | 1280 x 768  |
|                          | 60             | 1366 x 768  |
|                          | 60/75/85       | 1280 x 800  |
| WXGA+                    | 60/75/85       | 1440 x 900  |
| WXGA++                   | 60             | 1600 x 900  |
| SXGA                     | 70/75/85       | 1152 x 864  |
|                          | 60/75/85       | 1280 x 1024 |
|                          | 60/75/85       | 1280 x 960  |
| SXGA+                    | 60/75          | 1400 x 1050 |
| WSXGA+※                  | 60             | 1680 x 1050 |
| UXGA                     | 60             | 1600 x 1200 |
| WUXGA (Reduced Blanking) | 60             | 1920 x 1200 |

※ 環境設定メニューの【入力解像度】で【ワイド】を選択しているときに限り対応します。

## コンポーネントビデオ

| 信号               | リフレッシュレート (Hz) | 解像度（ドット）    |
|------------------|----------------|-------------|
| SDTV (480i/480p) | 60             | 720 x 480   |
| SDTV (576i/576p) | 50             | 720 x 576   |
| HDTV (720p)      | 50/60          | 1280 x 720  |
| HDTV (1080i)     | 50/60          | 1920 x 1080 |

## コンポジットビデオ

| 信号         | リフレッシュレート (Hz) | 解像度（ドット）  |
|------------|----------------|-----------|
| TV (NTSC)  | 60             | 720 x 480 |
| TV (SECAM) | 50             | 720 x 576 |
| TV (PAL)   | 50/60          | 720 x 576 |

## HDMI 入力信号

| 信号                             | リフレッシュ<br>レート (Hz) | 解像度 (ドット)   |
|--------------------------------|--------------------|-------------|
| VGA                            | 60                 | 640 x 480   |
| SVGA                           | 60                 | 800 x 600   |
| XGA                            | 60                 | 1024 x 768  |
| WXGA                           | 60                 | 1280 x 800  |
|                                | 60                 | 1366 x 768  |
| WXGA+                          | 60                 | 1440 x 900  |
| WXGA++                         | 60                 | 1600 x 900  |
| SXGA                           | 60                 | 1280 x 960  |
|                                | 60                 | 1280 x 1024 |
| SXGA+                          | 60                 | 1400 x 1050 |
| WSXGA+                         | 60                 | 1680 x 1050 |
| UXGA                           | 60                 | 1600 x 1200 |
| WUXGA<br>(Reduced<br>Blanking) | 60                 | 1920 x 1200 |
| SDTV<br>(480i/480p)            | 60                 | 720 x 480   |
| SDTV<br>(576i/576p)            | 50                 | 720 x 576   |
| HDTV<br>(720p)                 | 50/60              | 1280 x 720  |
| HDTV<br>(1080i)                | 50/60              | 1920 x 1080 |
| HDTV<br>(1080p)                | 24/30/<br>50/60    | 1920 x 1080 |

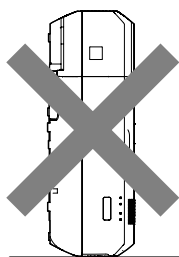
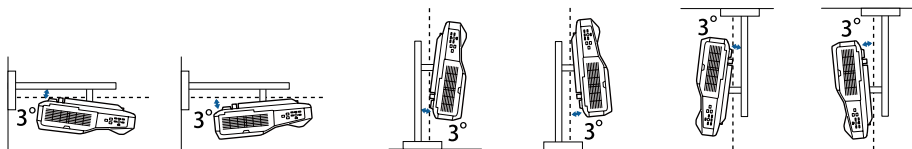
## MHL 入力端子

| 信号                  | リフレッシュ<br>レート (Hz) | 解像度 (ドット)   |
|---------------------|--------------------|-------------|
| VGA                 | 60                 | 640 x 480   |
| SDTV<br>(480i/480p) | 60                 | 720 x 480   |
| SDTV<br>(576i/576p) | 50                 | 720 x 576   |
| HDTV<br>(720p)      | 50/60              | 1280 x 720  |
| HDTV<br>(1080i)     | 50/60              | 1920 x 1080 |
| HDTV<br>(1080p)     | 24/30              | 1920 x 1080 |

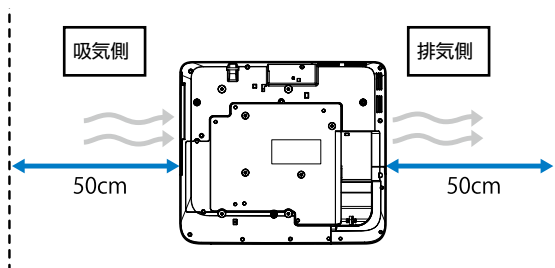
## ■設置環境

垂直方向：下図の通り、上向き・下向き投写での設置が可能です。

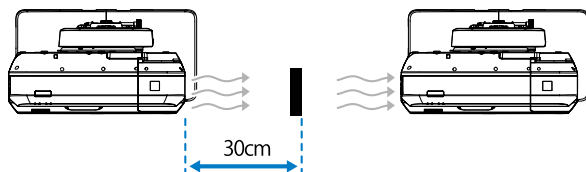
水平方向：調整ダイヤルを回せる範囲で傾けることが可能です。



左図のような向きで投写しないでください。



- 本機を設置する際は、排気口や吸気口を壁などから50cm以上離してお使いください。
- 吸気口側にはエアコンの風などをあてないでください。吸気口付近の温度が上昇し、故障の原因になります。



2台以上のプロジェクターを並べて設置するときは、35℃以下の環境に設置してください。高温の環境で使用すると、プロジェクターが高温になり突然電源が切れることがあります。プロジェクターとプロジェクターとの間が3m以下のときは、排気口から出た熱を遮るための仕切りを取り付けます。仕切りは、排気口よりも一回り（縦横それぞれ約2cm）大きくし、排気口から30cmの位置に取り付けます。

## ■投写面についての注意

- 超短焦点プロジェクターは、投写面のわずかな凹凸の影響で、画像が歪んで見えてしまう場合があります。できるだけ平滑な投写面やスクリーン面の波打ちの発生しにくいマグネットスクリーンやボードタイプのスクリーンなどのご利用をお薦めいたします。
- 投写面や投写面周囲（左右 10cm、下部 10cm、上部 3cm 以内）に 800 ルクス以上の強い光があたると、インタラクティブ機能が正しく動作しないことがあります。太陽光をカーテンで遮ったり、蛍光灯を消したりしてお使いください。または太陽光や蛍光灯の光があたらない場所に設置してください。

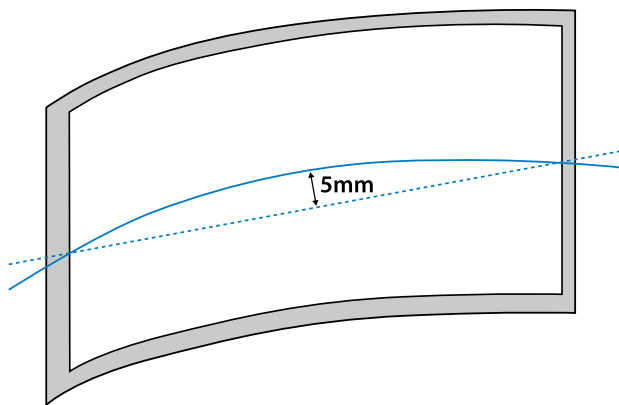


## ■タッチユニット設置について

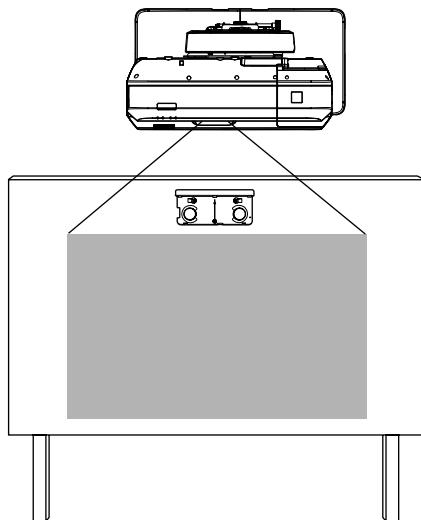
タッチユニットを使用するときは、次のいずれかの方法でプロジェクターを設置してください。他の方法で設置すると、タッチユニットは使用できません。

- 壁掛けまたは天吊りして、スクリーンの正面から投写する。
- 机上に縦置き設置して、机の正面から投写する。（縦置き設置するときは、オプション品のテーブル投写金具（ELPMB29）が必要です。）

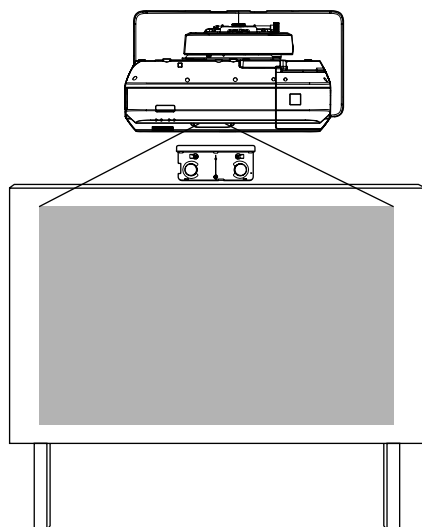
タッチユニットを設置する前に、設置面にそりやゆがみがなく平らで、スクリーン表面の凹凸が5mm以下であることを確認してください。



タッチユニットをホワイトボード内に取り付けるときは、タッチユニットをマグネットまたはネジで固定します。

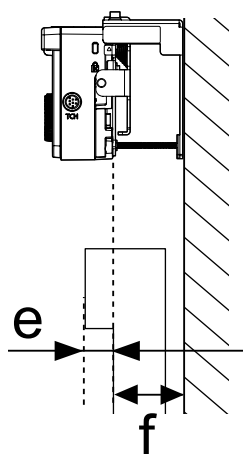


タッチユニットをホワイトボードの外に取り付けるときは、同梱のタッチユニット取り付け金具が必要です。

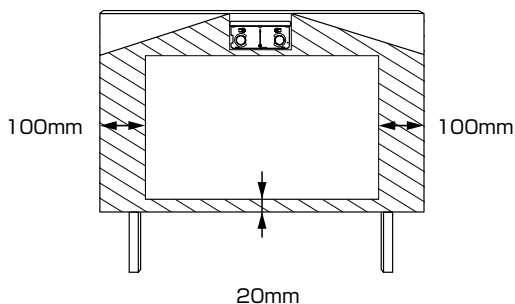


壁からスクリーン表面までの長さ (f) が 51mm を超える場合は、タッチユニットをホワイトボードの外に取り付けることはできません。

スクリーンの周りに枠がある場合は、上枠の厚み (e) が 3mm 以内であることを確認してください。上枠の厚みが 3mm を超えると、タッチユニットが正しく動作しません。

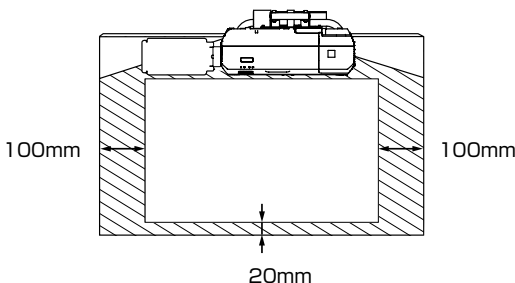


タッチユニットをホワイトボード内に設置するときは、下図の斜線部分にケーブル類などの障害物や、ホワイトボードのトレイ、ホルダー、厚みのあるフレームなどの突起物がないことを確認してください。タッチユニットが正しく動作しません。



オプション品のテーブル投写金具（ELPMB29）を使ってプロジェクターを机上に縦置き設置するときは、以下の条件を満たしていることを確認してください。

- 下図の斜線部分にケーブル類などの障害物や、ホワイトボードのトレイ、ホルダー、厚みのあるフレームなどの突起物がないこと。
- テーブル選定時には想定投写サイズに斜線分を足したテーブルサイズを選定すること。



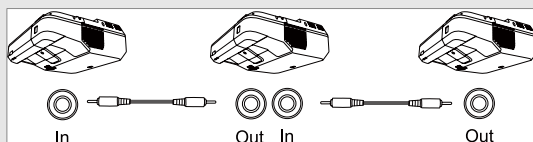
## ■複数台設置について

### 本機を複数台設置してインタラクティブ機能をお使いの場合

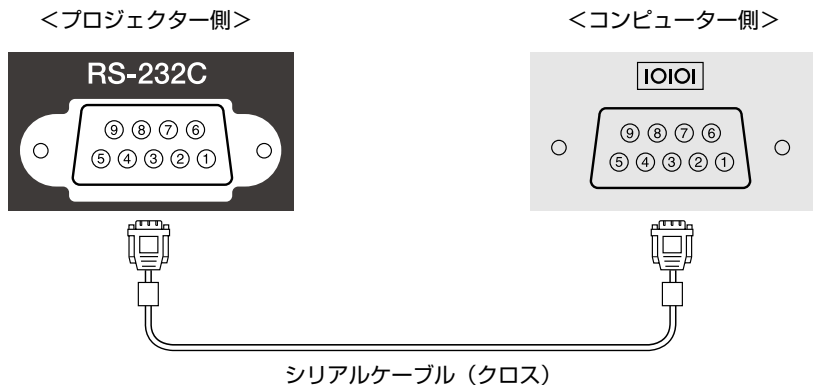
本機を同じ部屋に2台以上設置するときは、赤外線の影響により Easy Interactive Pen の動作が不安定になることがあります。Easy Interactive Pen の動作を安定させるために、プロジェクター同士をケーブルで接続します。

オプションのワイヤードリモコンケーブル（ELPKC28）で、本機の SYNC 端子同士を直列に接続します。接続した後は、環境設定メニューの [拡張設定] - [Easy Interactive Function] - [詳細設定] - [複数台同期] を [有線接続] に設定します。

- SYNC 端子には、IN と OUT の2種類があります。ケーブルの一方の端子を IN に接続したときは、もう一方の端子を OUT に接続してください。
- 3 台以上のプロジェクターを接続するときは、1 台目のプロジェクターと最後のプロジェクターを接続する必要はありません。

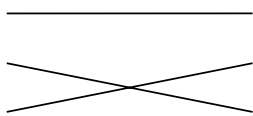


## ■シリアル端子



＜プロジェクター側＞

GND 5  
TD 3  
RD 2



＜コンピューター側＞

5 GND  
3 TD  
2 RD

＜シリアル端子仕様＞

コネクター形状：D-Sub 9pin( オス )

プロジェクター入力端子名：RS-232C

＜通信仕様＞

- ・ ボーレート基準速度：9600bps
- ・ データ長：8bit
- ・ パリティ：なし
- ・ ストップビット：1bit
- ・ フロー制御：なし

## ■監視・制御

以下の方法でプロジェクターを監視・制御できます。詳しくはプロジェクターに添付の『取扱説明書』をご覧ください。

### ●ESC/VP21 コマンド

RS-232C ケーブルで本機と接続したコンピューターから、通信コマンドで本機を制御します。

### ●Epson Web Control

本機とネットワーク接続したコンピューターの Web ブラウザーを利用して、コンピューターから本機の設定や制御が行えます。

### ●PJLink コマンド

本機は、JBMLA が策定した PJLink Class2 の規格に適合しています。本機とネットワーク接続したコンピューターから、PJLink コマンドを利用して本機を制御できます。

PJLink に関して詳しくは、以下の Web サイトを参照してください。

<http://pjlink.jbmia.or.jp/>

### ●Epson Projector Management (EPSON 提供のアプリケーションソフト)

ネットワーク上にある複数の EPSON プロジェクターを集中管理できます。Epson Projector Management は以下の Web サイトからダウンロードしてください。

<http://www.epson.jp/download/>

### ●Crestron RoomView®

本機は Crestron® 社が提供する制御用プロトコルに対応しています。本機とネットワーク接続したコンピューターから、本機を制御できます。

## ■代表的なプロジェクター制御コマンド

### ESC/VP21 コマンド一覧

本機に電源オンのコマンドを送信すると、電源が入りウォームアップ状態になります。本機は電源オンの状態になったときにコロン「:」（3Ah）を返信します。

このように本機はコマンドを受け取ると、そのコマンドを実行後「:」を返信し、次のコマンドを受け付けます。

異常終了のときは、エラーメッセージを出力した後に「:」を返信します。

ESC/VP21 コマンドの詳細は以下の Web サイトを参照してください。

[http://www.epson.jp/products/download/elp/escvp21\\_kyodaku.htm](http://www.epson.jp/products/download/elp/escvp21_kyodaku.htm)

### 電源オン / オフ

| 機能     | コマンド    | 返答値 | 内容                   |
|--------|---------|-----|----------------------|
| 電源オン   | PWR ON  |     |                      |
| 電源オフ   | PWR OFF |     |                      |
| 動作状態取得 | PWR?    | 00  | スタンバイ状態              |
|        |         | 01  | 投写中                  |
|        |         | 02  | ウォームアップ中             |
|        |         | 03  | クールダウン中              |
|        |         | 04  | ネットワーク監視状態 / 通信状態    |
|        |         | 05  | 異常スタンバイ状態            |
|        |         | 09  | スタンバイ状態（映像・音声の外部出力可） |

### 入力ソース切り替え

| 機能                     | コマンド              | 設定値<br>返答値 | 内容                                                                |         |
|------------------------|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| 信号切り替え                 | SOURCE<br>SOURCE? | 11         | コンピューター                                                           | RGB     |
|                        |                   | 14         |                                                                   | コンポーネント |
|                        |                   | 1F         |                                                                   | オート     |
|                        |                   | 30         | HDMI1/MHL                                                         |         |
|                        |                   | A0         | HDMI2                                                             |         |
|                        |                   | 41         | ビデオ                                                               |         |
|                        |                   | 51         | USB Display                                                       |         |
|                        |                   | 52         | USB1                                                              |         |
|                        |                   | 53         | LAN                                                               |         |
|                        |                   | 54         | USB2                                                              |         |
|                        |                   | 55         | ホワイトボード                                                           |         |
|                        |                   | 56         | Screen Mirroring                                                  |         |
|                        |                   | F0         | すべての入力ソースに対して順次切り替え                                               |         |
|                        |                   | F1         | コンピューター、USB Display、USB1、USB2、LAN、Screen Mirroring、ホワイトボードに順次切り替え |         |
|                        |                   | F2         | HDMI1、HDMI2、ビデオに順次切り替え                                            |         |
| A/V ミュート機能の<br>オン / オフ | MUTE              | ON         | オン                                                                |         |
|                        |                   | OFF        | オフ                                                                |         |

## 環境設定メニュー

INC : 設定値を増加 DEC : 設定値を減少 INIT : 初期値に戻す

| トップメニュー | サブメニュー       | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド                                                                                                                                    |                                                                                         |
|---------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|         |              |                   | コマンド                                                                                                                                               | 設定値 / 返答値                                                                               |
| 画質      | カラーモード       | ○                 | CMODE xx<br>CMODE?                                                                                                                                 | 01 : sRGB<br>04 : プレゼンテーション<br>06 : ダイナミック<br>0F : DICOM SIM<br>15 : シネマ<br>INIT (設定のみ) |
|         | 明るさ          | ○                 | BRIGHT xxx<br>BRIGHT?                                                                                                                              | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         | コントラスト       | ○                 | CONTRAST xxx<br>CONTRAST?                                                                                                                          | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         | 色の濃さ         | ○                 | DENSITY xxx<br>DENSITY?                                                                                                                            | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         | 色合い          | ○                 | TINT xxx<br>TINT?                                                                                                                                  | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         | シャープネス       | ○                 | SHARP x1                                                                                                                                           | x1 : 調整値<br>0-255<br>INC/DEC/INIT                                                       |
|         | ホワイトバランス     | 色温度               | CTEMP xxx<br>CTEMP?                                                                                                                                | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         |              | G-M 補正            | FCOLOR xxx<br>FCOLOR?                                                                                                                              | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         |              | カスタム              | OFFSETR xxx<br>OFFSETR?<br>OFFSETG xxx<br>OFFSETG?<br>OFFSETB xxx<br>OFFSETB?<br>GAINR xxx<br>GAINR?<br>GAING xxx<br>GAING?<br>GAINB xxx<br>GAINB? | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         | イメージ強調       | ノイズリダクション         | NRS xx<br>NRS?                                                                                                                                     | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                            |
|         | アドバンスト       | ガンマ               | GAMMA xx<br>GAMMA?                                                                                                                                 | 20 : 2                                                                                  |
|         |              |                   |                                                                                                                                                    | 21 : 1                                                                                  |
|         |              |                   |                                                                                                                                                    | 22 : 0                                                                                  |
|         |              |                   |                                                                                                                                                    | 23 : -1                                                                                 |
|         |              |                   |                                                                                                                                                    | 24 : -2                                                                                 |
|         |              |                   |                                                                                                                                                    | INIT (設定のみ)                                                                             |
|         |              | RGBCMY            | ○                                                                                                                                                  | —                                                                                       |
|         |              | プログレッシブ変換         | ○                                                                                                                                                  | —                                                                                       |
|         | ダイナミックコントラスト |                   | ○                                                                                                                                                  | —                                                                                       |
|         | 初期化          |                   | ○                                                                                                                                                  | —                                                                                       |

| トップメニュー | サブメニュー   |             | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド                        |                                                                                                                                            |
|---------|----------|-------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |          |             |                   | コマンド                                   | 設定値 / 返答値                                                                                                                                  |
| 映像      | 入力解像度    |             | ○                 | RESOL x1<br>RESOL?                     | 00 : オート<br>F0 : ワイド<br>F1 : ノーマル<br>INIT (設定のみ)                                                                                           |
|         | アスペクト    |             | ○                 | ASPECT xx<br>ASPECT?                   | 00 : ノーマル<br>20 : 16:9<br>30 : オート<br>40 : フル<br>50 : ズーム<br>60 : リアル<br>INIT (設定のみ)<br><「オート」選択時の返答値><br>x1 : モード<br>x2 : オートの設定値 (30 固定) |
|         | トラッキング   |             | ○                 | TRACKING xxx<br>TRACKING?              | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                                                                               |
|         | 同期       |             | ○                 | SYNC xxx<br>SYNC?                      | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                                                                               |
|         | 表示位置     |             | ○                 | HPOS xxx<br>HPOS?<br>VPOS xxx<br>VPOS? | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                                                                               |
|         | 自動調整     |             | ○                 |                                        | —                                                                                                                                          |
|         | オーバースキャン |             | ○                 | OVSCAN xx<br>OVSCAN?                   | 00 : オフ<br>02 : 4%<br>04 : 8%<br>A0 : オート<br>INIT (設定のみ)                                                                                   |
|         | アドバンスド   | HDMI ビデオレベル | ○                 | —                                      |                                                                                                                                            |
|         |          | 入力信号方式      | ○                 |                                        |                                                                                                                                            |
|         |          | ビデオ信号方式     | ○                 |                                        |                                                                                                                                            |
|         | 初期化      |             | ○                 |                                        |                                                                                                                                            |

| トップメニュー | サブメニュー  |              | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド                                            |                                                                          |
|---------|---------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|         |         |              |                   | コマンド                                                       | 設定値 / 返答値                                                                |
| 設定      | 幾何学歪み補正 |              | ○                 | CORRECTMET?                                                | 01 : タテヨコ<br>02 : Quick Corner<br>06 : 湾曲補正                              |
|         |         | タテヨコ         | ○                 | VKEYSTONE xxx<br>VKEYSTONE?<br>HKEYSTONE xxx<br>HKEYSTONE? | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                             |
|         |         | Quick Corner | ○                 | QC x1 x2 x3 x4<br>x5 x6 x7 x8<br>(座標設定)                    | x1-x8 : 0-9999<br>左上 (x,y) , 右上 (x,y) ,<br>右下 (x,y) , 左下 (x,y)<br>の順番で指定 |
|         |         |              |                   | QC?<br>(座標設定値取得)                                           | 0-9999<br>4 点の座標 (x,y) を 4 行に<br>分けて返答                                   |
|         |         |              |                   | QCV x1 x2 x3<br>x4 x5 x6 x7 x8<br>(ベクトル設定)                 | x1-x8 : 0-99<br>左上 (x,y) , 右上 (x,y) ,<br>右下 (x,y) , 左下 (x,y)<br>の順番で指定   |
|         |         | 湾曲補正         | ○                 |                                                            | —                                                                        |
|         |         |              |                   |                                                            |                                                                          |



| トップメニュー | サブメニュー       | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |              |                   | コマンド              | 設定値 / 返答値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 2 画面         | ○                 | SPS x1 x2<br>SPS? | x1<br>01 : 2 画面の実行 / 解除<br>x2<br>00 : 2 画面解除<br>01 : 2 画面実行<br>x1<br>02 : 画面サイズ設定<br>x2<br>00 : 均等<br>01 : 左拡大<br>02 : 右拡大<br>x1<br>03 : 入カソース (左画面)<br>04 : 入カソース (右画面)<br>x2<br>「入カソース切り替え」を参照<br>してください。<br>x1<br>05 : 左右画面入替<br>x1<br>06 : 音声切替<br>x2<br>00 : オート<br>01 : 左画面<br>02 : 右画面<br>x1<br>08 : ペンモード切替<br>x2<br>01 : PC レスインタラクティ<br>ブ<br>02 : マウス操作<br>x1<br>09 : ペンモード対象<br>x2<br>01 : 左画面<br>02 : 右画面<br>x1<br>0B : 配置<br>x2<br>01 : 上揃え<br>02 : 中央揃え<br>x1<br>00 : 全設定値取得 (情報のみ)<br>x1<br>INIT (設定のみ) |
|         | ズーム          | ○                 | ZOOM xxx<br>ZOOM? | 電子テレワイド<br>0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | デジタルピクチャーシフト | ×                 |                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         | 音量           | ○                 | VOL xxx<br>VOL?   | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | HDMI リンク     | ×                 |                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         | ロック設定        | ○                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | ポインター形状      | ×                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | リモコン受光部      | ○                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | ユーザーボタン      | ×                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | パターン         | ○                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | 設置ガイド        | ×                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | 初期化          | ○                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| トップメニュー | サブメニュー                    | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                           |                   | コマンド                                                 | 設定値 / 返答値                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 拡張設定    | Easy Interactive Function | ×                 | －                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | ホワイトボード設定画面へ              | ○                 | －                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | ホーム画面<br>設定               | ホーム画面自動表示         | ○                                                    | AUTOHOME x1<br>AUTOHOME?            | 00：オフ<br>01：オン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         |                           | カスタム機能            | ○                                                    | HFUNC2 x1 x2<br>x3<br>HFUNC2? x1 x2 | x1 = カスタム対象<br>01：L1<br>02：L2<br>03：L3<br>11：R1<br>12：R2<br>13：R3<br>x2 = 設定対象<br>00：操作<br>01：入力ソース<br>x3 (x2 = 00)<br>01：選択ソースに切り替える<br>02：PC で投写する<br>03：ビデオ会議をする<br>04：ビデオデッキで投写する<br>05：USB 機器から投写する<br>06：Epson iProjection で<br>投写する<br>07：Screen Mirroring で<br>投写する<br>08：無線で接続する<br>0A：なし<br>x3 (x2 = 01)<br>10：コンピューター<br>41：ビデオ<br>30：HDMI1<br>A0：HDMI2<br>51：USB Display<br>52：USB1<br>54：USB2<br>53：LAN<br>56：Screen Mirroring |
|         | 表示設定                      | メッセージ表示           | ○                                                    | －                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         |                           | 背景表示              | ○                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         |                           | スタートアップスク<br>リーン  | ○                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         |                           | ユニフォーマティイー        | ○                                                    | －                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         |                           | ツールバー             | ×                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         |                           | ペンモードアイコン         | ×                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | プロジェクター制御                 | ×                 |                                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | ユーザーロゴ                    | ×                 |                                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | 設置モード                     | ○                 | VREVERSE xx<br>VREVERSE?<br>HREVERSE xx<br>HREVERSE? | ON：反転状態<br>OFF：正転状態<br>INIT（設定のみ）   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| トップメニュー | サブメニュー   |                       | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |          |                       |                   | コマンド                                      | 設定値 / 返答値                                                                                                                                                                                                                  |
|         | 動作設定     | ダイレクトパワーオン            | ○                 | —                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | 高地モード                 | ○                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | 自動入力検出                | ○                 | AUTOSEARCH x1<br>AUTOSEARCH?              | 00: オフ<br>01: オン                                                                                                                                                                                                           |
|         |          | オートパワーオン              | ○                 | —                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | 高速起動                  | ○                 | FASTBOOT x1<br>FASTBOOT?                  | 00: オフ<br>01: 20 分<br>02: 60 分<br>03: 90 分                                                                                                                                                                                 |
|         |          | 日付 & 時刻               | ○                 | —                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|         | A/V 出力設定 | A/V 出力                | ○                 | AVOUT x1<br>AVOUT?                        | 00: 投写時<br>01: 常時<br>INIT (設定のみ)                                                                                                                                                                                           |
|         |          | 音声出力                  | ○                 | AUDIO mode<br>[source]<br>AUDIO? [source] | 音声出力<br>(source 設定値省略で判断)<br>mode: 切替設定<br>00: オート<br>01: 音声入力 1<br>02: 音声入力 2<br>INIT (設定のみ)<br>HDMI 音声出力<br>mode: 切替設定<br>00: HDMI<br>01: 音声入力 1<br>02: 音声入力 2<br>INIT (設定のみ)<br>source: 対象ソース<br>30: HDMI1<br>A0: HDMI2 |
|         |          | DVI 出力                | ×                 | —                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | HDMI2 を出力する<br>(2 画面) | ×                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | USB Type B            | ×                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | マルチプロ<br>ジェクション       | ○                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | プロジェクター ID            | ○                 | PROJID xx<br>PROJID?                      | 00: オフ<br>01-09: ID1-ID9<br>INIT (設定のみ)                                                                                                                                                                                    |
|         |          | カラーモード                | ○                 | [画質] の [カラーモード] を参照してください。                |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | ユニフォーミティー             | ○                 | —                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|         |          | 明るさ設定                 | ○                 | [節電] の [明るさ設定] を参照してください。                 |                                                                                                                                                                                                                            |

| トップメニュー | サブメニュー      |          | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------|----------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |             |          |                   | コマンド               | 設定値 / 返答値                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         |             | カラーマッチング | ○                 | MULSCR x1 x2<br>x3 | x1 : 調整種類<br>01 : パターン表示<br>05 : 色補正 R<br>06 : 色補正 G<br>07 : 色補正 B<br>08 : 色補正 (RGB 一括)<br>x2 : レベル指定<br>00 : オフ (x1=01 のみ)<br>01 : レベル 1<br>02 : レベル 2<br>03 : レベル 3<br>04 : レベル 4<br>05 : レベル 5<br>06 : レベル 6<br>x3 : 調整値 (x1=01 以外)<br>0-255<br>INIT/INC/DEC<br>[x3] : type (x1=01 &<br>x2=00 以外)<br>00 : 階調パターン |
|         |             |          |                   | MULSCR? xx         | x1 : 調整種類<br>01 : パターン表示<br>05 : 色補正 R<br>06 : 色補正 G<br>07 : 色補正 B<br>指定した調整種類の各レベルの<br>設定値, またはレベル値を返答。<br>レベル値 : 00-05<br>調整値 : 000-255                                                                                                                                                                           |
|         |             | RGBCMY   | ○                 | —                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         |             | 初期化      | ×                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | スケジュール設定画面へ |          | ○                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | 言語          |          | ×                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | 初期化         |          | ○                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| トップメニュー | サブメニュー                 | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド                |                                                                           |
|---------|------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|         |                        |                   | コマンド                           | 設定値 / 返答値                                                                 |
| ネットワーク  | Screen Mirroring       | ○                 | WDPWR x1<br>WDPWR?             | 00 : オフ<br>01 : オン                                                        |
|         | Screen Mirroring 情報    | ○                 | —                              |                                                                           |
|         | Screen<br>Mirroring 設定 | ディスプレイ名           | WDNAME x1<br>WDPWR?            | x1 : ディスプレイ名 (1 ~ 32<br>文字)                                               |
|         |                        | 動作モード             | WDMODE x1<br>WDWPSMODE?        | 00 : 基本モード<br>01 : 拡張モード                                                  |
|         |                        | 基本設定              |                                |                                                                           |
|         |                        | 無線 LAN 方式         | WDIF x1<br>WDIF?               | 0A : 802.11g/n<br>0E : 802.11a/g/n<br>1E : 802.11a/g/n/ac                 |
|         |                        | パフォーマンス<br>調整     | WDPERF x1<br>WDPERF?           | 01 : 設定 1 (きれい)<br>02 : 設定 2<br>03 : 設定 3<br>04 : 設定 4 (速い)               |
|         |                        | 接続モード             | WDWPSMODE x1<br>WDWPSMODE?     | 00 : 基本モード<br>01 : 拡張モード                                                  |
|         |                        | 拡張設定              |                                |                                                                           |
|         |                        | 会議モード             | WDMTMODE x1<br>WDMTMODE?       | 01 : 割り込み接続許可<br>02 : 割り込み接続不可                                            |
|         |                        | チャンネル             | WDCH x1<br>WDCH?               | x1 : チャンネル<br>1/6/11<br>36/40/44/48<br>52/56/60/64<br>149/153/157/161/165 |
|         |                        | 表示設定              |                                |                                                                           |
|         |                        | PIN コード通知         | WDPINNOTIFY x1<br>WDPINNOTIFY? | 00 : オフ<br>01 : オン                                                        |
|         |                        | 端末名通知             | WDCNTNOTIFY x1<br>WDCNTNOTIFY? | 00 : オフ<br>01 : オン                                                        |
|         |                        | 初期化               | WDINIT                         | —                                                                         |
|         |                        | 設定 (の反映)          | WDRESET                        |                                                                           |
|         | 無線 LAN 電源              | ○                 | WLPWR x1<br>WLPWR?             | 00 : オフ<br>01 : オン                                                        |
|         | ネットワーク情報 - 無線 LAN      | ○                 | —                              |                                                                           |
|         | ネットワーク情報 - 有線 LAN      | ○                 |                                |                                                                           |
|         | QR コード表示               | ×                 |                                |                                                                           |
|         | リモートデスクトップ設定           | ○                 |                                |                                                                           |
|         | ネットワーク設定画面へ            | ○                 |                                |                                                                           |

| トップメニュー | サブメニュー       |        | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド             |                                                                     |
|---------|--------------|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|         |              |        |                   | コマンド                        | 設定値 / 返答値                                                           |
| 節電メニュー  | 明るさ設定        | 光源モード  | ○                 | LUMINANCE xx<br>LUMINANCE?  | 00: ノーマル<br>01: 静音<br>03: オート<br>04: ロング<br>05: カスタム<br>INIT (設定のみ) |
|         |              | 明るさレベル | ○                 | LUMLEVEL level<br>LUMLEVEL? | 0-255<br>INIT/INC/DEC (設定のみ)                                        |
|         |              | 一定モード  | ○                 | LUMCONST x1<br>LUMCONST?    | 00: オフ<br>01: オン                                                    |
|         |              | 残り時間目安 | ○                 |                             | —                                                                   |
|         | スリープモード      |        | ○                 | —                           |                                                                     |
|         | スリープモード時間    |        | ○                 |                             |                                                                     |
|         | A/V ミュートタイマー |        | ○                 |                             |                                                                     |
|         | 待機モード        |        | ○                 |                             |                                                                     |
|         | 節電表示         |        | ○                 | PSDISP mode<br>PSDISP?      | 00: オフ<br>01: オン                                                    |
|         | 初期化          |        | ○                 |                             | —                                                                   |

| トップメニュー | サブメニュー        |           | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド |                                               |
|---------|---------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
|         |               |           |                   | コマンド            | 設定値 / 返答値                                     |
| 情報      | プロジェク<br>ター情報 | 使用時間      | ○                 | ONTIME?         | —                                             |
|         |               | 入力ソース     | ○                 | SOURCE?         | 返答値は、「入力ソース切り替え」<br>を参照してください。                |
|         |               | 入力信号      | ○                 |                 | —                                             |
|         |               | 入力解像度     | ○                 | RESOL?          | 00: オート<br>F0: ワイド<br>F1: ノーマル<br>INIT (設定のみ) |
|         |               | ビデオ信号方式   | ○                 | —               |                                               |
|         |               | リフレッシュレート | ○                 |                 |                                               |
|         |               | 同期情報      | ○                 |                 |                                               |
|         |               | ステータス     | ○                 |                 |                                               |
|         |               | シリアル番号    | ○                 |                 |                                               |
|         |               | Event ID  | ○                 |                 |                                               |
|         | 光源情報          | 光源使用時間    | ○                 | LAMP?           | —                                             |
|         |               | 残り時間目安    | ○                 |                 | —                                             |
|         | バージョン         |           | ○                 |                 |                                               |

| トップメニュー | サブメニュー | Web 制御での<br>設定の可否 | ESC/VP21 公開コマンド |           |
|---------|--------|-------------------|-----------------|-----------|
|         |        |                   | コマンド            | 設定値 / 返答値 |
| 初期化     | 全初期化   | ○                 | INITALL         | —         |

## ホワイトボード設定（Web 制御）

ESCVP21 公開コマンドには対応していません。

| トップメニュー       | サブメニュー                                    |                                               |                                 |                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本設定          | インタラクティブ設定                                | ペンボタン動作<br>既定のタッチ操作                           |                                 |                                                                                       |
|               | 2画面設定                                     | 表示する領域                                        |                                 |                                                                                       |
|               | 時計表示設定                                    | 表示形式<br>日付<br>時刻                              |                                 |                                                                                       |
|               |                                           | キーボード設定                                       | キーボード配列                         |                                                                                       |
|               |                                           | ポリシー                                          | ポリシー設定                          | キャプチャー<br>プリント<br>スキャン<br>USB ストレージ<br>USB ケーブルで保存<br>ネットワークフォルダー<br>メール<br>共有ホワイトボード |
| テンプレート設定      | ユーザーテンプレートの保護<br>テンプレート番号*<br>テンプレートファイル* |                                               |                                 |                                                                                       |
| 内部ストレージ       | 保存データの自動削除                                |                                               |                                 |                                                                                       |
| プリント          | プリント                                      |                                               | 既定のプリンター                        |                                                                                       |
|               | プリント機能                                    |                                               | 品質<br>用紙サイズ                     |                                                                                       |
|               | スキャン機能                                    |                                               | スキャン後に回転                        |                                                                                       |
|               | ネットワークプリンター設定                             |                                               | IP アドレス<br>プリンタータイプ<br>ジョブユーザー名 |                                                                                       |
|               |                                           |                                               | 保存                              | 保存                                                                                    |
| ネットワークフォルダー設定 | CIFS サーバー<br>共有フォルダパス<br>ユーザー名<br>パスワード   |                                               |                                 |                                                                                       |
| メール           | メール                                       | 送信元アドレス<br>既定送信先アドレス<br>アドレス入力を禁止             |                                 |                                                                                       |
|               | メールサーバー設定                                 | SMTP サーバー<br>認証タイプ<br>ポート番号<br>ユーザー名<br>パスワード |                                 |                                                                                       |
|               |                                           | アドレス帳設定*                                      | アドレス帳ファイル<br>アドレス帳のクリア          |                                                                                       |
|               |                                           | ディレクトリー                                       | ディレクトリー                         | ディレクトリーを使用する<br>検索開始 DN<br>検索対象属性<br>ユーザー名属性<br>メールアドレス属性<br>グループ属性<br>追加検索フィルター      |
|               |                                           |                                               | ディレクトリーサーバー設定                   | LDAP サーバー<br>ポート番号<br>認証タイプ<br>ユーザー名<br>パスワード                                         |

※ Web 制御でのみ設定可能。

以下の項目は、Web 制御からは行えません。

- ・ 内部ストレージをすべて削除
- ・ テストページ印刷
- ・ 接続確認
- ・ テストメール送信
- ・ ホワイトボード設定メニューの初期化

ネットワークメニュー（Web 制御）

ESCVP21 公開コマンドには対応していません（[ 無線設定 ]、[Screen Mirroring 設定] を除く）。

| トップメニュー             | サブメニュー           |           |
|---------------------|------------------|-----------|
| 無線設定                | Screen Mirroring |           |
|                     | 無線 LAN 電源        |           |
| Screen Mirroring 設定 | ディスプレイ名          |           |
|                     | 動作モード            |           |
|                     | 基本設定             | 無線 LAN 方式 |
|                     |                  | パフォーマンス調整 |
|                     |                  | 接続モード     |
|                     | 拡張設定             | 会議モード     |
|                     | 表示設定             | チャンネル     |
|                     |                  | PIN コード通知 |
| リモートデスクトップ          | 端末名通知            |           |
|                     | 接続先アドレス          |           |
|                     | ユーザー名            |           |
|                     | パスワード            |           |
| 基本設定                | プロジェクター名         |           |
|                     | PJLink パスワード     |           |
|                     | Remote パスワード     |           |
|                     | Web 制御パスワード      |           |
|                     | Monitor パスワード*   |           |
|                     | モデレーターパスワード      |           |
|                     | プロジェクターキーワード     |           |
|                     | キーワード通知          |           |
|                     | LAN 情報表示         |           |
|                     | 接続モード            |           |
| 無線 LAN              | チャンネル設定          |           |
|                     | SSID             |           |
|                     | DHCP             |           |
|                     | IP アドレス          |           |
|                     | サブネットマスク         |           |
|                     | ゲートウェイアドレス       |           |
|                     | DNS サーバー 1       |           |
|                     | DNS サーバー 2       |           |
|                     | SSID 表示          |           |
|                     | IP アドレス表示        |           |
|                     | セキュリティ           |           |
|                     | パスフレーズ           |           |
|                     | EAP 種類           |           |
|                     | ユーザー名            |           |
|                     | パスワード            |           |
|                     | クライアント証明書        |           |
|                     | サーバー証明書の検証       |           |
|                     | CA 証明書           |           |
|                     | 認証サーバー名          |           |



| トップメニュー | サブメニュー               |                |
|---------|----------------------|----------------|
| 有線 LAN  | DHCP                 |                |
|         | IP アドレス              |                |
|         | サブネットマスク             |                |
|         | ゲートウェイアドレス           |                |
|         | DNS サーバー 1           |                |
|         | DNS サーバー 2           |                |
| 通知      | IP アドレス表示            |                |
|         | メール通知機能              |                |
|         | SMTP サーバー            |                |
|         | ポート番号                |                |
|         | 差出人                  |                |
|         | 宛先設定                 |                |
|         | SNMP                 | SNMP           |
|         |                      | トラップ IP アドレス 1 |
|         |                      | トラップ IP アドレス 2 |
|         |                      | コミュニティ名        |
| 証明書     | PJLink 通知            |                |
|         | 通知先 IP アドレス          |                |
|         | クライアント証明書            | ファイル名          |
|         |                      | パスワード          |
|         |                      | 発行先            |
|         |                      | 発行者            |
|         | CA 証明書               | 有効期限           |
|         |                      | ファイル名          |
|         |                      | 発行先            |
|         |                      | 発行者            |
|         | Web サーバー証明書          | 有効期限           |
|         |                      | ファイル名          |
|         |                      | パスワード          |
|         |                      | 発行先            |
|         |                      | 発行者            |
|         |                      | 有効期限           |
| その他     | セキュア HTTP            |                |
|         | 優先ゲートウェイ             |                |
|         | AMX Device Discovery |                |
|         | Control4 SDDP        |                |
|         | メッセージ配信              |                |
|         | ポート追加 <sup>※</sup>   | ポート追加          |
|         |                      | ポート番号          |

※ Web 制御でのみ設定可能。

以下の項目は、Web 制御からは行えません。

- ・ QR コード表示
- ・ アクセスポイント検索
- ・ Crestron Roomview
- ・ ネットワークメニューの初期化

## PJLink コマンド一覧

PJLink プロトコルを使用してコンピューターからプロジェクターを制御するには、以下を参照してください。

| 機能                              | コマンド           | 設定値 / 返答値                  |   | 内容                         | 備考                                                                      |
|---------------------------------|----------------|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 電源制御                            | POWR           | 0                          |   | 電源オフ (スタンバイ)               |                                                                         |
|                                 |                | 1                          |   | 電源オン (レーザー点灯)              |                                                                         |
| 電源状態問合せ                         | POWR ?         | 0                          |   | 電源オフ (スタンバイ)               |                                                                         |
|                                 |                | 1                          |   | 電源オン (レーザー点灯)              |                                                                         |
|                                 |                | 2                          |   | クールダウン                     |                                                                         |
|                                 |                | 3                          |   | ウォームアップ                    |                                                                         |
| 入力切り替え<br>入力ソース問合せ              | INPT<br>INPT ? | 11                         |   | コンピューター                    |                                                                         |
|                                 |                | 21                         |   | ビデオ                        |                                                                         |
|                                 |                | 32                         |   | HDMI1                      |                                                                         |
|                                 |                | 33                         |   | HDMI2                      |                                                                         |
|                                 |                | 41                         |   | USB1                       |                                                                         |
|                                 |                | 42                         |   | USB2                       |                                                                         |
|                                 |                | 52                         |   | LAN                        |                                                                         |
|                                 |                | 53                         |   | USB Display                |                                                                         |
|                                 |                | 55                         |   | ホワイトボード                    |                                                                         |
|                                 |                | 57                         |   | Screen Mirroring           |                                                                         |
| 入力切り替え一覧<br>問合せ                 | INST ?         | 11                         |   | コンピューター                    |                                                                         |
|                                 |                | 21                         |   | ビデオ                        |                                                                         |
|                                 |                | 32                         |   | HDMI1                      |                                                                         |
|                                 |                | 33                         |   | HDMI2                      |                                                                         |
|                                 |                | 41                         |   | USB1                       |                                                                         |
|                                 |                | 42                         |   | USB2                       |                                                                         |
|                                 |                | 52                         |   | LAN                        |                                                                         |
|                                 |                | 53                         |   | USB Display                |                                                                         |
|                                 |                | 55                         |   | ホワイトボード                    |                                                                         |
|                                 |                | 57                         |   | Screen Mirroring           |                                                                         |
| エラー状態問合せ                        | ERST ?         | 1 文字目                      | 2 | ファン異常                      | 正常時は「0」が表示されます。                                                         |
|                                 |                | 2 文字目                      | 2 | レーザー異常<br>レーザー点灯失敗         |                                                                         |
|                                 |                | 3 文字目                      | 1 | 高温警告                       |                                                                         |
|                                 |                |                            | 2 | 高温異常                       |                                                                         |
|                                 |                | 4 文字目                      | 0 | カバーオープン<br>(お使いの機種は対象外です。) |                                                                         |
|                                 |                | 5 文字目                      | 1 | 風量低下警告<br>(お使いの機種は対象外です。)  |                                                                         |
|                                 |                |                            | 2 | 風量低下異常<br>(お使いの機種は対象外です。)  |                                                                         |
|                                 |                | 6 文字目                      | 1 | その他の警告                     |                                                                         |
|                                 |                |                            | 2 | その他の異常                     |                                                                         |
| A/V ミュート設定<br>A/V ミュート状態<br>問合せ | AVMT<br>AVMT ? | 30                         |   | A/V ミュート解除                 | 映像ミュートの解除 / 実行<br>(10/11)、音声ミュートの解除 / 実行<br>(20/21) には対応していません。         |
|                                 |                | 31                         |   | A/V ミュート実行                 |                                                                         |
| 光源使用時間、<br>状態問合せ                | LAMP ?         | 0 ~ 99999                  |   | 光源使用時間                     |                                                                         |
| プロジェクター名<br>問い合わせ               | NAME ?         | *                          |   | *                          | * プロジェクターの環境設定メニューの [ネットワーク] - [基本設定]<br>- [プロジェクター名] で設定している名前が表示されます。 |
| メーカー名問合せ                        | INF1 ?         | EPSON                      |   | メーカー名                      |                                                                         |
| 機種名問合せ                          | INF2 ?         | EPSON 1470Ui/1470UT        |   | EB-1470UT                  |                                                                         |
| クラス情報問合せ                        | CLSS ?         | 2                          |   | クラス情報                      |                                                                         |
| シリアルナンバー<br>問合せ                 | SNUM ?         | 11 桁の数字                    |   | お使いのプロジェクターのシリアル番号         |                                                                         |
| ソフトウェアバージョン<br>問合せ              | SVER ?         | (お使いのプロジェクターのファームウェアバージョン) |   |                            |                                                                         |

|                  |          |                   |                          |                             |
|------------------|----------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 入力端子名称<br>問合せ    | INNM ?xx | (入力ソース名)          |                          | xx は入力切り替え一覧問合せで使用する 2 桁の数字 |
| 入力信号解像度<br>問合せ   | IRES ?   | (水平解像度) x (垂直解像度) |                          |                             |
| パネル解像度<br>問合せ    | RRES ?   | 1920 x 1200       | お使いのプロジェクトの<br>パネル解像度    |                             |
| フィルター使用時間<br>問合せ | FILT ?   | 0                 |                          | お使いのプロジェクトではカウントしていません。     |
| フィルター交換<br>型番問合せ | RFIL ?   | ELPAF43           | お使いのプロジェクトの<br>エアフィルター型番 |                             |
| スピーカー音量<br>調整    | SVOL     | 0                 | ボリュームを 1 段階下げる           |                             |
|                  |          | 1                 | ボリュームを 1 段階上げる           |                             |
| 静止機能設定           | FREZ     | 0                 | 静止を解除                    |                             |
| 静止状態問合せ          | FREZ ?   | 1                 | 静止を実行                    |                             |

- ・ PJLink で使用するパスワードは、プロジェクトの環境設定メニューの [ネットワーク] - [基本設定] - [PJLink パスワード] で設定します。パスワードを使用しないときは、[PJLink パスワード] を空白にしてください。
- ・ PJLink は、日本、米国、その他の国や地域における商標または登録商標です。

## ■ご注意

1. 本書の著作権は、セイコーエプソン株式会社（以下「当社」）に帰属いたします。お客様は当社に無断で本書の内容の全部または一部を複製、転載、改変、送信することはできません。
2. お客様は当社のプロジェクター製品をご利用いただく目的のためにのみ、本書をご利用いただくことができます。

## ■免責事項

1. 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
2. 本書の内容については、万全を期して作成いたしました但、本書の内容について、当社はその正確性または完全性等についていかなる保証も行うものではありません。万一、これらの内容に誤りがあった場合において、当社は一切の責任を負いかねます。
3. お客様は、本書をお客様ご自身の責任において利用いただくものとします。お客様が本書をご利用いただいたこと、またはご利用いただけなかったことにより、お客様に直接的、間接的、特別、偶発、結果的、その他いかなる損害が生じた場合でも、当社は一切責任を負いません。