

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51



データプロジェクターを使っていて、困ったときやわからないことがあったときに使うマニュアルです。
国・地域によって販売されていない機種があります。ソニーの相談窓口を確認してください。

⚠ 警告

電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。
このヘルプガイドと付属のセットアップガイドをよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

お使いになる前に

[付属品を確かめる](#)

[リモコンに電池を入れる](#)

各部の名称

[各部の名称 \(本体\)](#)

[各部の名称 \(接続端子部\)](#)

[各部の名称 \(リモコンと操作部\)](#)

接続する

[接続するときのご注意](#)

コンピュータとの接続

- [RGB出力端子付きコンピュータと接続する](#)
- [HDMI出力端子付きコンピュータと接続する](#)
- [ハブやルーターを経由してコンピュータと接続する](#)

ビデオ機器との接続

- [ビデオ出力端子付きのビデオ機器と接続する](#)
- [Y PB PR出力端子付きのビデオ機器と接続する](#)
- [HDMI出力端子付きのビデオ機器と接続する](#)

オーディオ機器との接続

[HDMIケーブルを固定する](#)

[HDBaseT™機器との接続](#)

[電源を外部機器に供給する](#)

投写する

[電源を入／切する](#)

[初期設定を行う](#)

[映像を投写する](#)

調整する

[画面のフォーカスを調整する](#)

[画面のサイズを調整する](#)

[画面の位置を調整する](#)

[画面の縦横比を変更する](#)

台形になった画面を補正する

- [上下方向の台形を補正する](#)
- [左右方向の台形を補正する](#)

[画面のゆがみを補正する](#)

[パターンを表示する](#)

[自動調整機能を使う](#)

便利な機能を使う

[インテリジェント設定機能を使う](#)

[デジタルズーム機能を使う](#)

[省エネ設定をする](#)

[プロジェクターの設定をコピーして他のプロジェクターにダウンロードする](#)

メニューで行う調整と設定

[メニューを操作する](#)

投影設定メニュー

[メニュー操作：インテリジェント設定](#)

[メニュー操作：画質モード](#)

[メニュー操作：標準に戻す](#)

[メニュー操作：コントラスト](#)

[メニュー操作：明るさ](#)

[メニュー操作：色の濃さ](#)

[メニュー操作：色あい](#)

[メニュー操作：色温度](#)

[メニュー操作：シャープネス](#)

[メニュー操作：ライト設定](#)

[メニュー操作：エキスパート設定](#)

画面モードメニュー

[メニュー操作：アスペクト](#)

[アスペクトについて](#)

[メニュー操作：画面位置 上下](#)

[メニュー操作：縦サイズ](#)

[メニュー操作：オーバースキャン](#)

[メニュー操作：入力信号調整](#)

機能設定メニュー

[メニュー操作：音量](#)

[メニュー操作：スピーカー](#)

[メニュー操作：スピーカー設定](#)

[メニュー操作：スマートAPA](#)

[メニュー操作：CC ディスプレイ](#)

[メニュー操作：無信号入力時背景](#)

[メニュー操作：スタートアップイメージ](#)

[メニュー操作：全初期化](#)

操作設定メニュー

[メニュー操作：表示言語](#)

[メニュー操作：メニュー位置](#)

[メニュー操作：画面表示](#)

[メニュー操作：リモコン受光部](#)

[メニュー操作：IDモード](#)

[メニュー操作：セキュリティロック](#)

[メニュー操作：操作キーロック](#)

[メニュー操作：メニュー設定ロック](#)

[メニュー操作：パスワード設定](#)

接続／電源設定メニュー

[メニュー操作：ネットワーク設定](#)

[メニュー操作：通信モード](#)

[メニュー操作：HDBaseT設定](#)

[メニュー操作：ダイナミックレンジ](#)

[メニュー操作：HDMIケーブル](#)

[メニュー操作：HDMI信号フォーマット](#)

[メニュー操作：入力 A信号種別](#)

[メニュー操作：省エネ設定](#)

[メニュー操作：オートライトコントロール](#)

[メニュー操作：スタンバイモード](#)

[メニュー操作：リモートスタート](#)

[メニュー操作：オートインプットセレクト](#)

[メニュー操作：オートパワーオン](#)

[メニュー操作：ダイレクトパワーオン](#)

設置設定メニュー

[メニュー操作：スクリーンフィット](#)

[メニュー操作：V キーストーン](#)

[メニュー操作：H キーストーン](#)

[メニュー操作：ワープ](#)

[メニュー操作：デジタルシュリンク](#)

[メニュー操作：画像反転](#)

[メニュー操作：高地モード](#)

[メニュー操作：フィルター使用時間通知](#)

[メニュー操作：スクリーンアスペクト](#)

[メニュー操作：パネルアライメント](#)

情報メニュー

[プロジェクターの情報を確認する](#)

ネットワーク機能を利用する

[ネットワーク機能でできること](#)

[ウェブブラウザでプロジェクターのコントロール画面を開く](#)

[コントロール画面を操作する](#)

[メールレポート機能を利用する](#)

[プロジェクターのネットワーク設定を行う](#)

プロジェクターの制御プロトコルを設定する

[Advertisementを設定する](#)

[PJ Linkを設定する](#)

[PJ Talkを設定する](#)

[ADCPを設定する](#)

[AMX DDDPの機能を設定する](#)

[Crestronの機能を設定する](#)

[ネットワーク設定を初期値の状態にする](#)

[時刻設定を行う](#)

[ソフトウェアアップデート機能を利用する](#)

https通信を使う

- [https通信を設定する](#)
- [はじめてhttps接続を行う場合](#)
- [パソコンにCA局の証明書をインストールする](#)
- [パソコンにインストールしたCA局の証明書を削除する](#)

使用上のご注意

使用上のご注意

- [設置について](#)
- [ポートレートモードで設置する場合のご注意](#)
- [レンズ、外装のお手入れ](#)
- [部屋の照明について](#)
- [本機の発熱について](#)
- [スクリーンについて](#)
- [ファンの音について](#)
- [照度センサーについて](#)
- [光源まわりの点検について](#)
- [使用済み製品の処理について](#)
- [液晶プロジェクターについて](#)
- [結露について](#)
- [セキュリティに関するご注意](#)
- [医療機器に近づけない](#)
- [免責事項](#)

メンテナンス

- [本体／エアークリナーを掃除する](#)
- [エアークリナーを交換／廃棄する](#)

ソフトウェアをアップデートする

主な仕様

主な仕様

ピン配列

[ピン配列（HDMI端子）](#)

[ピン配列（RGB入力端子）](#)

[ピン配列（RS-232C端子）](#)

[ピン配列（USB端子）](#)

対応信号一覧

[対応信号一覧（コンピューター信号）](#)

[対応信号一覧（ビデオ信号）](#)

投写距離表

[投写距離について](#)

[投写距離表／投写距離計算式](#)

[レンズシフト量](#)

困ったときは

[インジケータの見かた](#)

[メッセージ一覧](#)

故障かな？と思ったら

[電源が入らない](#)

[映像が映らない](#)

[コンピューターと接続できない](#)

[画面表示が出ない](#)

[画面の縦横比がおかしい／画面が小さく表示される／映像の一部が表示されない](#)

[画面が台形になっている](#)

[画面のすみが表示されない、または暗い](#)

[画面がゆがんでいる](#)

[画面が暗い／明るすぎる](#)

[画面がぼやける](#)

[画面にノイズが出る](#)

[音が出ない](#)

[リモコンが機能しない](#)

[ファンの音が気になる](#)

[保証書とアフターサービス](#)

[お問い合わせ先](#)

その他

ソフトウェアに関するお知らせ

└ [GNU GPL/LGPL 適用ソフトウェアに関するお知らせ](#)

└ [その他のソフトウェアについて](#)

[商標について](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

付属品を確かめる

以下の内容品が揃っているか確認してください。 () 内は内容品の数量を示しています。

- リモコン (RM-PJ8) (1)
- リチウム電池 (CR2025) (1)
リモコンに装着されています。使用する前に透明のフィルムを引き抜いてください。
- 電源コード (1)
- 遮光フード (1)
- セットアップガイド (1)
- 保証書 (1)

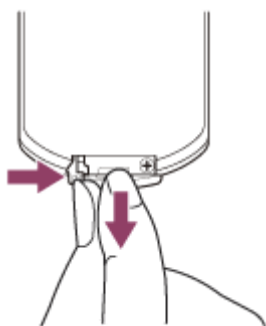
データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

リモコンに電池を入れる

お買い上げ時はリチウム電池がリモコンに装着されています。使用する前に透明のフィルムを引き抜いてください。リモコンで操作できなくなったら、リチウム電池を以下の手順で新しいものに交換してください。

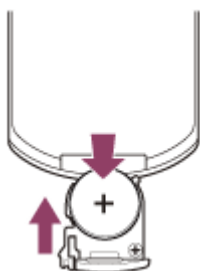
① リチウム電池入れを引き出す。

電池カバーをつまんでロックを外しながら手前に引いてください。



② リチウム電池をはめ込む。

リチウム電池のプラス面を上にして入れてください。



③ リチウム電池入れを差し込む。

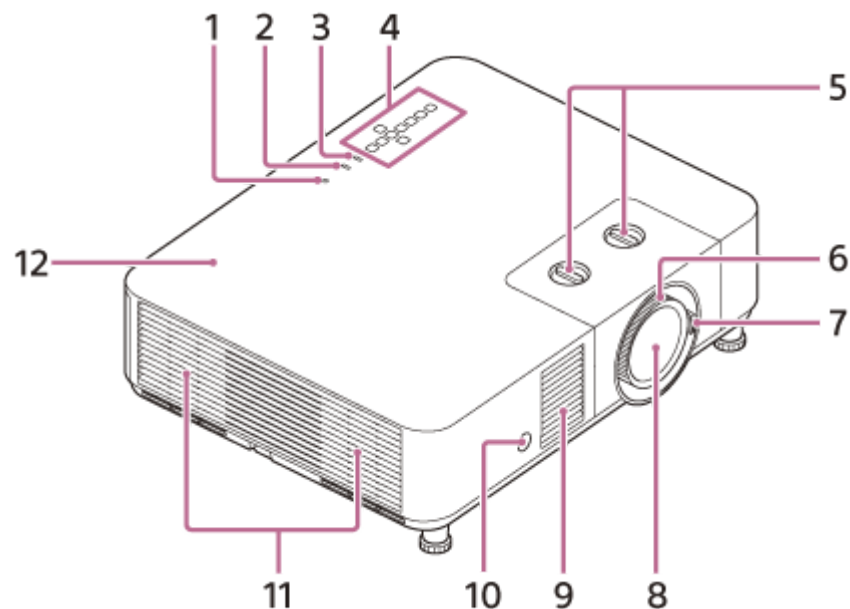


電池については、付属のセットアップガイドの「電池についての安全上のご注意」をよくお読みください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

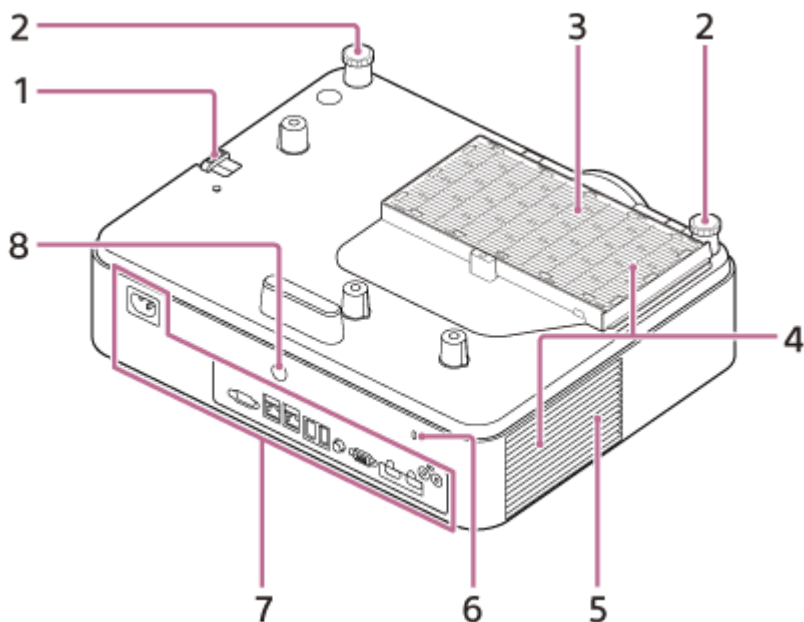
各部の名前（本体）

天面／前面／右側面



1. 照度センサー
周囲の明るさを検知します。
2. ON/STANDBYインジケーター
3. WARNINGインジケーター
4. 操作部
5. レンズシフトダイヤル
6. フォーカスリング
7. ズームレバー
8. 投写レンズ
9. 吸気口
10. リモコン受光部
11. 排気口
12. トップカバー

後面／底面



1. 盗難防止用バー

市販の盗難防止チェーン（ワイヤー）などを取り付けることができます。

2. 前脚部（調整可）

3. エアフィルターカバー

4. 吸気口

5. スピーカー

6. 盗難防止ロック

Kensington社製の盗難防止用ケーブルを取り付けることができます。

詳しくは、Kensington社のホームページをご覧ください。

<https://www.kensington.com/>

7. 接続端子部

8. リモコン受光部



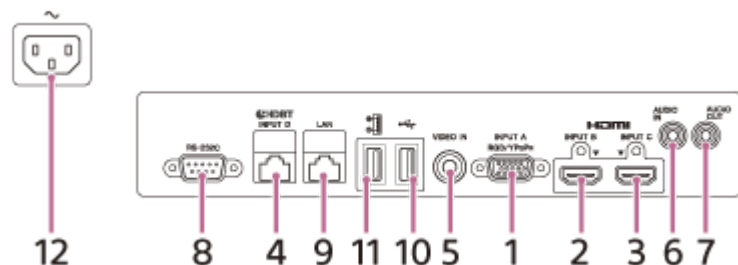
排気口、吸気口をふさがないでください。内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。また、排気口付近に手を近づけたり、ビニール等変形しやすいものを置いたりしないでください。やけどや変形の原因になることがあります。



関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)
- [本体／エアフィルターを掃除する](#)
- [エアフィルターを交換／廃棄する](#)
- [インジケータの見かた](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

各部の名前（接続端子部）



1. **入力A（INPUT A）**
映像：RGB/Y PB PR入力端子（RGB/Y PB PR）
2. **入力B（INPUT B）**
映像：HDMI入力端子（HDMI）
音声：HDMI入力端子（HDMI）
3. **入力C（INPUT C）**
映像：HDMI入力端子（HDMI）
音声：HDMI入力端子（HDMI）
4. **入力D（INPUT D）**
HDBaseT端子（HDBaseT）
5. **ビデオ（VIDEO IN）**
映像：ビデオ入力端子
6. **オーディオ（AUDIO IN）**
音声：音声入力端子
7. **オーディオ（AUDIO OUT）**
音声：音声出力端子
8. **RS-232C端子（RS-232C）**
RS-232C準拠の制御用端子です。コンピュータのRS-232C端子とRS-232Cケーブル（クロス）で接続します。
9. **LAN端子**
10. **USB端子（タイプA）（）**
ソフトウェアアップデート用の端子です。
11. **USB端子（タイプA）**
給電専用の端子です。5 V/2 AまでのUSB給電が可能です。
12. **電源コンセント（）**
付属の電源コードを接続します。

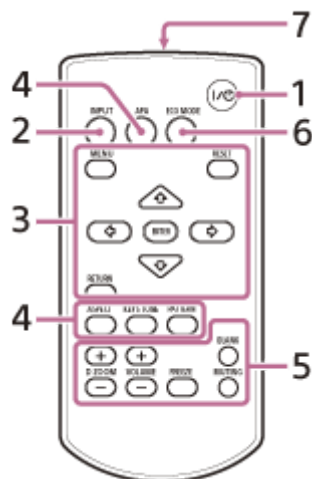
関連項目

- [RGB出力端子付きコンピュータと接続する](#)
- [HDMI出力端子付きコンピュータと接続する](#)
- [ハブやルーターを経由してコンピュータと接続する](#)
- [ビデオ出力端子付きのビデオ機器と接続する](#)
- [Y PB PR出力端子付きのビデオ機器と接続する](#)
- [HDMI出力端子付きのビデオ機器と接続する](#)
- [オーディオ機器との接続](#)
- [HDBaseT™機器との接続](#)
- [電源を外部機器に供給する](#)

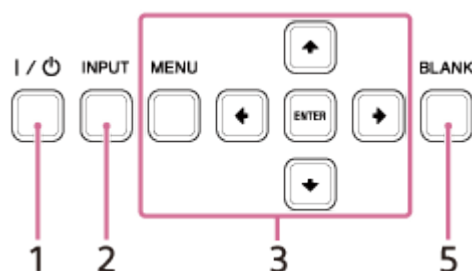
データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

各部の名前（リモコンと操作部）

リモコン



操作部



1. I / ⏻（オン／スタンバイ）ボタン

電源を入れたり、スタンバイにしたりします。

2. INPUT（入力選択）ボタン

入力を切り替えます。

3. MENU（メニュー）ボタン

RESET（リセット）ボタン

ENTER（決定） / ↑ / ↓ / ← / →（矢印）ボタン

RETURN（戻る）ボタン

メニュー操作などを行います。

4. ASPECT（アスペクト）ボタン

投写している画面の縦横比を切り替えます。

KEYSTONE（台形補正）ボタン / PATTERN（パターン）ボタン

投写画面の調整に使用します。

APA（オートピクセルアライメント）ボタン

RGB入力端子（入力A）からコンピューター信号を入力している場合、入力信号を画面に合うように自動的に調整します。

5. D ZOOM（デジタルズーム）+/- ボタン

投写中の映像の一部を拡大します。コンピューター信号を入力しているときに使用できます。ただし入力信号の解像度によっては使用できない場合があります。

BLANK（映像消去）ボタン

一時的に投写中の映像を消します。もう一度押すと解除します。

MUTING（消音）ボタン

音声出力時に一時的に音声を消します。もう一度押すと解除します。

VOLUME（音量）+/- ボタン

音量を調整します。

FREEZE（フリーズ） ボタン

一時的に映像を静止します。もう一度押すと解除します。

6. ECO MODE（エコ モード） ボタン

省エネ設定ができます。

7. リモコン発光部

リモコンの操作について

- リモコン受光部に向けて操作してください。
- プロジェクターに近いほど、操作可能な角度が広がります。
- リモコンとプロジェクターのリモコン受光部の間に障害物があると、操作できないことがあります。

関連項目

- [電源を入／切する](#)
- [映像を投写する](#)
- [デジタルズーム機能を使う](#)
- [省エネ設定をする](#)
- [メニューを操作する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

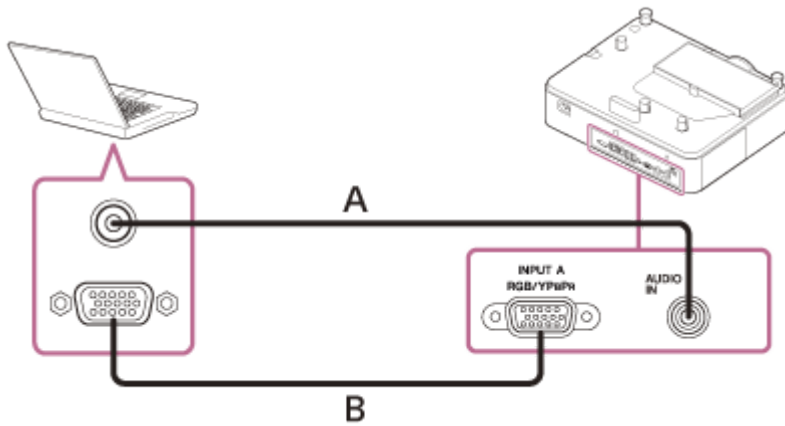
接続するときの注意

- 各機器の電源を切った状態で接続してください。
- 接続ケーブルは、各端子の形状に合った正しいものを選んでください。
- プラグはしっかり差し込んでください。不完全な接続は、動作不良や画質不良の原因になります。抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。
- 接続する機器の取扱説明書もあわせてご覧ください。
- 音声ケーブルは、抵抗なしのものをお使いください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

RGB出力端子付きコンピューターと接続する

INPUT A端子とコンピューターのRGB出力端子、AUDIO IN端子とコンピューターの音声出力端子を接続します。



A : 音声ケーブル（ステレオミニプラグ）（別売）

B : ミニD-sub15ピンケーブル（別売）

ヒント

- コンピューター画面の設定で、外部モニターの解像度を1,920×1,200ピクセルに設定することをおすすめします。

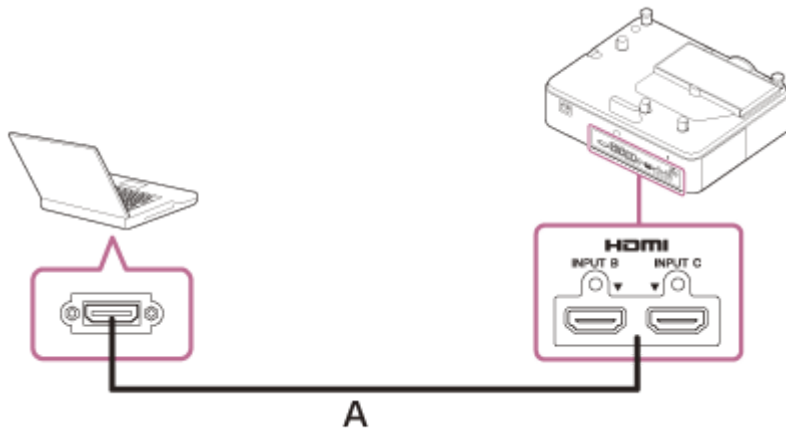
関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときのご注意](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

HDMI出力端子付きコンピューターと接続する

INPUT B端子またはINPUT C端子とコンピューターのHDMI出力端子を接続します。



A : HDMIケーブル（別売）

ご注意

- HDMIで接続する機器は、HDMIロゴを取得したものをご使用ください。
- HDMIケーブルは、ケーブルタイプロゴの明記された「Premium High Speed」タイプをご使用ください。それ以外のタイプを使用すると、4Kなどの映像が正しく表示できない場合があります。
- 本機のHDMI端子は、DSD（Direct Stream Digital）信号とCEC（Consumer Electronics Control）信号には対応していません。

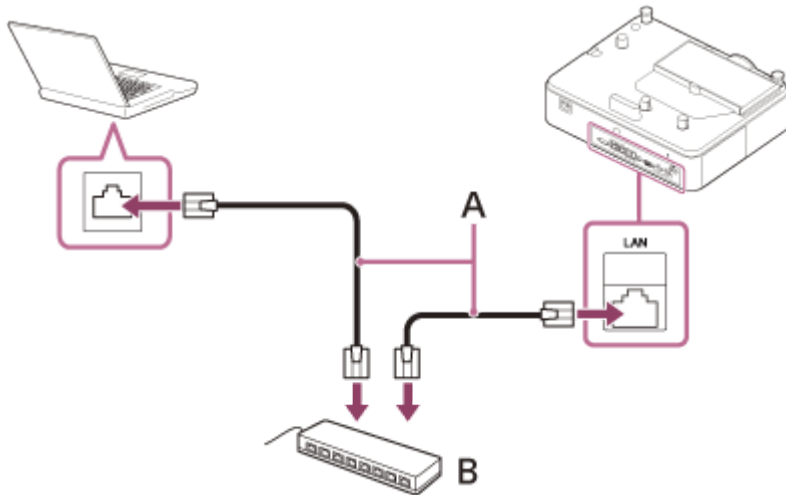
関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときのご注意](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ハブやルーターを経由してコンピューターと接続する

ハブやルーターを経由して、LAN端子とコンピューターのLAN端子を接続します。



- A** : LANケーブル（ストレート）（別売）
B : ハブまたはルーターなど

ご注意

- LAN端子でネットワーク機能をご使用の際は、[LAN設定] が [LAN端子] になっていることをご確認ください。
- 本製品のネットワーク接続には、LANなどインターネットからのアクセスを制御、コントロールすることができるよう構築されたネットワークを使用してください。インターネットからの直接接続がなされている場合、セキュリティ上のリスクが高まります。
- ネットワーク経由でプロジェクターの監視、制御を行う際は、ウェブブラウザでプロジェクターのコントロール画面を開き、お使いになる制御プロトコルを有効に設定してからお使いください。

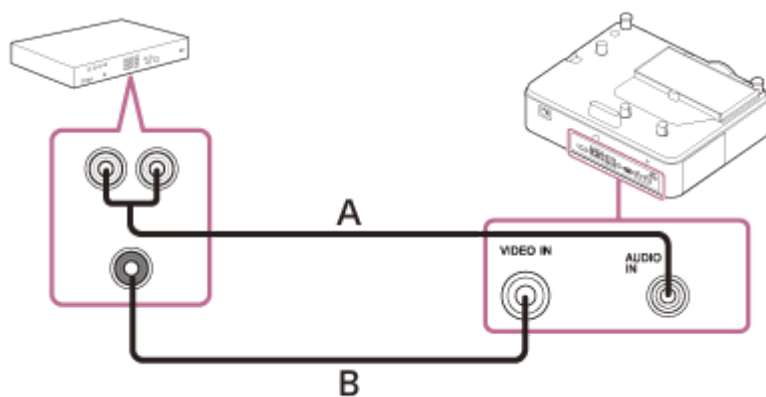
関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときのご注意](#)
- [メニュー操作：HDBaseT設定](#)
- [Advertisementを設定する](#)
- [PJ Linkを設定する](#)
- [PJ Talkを設定する](#)
- [ADCPを設定する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ビデオ出力端子付きのビデオ機器と接続する

VIDEO IN 端子とビデオ機器のビデオ出力端子、AUDIO IN端子とビデオ機器の音声出力端子を接続します。



- A** : 音声ケーブル（ピンプラグ×2－ステレオミニプラグ）（別売）
B : ビデオケーブル（別売）

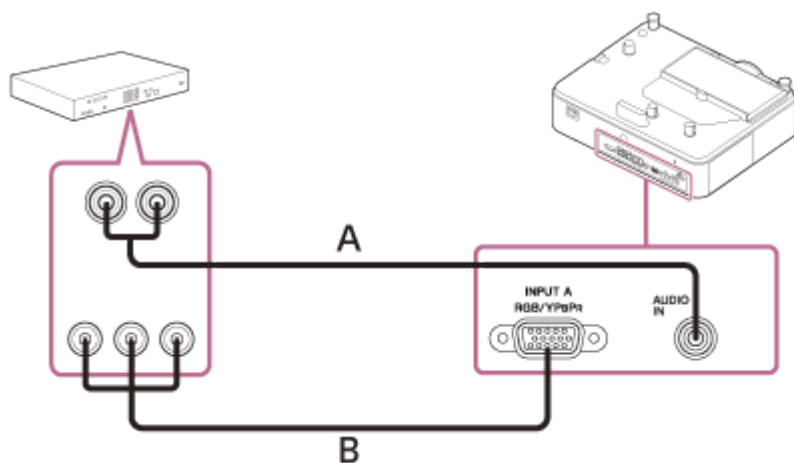
関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときのご注意](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

Y PB PR出力端子付きのビデオ機器と接続する

INPUT A端子とビデオ機器のY PB PR出力端子、AUDIO IN端子とビデオ機器の音声出力端子を接続します。



A : 音声ケーブル (ピンプラグ×2 – ステレオミニプラグ) (別売)

B : コンポーネント – ミニD-sub15ピンケーブル (別売)

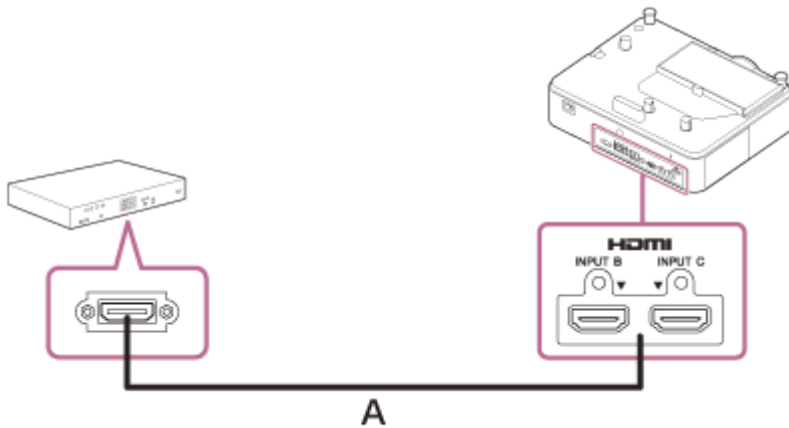
関連項目

- [各部の名前 \(接続端子部\)](#)
- [接続するときのご注意](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

HDMI出力端子付きのビデオ機器と接続する

INPUT B端子またはINPUT C端子とビデオ機器のHDMI出力端子を接続します。



A : HDMIケーブル（別売）

ご注意

- HDMIで接続する機器は、HDMIロゴを取得したものをご使用ください。
- HDMIケーブルは、ケーブルタイプロゴの明記された「Premium High Speed」タイプをご使用ください。それ以外のタイプを使用すると、4Kなどの映像が正しく表示できない場合があります。
- 本機のHDMI端子は、DSD（Direct Stream Digital）信号とCEC（Consumer Electronics Control）信号には対応していません。

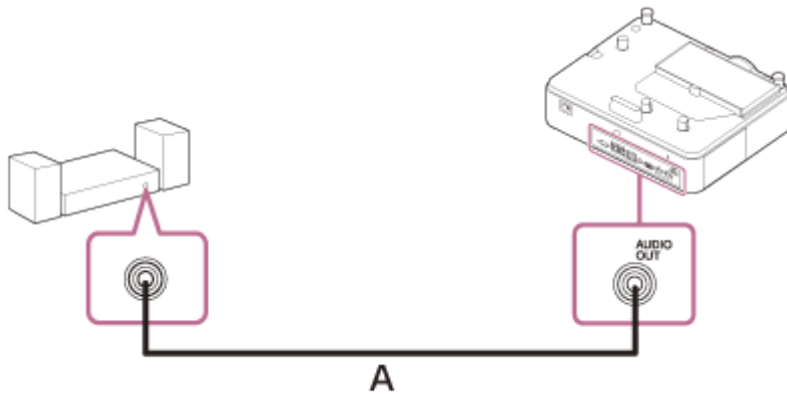
関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときのご注意](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

オーディオ機器との接続

AUDIO OUT端子とアンプ内蔵スピーカーなどのオーディオ機器の音声入力端子を接続して、プロジェクターに入力された音声をオーディオ機器に出力することができます。[スピーカー設定]が[常時入]でライトオフのときは、入力Aが有効となります。



A : 音声ケーブル（ステレオミニプラグ）（別売）

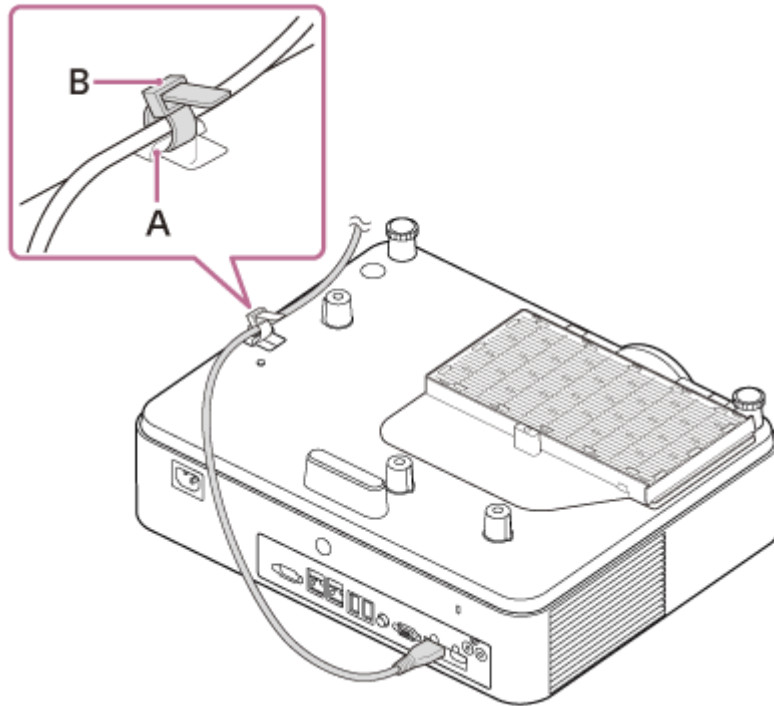
関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときのご注意](#)
- [メニュー操作：スピーカー設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

HDMIケーブルを固定する

HDMIケーブルを固定したい場合は、底面にある盗難防止用バー（A）に市販のケーブルタイなど（B）を利用し、図のように固定してください。



関連項目

- [各部の名前（本体）](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

HDBaseT™機器との接続

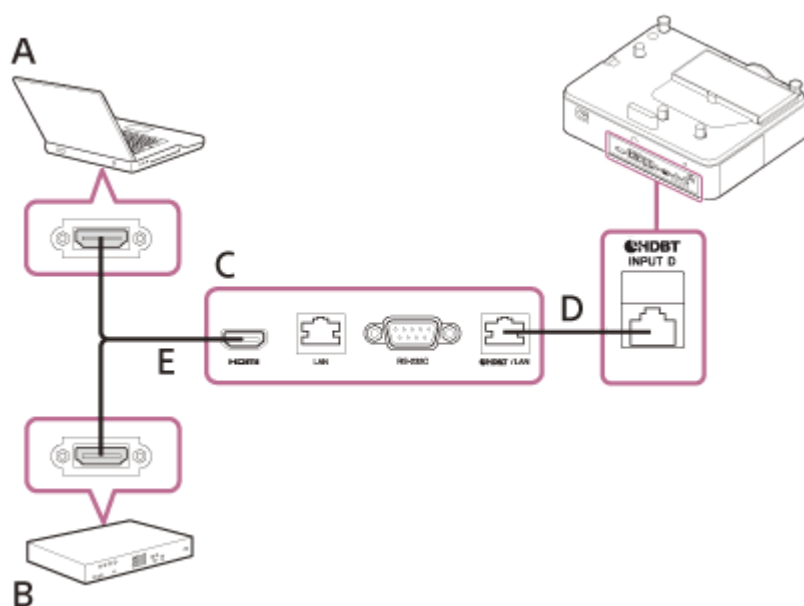
HDBaseTトランスミッターを経由して、コンピューター、ビデオ機器、ネットワーク機器と接続します。

ご注意

- ケーブル配線工事は、工事専門業者、または販売店に依頼してください。工事に不備があると、ケーブル伝送特性が得られず、映像が途切れたり乱れたりする原因となります。
- ケーブルは、ハブやルーターを介さずに直接接続してください。
- 次の条件に適合したケーブルをお使いください。
 - － CAT5e以上の規格に適合
 - － シールドタイプ（コネクターを含む）
 - － ストレート結線
 - － 単線
- ケーブル敷設時には、ケーブルテスターやケーブルアナライザーなどを使用して、ケーブルの特性がCAT5e以上の特性を満たしていることを確認してください。途中に中継コネクターを介している場合は、それも含めて測定してください。
- ノイズの影響を少なくするため、ケーブルはできるだけ巻かずに引き伸ばした状態で、設置・使用してください。
- ケーブルは、他のケーブル、特に電源ケーブルから離して敷設してください。
- 複数のケーブルを敷設するときは、束ねないで並走する距離をできるだけ短くしてください。
- ケーブルの伝送可能距離は最長100 mです。これを上回ると映像が途切れたり、LAN通信で誤動作したりすることがあります。最長伝送距離以上でのご使用はご遠慮ください。
- 他社製機器に起因する操作や性能上の不具合などについては、各メーカーにお問い合わせください。

コンピューター、ビデオ機器との接続

HDBaseT端子とコンピューターまたはビデオ機器のHDMI出力端子を接続します。



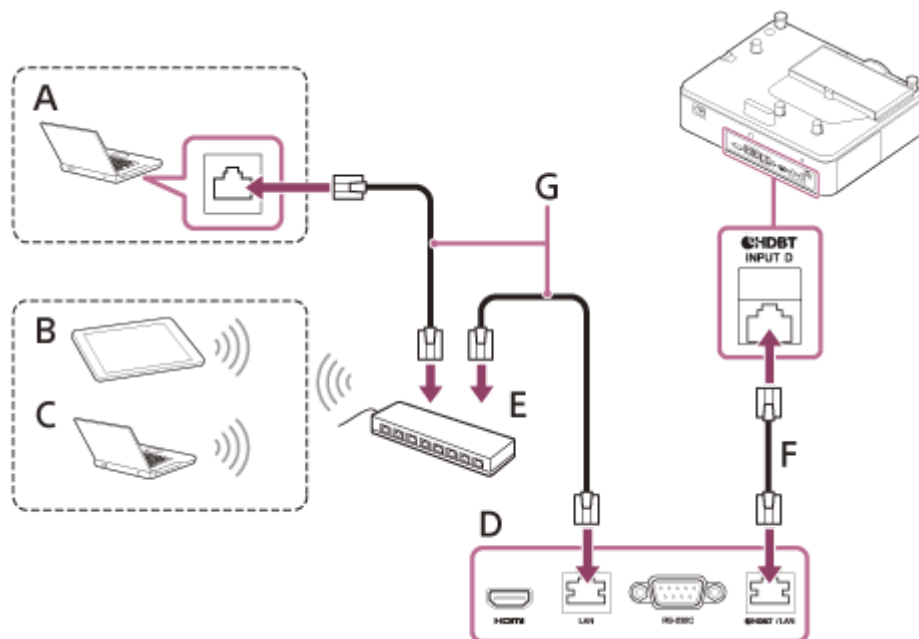
- A: コンピューター
B: ビデオ機器
C: HDBaseTトランスミッター

D：LANケーブル：CAT5e以上のSTPケーブル（ストレート、別売）

E：HDMIケーブル（別売）

ネットワーク機器との接続（HDBaseT端子の使用）

HDBaseT端子を経由して本機をコントロールする場合の接続です。



A：コンピューター（有線の場合）

B：タブレット端末／スマートフォン

C：コンピューター（無線の場合）

D：HDBaseTトランスミッター

E：ハブまたは無線ルーター

F：LANケーブル：CAT5e以上のSTPケーブル（ストレート、別売）

G：LANケーブル（ストレート）（別売）

ご注意

- ネットワーク機能をご使用の際は、[HDBaseT設定]の[LAN設定]が[HDBaseT経由]になっていることをご確認ください。
- 本機とHDBaseTトランスミッターは、ハブやルーターを介さずに直接接続してください。
- Extron Electronics社製のXTP Systems製品と接続する場合は、[HDBaseT設定]の[Extron XTP]を[入]に設定する必要があります。
- ネットワーク経由でプロジェクターの監視、制御を行う際は、ウェブブラウザで本製品のコントロール画面にアクセスし、お使いになる制御プロトコルを有効に設定してからお使いください。

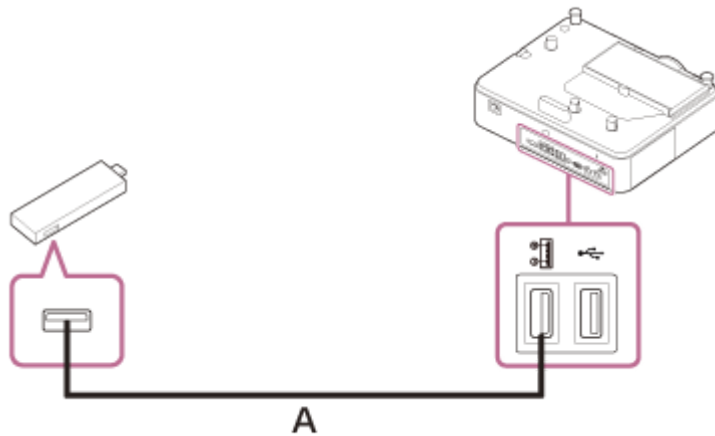
関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときの注意](#)
- [メニュー操作：HDBaseT設定](#)
- [ネットワーク機能でできること](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

電源を外部機器に供給する

USBケーブルで本機から外部機器に電源を供給することができます。（最大5 V/2 A）
USB端子（給電専用）と外部機器を接続します。



A : USBケーブル（タイプA）（別売）

ご注意

- 本機の仕様に適した外部機器を使用してください。
- 誤った方法で接続すると、外部機器が故障する恐れがあります。その場合、ソニーは一切の責任を負いかねます。
- スタンバイモードが【低】の場合、スタンバイ時に電源供給はできません。
- 接続される機器の消費電力が供給可能電力（5V/2A）を超えるものは使用できません。

関連項目

- [各部の名前（接続端子部）](#)
- [接続するときのご注意](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51


電源を入／切する

① 電源コードをコンセントに差し込む。

② プロジェクターの電源を入れる。

本体またはリモコンの  (オン/スタンバイ) ボタンを押します。

電源を切るには

1. 本体またはリモコンの  (オン/スタンバイ) ボタンを押す。
シャットダウンが開始され、電源がオフされます。
本機を長くお使いいただくために、使用しないときは本機の電源を切ってください。
2. 電源コードを抜く。

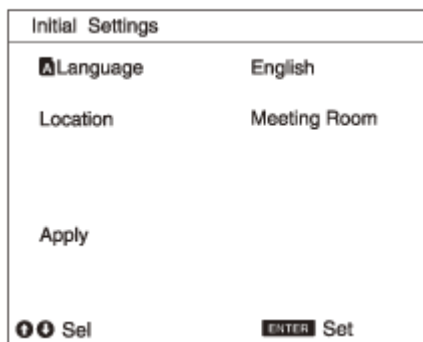
関連項目

- [各部の名前 \(本体\)](#)
- [各部の名前 \(リモコンと操作部\)](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

初期設定を行う

お買い上げ後、最初に本機の電源を入れると、初期設定画面が表示されます。以下の手順で設定を行ってください。



1 表示言語を切り替える。

1. **↑**（上）または **↓**（下）を押して、[Language] を選び、ENTERボタンを押す。
2. **↑** / **↓** / **←** / **→**（上／下／左／右）を押して、表示言語を選び、ENTERボタンを押す。

2 設置場所を設定する。

1. **↑**（上）または **↓**（下）を押して、[Location] を選び、ENTERボタンを押す。
2. **↑**（上）または **↓**（下）を押して、設置場所を選び、ENTERボタンを押す。

3 設定を保存する。

- ↑**（上）または **↓**（下）を押して、[Apply] を選び、ENTERボタンを押します。
初期設定が終了すると、プロジェクターが起動します。

関連項目

- [メニュー操作 : 表示言語](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

映像を投写する

プロジェクターは、スクリーンまでの距離（投写距離）によって投写される映像の大きさが変わります。スクリーンサイズに合うようにプロジェクターを設置してください。

① **|/⏻（オン/スタンバイ）ボタンを押して、電源を入れる。**

② **再生する機器の電源を入れる。**

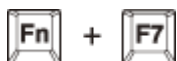
③ **投写する映像を選ぶ。**

本体またはリモコンのINPUTボタンを押すと、スクリーンに入力切替パレットが表示されます。INPUTボタンをくり返し押すか、**↑/↓（上/下）**ボタンを押し、投写する映像を選びます。



④ **コンピューター側で画面の出力先を外部ディスプレイに変更する。**

出力先の切り換えは、コンピューターによって異なります。
(例)



⑤ **画面のフォーカス、サイズ、位置を調整する。**

関連項目

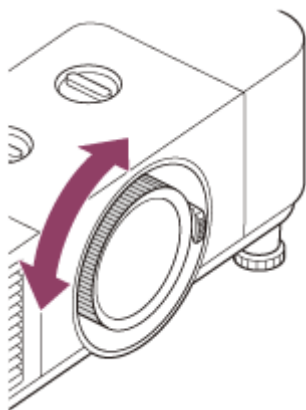
- [投写距離について](#)
- [レンズシフト量](#)
- [画面のフォーカスを調整する](#)
- [画面のサイズを調整する](#)
- [画面の位置を調整する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面のフォーカスを調整する



フォーカスリングを回して調整します。



関連項目

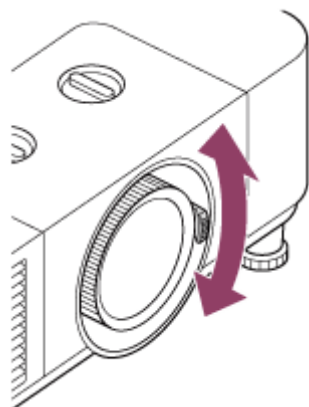
- [各部の名前（本体）](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面のサイズを調整する



ズームレバーを回して調整します。



関連項目

- [各部の名前（本体）](#)

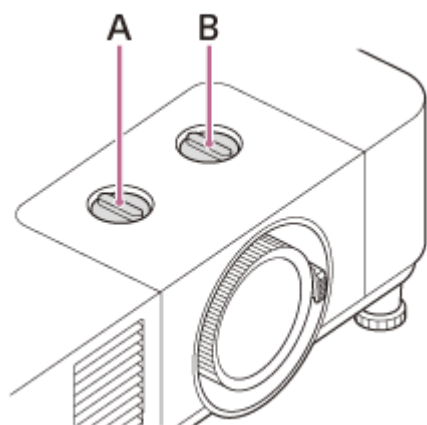
データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面の位置を調整する

レンズシフトによる微調整



Hレンズシフトダイヤルを回してレンズを左右の方向に調整し、Vレンズシフトダイヤルを回してレンズを上下の方向に調整します。



A : Hレンズシフトダイヤル

B : Vレンズシフトダイヤル

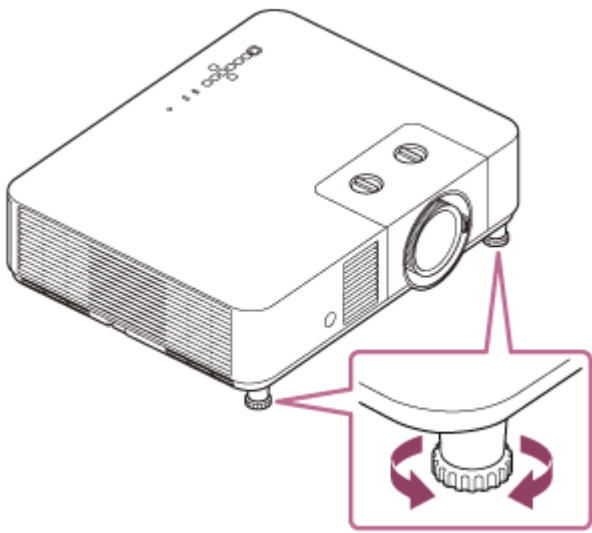
レンズシフトダイヤルを回し続けると、あるところでダイヤルの回転が重くなり空回りします。その場合は反対に回して最適な場所に調整してください。調整範囲に関して詳しくは、「[レンズシフト量](#)」をご覧ください。

ご注意

- レンズシフト調整中は、レンズを覗きこまないように注意してください。
- Hレンズシフトダイヤルを回しているとき、レンズシフトが上下に動くことがあります。（Vレンズシフトダイヤルを回しているときは、レンズシフトが左右に動くことがあります。）その場合は、各ダイヤルで再度微調整をしてください。

前脚部（調整可）による微調整

前脚部（調整可）を使ってプロジェクターの傾きをかえることにより、投写される画面の位置を調整します。



ご注意

- 前脚部（調整可）を調整するときは、手をはさまないようにしてください。
- 前脚部（調整可）を出した状態で、プロジェクターを上から強く押さえないでください。故障の原因になります。

関連項目


- [各部の名前（本体）](#)
- [レンズシフト量](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面の縦横比を変更する

リモコンのASPECTボタンを押すと投写画面の縦横比が切り替わります。

ヒント

- 画面の縦横比は、 [画面モード] メニューの [アスペクト] でも設定できます。

関連項目

- [各部の名称（リモコンと操作部）](#)
- [メニュー操作：アスペクト](#)


データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

上下方向の台形を補正する

画面が台形になっている場合はキーストーン補正を行ってください。

1 リモコンのKEYSTONEボタンを1回押す。

調整メニューが表示されます。

 [設置設定] メニューの [V キーストーン] から調整メニューを表示することもできます。

2 ↑/↓/←/→ (上/下/左/右) ボタンで数値を調整する。

A : 数値をプラス方向に大きくすると画面の上側の幅が小さくなります。

B : 数値をマイナス方向に大きくすると画面の下側の幅が小さくなります。



RESETボタンを押すと、補正無しの状態に戻ります。

ご注意

- キーストーン補正は電子的な補正のため、画像が劣化する場合があります。
- 上下方向への補正 (Vキーストーン補正) と左右方向への調整 (Hキーストーン補正) を同時にする場合、各調整メニューの数値が最大に達しない場合があります。

関連項目

- [各部の名前 \(リモコンと操作部\)](#)
- [メニュー操作 : V キーストーン](#)


データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

左右方向の台形を補正する

画面が台形になっている場合はキーストーン補正を行ってください。

1 リモコンのKEYSTONEボタンを2回押す。

調整メニューが表示されます。

 [設置設定] メニューの [H キーストーン] から調整メニューを表示することもできます。

2 ↑/↓/←/→ (上/下/左/右) ボタンで数値を調整する。

A : 数値をマイナス方向に大きくすると画面の左辺が小さくなります。

B : 数値をプラス方向に大きくすると画面の右辺が小さくなります。



RESETボタンを押すと、補正無しの状態に戻ります。

ご注意

- キーストーン補正は電子的な補正のため、画像が劣化する場合があります。
- 上下方向への補正（Vキーストーン補正）と左右方向への調整（Hキーストーン補正）を同時にする場合、各調整メニューの数値が最大に達しない場合があります。

関連項目

- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)
- [メニュー操作：H キーストーン](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面のゆがみを補正する

ワーブ補正機能で、画像のゆがみを補正できます。

1 リモコンのKEYSTONEボタンを3回押す。

ガイドが表示されます。

 「設置設定」メニューの「ワーブ」 - 「調整」からガイドを表示することもできます。

2 ↑/↓/←/→（上/下/左/右）ボタンで補正を行いたい調整点を選択する。

画像のコーナー位置を補正する場合は、コーナーの調整点を選択します。



画像の左右の辺のたわみを補正する場合は、左右の調整点を選択します。



画像の上下の辺のたわみを補正する場合は、上下の調整点を選択します。



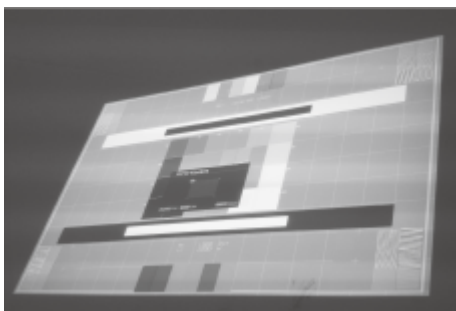
3 ENTERボタンを押す。

カーソル表示 () に変わります。



4 ↑/↓/←/→（上/下/左/右）ボタンで調整する。

コーナー位置を補正する場合



↑/↓/←/→（上/下/左/右）ボタンでコーナーの位置を調整します。

左右の辺のたわみを補正する場合



↑/↓（上/下）ボタンでたわみの中心の位置を調整し、←/→（左/右）ボタンでたわみの大きさを調整します。左右の辺をそれぞれ調整することができます。

上下の辺のたわみを補正する場合



←/→（左/右）ボタンでたわみの中心の位置を調整し、↑/↓（上/下）ボタンでたわみの大きさを調整します。上下の辺をそれぞれ調整することができます。

RESETボタンを押すと、補正無しの状態に戻ります。

関連項目

- [各部の名称（リモコンと操作部）](#)
- [メニュー操作：ワープ](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

パターンを表示する

リモコンのPATTERNボタンを押すと、投写画面上に調整用パターンまたは罫線パターンを表示することができます。
PATTERNボタンを押すたびに表示するパターンが切り替わります。
繰り返しPATTERNボタンを押すと、元の画面に戻ります。

ヒント

- 罫線パターンは、パソコンを使用せずにホワイトボードや黒板に文字や図形を描く際も、補助線として利用できます。
- 罫線パターンの線の色は2種類あり、投写面の色に対して見やすいものを選ぶことができます。

関連項目

- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)



データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

自動調整機能を使う

RGB入力端子（入力A）からコンピューター信号を入力時にリモコンのAPA（オートピクセルアライメント）ボタンを押すと、投写画面のフェーズ、ピッチ、シフトを自動調整できます。

調整中にもう一度APAボタンを押すと、調整が取り消されます。

ヒント

- APAは  [画面モード] メニューの [入力信号調整] から実行できます。
-  [機能設定] メニューの [スマートAPA] で [入] を選ぶと、RGB入力端子（入力A）からコンピューター信号入力時に自動的にAPAを実行します。

関連項目

- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)
- [メニュー操作：入力信号調整](#)
- [メニュー操作：スマートAPA](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

インテリジェント設定機能を使う

プロジェクターを使用する環境に応じた設置場所を選ぶだけで、画質設定、ライト設定、およびシステム冷却（ファン回転数）を最適化します。[インテリジェント設定]は、プロジェクターを長時間安定して使用するための設定です。

1 MENUボタンを押して、メニュー画面を表示する。

2  [投影設定] メニューの [インテリジェント設定] を [入] に設定し、➡（右）ボタンを押す。



3 プロジェクターを使用する場所を選ぶ。



【会議室/教室】

文字や図形などをくっきりと投影する画質に最適化します。会議室や教室などで使用する場合に適しています。

【美術館】

色を忠実に再現する画質に最適化します。美術館や博物館など静かな場所で使用する場合に適しています。

【娯楽施設】

メリハリのある画質に最適化します。テーマパークや公共の娯楽施設、展示会場のカンファレンスルームなどで使用する場合に適しています。

4 [適用] を選び、ENTERボタンを押す。

関連項目

- [メニュー操作：インテリジェント設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

デジタルズーム機能を使う

投写中の映像の一部を拡大します。コンピューター信号を入力しているときに使用できます。ただし、入力信号の解像度によっては使用できない場合があります。

① D ZOOM +ボタンを押し、投写画面上にデジタルズームアイコンを表示する。

② ↑ / ↓ / ← / →（上 / 下 / 左 / 右）ボタンで映像の位置を調整する。

③ D ZOOM +ボタンを押し、画像を拡大する。

④ D ZOOM +ボタンまたはD ZOOM -ボタンをくり返し押し、拡大率を変える。

拡大率は1倍から4倍まで変更できます。

拡大率が1倍のときは映像位置の調整はできません。

RESETボタンを押すと、元の映像に戻ります。

関連項目

- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

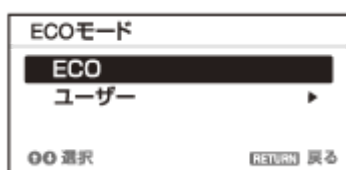
省エネ設定をする

〔無信号時設定〕、〔信号無変化時設定〕の省エネ設定が簡単にできます。

ご注意

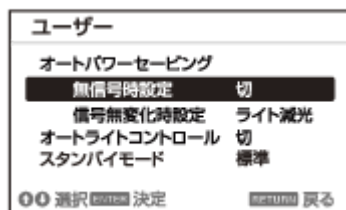
- 〔ECOモード〕を〔ECO〕、または〔ユーザー〕の〔スタンバイモード〕を〔低〕に設定すると、スタンバイ時にネットワークコントロール機能は使用できなくなります。ネットワークおよびネットワークコントロール機能などによる外部制御を行っている場合には、〔ECO〕を選択しない、もしくは〔ユーザー〕の〔スタンバイモード〕を〔低〕に設定しないでください。

1 ECO MODEボタンを押し、〔ECOモード〕メニューを表示する。



2 ↑ / ↓（上 / 下）ボタンまたはECO MODEボタンを押し、〔ECO〕または〔ユーザー〕モードを選ぶ。

- 〔ECO〕：それぞれの設定を最も省エネになる値に設定します。
 - 無信号時設定：〔スタンバイ〕
 - 信号無変化時設定：〔ライト減光〕
- 〔ユーザー〕：省エネ設定を手動で行います。



3 RETURNボタンを押し、元の画面に戻る。

関連項目

- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)
- [メニュー操作：省エネ設定](#)















データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

プロジェクターの設定をコピーして他のプロジェクターにダウンロードする

プロジェクターの設定をUSBメモリーにコピーし、他のプロジェクターにダウンロードすることができます。
この機能は、同じ機種種の複数台のプロジェクターに同じ設定を行うときに使用できます。

ご注意

- 本機では8 GBまでのUSB2.0メモリーで動作を確認しています。ただし、すべてのUSBメモリーでの動作を保証するものではありません。
USBメモリーのフォーマット（初期化）を行う場合は、必ずファイルシステムFAT32で行ってください。それ以外で初期化すると、本機では使用できません。
- ファイルやフォルダが保存されていない空のUSBメモリーを使用してください。USBメモリーにファイルやフォルダが残っている場合は消去して使用してください。
- 使用するUSBメモリーにプロジェクターの設定データが残っていると、設定のコピーは開始されません。
- コピー元のプロジェクターとダウンロード先のプロジェクターのファームウェアバージョンが異なると、コピーした設定をダウンロードできません。

- 1 コピー元のプロジェクターの電源を切り、電源コードを抜く。
- 2 USBメモリーをコピー元のプロジェクターのUSB端子に差し込む。
- 3 コピー元のプロジェクターのENTER（決定） /  /  /  / （矢印）ボタンで （上）を選択しながら、電源コードをコンセントに差し込む。
ON/STANDBYインジケータがオレンジ色の点滅になるまで （上）を選択し続けてください。
- 4 ON/STANDBYインジケータがオレンジ色の点滅を開始したら （上）の選択を解除する。
設定のコピーが終了すると、ON/STANDBYインジケータが赤色の点灯に変わります。
- 5 USBメモリーをコピー元のプロジェクターから取り外す。
- 6 ダウンロード先のプロジェクター電源を切り、電源コードを抜く。
- 7 設定をコピーしたUSBメモリーをダウンロード先のプロジェクターのUSB端子に差し込む。
- 8 ダウンロード先のプロジェクターのENTER（決定） /  /  /  / （矢印）ボタンで （下）を選択しながら、電源コードをコンセントに差し込む。
ON/STANDBYインジケータがオレンジ色の点滅になるまで （下）を選択し続けてください。
- 9 ON/STANDBYインジケータがオレンジ色の点滅を開始したら （下）の選択を解除する。
設定のダウンロードが終了すると、ON/STANDBYインジケータが赤色の点灯に変わります。

10 USBメモリーをダウンロード先のプロジェクターから取り外す。

コピー／ダウンロードできる設定項目

OSDメニュー

投影設定

- インテリジェント設定
- 画質モード
- コントラスト
- 明るさ
- 色の濃さ
- 色あい
- 色温度
- シャープネス
- ライト設定
 - － ダイナミックコントロール
 - － ライトモード
 - － 消灯制御
- エキスパート設定
 - － アンビアンس
 - － リアリティークリエーション
 - － ブライトビュー
 - － ガンマモード
 - － カラースペース
 - － カラーコレクション

画面モード

- アスペクト
- オーバースキャン

機能設定

- 音量
- スピーカー
- スピーカー設定
- スマートAPA
- CC ディスプレイ
- 無信号入力時背景
- スタートアップイメージ

操作設定

- 表示言語
- メニュー位置
- 画面表示
- リモコン受光部
- IDモード

接続/電源設定

- ネットワーク設定
 - － 通信モード
- HDBaseT設定

- LAN設定
 - RS-232C設定
 - Extron XTP
- ダイナミックレンジ
 - 入力 B
 - 入力 C
 - 入力 D
- HDMIケーブル
- 入力 A信号種別
- 省エネ設定
 - オートパワーセービングの無信号時設定、信号無変化時設定
 - オートライトコントロール
 - スタンバイモード
 - リモートスタート
- オートインプットセレクト
- オートパワーオン
- ダイレクトパワーオン

設置設定

- 画像反転
- 高地モード
- フィルター使用時間通知
- スクリーンアスペクト

WEBメニュー

Setting

- Setting
 - Timezone
 - Use NTP sever
 - NTP Server
 - Manual(Local)
 - Date(yyyy-mm-dd)
 - Time(hh:mm:ss)

E-mail Report

- E-mail Report
 - Send To
 - CC
 - Report Timing
- E-mail Account
 - User Name
 - Password
 - SMTP Server

ADCP

- ADCP
 - Start ADCP Service
 - Requires Authentification

- Port No.
- Timeout
- Host Address
 - Address list

Advertisement/PJ Talk/PJ Link

- Advertisement
 - Start Advertisement Service
 - Community
 - Port No.
 - Interval
 - Broadcast Address
 - Address list
- PJ Link
 - Start PJ Link Service
 - Requires Authentication
- PJ Talk
 - Start PJ Talk Service
 - Community
 - Port No.
 - Timeout
 - Host Address
 - Address list

DDDP

- DDDP
 - Start DDDP Service

Crestron Control

- Auto Discovery
 - Enable Auto Discovery Service
- Crestron Controller
 - Enable Crestron Client Service
 - IP Address
 - IPID
 - Port Number
 - Requires TLS
 - User Name
- VC-4
 - Room ID
- Crestron Roomview
 - Enable Crestron Server Service
 - IPID
 - Port Number
- Fusion
 - Enable Fusion on Premise

- Enable Fusion in the Cloud
- URL for Fusion in the Cloud
- XiO cloud
 - Enable XiO Cloud Service
 - Enable Proxy Network
 - Proxy Host
 - Proxy Port Number
 - Proxy User Name

Certificate

- Communication Mode

SNMP

- SNMP
 - Start SNMP Service
 - Community
 - Community name
 - Rights
 - Trap destinations
 - Address list
 - Accept SNMP packets from any host
 - Accept SNMP packets from these hosts
 - Address list

ヒント

- 設定のコピー／ダウンロードが開始されるまで、30秒程度かかります。
- 設定のコピーが完了するまで、2分程度かかります。
- 設定のダウンロードが完了するまで、10分程度かかります。
- 設定のコピー／ダウンロードの終了後は、電源の［スタンバイモード］が［低］になります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニューを操作する

プロジェクターの各種調整や設定は、メニュー画面で行います。項目名の後ろに矢印 (▶) が付いた項目を選べると、次の階層に設定できる項目が表示されます。

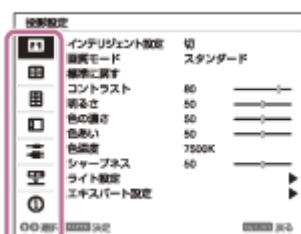
ご注意

- 説明で使用している画面はイメージです。ご使用の機器によって異なることがあります。あらかじめご了承ください。

1 MENUボタンを押す。

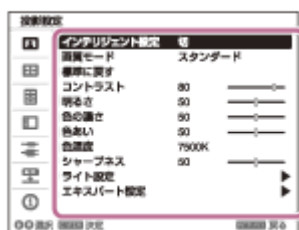
メニュー画面が表示されます。

2 ↑ / ↓ (上/下) ボタンを押してメニューを選び、▶ (右) ボタンまたはENTERボタンを押す。



3 ↑ / ↓ (上/下) ボタンを押して項目を選び、▶ (右) ボタンまたはENTERボタンを押す。

◀ (左) ボタンまたはRETURNボタンを押すと、設定メニューの選択に戻ります。



4 項目の設定や調整をする。

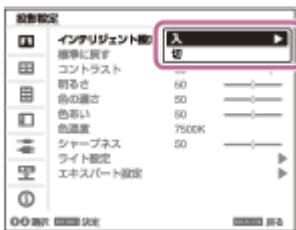
項目によって、設定のしかたが異なります。

次の階層が表示された場合は、手順3の操作方法に従って設定したい項目を選び、ENTERボタンを押して設定を確定してください。

◀ (左) ボタンまたはRETURNボタンを押すと、設定項目の選択に戻ります。また、項目を設定、または調整中にRESETボタンを押すと、お買い上げ時の値に戻ります。

ポップアップメニューの操作

↑ / ↓ / ◀ / ▶ (上/下/左/右) ボタンで項目を選びます。
ENTERボタンを押すと設定が確定し、元の画面に戻ります。



設定メニューの操作

↑ / ↓（上／下）ボタンで項目を選びます。
ENTERボタンを押すと設定が確定し、元の画面に戻ります。



調整メニューの操作

数値を大きくするときは↑（上）または➡（右）ボタンを押します。
数値を小さくするときは↓（下）または⬅（左）ボタンを押します。
ENTERボタンを押すと設定が確定し、元の画面に戻ります。



5 MENUボタンを押して、メニュー画面を消す。

しばらくの間操作をしないと、メニュー画面は自動的に消えます。


関連項目

- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：インテリジェント設定

【インテリジェント設定】を【入】に設定すると、プロジェクターを使用する環境に応じた設置場所を選ぶだけで、画質設定、ライト設定、およびシステム冷却（ファン回転数）を最適化できます。プロジェクターを長時間安定して使用するための設定です。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【投影設定】－【インテリジェント設定】－【入】または【切】を選ぶ。
- 3 【入】を選んだ場合は、【設置場所】で設定したい項目を選ぶ。

設定項目

【会議室/教室】

文字や図形などをくっきりと投影する画質に最適化します。会議室や教室などで使用する場合に適しています。


【美術館】

色を忠実に再現する画質に最適化します。美術館や博物館など静かな場所で使用する場合に適しています。

【娯楽施設】

メリハリのある画質に最適化します。テーマパークや公共の娯楽施設、展示会場のカンファレンスルームなどで使用する場合に適しています。

ご注意

- 【インテリジェント設定】が【入】の場合は、 【投影設定】メニューの【画質モード】を設定できません。
- 【設置場所】の選択肢に該当する使用環境がない場合は、近い特性の場所を選択してください。
【設置場所】は、入力端子ごとに設定できません。


関連項目

- [メニュー操作：画質モード](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : 画質モード

画質を設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [投影設定] - [画質モード] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【ダイナミック】

明暗のはっきりしたメリハリのある画質になります。


【スタンダード】

なめらかな階調の自然な画質になります。

【輝度優先】

明るい環境での投写に適した明るい画質になります。

ご注意

-  [投影設定] メニューの [インテリジェント設定] が [入] の場合は、[画質モード] を設定できません。


関連項目

- [メニュー操作 : インテリジェント設定](#)


データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：標準に戻す

画質設定をお買い上げ時の値に戻します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [投影設定] - [標準に戻す] を選ぶ。

ご注意

-  [投影設定] メニューの [インテリジェント設定]、[画質モード]、[色温度] の [カスタム 1] ~ [カスタム 4] の値は、お買い上げ時の設定に戻りません。

関連項目

- [メニュー操作：インテリジェント設定](#)
- [メニュー操作：画質モード](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : コントラスト

映像のコントラストを調整します。

1 MENUボタンを押す。

2  [投影設定] - [コントラスト] - 数値を調整する。

数値が大きくなると映像のメリハリが強くなり、小さくなると弱くなります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : 明るさ

映像の明るさ（輝度）を調整します。

1 MENUボタンを押す。

2  [投影設定] - [明るさ] - 数値を調整する。

数値が大きくなると映像が明るくなり、小さくなると暗くなります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：色の濃さ

映像の色の濃さを調整します。

① MENUボタンを押す。

②  [投影設定] - [色の濃さ] - 数値を調整する。

数値が大きくなると映像の色が濃くなり、小さくなると薄くなります。

ご注意

- [アンビアンス] が [入] の場合、色の濃さは自動で設定され、[色の濃さ] メニューは表示されません。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：色あい

映像の色あいを調整します。

1 MENUボタンを押す。


2  **【投影設定】 - 【色あい】 - 数値を調整する。**

数値が大きくなると映像の色あいが緑がかり、小さくなると赤みがかります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：色温度

映像の色温度を調整します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [投影設定] - [色温度] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

[9300K] / [7500K] / [6500K]

高い温度ほど映像が青みがかった色調になり、低い温度ほど赤みがかった色調になります。

[輝度優先]

最も明るい映像の投写が可能です。

[カスタム 1] / [カスタム 2] / [カスタム 3] / [カスタム 4]

好みに合わせて調整した設定を保存できます。

お買い上げ時の値は、[カスタム 1] は [9300K]、[カスタム 2] は [7500K]、[カスタム 3] は [6500K]、
[カスタム 4] は [輝度優先] と同じ設定になっています。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：シャープネス

映像の輪郭を調整します。

1 MENUボタンを押す。


2  **【投影設定】 - 【シャープネス】 - 数値を調整する。**

数値が大きくなると映像の輪郭がはっきりし、小さくなると柔らかくなります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：ライト設定

レーザーライトの明るさを調整します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [投影設定] - [ライト設定] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【ダイナミックコントロール】

【入】／【切】：【入】に設定すると、入力された映像により輝度が自動調整されます。暗い映像は、輝度を調整して投写することで、省電力につながります。一方、明るい映像は、輝度を調整せず明るく投写します。

【ライトモード】

光源の明るさを調整します。


- 【標準(高)】：映像は明るくなり、消費電力が高くなります。
- 【低】：消費電力が少なくなりますが、映像は暗くなります。
- 【ロング】：暗い映像になりますが、長期間の投写が可能になります。
- 【カスタム】：任意の明るさに調整できます。

【消灯制御】

黒画像が入力された場合に、ライトオフするまでの時間を設定します。ライトオフ後に黒画像以外の信号が入力されると、再びライトが点灯します。

- 【高速】：黒画像が入力されるとすぐにライトオフします。
- 【標準】：黒画像が入力されると5秒後にライトオフします。
- 【切】：黒画像が入力された場合もライトオフしません。

ご注意

-  [投影設定] メニューの [インテリジェント設定] が【入】の場合は、【ダイナミックコントロール】を設定できません。

関連項目

- [メニュー操作：インテリジェント設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：エキスパート設定

使用する場所や映像ソースに合った画質を設定できます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [投影設定] - [エキスパート設定] - 希望の設定を選ぶ。


設定項目

【アンビアンス】

本機の照度センサーで周囲の明るさを検知して、画質設定を自動で調整します。

- [入]：周囲の明るさに合わせて画質が自動で調整されます。
- [切]：アンビアンス機能をオフにします。

ご注意


- 【アンビアンス】が[入]の場合は、 [投影設定] メニューの【色の濃さ】、【リアリティークリエーション】の【精細度】、【ブライトビュー】は選択できません。

【リアリティークリエーション】

精細度とノイズ処理を調整してリアルな画像にします。（超解像機能）

- 【リアリティークリエーション】
 - － 【精細度】：設定値を上げると、質感やディテール感が向上し、鮮鋭感のある映像になります。
 - － 【入/切 比較】：【入】【切】が一定周期で切り替わり、リアリティークリエーションの効果を確認することができます。
- 【リアリティーテキスト】
 - － 【精細度】：設定値を上げると、細い文字や線を強調し、視認性の高い映像になります。
 - － 【入/切 比較】：【入】【切】が一定周期で切り替わり、リアリティーテキストの効果を確認することができます。
- 【切】：リアリティークリエーション機能をオフにします。

ヒント

- 比較中のステータスの表示位置は  【操作設定】メニューの【メニュー位置】の設定に連動します。

ご注意

- 入力信号によりノイズが強調される場合があります。その際には設定を調整してご使用ください。
- 【アンビアンス】が[入]の場合、精細度は自動で設定され、【精細度】メニューは表示されません。

【ブライトビュー】

色のバランスを保持しながら、明るい場所での投写に適した明るくメリハリの増した映像にします。

- 【強】／【中】／【弱】：ブライトビューの効果を変更できます。

- [切] : ブライトビュー機能をオフにします。

ご注意

- [アンビアンス] が [入] の場合、ブライトビューは自動で設定され、[ブライトビュー] メニューは表示されません。

【ガンマモード】

- [2.2] : 中間調が明るめに補正されるガンマ補正です。写真などの多彩な映像を明るい場所で投写する場合に適しています。
- [2.4] : 中間調の再現性が高くなるガンマ補正です。写真などの多彩な映像を自然な諧調で再現します。
- [ガンマ 3] : 明るい部分を強調するガンマ補正です。メリハリのある映像になります。
- [DICOM GSDF Sim.] : 医用におけるデジタル画像と通信 (DICOM) 規格のグレースケール標準関数 (GSDF) に基づいたガンマ設定です。医療機器ではありませんので、医療診断には使用できません。

【カラースペース】

色空間を切り替えます。

- [カスタム 1] : 色彩豊かに色を鮮やかに表現する設定です。
- [カスタム 2] : 落ち着いた色彩で表現する設定です。
- [カスタム 3] : 本来の映像ソースの色域に近い設定です。
 - － [色選択] : 調整する色を [赤]、[緑]、[青] から選択します。
 - － [シアン - 赤 (x)] : シアン - 赤(x)方向に選択した色の色度点を調整します。
 - － [マゼンタ - 緑 (y)] : マゼンタ - 緑(y)方向に選択した色の色度点を調整します。

選択した色空間に対してR/G/Bを選択して、R/G/BごとにCIExy色度図のx、y方向に色度点を調整することができます。

【カラーコレクション】

色の色合い、色の濃さ、明るさを調整します。

- [入] : カラーコレクションの設定を変更できます。
 - － [色選択] : 調整する色を [赤]、[黄]、[緑]、[シアン]、[青]、[マゼンタ] から選択します。
 - － [色合い] / [色の濃さ] / [明るさ] : それぞれの項目をお好みの色になるように調整します。
- [切] : カラーコレクション機能をオフにします。

関連項目

- [メニュー操作 : メニュー位置](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：アスペクト

入力信号ごとに、どのような縦横比の映像を投写するかを設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [画面モード] - [アスペクト] - 設定したい項目を選ぶ。

設定項目

- コンピューター信号入力時
 - [フル 1] : 入力信号の縦横比を維持して、画面いっぱいに投写します。
 - [フル 2] : 画面いっぱいに投写します。
 - [ノーマル] : 拡大処理をせずに入力信号の解像度のまま、画面の中心位置に投写します。
- ビデオ信号入力時
 - [4:3] : 縦横比を4:3に固定して、画面いっぱいに投写します。
 - [16:9] : 縦横比を16:9に固定して、画面いっぱいに投写します。
 - [フル] : 画面いっぱいに投写します。
 - [ズーム] : 画像の中心部分を拡大して投写します。

ご注意

- 営利目的、また公衆に視聴させることを目的として、喫茶店、ホテルなどにおいて、アスペクト機能などを利用して、面積の分割表示や圧縮、引き伸ばしなどを行いますと、著作権法上で保護されている作者の権利を侵害する恐れがありますのでご注意ください。
- 入力信号によって、[アスペクト] の項目または一部の設定項目を設定できない場合があります。また、異なるアスペクトを設定しても同じ映像になる場合があります。
- 選択した項目によって画面の一部が黒で表示される場合があります。

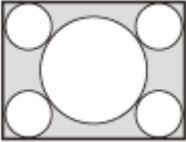
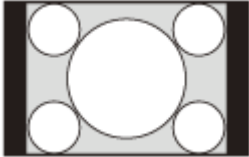
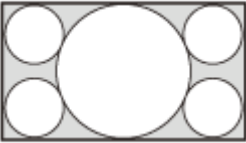
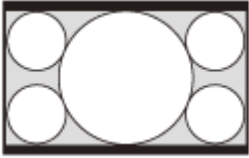
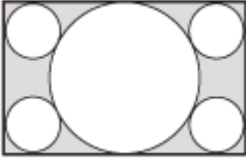
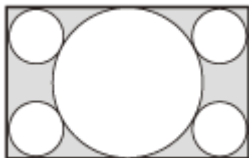
関連項目

- [アスペクトについて](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

アスペクトについて

コンピューター信号

入力信号	おすすめの設定値とそのときに投写される映像
4 : 3 	[フル 1] *1 *2 
16 : 9 	[フル 1] *1 *2 
16 : 10 	[フル 1] *1 


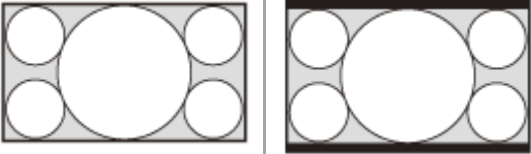
*1 [ノーマル] を選ぶと、拡大処理をせずに映像信号の解像度のままで投写します。



*2 [フル 2] を選ぶと、縦横比を無視して画面いっぱい投写します。



ビデオ信号

入力信号	おすすめの設定値とそのときに投写される映像
4 : 3	[4:3] *1 *3 
16 : 9	[16:9] *2 *3 

*1 入力信号によっては、下のように表示される場合があります。この場合は「16:9」を選んでください。



*2 入力信号によっては、下のように表示される場合があります。この場合は「ズーム」を選んでください。



*3 「フル」を選ぶと、縦横比を無視して画面いっぱいに投写します。




関連項目

- [メニュー操作：アスペクト](#)



データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : 画面位置 上下

画面全体を上下に移動させて調整します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【画面モード】 - 【画面位置 上下】 - 数値を調整する。
数値が大きくなると画面が上に動き、小さくなると下に動きます。

ご注意

- RGB/Y PB PR入力端子（入力A）または、HDMI入力端子（入力B、入力C）、HDBaseT端子（入力D）から入力されるビデオ信号入力時に選択できます。
-  【画面モード】メニューの【アスペクト】が【ズーム】、かつ  【設置設定】メニューの【スクリーンアスペクト】が【16:10】または【16:9】の場合に選択できます。

関連項目

- [メニュー操作 : アスペクト](#)
- [メニュー操作 : スクリーンアスペクト](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：縦サイズ



映像を縦方向に拡大または縮小します。字幕付き映画などに表示されている字幕が見えない場合などに〔画面位置 上下〕と組み合わせて使用します。

① MENUボタンを押す。

②  〔画面モード〕 - 〔縦サイズ〕 - 数値を調整する。

数値を大きくすると拡大され、小さくすると縮小されます。

ご注意

- RGB/Y PB PR入力端子（入力A）または、HDMI入力端子（入力B、入力C）、HDBaseT端子（入力D）から入力されるビデオ信号入力時に選択できます。
-  〔画面モード〕メニューの〔アスペクト〕が〔ズーム〕、かつ  〔設置設定〕メニューの〔スクリーンアスペクト〕が〔16:10〕または〔16:9〕の場合に選択できます。


関連項目

- [メニュー操作：画面位置 上下](#)
- [メニュー操作：アスペクト](#)
- [メニュー操作：スクリーンアスペクト](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：オーバースキャン

映像の端にノイズなどが見えるような場合に使用します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【画面モード】 - 【オーバースキャン】 - 【入】または【切】を選ぶ。
【入】を選ぶと映像の周囲を隠して投写します。


ご注意

- RGB/Y PB PR入力端子から入力されるビデオ信号入力時に選択できます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：入力信号調整

コンピューター信号入力時の投写画面を調整します。画面の端が切れていたり、映りが悪い場合に調整します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【画面モード】 - 【入力信号調整】 - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【APA】

ENTERボタンを押すと画面が最適になるように自動で調整します。RGB入力端子（入力A）から入力されるコンピューター信号入力時に選択できます。

【フェーズ】

入力信号と表示画素の位相（フェーズ）を調整します。一番くっきり見える数値に設定してください。RGB入力端子（入力A）から入力されるコンピューター信号入力時に選択できます。

【ピッチ】



数値が大きくなると水平方向の表示画素の幅（ピッチ）が大きくなり、小さくなると幅が小さくなります。RGB入力端子（入力A）から入力されるコンピューター信号入力時に選択できます。

【シフト】

- 【H】：数値が大きくなると画面が右に、小さくなると左に移動します。
- 【V】：数値が大きくなると画面が上に、小さくなると下に移動します。

RGB/Y PB PR入力端子（入力A）から信号入力時に選択できます。

ご注意

- 【APA】は、投写している画像の周辺領域に黒の部分が多く含まれていると正しく働かず、画像の一部が表示されないことがあります。また、入力信号によっては、最適にならない場合があります。その場合は手動で【フェーズ】、【ピッチ】、【シフト】を調整してください。
- 【ピッチ】で調整した値は、【APA】または  【機能設定】メニューの【スマートAPA】を実行すると、工場出荷時の値に戻ります。調整した値を続けて使用したい場合は、 【機能設定】メニューの【スマートAPA】を【切】にしてください。

関連項目

- [メニュー操作：スマートAPA](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：音量

音量を調整します。

① MENUボタンを押す。

②  [機能設定] - [音量] - 数値を調整する。


数値が大きくなると音量が大きくなり、小さくなると音量が小さくなります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : スピーカー

プロジェクターのスピーカーから音声を出力するかを設定します。

① MENUボタンを押す。


②  [機能設定] - [スピーカー] - [入] または [切] を選ぶ。

[入] を選ぶと、プロジェクターのスピーカーから音が出ます。スピーカーから音を出したくない場合は、[切] を選んでください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : スピーカー設定

ライトオフ時にプロジェクターのスピーカーを使用できるようにするかを設定します。[スピーカー設定]が[常時入]に設定され、ライトオフしているときは、入力Aが有効となります。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [機能設定] - [スピーカー設定] - [電源連動] または [常時入] を選ぶ。
[常時入] を選ぶと、ライトオフ時でもプロジェクターのスピーカーを使用することができます。

ご注意

- [スピーカー設定] で [常時入] を選ぶと、連動して [スタンバイモード] は [標準] に設定されます。


関連項目

- [省エネ設定をする](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : スマートAPA

RGB入力端子（入力A）からコンピューター信号が入力されると自動的にAPA（オートピクセルアラインメント）を実行して、画面が最適になるように調整します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [機能設定] - [スマートAPA] - [入] または [切] を選ぶ。
[入] を選ぶと、信号が入力されると自動的にAPAを実行します。

関連項目

- [メニュー操作 : 入力信号調整](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : CC ディスプレイ

CC (クローズドキャプション) を設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [機能設定] - [CC ディスプレイ] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

[CC1] / [CC2] / [CC3] / [CC4] / [Text1] / [Text2] / [Text3] / [Text4]
表示するCC (クローズドキャプション) のサービス (字幕または文字情報) を選択します。

[切]
CC (クローズドキャプション) を表示しません。


ご注意

- 該当する信号が入力されない場合は、[CC ディスプレイ] メニューは表示されません。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：無信号入力時背景


信号が入力されていないときの背景を設定します。

- ① MENUボタンを押す。
- ②  【機能設定】 - 【無信号入力時背景】 - 【ブルー】、【ブラック】または【イメージ】を選ぶ。
【イメージ】を選ぶと無信号入力時にスタートアップイメージが表示されます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : スタートアップイメージ

起動時にスタートアップイメージを表示するかを設定します。


- ① MENUボタンを押す。
- ②  [機能設定] - [スタートアップイメージ] - [入] または [切] を選ぶ。
[入] を選ぶと起動時にスタートアップイメージが表示されます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：全初期化

すべての設定値を工場出荷時の設定に戻します。

1 MENUボタンを押す。


2  【機能設定】－【全初期化】を選ぶ。

「画質の設定を標準に戻しますか？」のメッセージが表示されますので、【はい】を選びます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：表示言語

メニューやメッセージなどに使用する言語を設定します。

- ① MENUボタンを押す。
- ②  [操作設定] - [表示言語] - 希望の言語を選ぶ。


関連項目

- [初期設定を行う](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：メニュー位置


メニューを表示する位置を選択します。

- ① MENUボタンを押す。
- ②  [操作設定] - [メニュー位置] - [左下] または [中央] を選ぶ。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：画面表示

メニューやメッセージなどの表示／非表示を設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [操作設定] - [画面表示] - [入]、[切] または [全切] を選ぶ。

設定項目

【入】

すべての画面表示が有効になります。

【切】

メニューの表示、警告メッセージ、お知らせなど以外の画面が表示されなくなります。

【全切】

一部のメニュー表示以外の画面表示が出なくなります。

ご注意

- [全切] を選択した場合は、温度の警告メッセージは表示されません。お客様の責任でご使用ください。
- [全切] を選択したことによって発生した事故や機器の故障に対して補償は一切いたしませんのであらかじめご了承ください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：リモコン受光部


利用可能なリモコン受光部の位置を設定します。

- ① MENUボタンを押す。
- ②  【操作設定】－【リモコン受光部】－【前&後】、【前】、【後】または【切】を選ぶ。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : IDモード

本機のIDモードを設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [操作設定] - [IDモード] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

[オール] / [1] / [2] / [3] / [4]

[オール] を選ぶと、IDモードに関係なくリモコン操作が可能となります。

ヒント

- 付属のリモコンは、ID [1] に設定されています。
- この機能をお使いになるには、別売りのIDモード対応リモコンをお使いください。


関連項目

- [各部の名前 \(リモコンと操作部\)](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : セキュリティロック


パスワードを設定し、利用者を制限することができます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [操作設定] - [セキュリティロック] - [入] を選び、ENTERボタンを押す。
- 3 設定されているパスワードを入力する。

セキュリティロック解除のしかた

[切] を選ぶとセキュリティロックを解除できます。このときも、パスワードの入力が必要です。

ご注意

- パスワードの入力に3回続けて失敗すると、以降の操作ができません。その場合は、 (オン/スタンバイ) ボタンを押して一度スタンバイにし、もう一度電源を入れ直してください。
- パスワードが分からなくなった場合、プロジェクターを使用することができなくなりますので充分にご注意ください。ソニーの相談窓口にお問い合わせいただくと、パスワードをご案内いたします。その際は、プロジェクターのシリアル番号とお客様の確認が必要になります。(確認方法は、販売国/地域によって異なります。)


関連項目

- [メニュー操作 : パスワード設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51



メニュー操作：操作キーロック

操作部での操作を無効にすることができます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [操作設定] - [操作キーロック] - [入] または [切] 選ぶ。
[入] を選ぶと、操作部での操作ができなくなります。

操作キーロック中に可能な操作

[操作キーロック] が [入] の場合でも以下の操作はできます。

- スタンバイ状態で、 /  (オン/スタンバイ) ボタンを約10秒押す。
電源が入ります。
- 電源が入った状態で、MENUボタンを約10秒押す。
[操作キーロック] が [切] になり、操作部で操作が可能になります。


関連項目

- [各部の名前 \(リモコンと操作部\)](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：メニュー設定ロック

メニュー設定をロックします。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [操作設定] - [メニュー設定ロック] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【フル】

すべてのメニュー設定をロックします。


【起動時】

プロジェクターの電源を入れたときの設定がロックされます。使用中は設定を変更できますが、電源を切ると、最初にロックされた設定に戻ります。

【更新】

【起動時】を選択中に【更新】を選択すると、変更された設定が保存され、ロックされます。

ご注意

- 【メニュー設定ロック】を操作するときは、パスワードの入力が必要です。パスワードは、 [操作設定] メニューの [パスワード設定] で設定してください。










関連項目

- [メニュー操作：パスワード設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：パスワード設定

〔セキュリティロック〕と〔メニュー設定ロック〕の操作時のパスワードを設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  〔操作設定〕－〔パスワード設定〕を選ぶ。
- 3 MENU、///（上／下／左／右）、ENTERの6つのボタンを使用してパスワードを入力する。
出荷時は「ENTER, ENTER, ENTER, ENTER」が設定されています。
- 4 MENU、///（上／下／左／右）、ENTERの6つのボタンを使用して新しいパスワードを入力する。
- 5 確認のため、もう一度新しく設定したパスワードを入力する。


関連項目

- [メニュー操作：セキュリティロック](#)
- [メニュー操作：メニュー設定ロック](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：ネットワーク設定

ネットワークIPアドレスを設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【接続/電源設定】 - 【ネットワーク設定】 - 【IPアドレス設定】 - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【自動(DHCP)】

ルーターなどのDHCPサーバー機能により、自動でネットワークの設定を割り当てます。

【手動】

手動でネットワークを設定します。

ご注意

- IPアドレスを手動で設定する場合は、IPアドレス設定を【手動】に変更してIPアドレスを入力してください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：通信モード

通信モードを設定します。

- ① MENUボタンを押す。
- ②  [接続/電源設定] - [ネットワーク設定] - [通信モード] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

[http]

httpのみで通信を行います。

[http and https]

httpとhttpsの両方のモードで通信が可能です。

[https]

httpsのみで通信を行います。

関連項目

- [https通信を設定する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：HDBaseT設定

HDBaseT機器との接続の設定をします。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【接続/電源設定】－【ネットワーク設定】－【HDBaseT設定】－希望の設定を選ぶ。

設定項目

【LAN設定】

【HDBaseT経由】／【LAN端子】：HDBaseT端子に接続されたHDBaseT機器のLAN経由か、本体のLAN端子のネットワーク接続を選択できます。

【RS-232C設定】

- 【HDBaseT経由】：HDBaseTトランスミッター経由でRS-232Cを接続できます。（ボーレート：9600 bps）
- 【RS-232C】：本機のRS-232C端子に直接接続する場合に設定します。（ボーレート：38400 bps）

【Extron XTP】

【入】／【切】：Extron Electronics社製のXTP Systems製品と本機のHDBaseT端子を接続する場合は、【入】に設定します。その他の機器と接続する場合には、【切】に設定します。

ご注意

- HDBaseT経由時は100BASE-TXのみでの接続となります。本体LAN端子使用時は10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tで接続できます。
- HDBaseT用IPアドレスとLAN端子用IPアドレスは、個別に設定する必要があります。
 - － HDBaseT経由LANのIPアドレス設定方法
【HDBaseT設定】で【LAN設定】を【HDBaseT経由】に設定してから【ネットワーク設定】でIPアドレスを設定してください。
 - － LAN端子用IPアドレス設定方法
【HDBaseT設定】で【LAN設定】を【LAN端子】に設定してから【ネットワーク設定】でIPアドレスを設定してください。
- XTP Systems製品の詳細は、Extron Electronics社の商品カタログなどを参照してください。

関連項目

- [HDBaseT™機器との接続](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：ダイナミックレンジ

INPUT B/INPUT C端子の映像入力レベルを設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [接続/電源設定] - [ダイナミックレンジ] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【オート】

自動で映像入力レベルを判別します。

【リミテッド】

映像入力レベルが、16-235のときに設定します。

【フル】

映像入力レベルが、0-255のときに設定します。


ご注意

- HDMI接続機器の映像出力設定が合っていないと、明るい部分や暗い部分の映像が明るくなりすぎたり暗くなりすぎたりします。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：HDMIケーブル

HDMIケーブルに関する設定をします。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【接続/電源設定】 - 【HDMIケーブル】 - 【入力 B】 または 【入力 C】 - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【ロング】

画乱れや映像が映らないなどの症状があるときに選択します。


【ノーマル】

通常はこちらを選択します。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：HDMI信号フォーマット

HDMI信号のフォーマットを切り替えます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【接続/電源設定】 - 【HDMI信号フォーマット】 - 【入力 B】、【入力 C】または【入力 D】 - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【標準フォーマット】

標準的なHDMIフォーマットで映像を表示します。

【拡張フォーマット】

より高精細なHDMIフォーマットで映像を表示します。

ご注意

- 【拡張フォーマット】選択時に、映像や音声が正常に出力されないことがあります。その場合は【標準フォーマット】に設定してください。
- フォーマットを切り替えてから出画するまでに時間がかかることがあります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：入力 A信号種別

入力Aを選んでいるときの映像信号の種別を設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【接続/電源設定】 - 【入力 A信号種別】 - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【オート】

入力Aを選んでいるときの映像信号の種別を自動的に選びます。

【コンピューター】 / 【ビデオGBR】 / 【コンポーネント】

選択した映像信号の種別になります。


ご注意

- 【オート】に設定しても、入力される映像信号によっては、最適にならない場合があります。その場合は、接続している機器に応じて手動で設定してください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：省エネ設定

1 MENUボタンを押す。

2  [接続/電源設定] - [省エネ設定] - [オートパワーセービング] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目


【無信号時設定】

- [ライトオフ]：プロジェクターに信号が入力されない状態が約2分続いた場合に、自動的にライトを消灯して消費電力を少なくすることができます。信号が入力されるか、ボタンを操作すると再びライトが点灯します。ライトオフ状態では、ON/STANDBYインジケータはオレンジ色に点灯します。
- [スタンバイ]：プロジェクターに信号が入力されない状態が約2分続くと自動的に電源が切れ、スタンバイ状態になります。
- [切]：無信号時設定機能を無効にします。

【信号無変化時設定】

- [ライト減光]：プロジェクターに入力されている映像に変化が無い状態が続いた場合（約10秒）に、ライトモードの設定からライト出力の低減（約10%～15%）を徐々に行います。また、任意の設定時間（[5分] / [10分] / [15分] / [20分] / [デモ]）の入力信号無変化検出により、自動的に約5%のライト出力へ徐々に減光します。また、減光中は[ライト減光中]のメッセージが表示されます。[デモ]を選択した場合、約40秒程度で減光を開始します。信号変化、またはリモコンや操作部からの操作を検出すると、元の明るさに戻ります。
- [切]：信号無変化時設定機能を無効にします。

ご注意

- 無入力信号時に自動的にスタンバイ状態にさせたくない場合には、【無信号時設定】を【切】にしてください。
- ライト減光は、時間をかけて徐々に行われるので、減光されていることに気づかない場合があります。そのため、入力信号が変化して元の明るさに戻ったときに、減光されていたことに気づく場合があります。
- ライト出力の低減量は、 [投影設定] メニューの[ライトモード]の設定により異なります。


関連項目

- [メニュー操作：ライト設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：オートライトコントロール

周囲の明るさに合わせてライト出力を自動で調整します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [接続/電源設定] - [省エネ設定] - [オートライトコントロール] - [入] または [切] を選ぶ。

設定項目


【入】

周囲の明るさに合わせてライト出力を自動で調整し、周囲が暗くなるほどライト出力を低減します。

【切】

オートライトコントロール機能を無効にします。

ご注意

- ライト出力の低減量は、 [投影設定] メニューの [ライトモード] の設定により異なります。


関連項目

- [メニュー操作：ライト設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : スタンバイモード

スタンバイ時の消費電力を設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [接続/電源設定] - [省エネ設定] - [スタンバイモード] - [標準] または [低] を選ぶ。
[標準] を選ぶと、スタンバイ時の消費電力が高くなります。

ご注意

- スタンバイモードが [低] の場合、スタンバイ時にネットワークおよびネットワークコントロール機能は使用できなくなります。

ヒント

- [リモートスタート] を [入] に設定すると、[スタンバイモード] を [低] に設定している場合でも特殊コマンドを送信してプロジェクターの電源を入れることができます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：リモートスタート

リモートスタートを設定します。[リモートスタート] を [入] に設定すると、[スタンバイモード] を [低] に設定している場合でも特殊コマンドを送信してプロジェクターの電源を入れることができます。

1 MENUボタンを押す。

2 [接続/電源設定] - [省エネ設定] - [リモートスタート] - [入] または [切] を選ぶ。

[入] を選ぶと、ネットワーク接続されている環境で、パソコンなどからプロジェクターの電源を入れることができます。

ご注意

- あらかじめ、ネットワーク設定を正しく設定し、プロジェクターがネットワークに接続されている必要があります。
- リモートスタート機能でプロジェクターの電源を入れるには、パソコンなどから特殊コマンドを送信する必要があります。詳しくはソニーの相談窓口にご相談ください。
- [リモートスタート] を [入] にするとスタンバイ時の待機電力が増えます。


関連項目

- [メニュー操作：ネットワーク設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：オートインプットセレクト

信号が入力されている端子を検出して、入力を自動で切り替えます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【接続/電源設定】 - 【オートインプットセレクト】 - 【入】 または 【切】 を選ぶ。
【入】 を選ぶと、信号が入力されている端子に入力が自動で切り替わります。

ヒント

- 複数の端子に信号が入力されている状態で【オートインプットセレクト】を【入】にすると、現在選択されている入力を起点として、ビデオ→入力A→入力B→入力C→入力D→ビデオ→…の順番で一番近い信号のある入力に切り替わります。
例：入力Aと入力Cに信号が入力されている場合
 - 入力Bを選択している状態で【オートインプットセレクト】を【入】にすると、入力Cが自動で選択されます。
 - 入力Dを選択している状態で【オートインプットセレクト】を【入】にすると、入力Aが自動で選択されます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : オートパワーオン

INPUT D (HDBaseT) を除く映像入力端子に映像信号が入力されると自動でプロジェクターの電源が入るように設定できます。

① MENUボタンを押す。

②  **【接続/電源設定】 - 【オートパワーオン】 - 【入】 または 【切】 を選ぶ。**

【入】 を選ぶと、INPUT D (HDBaseT) を除く映像入力端子に映像信号が入力されると自動で電源がオンになります。

ヒント

- 【オートパワーオン】 を【入】 に設定時、電源オンになった場合に選択される入力は【オートインプットセレクト】 の設定によって異なります。
 - － 【オートインプットセレクト】 が【切】 の場合は、前回電源オフしたときに選択されていた入力を選択されます。
 - － 【オートインプットセレクト】 を【入】 に設定し、1つの入力端子からのみ信号が入力された場合は、その入力を選択されます。
 - － 【オートインプットセレクト】 を【入】 に設定し、複数の入力端子から信号が入力された場合は、前回電源オフしたときに選択されていた入力を起点として、ビデオ→入力A→入力B→入力C→入力D→ビデオ→…の順番で一番近い信号のある入力を選択されます。

ご注意

- 【スタンバイモード】 の設定が【低】 のときは、【オートパワーオン】 はメニューに表示されません。

関連項目

- [メニュー操作 : オートインプットセレクト](#)
- [メニュー操作 : スタンバイモード](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：ダイレクトパワーオン

電源コードをコンセントに接続したときの電源オン/スタンバイを設定します。

① MENUボタンを押す。

②  【接続/電源設定】 - 【ダイレクトパワーオン】 - 【入】または【切】を選ぶ。

【入】を選ぶと、電源コードをコンセントに接続したときに、スタンバイ状態を経ずに電源がオンになります。

ヒント

- 電源を切るときは、【ダイレクトパワーオン】の設定に関わらず、スタンバイを経ずに電源コードを抜くことができます。


関連項目

- [電源を入/切する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : スクリーンフィット

画像ゆがみの補正方法を選択します。

- ① MENUボタンを押す。
- ②  **【設置設定】 - 【スクリーンフィット】 - 【HV キーストーン】 または 【ワープ】 を選ぶ。**
台形補正したいときは【HV キーストーン】を、ゆがみを補正したいときは【ワープ】を選択します。


関連項目

- [メニュー操作 : V キーストーン](#)
- [メニュー操作 : H キーストーン](#)
- [メニュー操作 : ワープ](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : V キーストーン

上下方向に台形になった画面を補正します。

 [設置設定] メニューの [スクリーンフィット] で、[HV キーストーン] が選択されているときに表示されます。

① MENUボタンを押す。

②  [設置設定] - [V キーストーン] を選ぶ。

③  /  /  /  (上/下/左/右) ボタンで数値を調整する。

数値がプラス方向に大きくなると画面の上側の幅が小さくなり、マイナス方向に大きくなると画面の下側の幅が小さくなります。

ご注意

- キーストーン補正は電子的な補正のため、画像が劣化する場合があります。


関連項目

- [上下方向の台形を補正する](#)
- [メニュー操作 : スクリーンフィット](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : H キーストーン

左右方向に台形になった画面を補正します。

 [設置設定] メニューの [スクリーンフィット] で、[HV キーストーン] が選択されているときに表示されます。

① MENUボタンを押す。

②  [設置設定] - [H キーストーン] を選ぶ。

③  /  /  /  (上/下/左/右) ボタンで数値を調整する。

数値がプラス方向に大きくなると画面の右辺が小さくなり、マイナス方向に大きくなると画面の左辺が小さくなります。

ご注意

- キーストーン補正は電子的な補正のため、画像が劣化する場合があります。


関連項目










- [左右方向の台形を補正する](#)
- [メニュー操作 : スクリーンフィット](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : ワープ

画像のゆがみを補正します。

 [設置設定] メニューの [スクリーンフィット] で、[ワープ] が選択されているときに表示されます。

- ① MENUボタンを押す。
- ②  [設置設定] - [ワープ] - [調整] を選ぶ。
- ③  /  /  /  (上/下/左/右) ボタンで補正を行いたい位置を選択して、ENTERボタンを押す。
- ④  /  /  /  (上/下/左/右) ボタンで画像のゆがみを調整する。

[リセット] を選ぶと、調整した値をリセットし、画像が調整されていない状態に戻ります。

ご注意

- ワープ補正は電子的な補正のため、画像が劣化する場合があります。

関連項目

- [画面のゆがみを補正する](#)
- [メニュー操作 : スクリーンフィット](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : デジタルシュリンク

投写画像の縮小や位置の調整ができます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [設置設定] - [デジタルシュリンク] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【デジタルシュリンク】

投写画像のサイズを調整します、値を「0」にすると、縮小していない状態になります。縮小率は100%～90%です。

【シフト】

投写位置を調整します。調整可能な範囲は、縮小率により変わります。


ご注意

- デジタルシュリンクは電子的な補正のため、画像が劣化する場合があります。
- デジタルシュリンク調整中に、ENTERボタンを押すと、シフト調整に切り替わります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：画像反転

設置方法に応じて映像を水平または垂直方向に反転します。

- 1 **MENUボタンを押す。**
- 2  **【設置設定】 - 【画像反転】 - 希望の設定を選ぶ。**

設定項目

【上下左右】

映像を水平および垂直方向に反転します。

【左右】

映像を水平方向に反転します。

【上下】

映像を垂直方向に反転します。


【切】

映像を反転せずに投写します。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：高地モード

お使いになる場所の気圧に応じて設定します。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [設置設定] - [高地モード] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【レベル2】

1,800 m以上の高地で使用する場合に設定します。

【レベル1】

1,000 m～1,800 mの高地で使用する場合に設定します。

【切】

平地での使用時に設定します。

ご注意

- 誤った設定のままで使用すると、部品の信頼性などに影響を与える恐れがあります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：フィルター使用時間通知

エアーフィルターの使用時間の確認や、清掃周期の設定が行えます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  【設置設定】 - 【フィルター使用時間通知】 - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

【フィルター使用時間】

エアーフィルターの使用時間が表示されます。

【使用時間リセット】

エアーフィルターの使用時間をリセットします。エアーフィルターを清掃または交換したときに使用します。

【クリーニング通知】

エアーフィルターの清掃周期を設定できます。

- 【オート】：定期的なメッセージの表示を行いません。エアーフィルターの目詰まりを検出した場合に表示します。
- 【ユーザー設定】：清掃周期を100Hから20000Hまで、100Hごとに設定できます。

関連項目


- [プロジェクターの情報を確認する](#)
- [本体／エアーフィルターを掃除する](#)
- [エアーフィルターを交換／廃棄する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作 : スクリーンアスペクト

使用するスクリーンに応じて、投写する表示範囲を切り替えます。

① MENUボタンを押す。

②  【設置設定】 - 【スクリーンアスペクト】 - 希望の設定を選ぶ。

使用するスクリーンサイズに合わせて、[16:10] [16:9] [16:6] [21:9] [4:3] から選択してください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メニュー操作：パネルアライメント

文字や映像の色ずれを微調整します。〔入〕にすると、〔調整色〕の指定や〔調整パターン色〕の指定を行い調整することができます。

- 1 MENUボタンを押す。
- 2  [設置設定] - [パネルアライメント] - 希望の設定を選ぶ。

設定項目

〔調整アイテム〕

調整方法を以下より選択します。

- [シフト]：画面全体をシフトして調整します。
- [ゾーン]：調整したい範囲を指定して調整します。





〔調整色〕

色ずれの気になる色を指定します。G（緑）を基準に調整するため、〔R〕（赤）または〔B〕（青）を選択します。

〔調整パターン色〕

〔調整色〕が〔R〕（赤）の場合は、〔R/G〕（赤と緑）または〔R/G/B〕（白、全色）を選択します。〔調整色〕が〔B〕（青）の場合は、〔B/G〕（青と緑）または、〔R/G/B〕（白、全色）を選択します。

〔調整〕

〔調整色〕で選択した色のシフト調整およびゾーン調整を、 /  /  / （上／下／左／右）ボタンで行います。

〔標準に戻す〕

パネルアライメントの設定値を初期状態に戻します。

ご注意

- 調整値によっては、色付きや解像度に変化が生じる場合があります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

プロジェクターの情報を確認する

プロジェクターの機種名、シリアルナンバー、入力信号の種類、ライトの使用時間などの情報を確認できます。

- ① MENUボタンを押す。
- ② ① [情報] を選ぶ。

確認できる項目

【モデル名】

モデル名を表示します。

【シリアルNo.】

シリアル番号を表示します。

【MACアドレス】

MACアドレスを表示します。

【fH / fV】

現在入力されている信号の水平周波数／垂直周波数、信号の種類（解像度）を表示します。

【ライト使用時間】

これまでのライトの使用時間を表示します。

【フィルター使用時間】

エアーフィルターの使用時間を表示します。

ご注意

- 水平周波数／垂直周波数は、入力信号によって表示されない場合があります。

関連項目

- [メニュー操作 : フィルター使用時間通知](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ネットワーク機能でできること

プロジェクターをネットワークに接続することで、以下のことができます。
必要な機能のみ有効に設定してお使いください。

- ウェブブラウザを利用してプロジェクターの現在の状況を確認する。
- ウェブブラウザを利用してプロジェクターを遠隔操作する。
- プロジェクターからメールレポートを受け取る。
- プロジェクターのネットワーク設定を行う。
- 各種ネットワーク監視、制御プロトコル（Advertisement、ADCP、PJ Talk、PJ Link、SNMP、AMX DDDP（Dynamic Device Discovery Protocol）、Crestron RoomView）を使用したコントロールを行う。
- ネットワーク設定を初期値の状態にする。
- 時刻設定を行う。
- ソフトウェアをアップデートする。
- https通信を使う。

ご注意

- プロジェクターをネットワークに接続する際には、ネットワーク管理者にご相談ください。また、セキュリティ対策されたネットワーク環境でご使用ください。
- プロジェクターをネットワークに接続してご使用になる際は、ブラウザでコントロール画面にアクセスし、アクセス制限設定を工場出荷時の設定から変更してください。また、定期的にパスワードを変更することを推奨します。
- ブラウザでの設定作業が完了したら、ログアウトするためにブラウザを閉じてください。
- 説明で使用している画面はイメージです。ご使用になっている機種によっては異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 使用できるウェブブラウザは、Microsoft Edge (Chromium)、Safari、Chromeです。
- 表示可能言語は英語のみです。
- コンピューターからプロジェクターにアクセスする際、ブラウザの設定が「プロキシサーバーを使用する」になっている場合は、チェックマークをクリックし、プロキシサーバーを使用しない設定にしてください。


関連項目

- [コントロール画面を操作する](#)
- [メールレポート機能を利用する](#)
- [プロジェクターのネットワーク設定を行う](#)
- [ネットワーク設定を初期値の状態にする](#)
- [時刻設定を行う](#)
- [ソフトウェアアップデート機能を利用する](#)
- [https通信を設定する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51


ウェブブラウザでプロジェクターのコントロール画面を開く

ウェブブラウザでプロジェクターのコントロール画面を開いて、ネットワーク設定を行います。

- 1 プロジェクターとパソコンをLANケーブルでハブやルーターに接続する。
- 2 MENUボタンを押し、 [接続/電源設定] - [ネットワーク設定] でプロジェクターのネットワーク設定を行う。
- 3 ウェブブラウザを起動し、アドレス欄に以下を入力しEnterキーを押す。

http://xxx.xxx.xxx.xxx

(xxx.xxx.xxx.xxx : プロジェクターのIPアドレス)

プロジェクターのIPアドレスは、 [接続/電源設定] メニューの [ネットワーク設定] で確認できます。
ブラウザにコントロール画面が表示されます。



ヒント

- 一度ネットワーク設定を行うと、次回からは手順3の操作だけでコントロール画面を表示できます。
- https通信を行いたい場合、最初はhttpで接続し、https通信の設定を行ってください。

関連項目

- [ハブやルーターを経由してコンピューターと接続する](#)
- [メニュー操作 : ネットワーク設定](#)
- [https通信を設定する](#)

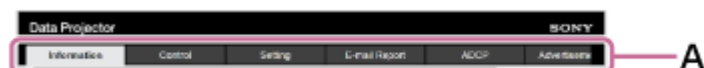
データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

コントロール画面を操作する

ブラウザに表示されたコントロール画面からアクセス制限を設定したり、プロジェクターの状態を確認したりできます。

ページを切り替える

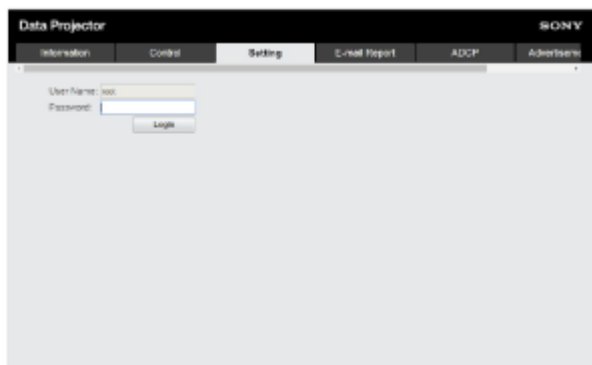
ページ切り替えタブ (A) をクリックして、設定したいページを表示してください。
目的のページのタブが表示されていない場合は、タブの下のをスクロールすると表示されます。



InformationとControl以外のページにアクセスするには、Administrator権限が必要です。

パスワードを設定する

ページ切り替えタブの [Setting] をクリックするとログイン画面が表示されます。



初めて [Setting] ページにアクセスするときは、User Nameに「root」、Passwordに「Projector」を入力してください。

初めてログインすると、パスワードの変更を求める画面が表示されます。画面に表示される手順に沿ってパスワードを変更してください。

初期パスワード「Projector」を新しいパスワードとして設定することはできません。
設定したパスワードを変更する場合は、[Setting] ページ内の [Password] で設定します。

新しいパスワードを入力して [Apply] をクリックすると新しいパスワードが有効になります。

ご注意

- パスワードを忘れたときは、ソニーの相談窓口へお問い合わせください。その際、お客様の同意を得た上でパスワードを再設定させていただきます。

プロジェクターの状態を確認する

ページ切り替えタブの [Information] をクリックして [Information] ページを開き、プロジェクターの現在の状態を確認できます。

プロジェクターを操作する

ページ切り替えタブの [Control] をクリックして [Control] ページを開き、プロジェクターを操作できます。

各ボタンの働きは、リモコンのボタンと同じです。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

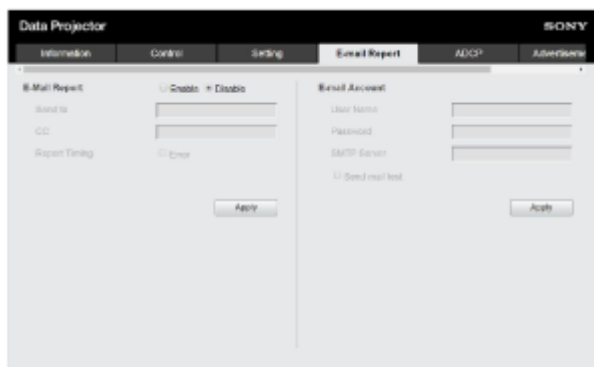
メールレポート機能を利用する

[E-mail Report] ページからメールレポート機能を設定します。

ご注意

- 入力した値は、[Apply] をクリックするまで適用されません。

- 1 [E-mail Report] タブをクリックし、[E-mail Report] ページを開く。



- 2 [E-mail Report] の [Enable] を選択する。
- 3 [Send to] と [CC] を設定する。
- 4 [Report Timing] の各項目を設定する。
- 5 [Apply] をクリックする。
- 6 [E-mail Account] の各項目を設定する。
- 7 [Send mail test] にチェックを入れて、[Apply] をクリックする。

設定した送信先アドレスにテストメールが送信されます。

設定項目

[Send to] 、 [CC]

送信先のメールアドレスを入力します。

[Report Timing]

- [Over Light usage time] : ライト使用時間が規定時間を経過した場合にレポートを送信します。
- [Error] : プロジェクターがエラーを検出した場合にレポートを送信します。

[E-mail Account]

- [User Name] : メールアドレスを入力します。
- [SMTP Server] : 送信メールサーバー (SMTP) のアドレスを入力します。

ご注意

- Outbound Port25 Blocking を行っているネットワークではSMTPサーバーには接続できないためメールレポート機能を使用することはできません。
- 文字列が入力できるボックスに「'」「"」「¥」「&」「<」「>」の6文字は使用できません。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

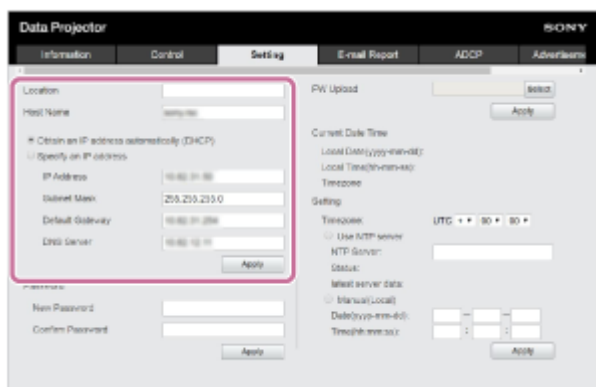
プロジェクターのネットワーク設定を行う

[Setting] ページでネットワーク機能を設定します。

ご注意

- 入力した値は、[Apply] をクリックするまで適用されません。

1 [Setting] タブをクリックし、[Setting] ページを開く。



2 [Location] を設定する。

3 [Host Name] を設定する。

ここで設定するホスト名は、https通信アクセス時に使用する証明書のCommon Name（コモンネーム）と一致している必要があります。詳しくは「[https通信を設定する](#)」をご覧ください。

4 [Obtain an IP address automatically (DHCP)] または [Specify an IP address] を設定する。

5 [Apply] をクリックする。

設定項目

[Obtain an IP address automatically (DHCP)]

ルーターなどのDHCPサーバー機能により、自動でネットワークの設定を割り当てます。[IP Address]、[Subnet Mask]、[Default Gateway]、[DNS Server] には、DHCPサーバーにより割り当てられた値が表示されます。

[Specify an IP address]

手動でネットワークを設定します。

- [IP Address] : プロジェクターのIPアドレスを入力します。
- [Subnet Mask] : プロジェクターのサブネットマスクを入力します。
- [Default Gateway] : プロジェクターのデフォルトゲートウェイを入力します。
- [DNS Server] : プロジェクターのプライマリDNSサーバーを入力します。

関連項目

- [https通信を設定する](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

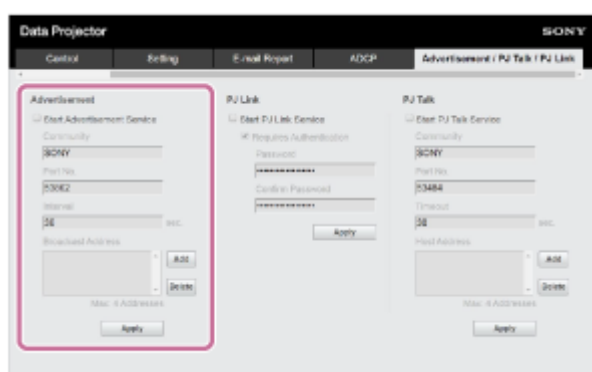
Advertisementを設定する

[Advertisement / PJ Link / PJ Talk] ページからAdvertisementの制御プロトコルの設定を変更します。

ご注意

- 入力した値は、[Apply] をクリックするまで適用されません。

- 1 [Advertisement / PJ Link / PJ Talk] タブをクリックし、[Advertisement / PJ Link / PJ Talk] ページを開く。



- 2 [Advertisement] の各項目を設定し、[Apply] をクリックする。

設定項目

[Start Advertisement Service]

Advertisementのオン、オフを設定します。Advertisementに関する設定項目は、オンにした場合にのみ反映されます。工場出荷時はオフに設定されています。

- [Community] : AdvertisementとPJ Talkのコミュニティ名を入力します。変更すると、PJ Talkのコミュニティ名も変更されます。入力は4文字の英数字のみです。工場出荷時は「SONY」に設定されています。他のコンピューターによるプロジェクターへの不要なアクセスを避けるため、コミュニティ名を工場出荷時の設定から変更することを推奨します。
- [Port No.] : Advertisementの送信ポートを入力します。工場出荷時は「53862」に設定されています。
- [Interval] : Advertisementの送信間隔（秒）を入力します。工場出荷時は「30」に設定されています。
- [Broadcast Address] : Advertisementによるデータの送信先を入力します。何も入力しない場合には、同一サブネット内にブロードキャストします。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

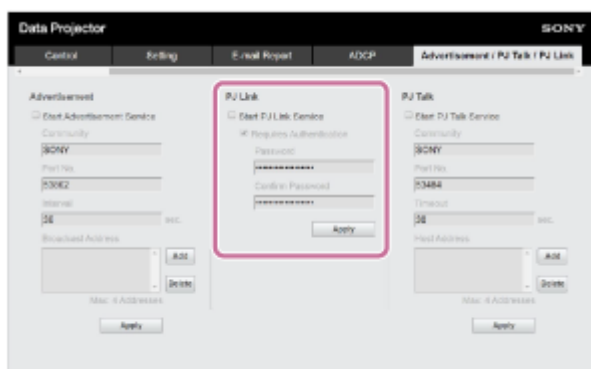
PJ Linkを設定する

[Advertisement / PJ Link / PJ Talk] ページからPJ Linkの制御プロトコルの設定を変更します。

ご注意

- 入力した値は、[Apply] をクリックするまで適用されません。

- 1 [Advertisement / PJ Link / PJ Talk] タブをクリックし、[Advertisement / PJ Link / PJ Talk] ページを開く。



- 2 [PJ Link] の各項目を設定し、[Apply] をクリックする。

設定項目

[Start PJ Link Service]

PJ Link機能のオン、オフを設定します。PJ Linkに関する設定項目は、オンにした場合にのみ反映されます。工場出荷時はオフに設定されています。

- [Requires Authentication] : PJ Linkの認証機能のオン、オフを設定します。
- [Password] : PJ Linkの認証パスワードを入力します。工場出荷時のパスワードはPJ Linkの仕様を参照してください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

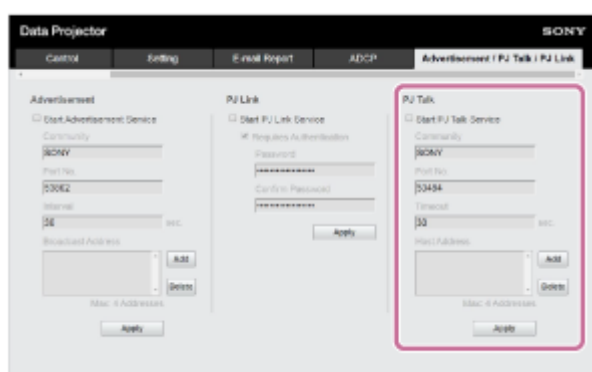
PJ Talkを設定する

[Advertisement / PJ Link / PJ Talk] ページからPJ Talkの制御プロトコルの設定を変更します。

ご注意

- 入力した値は、[Apply] をクリックするまで適用されません。

- 1 [Advertisement / PJ Link / PJ Talk] タブをクリックし、[Advertisement / PJ Link / PJ Talk] ページを開く。



- 2 [PJ Talk] の各項目を設定し、[Apply] をクリックする。

設定項目

[Start PJ Talk Service]

PJ Talk のオン、オフを設定します。PJ Talkに関する設定項目は、オンにした場合にのみ反映されます。工場出荷時はオフに設定されています。

- [Community] : AdvertisementとPJ Talkのコミュニティ名を入力します。変更すると、Advertisementのコミュニティ名も変更されます。入力は4文字の英数字のみです。工場出荷時は「SONY」に設定されています。他のコンピュータによるプロジェクターへの不要なアクセスを避けるため、コミュニティ名を工場出荷時の設定から変更することを推奨します。
- [Port No.] : PJ Talkのサーバーポートを入力します。工場出荷時は「53484」に設定されています。
- [Timeout] : PJ Talkの通信が途絶えた場合に接続を切断するまでの時間(秒)を入力します。工場出荷時は「30」に設定されています。
- [Host Address] : PJ Talkのサーバーが受信許可するIPアドレスを入力します。何も入力しない場合には、どのIPアドレスからもコマンドの受信を許可します。IPアドレスが入力された時点で、入力されたIPアドレスからのみアクセスを許可するようになります。セキュリティ上、IPアドレスを入力し、アクセスを制限することを推奨します。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

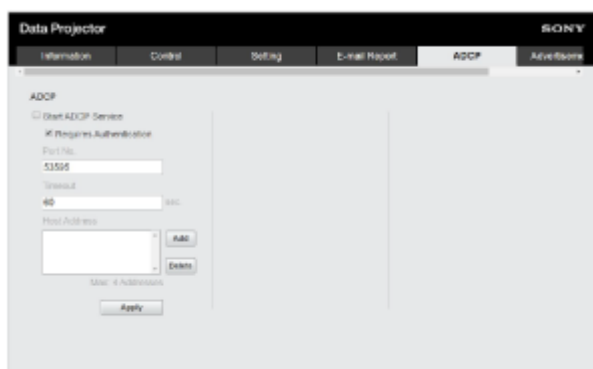
ADCPを設定する

【ADCP】 ページからADCPの制御プロトコルの設定を変更します。

ご注意

- 入力した値は、【Apply】 をクリックするまで適用されません。

1 【ADCP】 タブをクリックし、【ADCP】 ページを開く。



2 各項目を設定し、【Apply】 をクリックする。

設定項目

【Start ADCP Service】

ADCPのオン、オフを設定します。ADCPに関する設定項目は、オンにした場合にのみ反映されます。工場出荷時はオフに設定されています。

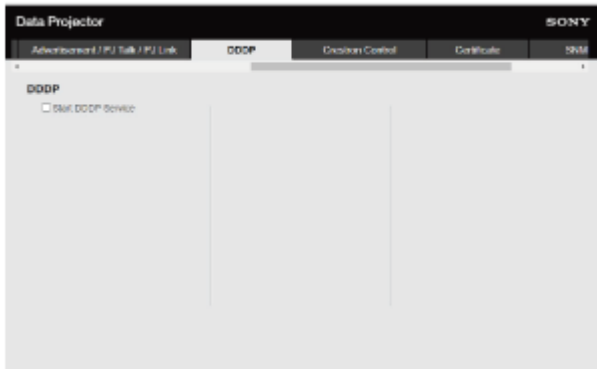
- 【Requires Authentication】：ADCPの認証機能のオン、オフを設定します。パスワードはウェブページの管理者のパスワードが設定されます。
- 【Port No.】：ADCPのサーバーポートを入力します。工場出荷時は「53595」に設定されています。
- 【Timeout】：ADCPの通信が途絶えた場合に接続を切断するまでの時間（秒）を入力します。工場出荷時は「60」に設定されています。
- 【Host Address】：ADCPのサーバーが受信許可するIPアドレスを入力します。何も入力しない場合には、どのIPアドレスからもコマンドの受信を許可します。IPアドレスが入力された時点で、入力されたIPアドレスからのみアクセスを許可するようになります。セキュリティ上、IPアドレスを入力し、アクセスを制限することを推奨します。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

AMX DDDPの機能を設定する

[DDDP] ページからシステムサービス機能を設定します。

1 [DDDP] タブをクリックし、[DDDP] ページを開く。



2 設定項目を設定する。

設定項目

[DDDP]

[Start DDDP Service] : DDDP機能のオン、オフを設定します。詳細は、AMX CorporationのDDDPプロトコルの仕様を参照してください。工場出荷時はオフに設定されています。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

Crestronの機能を設定する

[Crestron Control] ページからシステムサービス機能を設定します。

ご注意

- 入力した値は、[Apply] をクリックするまで適用されません。

1 [Crestron Control] タブをクリックし、[Crestron Control] ページを開く。

The screenshot shows the 'Crestron Control' tab selected in the 'Data Projector' interface. The 'Crestron Controller' section is active, displaying fields for 'Basic Items' (IP Address, IPID, Port Number, VQA) and 'TLS' (User Name, Password, Certificate). The 'Crestron Roomview' section is also visible, showing 'Enable Crestron Server Service' and 'Port Number'. The 'Fusion' section has 'Enable Fusion in the Cloud' checked. The 'XIO cloud' section shows 'Enable XIO Cloud Service' and 'Enable Proxy Network' options.

2 各項目を設定し、[Apply] をクリックする。

設定項目

[Auto Discovery]

[Enable Auto Discovery Service] : Auto Discovery機能のオン、オフを設定します。工場出荷時はオフに設定されています。

[Crestron Controller]

[Basic Items]

- [Enable Crestron Client Service] : Crestron Client機能のオン、オフを設定します。
 - [IP Address] : Crestronシステムのサーバーを入力します。
 - [IPID] : CIPプロトコルのIP IDを入力します。
 - [Port Number] : CIPプロトコルのサーバーのポート番号を入力します。

[TLS]

- [Requires TLS] : TLS通信機能のオン、オフを設定します。
 - － [User Name] : TLS通信を行うときのユーザー名を設定します。
 - － [Password] : TLS通信を行うときのパスワードを設定します。
 - － [Certificate] : TLS通信用の証明書を登録します。

[VC4]

- [Room ID] : Crestron VC4のRoom IDを設定します。

[Crestron Roomview]

- [Enable Crestron Server Service] : Crestron Server機能のオン、オフを設定します。
 - － [IPID] : CIPプロトコルのIP IDを設定します。
 - － [Port Number] : Crestron Serverのポート番号を設定します。

[Fusion]

- [Enable Fusion on Premise] : Fusion on Premise機能のオン、オフを設定します。
- [Enable Fusion in the Cloud] : Fusion in the Cloud機能のオン、オフを設定します。
 - － [URL for Fusion in the Cloud] : Fusion in the Cloudのアドレスを設定します。

[TLS]

- [TLS] : TLS通信用証明書を登録します。

[XiO cloud]

- [Enable XiO Cloud Service] : XiO Cloud機能のオン、オフを設定します。
 - － [Enable Proxy Network] : Proxyサーバーを使用するときに設定します。
 - － [Proxy Host] : Proxyサーバーのアドレスを設定します。
 - － [Proxy Port Number] : Proxyサーバーのポート番号を設定します。
 - － [Proxy User Name] : Proxyサーバーを使用するときのユーザー名を設定します。
 - － [Proxy Password] : Proxyサーバーを使用するときのパスワードを設定します。

[Status] : XiO Cloudサーバーとの接続状態を表示します。

[TLS]

- [Certificate] : TLS通信用のRoot証明書を登録します。
- [Certificate information] : Root証明書の有効期限が表示されます。

ヒント

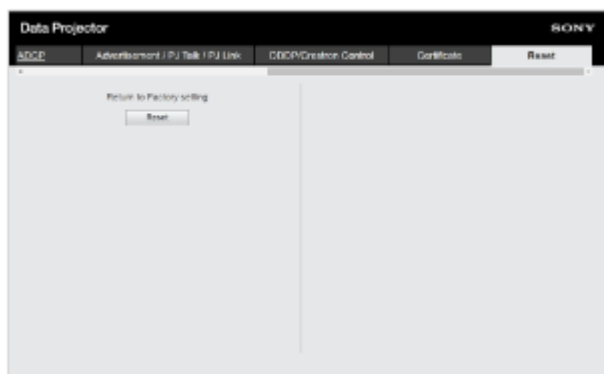
- HTTP通信では、証明書のアップロード、Proxyサーバーの設定を送信する際に情報が漏洩するリスクがあります。HTTPS通信の使用を推奨します。
- TLS通信用のRoot証明書はプリインストールされています。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ネットワーク設定を初期値の状態にする

ウェブブラウザから設定できる項目すべてを工場出荷時の状態にします。

- 1 **【Reset】タブをクリックし、【Reset】ページを開く。**



- 2 **【Reset】をクリックする。**

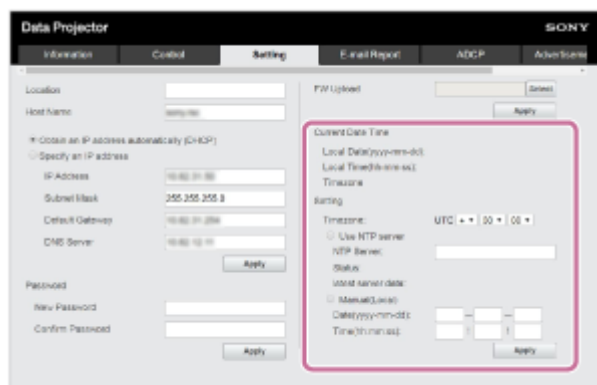
データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

時刻設定を行う

日付と時刻を設定します。

時刻は、[Use NTP server] または [Manual(Local)] で設定できます。

- 1 [Setting] タブをクリックし、[Setting] ページを開く。



- 2 時刻設定の各項目を設定し、[Apply] をクリックする。

設定項目

[Current Date Time]

現在設定されている日時をローカル時間で表示します。

[Setting]

以下の項目を入力して日時を設定します。

- [Timezone] : タイムゾーンを設定します。サマータイムには対応していません。
- [Use NTP server] : ネットワーク経由 (NTPサーバー) で時刻を取得する場合に選択します。
 - [NTP Server] : NTPサーバーを入力します。
 - [Status] : NTPサーバーとの接続状態を表示します。
 - [latest server data] : NTPサーバーから最後に取得した情報を表示します。
- [Manual(Local)] : 日時を手動で設定する場合に選択します。
 - [Date(yyyy-mm-dd)] : 日付を入力します。
 - [Time(hh:mm:ss)] : 時刻を入力します。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

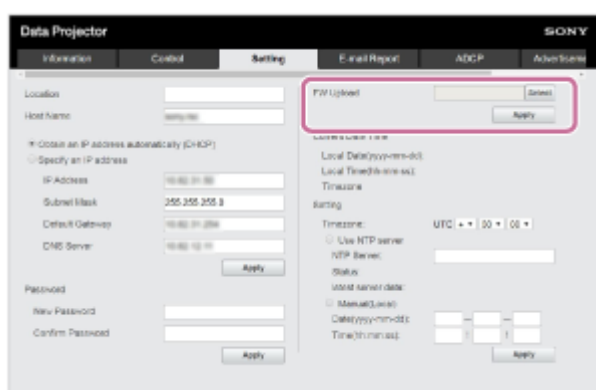
ソフトウェアアップデート機能を利用する

ネットワーク経由でプロジェクターのソフトウェアアップデートを行うことができます。
アップデート用のファイルは、ソニーのホームページからダウンロードできます。

ご注意

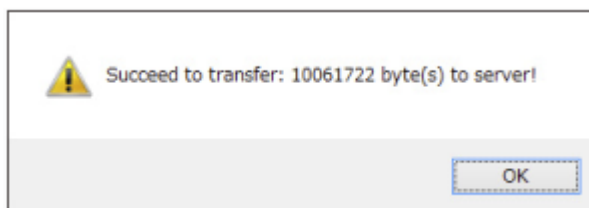
- プロジェクターの電源状態がスタンバイのときにのみ、ネットワーク経由でのソフトウェアアップデートが可能です。

1 [Setting] タブをクリックし、[Setting] ページを開く。



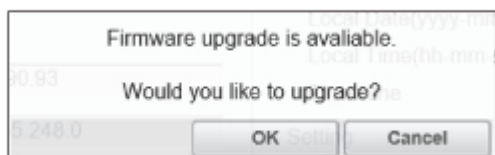
2 [FW Upload] の [Select] をクリックしてアップデートを行うファイルを選択し、[Apply] をクリックする。

アップデートの準備が始まります。準備が完了すると、メッセージが表示されます。



3 [OK] をクリックする。

アップデート確認のメッセージが表示されます。



4 [OK] をクリックする。

アップデートが開始されます。
アップデートが完了すると、再び [Setting] ページが表示されます。

関連項目

- [ソフトウェアをアップデートする](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

https通信を設定する

[Certificate] ページでhttps通信の設定をします。

1 [Certificate] タブをクリックし、[Certificate] ページを開く。



2 [Communication Mode] を選択する。

- **[Http]** : http接続のみ可能です。
- **[Http and https]** : https接続と同時にhttp接続を行うことができます。
- **[Https]** : https接続のみ可能です。

https通信を使用する場合は[Https]を選択します。ただし、https接続をはじめて行うときは「[はじめてhttps接続を行う場合](#)」の手順で設定を行ってください。

プロジェクターでサポートしている暗号化プロトコルは、TLS 1.2です。また、ポート番号は443に設定されています。

3 証明書を設定する。

- **[Upload Trusted CA Certificate]** : CA局によって発行された証明書をインストールします。パソコンの任意のフォルダに保存した証明書を選択します。
[Apply] をクリックすると、インストールできます。

サポートする証明書

- Format: PEM
- Extension: CRT、PEM
- Encryption: RSA
- Hash: SHA-256/SHA-384
- Key length: 512/1024/2048/4096 bit
- Common Name: Network host name
Common Nameは、[Setting] ページの [Host Name] で設定したホスト名を設定してください。
- Organization: Define by customer

- **[Generate self issued certificate (for test only)]** : プロジェクター内部で自己生成した証明書（自己生成証明書）をインストールします。[Apply] をクリックすると、インストールできます。

証明書は、CA局によって発行されたもの、またはプロジェクター内部で自己生成したもの（自己生成証明書）が使用できます。

[Certificate information] にインストールした証明書が表示されます。

- [Status: OK] : CA局によって発行された証明書がインストールされ、それが有効期限内のとき。
- [Status: Expire] : CA局によって発行された証明書がインストールされているが、その有効期限が過ぎているとき。
- [Status: (表示なし)] : 自己生成証明書がインストールされているとき。

https機能をご利用の場合

[Setting] ページの [Host Name] で設定したプロジェクターのホスト名でアクセスしてください。お使いの環境によってはDNSサーバーにプロジェクターのホスト名の登録が必要になることがあります。プロジェクターのIPアドレスなど、設定したホスト名以外でアクセスをした場合、警告画面が表示されることがあります。画面の説明を参照してアクセスを続行してください。

Microsoft Edgeの画面例



ご注意

- 自己生成証明書を使用する場合、次の理由からhttps通信のひとつである実在性の証明を行うことができません。
 - プロジェクターが生成した秘密鍵に対して自己署名を行っているため
 - ディスティングイッシュネーム（コモンネームなど）はあらかじめ決められた値が入っているため
 - お客様のシステムが信頼するCA局によって証明書の発行が行われていないため

セキュリティ上、動作テストなど完全なセキュリティが確保されていなくても問題ない場合に使用することを推奨します。

- 証明書は、あとから設定したものが有効になります。
- 自己生成証明書を利用する場合、ブラウザを用いてhttps接続を行うときに [セキュリティ警告] が表示されることがあります。画面の説明を参照してアクセスを続行してください。
- プロジェクターにインストールする証明書によっては、https接続ができないことがあります。この場合は、パソコンにCA局の証明書をインストールしてください。詳しくは「[パソコンにCA局の証明書をインストールする](#)」をご覧ください。
- 中国向けに販売されているモデルにはhttps機能は搭載されていません。
- https機能を使う場合には、必ずプロジェクターの日付と時刻を合わせただうえで、設定を行ってください。日付と時刻が合っていない場合には、ブラウザで接続できないといった問題が発生することがあります。

関連項目

- [メニュー操作 : 通信モード](#)
- [プロジェクターのネットワーク設定を行う](#)
- [はじめてhttps接続を行う場合](#)
- [パソコンにCA局の証明書をインストールする](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

はじめてhttps接続を行う場合

【Communication Mode】を【Https】に設定してhttps接続のみを行う場合、https機能が適切に動作しないとプロジェクターにアクセスできなくなります。これを避けるために、次の手順でhttps接続が可能なことを確認してください。

- 1 【Certificate】をクリックし、【Certificate】ページを開く。
- 2 【Communication Mode】を【Http and Https】に設定する。
- 3 証明書のインストールを行う。
インストールのしかたは「[https通信を設定する](#)」の「証明書を設定する」をご覧ください。
- 4 ブラウザを閉じる。
- 5 ブラウザを起動し、https接続でプロジェクターの設定画面を開く。
接続のしかたは「[https通信を設定する](#)」の「https機能をご利用の場合」をご覧ください。
- 6 https接続が可能なことを確認してから、【Communication Mode】を【Https】に設定する。

確認の途中でhttps接続ができず設定画面やブラウザが閉じてしまった場合でも、【Http and Https】を選択しているのでhttp接続が可能です。http接続で証明書の設定を確認してから、再度https接続が可能かを確認してください。

ご注意

- 【Certificate】ページで【Communication Mode】を【Https】に設定した場合、https接続ができなくなると、プロジェクターにアクセスすることもできなくなります。この場合は、プロジェクター本体またはリモコンのMENUボタンを押してメニュー画面を表示し、【接続/電源設定】－【ネットワーク設定】－【通信モード】－【http】を選択して、通信モードを切り替えてください。

関連項目

- [https通信を設定する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

パソコンにCA局の証明書をインストールする

プロジェクターにインストールされる証明書の種類によっては、ブラウザ（Microsoft Edge）が証明書を受け入れるかどうかのダイアログを表示することがないため、接続できないことがあります。この場合には以下の手順で、お使いのパソコンにCA局の証明書のインストールを行ってください。

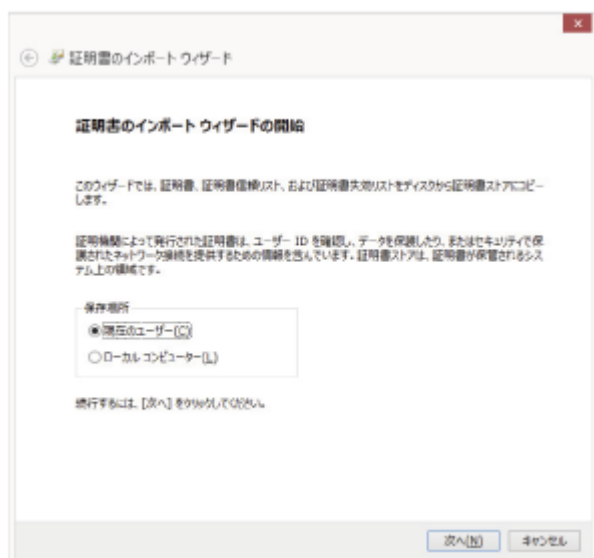
1 プロジェクターにインストールする証明書の署名を行ったCA局の証明書をパソコンに保存する。

通常証明書ファイルの拡張子は「.cer」です。このファイルをダブルクリックすると、証明書ダイアログが表示されます。

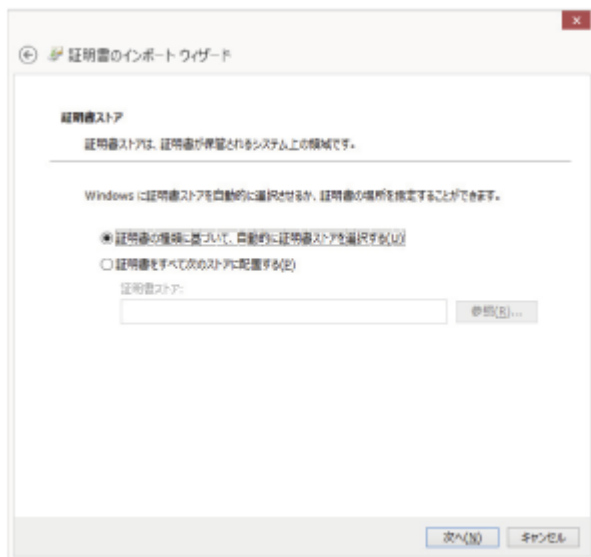


2 「証明書のインストール」をクリックする。

「証明書インポートウィザードの開始」が表示されます。



3 [次へ] をクリックする。



4 [証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する] を選択して [次へ] をクリックする。
[証明書インポートウィザードの完了] が表示されます。



5 内容を確認し、[完了] をクリックする。

CA局の証明書がインストールされます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

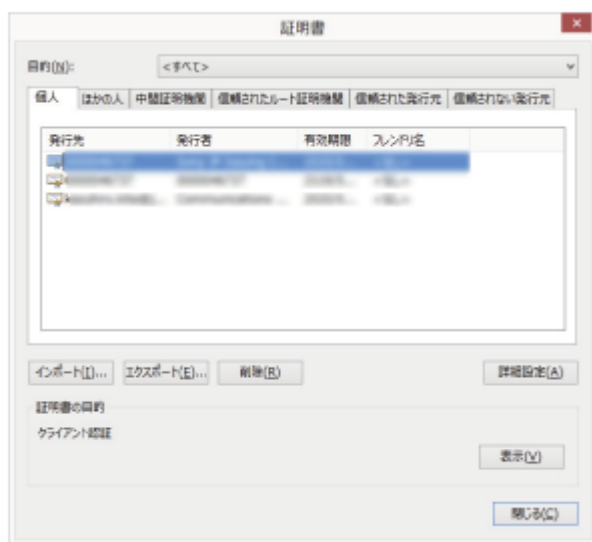
パソコンにインストールしたCA局の証明書を削除する

パソコンにインストールしたCA局の証明書は、以下の手順で削除できます。

1 インターネットのプロパティを表示する。

- Windows10の場合：画面左下の検索バーに「インターネットオプション」と入力して検索します。検索結果が表示されたら、インターネットオプションを選択します。
- Windows8/8.1の場合：Windowsキーを押して、スタート画面を表示します。右上の検索ボタンを押して、検索画面に「インターネットオプション」と入力して検索します。検索結果が表示されたら、インターネットオプションを選択します。

2 [コンテンツ] タブ、[証明書] を選択し、[証明書] ダイアログを表示する。



3 削除したい証明書を選択する。

通常、CA局の証明書は[信頼されたルート証明機関]に保存されています。

4 [削除] をクリックする。

[証明書を削除しますか?] という確認のダイアログが表示されます。

5 [はい] をクリックする。

証明書が削除されます。

証明書の種類によっては、上記の手順でも削除できない場合があります。このような場合には以下の手順を行い、証明書のインストール状況の確認、および削除を行ってください。

ご注意

- 下記の手順を行うには、管理者権限のあるユーザーでログインする必要があります。

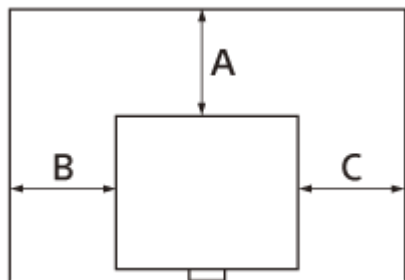
1. Windowsメニューの「ファイル名を指定して実行」を開き、「mmc」と入力し、「OK」をクリックする。
2. 「コンソール1」画面で「ファイル」メニューから「スナップインの追加と削除」を選択する。
「スナップインの追加と削除」ダイアログが表示されます。
3. リストから「証明書」を選択して「追加」をクリックする。
「証明書スナップイン」が表示されます。
4. このスナップインで管理する証明書として「コンピューターアカウント」を選択し、「次へ」をクリックする。
5. このスナップインで管理するコンピュータとして「ローカルコンピュータ」を選択し、「完了」をクリックする。
コンソールルートウィンドウに「証明書」を管理する項目が表示されます。該当する証明書を確認し、削除を行ってください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

設置について

- 図のように、周辺の壁や物から離して設置してください。

上から見た図



A : 50 cm以上

B : 50 cm以上

C : 50 cm以上

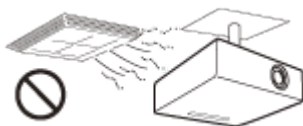
- 左右に15度以上傾けて使用しないでください。



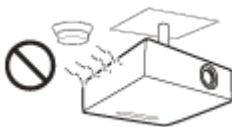
- 温度や湿度が非常に高い場所や温度が著しく低い場所での使用は避けてください。



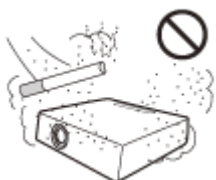
- 空調の冷暖気が直接当たる場所での使用は避けてください。結露や異常温度上昇により、故障の原因となることがあります。




- 熱感知器や煙感知器のそばでの使用は避けてください。感知器が誤動作する原因となることがあります。



- ほこりの多い場所、たばこなどの煙が入る場所での使用は避けてください。この様な場所で使用するとエアフィルターがつまりやすくなったり、故障の原因となることがあります。



- 海拔1,000 m以上の場所でのご使用に際しては、 [設置設定] メニューの [高地モード] を適切に設定してください。そのまま使用すると、部品の信頼性などに影響を与える恐れがあります。
- 次亜塩素酸や二酸化塩素を含む空間除菌成分の浮遊する空間での製品の設置は避けてください。また製品の近くで除菌・消毒剤の噴霧は避けてください。製品の変色、変質、腐食による故障、エアーフィルターが詰まりやすくなる原因となることがあります。

関連項目

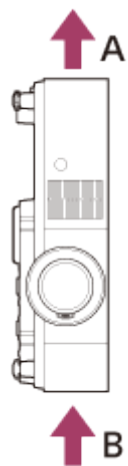
- [メニュー操作：高地モード](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ポートレートモードで設置する場合のご注意

プロジェクターをポートレートモードで設置する場合は、図のように排気口の穴が上を向くようにしてください。



A : 排気口

B : 吸気口

関連項目

- [設置について](#)
- [メニュー操作 : 高地モード](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

レンズ、外装のお手入れ

- 必ず電源コードを抜いてから行ってください。
- 布にゴミが付着したまま強く拭いた場合、傷が付くことがあります。
- 殺虫剤のような揮発性のものをかけたり、ゴムやビニール製品に長時間接触させると、変質したり、塗装がはげたりすることがあります。
- レンズを素手で触らないでください。
- レンズ面のお手入れのしかた：
メガネ拭きなどの柔らかい布で軽く拭いてください。汚れがひどいときは、水を少し含ませて拭きとってください。アルコールやベンジン、シンナー、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、研磨剤入洗剤、化学ぞうきんなどは絶対に使用しないでください。
- 外装のお手入れのしかた：
柔らかい布で軽く拭いてください。汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤に柔らかい布を浸し、固くしぼってから汚れを拭き取り、乾いた布で拭きしてください。アルコールやベンジン、シンナー、除菌・消毒液などは使用しないでください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

部屋の照明について

美しく見やすい画像にするために、直射日光や室内灯などで直接スクリーンを照らさないでください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

本機の発熱について

使用中、使用直後にキャビネットの温度が上がることがありますが、故障ではありません。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

スクリーンについて

表面に凹凸のあるスクリーンを使用すると、本機とスクリーン間の距離やズーム倍率によって、まれに画面上に縞模様が現れる場合があります。これは本機の故障ではありません。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

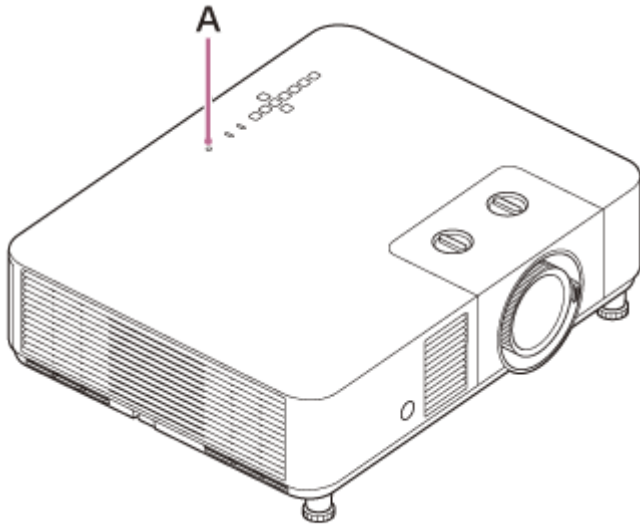
ファンの音について

プロジェクターの内部には温度上昇を防ぐためにファンが取り付けられており、電源を入れると多少の音が生じます。これらは、プロジェクターの構造によるもので、故障ではありません。しかし、異常音が発生した場合にはお買い上げ店またはソニーの相談窓口にご相談ください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

照度センサーについて

本機は照度センサー（A）で周りの明るさを検知して自動画質補正を行う機能があります。



周りの明るさによる自動画質補正を使う場合は、照度センサーをふさがないでください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

光源まわりの点検について

本機はレーザーを使用しているため、光源まわりの点検等の整備を行う場合は、特別な注意と環境が必要です。必ずソニーの相談窓口にご相談ください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

使用済み製品の処理について

使用済み製品と一般の生活ごみを一緒に捨てないでください。
使用済み製品を正しく廃棄することで環境や人の健康に対する潜在的な悪影響を避けることができます。
具体的な廃棄方法は住まいの地域の法規制に従ってください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

液晶プロジェクターについて

液晶プロジェクターは非常に精密度の高い技術で作られていますが、黒い点が現われたり、赤と青、緑の点が消えなかったりすることがあります。また、すじ状の色むらや明るさのむらが見える場合もあります。これらは、プロジェクターの構造によるもので、故障ではありません。また、複数台の液晶プロジェクターを並べてスクリーンへ投写する場合、プロジェクターごとに色合いのバランスが異なるため、同一機種の組み合わせであってもそれぞれ色合いの違いが目立つ場合があります。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

結露について

プロジェクターを設置している室内の急激な温度変化および、寒いところから急に暖かい場所へ持ち込んだときなどは結露を引き起こすことがあります。

結露は故障の原因となりますので、冷暖房の温度調節にはご注意ください。

結露が起きたときは、プロジェクターの電源を入れたまま約2時間放置した後でお使いください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

セキュリティに関するご注意

- 通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、弊社ではそれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。
- 使用環境によってはネットワーク上の意図せぬ第三者から製品にアクセスされる可能性があります。本機をネットワークに接続する際には、セキュアなネットワークであることをご確認の上ご使用ください。
- セキュリティの面から、製品をネットワークに接続してご使用になる際は、ブラウザでコントロール画面にアクセスし、アクセス制限設定を工場出荷時の設定値から変更して設定することを強く推奨します。また、パスワードには他人に推測されにくく、十分な長さのある文字列を設定して厳重に保管することを推奨します。
- 設定作業中または設定作業後のブラウザで他のサイトを閲覧しないでください。ブラウザにログインした状態が残りますので、意図しない第三者の使用や悪意のあるプログラムの実行を防ぐために、設定作業が完了したら必ずブラウザを終了してください。
- 本製品のネットワークへの接続には、ルーターやファイアウォールなどの保護機能を通して接続をしてください。このような接続をしない場合、セキュリティ上の問題が生じる可能性があります。

関連項目

- [コントロール画面を操作する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

医療機器に近づけない

本製品(付属品を含む)は磁石を使用しているため、ペースメーカー、水頭症治療用圧可変式シャントなどの医療機器に影響を与える恐れがあります。本製品をこれらの医療機器をご使用の方に近づけないでください。これらの医療機器を使用されている場合、本製品のご使用前に担当医師にご相談ください。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

免責事項

- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いかねます。
- 諸事情による本製品に関連するサービスの停止、中断について、一切の責任を負いかねます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

本体／エアフィルターを掃除する

エアフィルターや吸排気口は定期的に清掃してください。

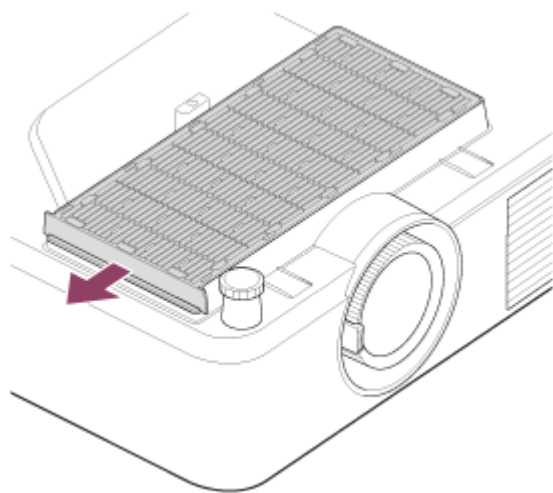
エアフィルター清掃のメッセージが表示された場合は、エアフィルターを清掃してください。エアフィルター清掃のメッセージは、エアフィルターの目詰まりを検出した場合や、[フィルター使用時間通知]で設定された時間が経過した場合に表示されます。



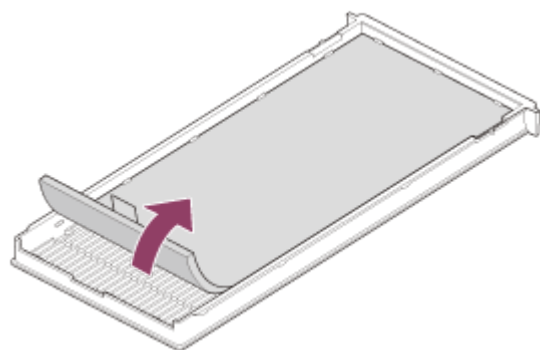
エアフィルターが目詰まりした状態で使用し続けると、内部温度が上昇し、故障の原因となります。

- 1 電源を切り、電源コードを抜く。
- 2 エアフィルターカバーの周囲と吸排気口のほこりを掃除機で吸い取る。
- 3 エアフィルターカバーを横にスライドさせて取り外す。

エアフィルターカバーを外したエリアにほこりが残った場合は、掃除機で取り除いてください。



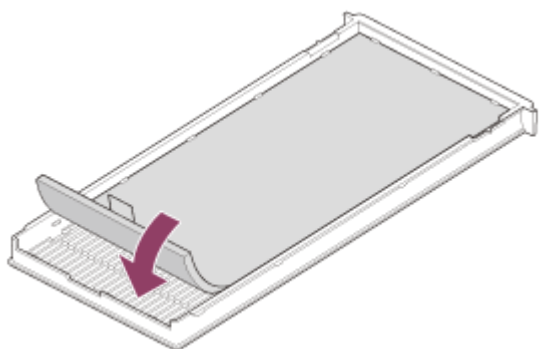
- 4 エアフィルターのつまみを引き上げ、エアフィルターカバーからエアフィルターを取り外す。



- 5 エアフィルターの表面（つまみの付いていない面）から、ほこりを掃除機で吸い取る。

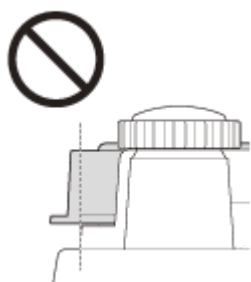
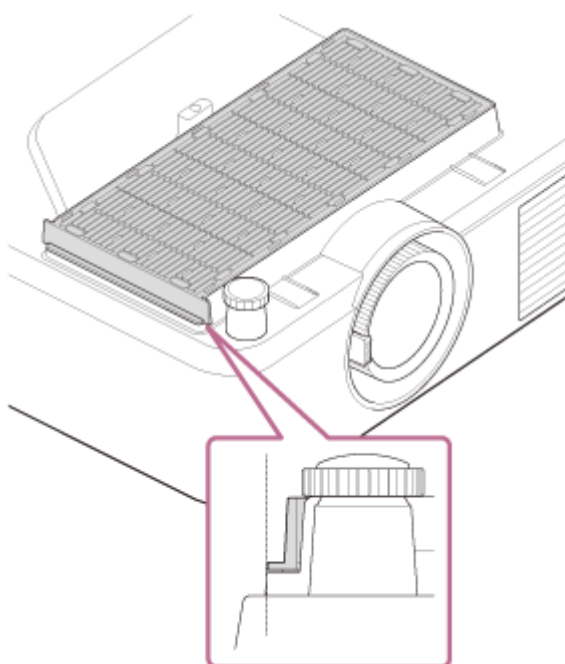
6 つまみが上に出るように、エアフィルターをエアフィルターカバーに取り付ける。

エアフィルターとエアフィルターカバーの間に隙間ができないように取り付けてください。



7 エアフィルターカバーを本体に取り付ける。

エアフィルターカバーと本体の間に隙間ができないように、完全に奥まで押し込んでください。



- 電源コードを抜かずに作業すると、誤操作で電源が入りファンが動作し、破損やけがをする恐れがあります。
- 電源を入れた状態でエアーフィルターカバーを外すと、内部のファンに触れてけがの原因となることがあります。
- ブラシなどでほこりをはらわないでください。本体内部にほこりが落ち、故障の原因になります。
- プロジェクターを使用する際は必ずエアーフィルターを取り付けてください。エアーフィルターを取り付けないと本体内部にほこりを吸い込み、故障の原因になります。
- エアーフィルターのほこりを掃除機で吸う際は、裏面（つまみの付いている面）からは吸わないでください。目詰まりの原因になります。
- エアーフィルターの面を押し広げたり、掃除機のノズルを強く押し当てたりしないでください。エアーフィルター破損の原因になります。
- ブラシなどでエアーフィルターの表面をこすらないでください。エアーフィルターにほこりを押し込んだり、エアーフィルター破損の原因になります。
- エアーダスターなどの高圧空気は使わないでください。エアーフィルターにほこりを押し込んだり、含有物質の付着による不具合、エアーフィルター破損の原因になります。
- エアーフィルターをエアーフィルターカバーに取り付けるときは、エアーフィルターのつまみが、エアーフィルターカバーの取っ手と反対側の位置にくるようにしてください。また、つまみのある面が上になるように注意してください。
- エアーフィルターはエアーフィルターカバーのフックに乗り上げないようにしっかり取り付けてください。エアーフィルターとエアーフィルターカバーがきちんと取り付けられていないと故障の原因となります。

関連項目

- [メッセージ一覧](#)
- [インジケーターの見かた](#)
- [メニュー操作：フィルター使用時間通知](#)
- [エアーフィルターを交換／廃棄する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

エアーフィルターを交換／廃棄する

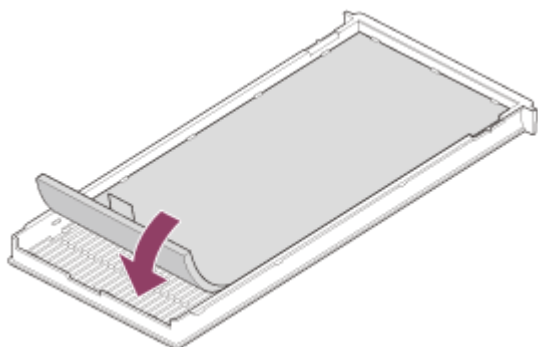
以下のような場合には、エアーフィルターを新品に交換してください。

- エアーフィルターを掃除機で清掃した後、すぐにエアーフィルター清掃のメッセージが表示された場合
- エアーフィルターを掃除機で清掃した後、すぐにインジケーターが赤点滅した場合
- エアーフィルターを掃除機で清掃しても汚れが目立つ場合
- エアーフィルターが破損している場合

① 「**本体／エアーフィルターを掃除する**」に従って、エアーフィルターを取り外す。

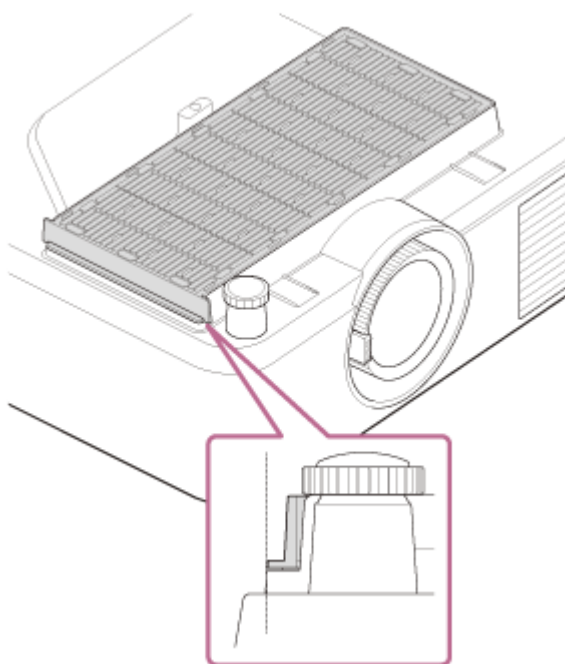
② つまみが上に出るように、新品のエアーフィルターをエアーフィルターカバーに取り付ける。

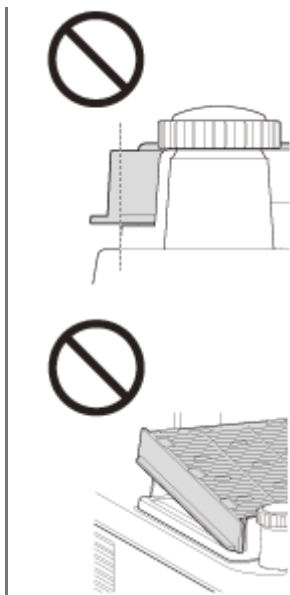
エアーフィルターとエアーフィルターカバーの間に隙間ができないように取り付けてください。



③ エアーフィルターカバーを本体に取り付ける。

エアーフィルターカバーと本体の間に隙間ができないように、完全に奥まで押し込んでください。





エアフィルターを廃棄する際は、各地域のルールに従ってください。

材質

- 本体（白い部分）：PP、PET
- クッション（黒い部分）：NBR

ご注意

- エアフィルターをエアフィルターカバーに取り付けるときは、エアフィルターのつまみが、エアフィルターカバーの取っ手と反対側の位置にくるようにしてください。また、つまみのある面が上になるように注意してください。
- エアフィルターはエアフィルターカバーのフックに乗り上げないようにしっかり取り付けてください。エアフィルターとエアフィルターカバーがきちんと取り付けられていないと故障の原因となります。

関連項目

- [メッセージ一覧](#)
- [インジケーターの見かた](#)
- [本体／エアフィルターを掃除する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ソフトウェアをアップデートする

プロジェクターのソフトウェアをアップデートします。

USBメモリーを使ってアップデートする

アップデート用のファイルをパソコンにダウンロードし、USBメモリーにファイルをコピーして本機のUSB端子に差し込むことで、本機のアップデートを行うことができます。

ご利用には、お客様ご自身でUSBメモリーを用意していただき、お持ちのパソコンがインターネットに接続でき、USBメモリーにアップデートファイルを書きこむことが可能な環境が必要になります。

アップデート用のファイルは、ソニーのホームページからダウンロードできます。

<https://pro.sony.com>

<https://www.sony.jp/vpl/>（日本からアクセスの場合）

1 アップデート用ファイルをUSBメモリーのルートフォルダにコピーする。

2 プロジェクターの電源を切り、電源コードを抜く。

3 USBメモリーをプロジェクターのUSB端子に差し込む。

4 プロジェクターのINPUTボタンを押しながら、電源コードをコンセントに差し込む。

ON/STANDBY インジケータが赤色に点灯してからオレンジ色の点滅（ソフトウェアアップデート中）に変わります。

5 INPUTボタンを離す。

アップデートが終了すると、ON/STANDBYインジケータが赤色の点灯に変わります。

6 USBメモリーを挿入したまま、プロジェクターの|/⏻（オン/スタンバイ）ボタンを押す。

ON/STANDBY インジケータが緑点滅を始めます。

追加のアップデートがある場合は、ON/STANDBYインジケータが赤色の点灯に戻り、追加のアップデートが自動的に実行されます。

追加のアップデートが無い場合は、プロジェクターのライトが点灯します。

7 USBメモリーをプロジェクターから取り外す。

プロジェクターのライトが点灯している場合は電源を切ってからUSBメモリーを取り外してください。

ネットワークに接続してアップデートする

プロジェクターが接続しているLAN環境にパソコンを接続することで、ネットワーク経由で本機のアップデートを行うことができます。

アップデート用のファイルは、ソニーのホームページからダウンロードできます。

<https://pro.sony.com>

<https://www.sony.jp/vpl/>（日本からアクセスの場合）

詳細な手順は、「[ソフトウェアアップデート機能を利用する](#)」をご覧ください。

ご注意

- 本機では8 GBまでのUSB2.0メモリーで動作を確認しています。ただし、すべてのUSBメモリーでの動作を保証するものではありません。
USBメモリーのフォーマット（初期化）を行う場合は、必ずファイルシステムFAT32で行ってください。それ以外で初期化すると、本機では使用できません。
- 使用するUSBメモリーによっては非対応場合があります。詳細は、上記ホームページをご確認ください。
- ソフトウェアのアップデート中は、電源コードを抜かないでください。

関連項目

- [ソフトウェアアップデート機能を利用する](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

主な仕様

光学系

投写方式

3LCD方式

表示素子

有効表示サイズ

0.64型 (16.3 mm)、3枚、アスペクト比16:10

有効画素数

6,912,000画素 (1,920×1,200ピクセル、3枚)

投写レンズ

フォーカス調整

手動

ズーム調整

手動 (1.6倍)

光源

レーザーダイオード

画面サイズ

40～300型 (1.02～7.62 m)

有効光束 (明るさ) *1

VPL-PHZ61 : 6,400 lm ([ライトモード] : [標準(高)])

VPL-PHZ51 : 5,300 lm ([ライトモード] : [標準(高)])

*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 X6911:2003データプロジェクターの仕様書様式にのっと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。

電気系

スピーカー

16 W×1 (モノラル)

対応走査周波数*1

水平 : 15～92 kHz、垂直 : 24～92 Hz

表示可能解像度*1

コンピューター信号入力時

最大入力解像度 : 1,920×1,200ピクセル

ビデオ信号入力時

NTSC、PAL、SECAM、480/60i、576/50i、480/60p、576/50p、720/60p、720/50p、1080/60i、1080/50i、1080/60p、1080/50p、1080/24p、2160/60p*2、2160/50p*2、2160/30p*2、2160/25p*2、2160/24p*2

カラー方式

NTSC3.58、PAL、SECAM、NTSC4.43、PAL-M、PAL-N、PAL60

*1 詳細は、対応信号表をご覧ください。

*2 水平画素数3,840/4,096のみ対応。

入出力端子

コンピューター／ビデオ入出力

入力A

RGB/Y PB PR入力端子：ミニD-sub 15ピン凹、同期付G/Y信号：1 Vp-p±2 dB、同期負、75 Ω終端、RGB 信号/PB PR信号：0.7 Vp-p±2 dB、75 Ω終端、同期信号：TTLレベル ハイインピーダンス、正負極性
音声入力端子：ステレオミニジャック、定格入力500 mVrms、入力インピーダンス47 kΩ以上

入力B／入力C

HDMI入力端子：HDMI 19ピン、HDCP

音声入力端子：HDMI audio対応

入力D

HDBaseT入力端子：RJ45、デジタルRGB/Y PB PR、HDCP対応、RS-232C、Ethernet（100Base-TX）伝送対応

ビデオ入力

ビデオ入力端子：ピンジャック、1 Vp-p±2 dB、同期負、75 Ω終端

音声入力端子：入力Aと共用

出力

音声出力端子：ステレオミニジャック、ステレオ、1 Vrms（ボリューム最大、500 mVrms入力時）、出力インピーダンス5 kΩ

その他の端子

RS-232C端子：D-Sub 9ピン凸

LAN端子：RJ45、10BASE-T/100BASE-TX

USB端子：タイプA

USB給電端子：タイプA

電源・その他

使用温度（使用湿度）

0℃～40℃（20%～80%（結露なきこと））

保存温度（保存湿度）

－10℃～＋60℃（20%～80%（結露なきこと））

電源

AC 100 V、4.7 A、50/60 Hz

消費電力

463 W

待機電力（スタンバイモード）

0.5 W（［スタンバイモード］を［低］に設定し、［リモートスタート］を［切］に設定時）

待機電力（ネットワークスタンバイモード）

1.0 W（［スタンバイモード］を［低］に設定し、［リモートスタート］を［入］に設定時）

21.0 W（すべてのネットワークポートが接続されている場合）（［スタンバイモード］を［標準］に設定時）

発熱量

1,580 BTU/h

標準外形寸法（幅×高さ×奥行き）

422 mm × 129 mm × 338 mm

422 mm × 100 mm × 333 mm（突起部含まず）

質量

VPL-PHZ61：約7.0 kg

VPL-PHZ51：約6.8 kg

付属品

リモコン（RM-PJ8）（1）

リチウム電池（CR2025）（1）

電源コード（1）

遮光フード（1）

セットアップガイド（1）

保証書（1）

本機（別売アクセサリーを含む）の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

関連項目

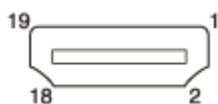
- [対応信号一覧（コンピューター信号）](#)
- [対応信号一覧（ビデオ信号）](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ピン配列 (HDMI端子)

HDMI端子 (HDMI、凹)

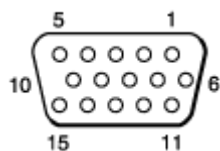


ピン番号	機能
1	T.M.D.S. Data2 +
2	T.M.D.S. Data2 Shield
3	T.M.D.S. Data2 -
4	T.M.D.S. Data1 +
5	T.M.D.S. Data1 Shield
6	T.M.D.S. Data1 -
7	T.M.D.S. Data0 +
8	T.M.D.S. Data0 Shield
9	T.M.D.S. Data0 -
10	T.M.D.S. Clock +
11	T.M.D.S. Clock Shield
12	T.M.D.S. Clock -
13	N.C.
14	RESERVED (N.C.)
15	SCL
16	SDA
17	DDC GND
18	+5V Power
19	Hot Plug Detect

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ピン配列 (RGB入力端子)

RGB入力端子 (ミニD-sub 15ピン、凹)

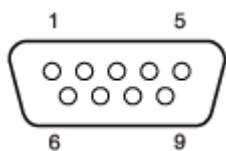


ピン番号	機能
1	映像入力 (赤) R
2	映像入力 (緑) G
3	映像入力 (青) B
4	接地
5	RESERVE
6	接地 (赤用)
7	接地 (緑用)
8	接地 (青用)
9	DDC用電源入力
10	接地
11	接地
12	DDC/SDA
13	水平同期信号
14	垂直同期信号
15	DDC/SCL

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ピン配列 (RS-232C端子)

RS-232C端子 (D-sub 9ピン、凸)

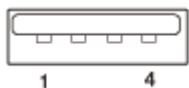


ピン番号	機能
1	NC
2	RXDA
3	TXDA
4	DTR
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

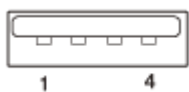
ピン配列 (USB端子)

USB端子 (タイプA、凹)



ピン番号	機能
1	V BUS (4.4 - 5.25 V)
2	Data -
3	Data +
4	Ground

USB給電端子 (タイプA、凹)



ピン番号	機能
1	V BUS (4.4 - 5.25 V)
2	N.C.
3	N.C.
4	Ground

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

対応信号一覧（コンピューター信号）

ご注意

- 表に記載されていない信号を入力した場合、画像を正しく表示できないことがあります。
- パネル表示解像度と異なる入力信号では、入力信号そのままの解像度では表示されず、文字や野線の太さなどが不均一となる場合があります。
- 入力しようとする信号が対応信号であっても、送出機器が自動検出しない場合があります。その場合は手動で信号を設定してください。

解像度	fH[kHz] / fV[Hz]	INPUT A	INPUT B / INPUT C / INPUT D
640 × 350	31.5/70	対応	非対応
640 × 350	37.9/85	対応	非対応
640 × 400	31.5/70	対応	非対応
640 × 400	37.9/85	対応	非対応
640 × 480	31.5/60	対応	対応
640 × 480	35.0/67	対応	非対応
640 × 480	37.9/73	対応	非対応
640 × 480	37.5/75	対応	非対応
640 × 480	43.3/85	対応	非対応
800 × 600	35.2/56	対応	非対応
800 × 600	37.9/60	対応	対応
800 × 600	48.1/72	対応	非対応
800 × 600	46.9/75	対応	非対応
800 × 600	53.7/85	対応	非対応
832 × 624	49.7/75	対応	非対応
1024 × 768	48.4/60	対応	対応
1024 × 768	56.5/70	対応	非対応
1024 × 768	60.0/75	対応	非対応
1024 × 768	68.7/85	対応	非対応
1152 × 864	64.0/70	対応	非対応
1152 × 864	67.5/75	対応	非対応

解像度	fH[kHz] / fV[Hz]	INPUT A	INPUT B / INPUT C / INPUT D
1152 × 864	77.5/85	対応	非対応
1152 × 900	61.8/66	対応	非対応
1280 × 960	60.0/60	対応	対応
1280 × 960	75.0/75	対応	非対応
1280 × 1024	64.0/60	対応	対応
1280 × 1024	80.0/75	対応	非対応
1280 × 1024	91.1/85	対応	非対応
1400 × 1050	65.3/60	対応	対応
1600 × 1200	75.0/60	対応	対応
1280 × 768	47.8/60	非対応	対応
1280 × 720	45.0/60	対応	対応 ^{*1}
1920 × 1080	67.5/60	対応	対応 ^{*2}
1366 × 768	47.7/60	対応	対応
1400 × 1050	64.0/60	対応	対応
1400 × 1050	64.7/60	対応	対応
1440 × 900	55.9/60	対応	対応
1680 × 1050	65.3/60	非対応	対応
1280 × 800	49.7/60	対応	対応
1920 × 1200	74.0/60	対応 ^{*3}	対応 ^{*3}

*1 720/60pの動画配信信号として識別されます。

*2 1080/60pの動画配信信号として識別されます。

*3 1920×1200のVESA Reduced Blanking信号のみ対応。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

対応信号一覧（ビデオ信号）

ご注意

- 表に記載されていない信号を入力した場合、画像を正しく表示できないことがあります。
- パネル表示解像度と異なる入力信号では、入力信号そのままの解像度では表示されず、文字や野線の太さなどが不均一となる場合があります。
- 入力しようとする信号が対応信号であっても、送出機器が自動検出しない場合があります。その場合は手動で信号を設定してください。

信号名	fV[Hz]	VIDEO IN	INPUT A *1	INPUT B	INPUT C	INPUT D (HDBaseT)
NTSC	60	対応	非対応	非対応	非対応	非対応
PAL/SECAM	50	対応	非対応	非対応	非対応	非対応
480i	60	非対応	対応	対応	対応	対応
576i	50	非対応	対応	対応	対応	対応
480p	60	非対応	対応	対応	対応	対応
576p	50	非対応	対応	対応	対応	対応
1080i	60	非対応	対応	対応	対応	対応
1080i	50	非対応	対応	対応	対応	対応
720p	60	非対応	対応	対応	対応	対応
720p	50	非対応	対応	対応	対応	対応
1080p	60	非対応	対応	対応	対応	対応
1080p	50	非対応	対応	対応	対応	対応
1080p	24	非対応	非対応	対応	対応	対応
2560 × 1080	30	非対応	非対応	対応	対応	対応
3440 × 1440	30	非対応	非対応	対応	対応	対応
3840 × 2160	24	非対応	非対応	対応	対応	対応
3840 × 2160	25	非対応	非対応	対応	対応	対応
3840 × 2160	30	非対応	非対応	対応	対応	対応
3840 × 2160	50	非対応	非対応	対応	対応	非対応
3840 × 2160	60	非対応	非対応	対応	対応	非対応
4096 × 2160	24	非対応	非対応	対応	対応	対応

信号名	fV[Hz]	VIDEO IN	INPUT A *1	INPUT B	INPUT C	INPUT D (HDBaseT)
4096 × 2160	25	非対応	非対応	対応	対応	対応
4096 × 2160	30	非対応	非対応	対応	対応	対応
4096 × 2160	50	非対応	非対応	対応	対応	非対応
4096 × 2160	60	非対応	非対応	対応	対応	非対応

*1 同期付G/Y信号のみ対応。

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

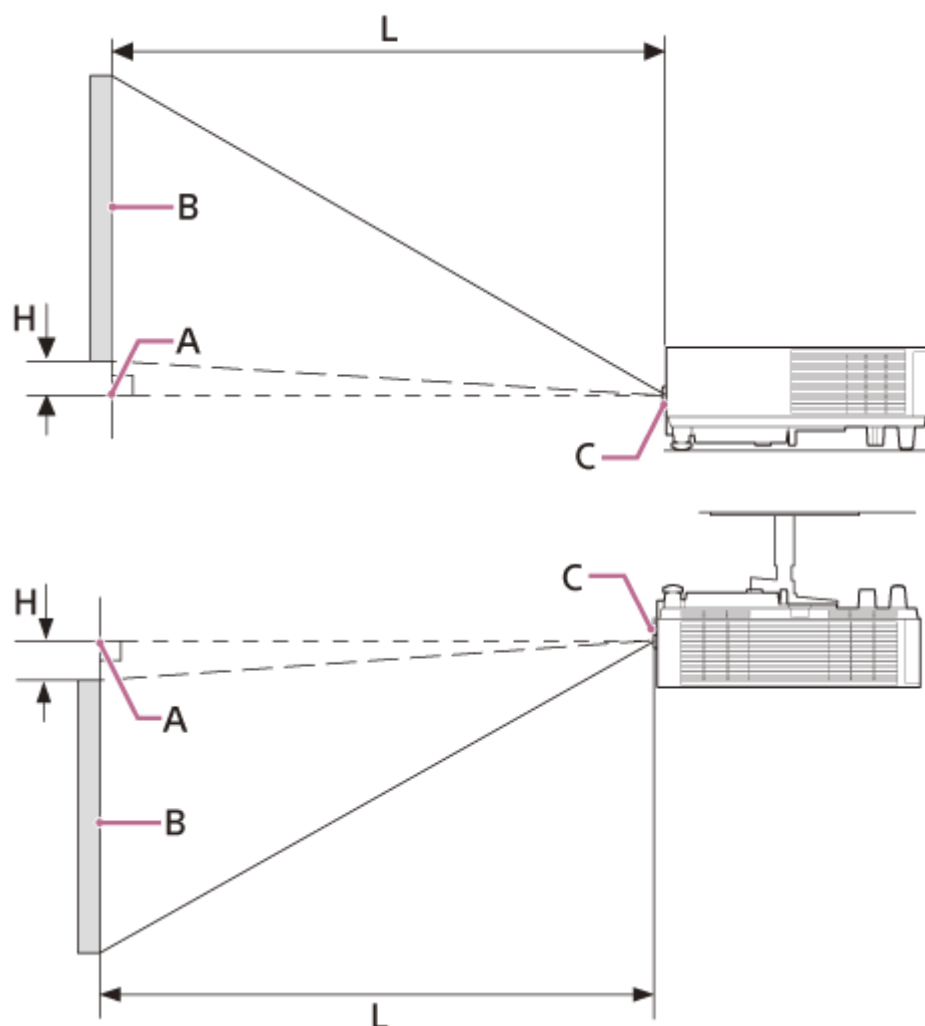
投写距離について

投写距離は、レンズ前面から投写面までの距離です。

投写画面の高さは、レンズ中心から投写する面に対して垂直に引いた線と投写する面が交差する位置（図中A）から投写画面の下端（天井設置時は上端）までの距離です。

このプロジェクターの場合、床置き設置時と天井設置時の投写距離表の値は同じです。

床置き設置時／天井設置時（プロジェクターの天面が天井と平行になるように設置）



A : レンズ中心から投写する面に対して垂直に引いた線と投写する面が交差する位置

B : 投写画面

C : レンズ前面

H : 投写画面の高さ位置

L : 投写距離

関連項目

- [投写距離表／投写距離計算式](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

投写距離表／投写距離計算式

投写距離表

画面サイズ対角80型 (2.03 m) (横1.72 m × 縦1.08 m)

- 投写距離L : 2.12 m～3.39 m
- 投写画面の高さ位置H (最短) : -0.91 m
- 投写画面の高さ位置H (最長) : 0.05 m

画面サイズ対角100型 (2.54 m) (横2.15 m × 縦1.35 m)

- 投写距離L : 2.65 m～4.24 m
- 投写画面の高さ位置H (最短) : -1.14 m
- 投写画面の高さ位置H (最長) : 0.06 m

画面サイズ対角120型 (3.05 m) (横2.58 m × 縦1.62 m)

- 投写距離L : 3.18 m～5.09 m
- 投写画面の高さ位置H (最短) : -1.37 m
- 投写画面の高さ位置H (最長) : 0.08 m

画面サイズ対角150型 (3.81 m) (横3.23 m × 縦2.02 m)

- 投写距離L : 3.98 m～6.36 m
- 投写画面の高さ位置H (最短) : -1.71 m
- 投写画面の高さ位置H (最長) : 0.10 m

画面サイズ対角200型 (5.08 m) (横4.31 m × 縦2.69 m)

- 投写距離L : 5.30 m～8.48 m
- 投写画面の高さ位置H (最短) : -2.28 m
- 投写画面の高さ位置H (最長) : 0.13 m

投写距離計算式

D : 画面サイズ (型)

例) 画面サイズが80型の場合は、Dには80を入れる。

H : レンズ中心からスクリーン下端までの高さ

計算式1 (単位 : m)

- 投写距離L (最短) : $L = 0.026483 \times D + 0.0001$
- 投写距離L (最長) : $L = 0.042417 \times D + 0.0000$

計算式2 (単位 : m)

- 投写画面の高さ位置H (最短) : $H = -0.011443 \times D$
- 投写画面の高さ位置H (最長) : $H = 0.000673 \times D$

関連項目

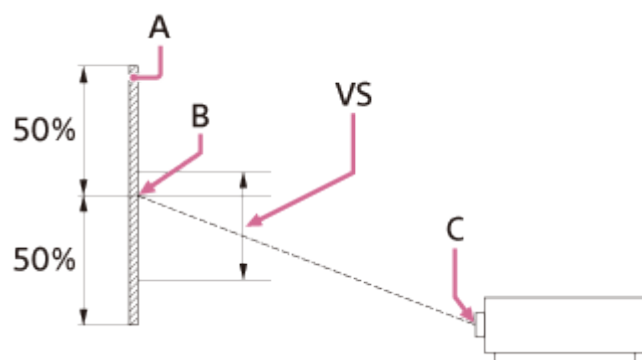
- [投写距離について](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

レンズシフト量

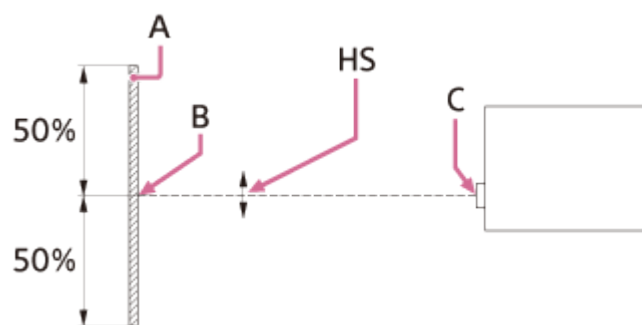
レンズシフト量は初期投写位置からどれくらい動かせるかを投写画面の「全高」または「全幅」を100%とし、その距離をパーセントで表します。

横からみた図



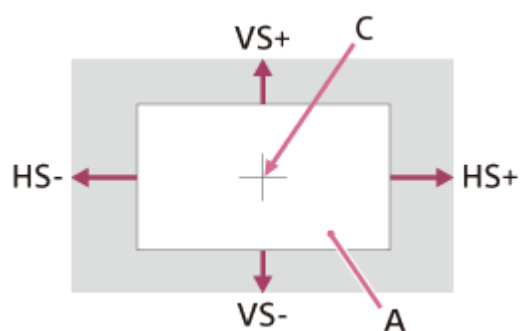
A : 投写画面
B : 投写画面の中心
C : レンズ中心
VS : レンズシフト量

上からみた図



A : 投写画面
B : 投写画面の中心
C : レンズ中心
HS : レンズシフト量

レンズシフト範囲



A : 投写画面

C : 画面中心

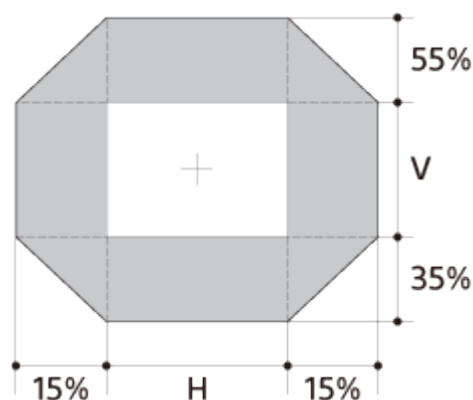
網掛け : 移動できる範囲

VS+ : 垂直レンズシフト量 (上) [%]

VS- : 垂直レンズシフト量 (下) [%]

HS+ : 水平レンズシフト量 (右) [%]

HS- : 水平レンズシフト量 (左) [%]



VS+ = 55 [%]

VS- = 35 [%]

HS+ = HS- = 15 [%]

VS+ [%] = $55 - 3.667 \times (HS+ [\%] \text{ または } HS- [\%])$

VS- [%] = $35 - 2.333 \times (HS+ [\%] \text{ または } HS- [\%])$

HS+ [%] = HS- [%] = $15 - 0.273 \times VS+ [\%]$

HS+ [%] = HS- [%] = $15 - 0.429 \times VS- [\%]$

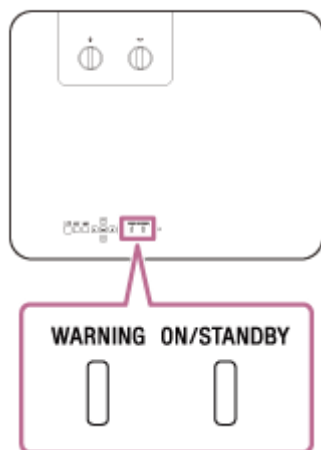
データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

インジケータの見かた

ON/STANDBYインジケータとWARNINGインジケータの点灯・点滅により、プロジェクターの状態や異常の発生を確認することができます。

インジケータが赤色に点滅している場合には、「警告表示と対処方法」に従って対処してください。

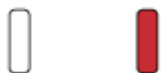
本体天面



動作状態の表示

WARNING : 消灯、ON/STANDBY : 赤点灯

WARNING ON/STANDBY



スタンバイ状態

通電されており、設定により各種待機となっている状態です。

WARNING : 消灯、ON/STANDBY : 緑点滅

WARNING ON/STANDBY



起動準備中

本機に電源が入り、操作可能になるまでの状態です。

WARNING : 消灯、ON/STANDBY : 緑点灯

WARNING ON/STANDBY



電源オン状態

映像が投写できる状態です。

WARNING : 消灯、ON/STANDBY : オレンジ点灯

WARNING ON/STANDBY



その他待機状態

無信号時設定（ライトオフ）状態、または［スピーカー設定］が［常時入］の状態です。

WARNING : 消灯、ON/STANDBY : オレンジ点滅

WARNING ON/STANDBY



ソフトウェアアップデート中

ソフトウェアアップデート中の状態です。

警告表示と対処方法

WARNING : 赤点滅、ON/STANDBY : 赤点灯

WARNING ON/STANDBY



点滅回数：2回

トップカバーが正しく取り付けられていません。

トップカバーの取り付け状態を確認してください。プロジェクターが強い衝撃を受けてトップカバーがずれている場合、ソニーの相談窓口にご相談ください。

点滅回数：3回

光源が正常に点灯しません。

電源コードを抜き、ON/STANDBYインジケーターが消えるのを確認してから、もう一度電源コードをコンセントに差し込み、電源を入れてください。

WARNING : 赤点滅、ON/STANDBY : 赤点滅

同時に点滅

WARNING ON/STANDBY



点滅回数：2回

本機内部の温度が異常です。

- エアーフィルターが目詰まりしていないか確認し、フィルターを掃除または交換してください。
- 排気口、吸気口が壁や物などでふさがれていないか確認し、十分な間隔を確保してください。
- 本機周囲の温度を確認し、動作保証温度の範囲内でご使用ください。

ご注意

- 上記以外のインジケーター点滅時には電源コードを抜き、ON/STANDBYインジケーターが消えるのを確認してから、もう一度電源コードをコンセントに差し込み、電源を入れてください。
- それでも解決しない場合はソニーの相談窓口にご相談ください。

関連項目

- [本体／エアークリスタルを掃除する](#)

- [エアーフィルターを交換／廃棄する](#)

5-046-812-05(1) Copyright 2022 Sony Corporation

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

メッセージ一覧

画面に次のようなメッセージが表示されたら、表に従い対処してください。



メッセージ	意味／対処のしかた
<ul style="list-style-type: none"> ● フィルターを掃除してください。 ● フィルターの目詰まりを検知しました。 フィルターを掃除してください。 ● フィルターの目詰まりを検知しました。 フィルターを掃除してください。 5分後に電源がオフします。 	<ul style="list-style-type: none"> ● エアーフィルターが目詰まりしていないか確認し、フィルターを掃除または交換してください。 ● 排気口、吸気口が壁や物などでふさがれていないか確認し、十分な間隔を確保してください。
セット内部温度が高いです。1分後にライトオフします。	<ul style="list-style-type: none"> ● エアーフィルターが目詰まりしていないか確認し、フィルターを掃除または交換してください。 ● 排気口、吸気口が壁や物などでふさがれていないか確認し、十分な間隔を確保してください。 ● プロジェクターを高地でご使用の際は、高地モードは適切に設定してお使いください。 ● プロジェクター周囲の温度を確認し、動作保証温度の範囲内でご使用ください。
入力信号の周波数が対応範囲をこえています！	再生する機器の画面設定でプロジェクターが対応している信号へ変更してください。
入力 A信号種別の設定を確認してください。	〔入力 A信号種別〕を〔オート〕、または入力されている信号に合わせて設定してください。
無効キーが押されました！	無効なボタンが押されました。
操作キーロック中です！	操作キーロックが設定されています。
ライト減光中	信号無変化時設定により、ライト出力を低減させている時に表示されます。信号変化や操作（リモコンまたは操作部）を検出すると復帰します。

関連項目

- [各部の名前（本体）](#)
- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)
- [メニュー操作：操作キーロック](#)
- [メニュー操作：入力 A信号種別](#)
- [メニュー操作：省エネ設定](#)
- [本体／エアーフィルターを掃除する](#)
- [エアーフィルターを交換／廃棄する](#)
- [対応信号一覧（コンピューター信号）](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

電源が入らない

- 電源コードがしっかりと差し込まれていることを確認してください。
- 「操作キーロック」が「入」になっていると、本体の  (オン/スタンバイ) ボタンで電源を入れることができません。 「操作設定」メニューの「操作キーロック」を「切」にしてください。

関連項目

- [メニュー操作：操作キーロック](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

映像が映らない

- 再生する機器との間の接続ケーブルがしっかりと差し込まれていることを確認してください。
- コンピューターの出力設定が外部モニター出力になっていることを確認してください。
ノート型のコンピューターなどで、出力信号をコンピューターの液晶ディスプレイと外部モニターの両方に出力するように設定すると、外部モニターに正しく映像が出ない場合があります。この場合は、外部モニターにのみ信号が出力されるように、コンピューターを設定してください。
- 入力が正しく選ばれていることを確認してください。
- BLANKボタンが押され、消画されていないことを確認してください。

関連項目

- [各部の名前（リモコンと操作部）](#)
- [接続するときのご注意](#)
- [映像を投写する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

コンピューターと接続できない


- ネットワーク設定を確認してください。
-

関連項目

- [メニュー操作 : ネットワーク設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面表示が出ない


-
-  [操作設定] メニューで [画面表示] を [入] にしてください。
-

関連項目

- [メニュー操作 : 画面表示](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面の縦横比がおかしい／画面が小さく表示される／映像の一部が表示されない

- 入力信号を正しく判定できないことにより、正しく表示されない場合があります。その場合は  「画面モード」メニューの「アスペクト」を手動で設定してください。

関連項目

- [メニュー操作 : アスペクト](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面が台形になっている

- 投写する面に対して斜めに投写していると、画面が台形になります。この場合、キーストーン補正機能を利用して補正することができます。

関連項目

- [上下方向の台形を補正する](#)
- [左右方向の台形を補正する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面のすみが表示されない、または暗い


- 調整可能なレンズシフト量を超えてレンズシフトを使うと、画面のすみが表示されなかったり、暗くなったりする場合があります。調整可能なレンズシフト範囲でお使いください。

関連項目

- [レンズシフト量](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面がゆがんでいる



- ワープが設定されています。  [設置設定] メニューで [ワープ] を無効にしてください。

関連項目

- [画面のゆがみを補正する](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面が暗い／明るすぎる

- [明るさ]、[コントラスト]、[ライトモード] の設定により、画面の明るさが変わります。 [投影設定] メニューでそれぞれが適切な値になっているか確認してください。
-  [接続/電源設定] メニューの [省エネ設定] で [信号無変化時設定] が [ライト減光] に設定されています。
- 映像信号が入力されていない場合は、消費電力削減のため、ライト輝度を低減させています。
- プロジェクターの周りの温度が高い場合は、プロジェクターを保護するために輝度を抑制していることがあります。

関連項目

- [メニュー操作 : コントラスト](#)
- [メニュー操作 : 明るさ](#)
- [メニュー操作 : ライト設定](#)
- [メニュー操作 : 省エネ設定](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面がぼやける

- フォーカスを調整してください。
 - レンズが結露していると画面がぼやけます。結露してしまった場合は、電源を入れたまま約2時間そのままにしておいてください。
-

関連項目

- [画面のフォーカスを調整する](#)
- [結露について](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

画面にノイズが出る


- 再生する機器との間の接続ケーブルがしっかりと差し込まれていることを確認してください。

関連項目

- [接続するときのご注意](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

音声が出ない

- 再生する機器、または外部オーディオ機器との間の接続ケーブルがしっかりと差し込まれていることを確認してください。
- 外部オーディオ機器が正しく設定されていることを確認してください。
- 「スピーカー」が「切」に設定されていると音声が出ません。  「機能設定」メニューで「スピーカー」を「入」に設定してください。
- MUTINGボタンが押され、消音になっていると音声が出ません。MUTINGボタンをもう一度押してください。
- 音量が最小になっていないことを確認してください。

関連項目

- [オーディオ機器との接続](#)
- [メニュー操作：スピーカー](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

リモコンが機能しない



- 電池が正しく挿入されていることを確認してください。
 - 電池が消耗していないことを確認してください。
 - リモコン受光部の設定を確認してください。
-

関連項目

- [リモコンに電池を入れる](#)
- [メニュー操作：リモコン受光部](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

ファンの音が気になる

- 以下のような場合は光源などをより冷却する必要があるため、ファンの音が大きくなります。
 -  [投影設定] メニューの [ライト設定] で [ライトモード] を [標準(高)] に設定して使用している
 - 高地で使用している ( [設置設定] メニューの [高地モード] を [レベル2]、[レベル1] に設定)
 - プロジェクターの周りの温度が高い場所で使用している
- エアーフィルターが目詰まりしていないか確認し、フィルターを掃除または交換してください。
- 排気口、吸気口が壁や物などでふさがれていないか確認し、十分な間隔を確保してください。

関連項目

- [本体／エアークフィルターを掃除する](#)
- [エアークフィルターを交換／廃棄する](#)
- [設置について](#)

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

「故障かな?」と思ったら」の項を参考にして、故障かどうかお調べください。

それでも具合の悪いときは

お買い上げ店またはソニーの相談窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。

ただし、プロジェクターには消耗部品が含まれております。保証期間中でも長時間使用による消耗部品の交換は、有料になる場合があります。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

お問い合わせ先

お問い合わせは

「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にある窓口へ
ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

よくあるお問い合わせ情報をホームページでご確認ください。

<https://www.sony.jp/professional/support/>

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

GNU GPL/LGPL 適用ソフトウェアに関するお知らせ

本製品には、以下のGNU General Public License（以下「GPL」とします）またはGNU Lesser General Public License（以下「LGPL」とします）の適用を受けるソフトウェアが含まれております。

お客様は添付のGPL/LGPLの条件に従い、これらのソフトウェアのソースコードの入手、改変、再配布の権利があることをお知らせいたします。

これらのソースコードは、Webでご提供しております。ダウンロードする際には、以下のURLにアクセスしてください。

<http://oss.sony.net/Products/Linux>

なお、ソースコードの中身についてのお問い合わせはご遠慮ください。

以下、GNU GENERAL PUBLIC LICENSE およびGNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE を記載します。

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price.

Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents.

We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

GNU GPL/LGPL 適用ソフトウェアに関するお知らせ

Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machinereadable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code.

(This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition

files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms. To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.> Copyright © <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:
Gnomovision version 69, Copyright © year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things. To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into nonfree programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.]

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.]

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you". A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) "Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.
3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version

instead if you wish.) Do not make any other change in these notices. Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange. If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License. However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables. When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law. If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.) Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications. You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy. For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany

the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License). To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright © <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs)
written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

その他のソフトウェアについて

本製品には、以下のソフトウェアが含まれております。
なお、ソースコードの内容についてのお問い合わせはご遠慮ください。

Boot

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

civetweb-1.11

Civetweb License

Included with all features.

Copyright (c) 2013-2018 The CivetWeb developers ([CREDITS.md]
(<https://github.com/civetweb/civetweb/blob/master/CREDITS.md>))

Copyright (c) 2004-2013 Sergey Lyubka

Copyright (c) 2013 No Face Press, LLC (Thomas Davis)

Copyright (c) 2013 F-Secure Corporation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jpeg-lib-6b

this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group

jwt-cpp

MIT License

Copyright (c) 2018 Dominik Thalhammer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

openssl 1.0.2t

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a double license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

=====

==

Copyright (c) 1998-2018 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====
==

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written
by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as
the following conditions are aheared to. The following conditions
apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
included with this distribution is covered by the same copyright terms
except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or
in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by
Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or
derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
copied and put under another distribution licence
[including the GNU Public Licence.]

7-Zip source code

License for use and distribution

7-Zip Copyright (C) 1999-2016 Igor Pavlov.

Licenses for files are:

- 1) CPP/7zip/Compress/Rar* files: GNU LGPL + unRAR restriction
- 2) All other files: GNU LGPL

The GNU LGPL + unRAR restriction means that you must follow both GNU LGPL rules and unRAR restriction rules.

GNU LGPL information

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

unRAR restriction

The decompression engine for RAR archives was developed using source code of unRAR program.

All copyrights to original unRAR code are owned by Alexander Roshal.

The license for original unRAR code has the following restriction:

The unRAR sources cannot be used to re-create the RAR compression algorithm, which is proprietary. Distribution of modified unRAR sources in separate form or as a part of other software is permitted, provided that it is clearly stated in the documentation and source comments that the code may not be used to develop a RAR (WinRAR) compatible archiver.

--

Igor Pavlov

zlib-1.2.7

ZLIB DATA COMPRESSION LIBRARY

zlib 1.2.7 is a general purpose data compression library. All the code is thread safe. The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files <http://tools.ietf.org/html/rfc1950> (zlib format), rfc1951 (deflate format) and

rfc1952 (gzip format).

All functions of the compression library are documented in the file `zlib.h` (volunteer to write man pages welcome, contact zlib@gzip.org). A usage example of the library is given in the file `test/example.c` which also tests that the library is working correctly. Another example is given in the file `test/minigzip.c`. The compression library itself is composed of all source files in the root directory.

To compile all files and run the test program, follow the instructions given at the top of `Makefile.in`. In short `./configure; make test`, and if that goes well, `"make install"` should work for most flavors of Unix. For Windows, use one of the special makefiles in `win32/` or `contrib/vstudio/`. For VMS, use `make_vms.com`.

Questions about zlib should be sent to [<zlib@gzip.org>](mailto:zlib@gzip.org), or to Gilles Vollant [<info@winimage.com>](mailto:info@winimage.com) for the Windows DLL version. The zlib home page is <http://zlib.net/>. Before reporting a problem, please check this site to verify that you have the latest version of zlib; otherwise get the latest version and check whether the problem still exists or not.

PLEASE read the zlib FAQ http://zlib.net/zlib_faq.html before asking for help.

Mark Nelson [<markn@ieee.org>](mailto:markn@ieee.org) wrote an article about zlib for the Jan. 1997 issue of Dr. Dobbs's Journal; a copy of the article is available at <http://marknelson.us/1997/01/01/zlib-engine/>.

The changes made in version 1.2.7 are documented in the file `ChangeLog`.

Unsupported third party contributions are provided in directory `contrib/`.

zlib is available in Java using the `java.util.zip` package, documented at <http://java.sun.com/developer/technicalArticles/Programming/compression/>.

A Perl interface to zlib written by Paul Marquess [<pmqs@cpan.org>](mailto:pmqs@cpan.org) is available at CPAN (Comprehensive Perl Archive Network) sites, including <http://search.cpan.org/~pmqs/IO-Compress-Zlib/>.

A Python interface to zlib written by A.M. Kuchling [<amk@amk.ca>](mailto:amk@amk.ca) is available in Python 1.5 and later versions, see <http://docs.python.org/library/zlib.html>.

zlib is built into tcl: <http://wiki.tcl.tk/4610>.

An experimental package to read and write files in `.zip` format, written on top of zlib by Gilles Vollant [<info@winimage.com>](mailto:info@winimage.com), is available in the `contrib/minizip` directory of zlib.

Notes for some targets:

- For Windows DLL versions, please see `win32/DLL_FAQ.txt`
- For 64-bit Irix, `deflate.c` must be compiled without any optimization. With `-O`, one `libpng` test fails. The test works in 32 bit mode (with the `-n32` compiler flag). The compiler bug has been reported to SGI.
- zlib doesn't work with gcc 2.6.3 on a DEC 3000/300LX under OSF/1 2.1 it works

when compiled with cc.

- On Digital Unix 4.0D (formely OSF/1) on AlphaServer, the cc option -std1 is necessary to get gzprintf working correctly. This is done by configure.
- zlib doesn't work on HP-UX 9.05 with some versions of /bin/cc. It works with other compilers. Use "make test" to check your compiler.
- gzdopen is not supported on RISCOS or BEOS.
- For PalmOs, see <http://palmzlib.sourceforge.net/>

Acknowledgments:

The deflate format used by zlib was defined by Phil Katz. The deflate and zlib specifications were written by L. Peter Deutsch. Thanks to all the people who reported problems and suggested various improvements in zlib; they are too numerous to cite here.

Copyright notice:

(C) 1995-2012 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler
jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes. Please read the FAQ for more information on the distribution of modified source versions.

Net-SNMP

License

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

----- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University
Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----
Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----
Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2013, Sparta, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 10: Lennart Poettering copyright notice (BSD-like) -----

Copyright 2010 Lennart Poettering

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

----- Part 11: IETF copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2013 IETF Trust and the persons identified as authors of the code. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Internet Society, IETF or IETF Trust, nor the names of specific contributors, may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 12: Arista Networks copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2013, Arista Networks, Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of Arista Networks, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 13: VMware, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2016, VMware, Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of VMware, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 14: USC/Information Sciences Institute copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2017-2018, Information Sciences Institute

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Information Sciences Institute nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The curl license

Copyright (c) 1996 - 2023, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se, and many contributors, see the THANKS file.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

データプロジェクター
VPL-PHZ61/PHZ51

商標について

- KensingtonはKensington社の登録商標です。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、HDMIのトレードドレスおよびHDMIのロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。
- Microsoft Edgeは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
- Safariは米国Apple Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Chrome は、Google LLC の商標です。
- PJLinkは社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会の登録商標です。
- AMXは、AMX Corporationの商標です。
- Crestron RoomViewはCrestron Corporationの商標です。
- HDBaseT™とHDBaseTアライアンスロゴはHDBaseTアライアンスの登録商標です。
- Extron ElectronicsおよびXTP Systemsは、RGB Systems, Inc.の米国その他の国における商標または登録商標です。
- その他のシステム名、製品名は、一般的に各開発メーカーの商標あるいは登録商標です。なお、本文中では™、®マークは明記していません。

