

# D-ILA プロジェクター

# 「プロジェクター キャリブレーション ソフトウェア 14」 取扱説明書

#### 本書で使用するマークについて

**V900R**は、DLA-V900Rに対応します。

**V800R**は、DLA-V800Rに対応します。

**Z7** は、DLA-Z7 に対応します。

**Z5**は、DLA-Z5に対応します。

マーク記載のない項目は、全ての機種に対応します

### 「プロジェクター キャリブレーション ソフトウェア」とは

市販の光学センサーを使用することにより、常にプロジェクターを最適な状態でお楽しみいただくためのツールです。

#### ■ キャリブレーション機能

本体の設置位置、レンズシフト/ズーム位置などのプロジェクターの設置条件で変化する画質を簡単な操作で、 高精度なキャリブレーションを行なうことにより最適化し、設置条件に適した高画質映像をお楽しみいただけま す。また、プロジェクターを長時間使用することによって発生する色バランスなどのズレも補正し、プロジェク ターを常に最適な状態でお楽しみいただけます。

#### ■ 光学センサー補正機能

Spyder を使用したキャリブレーション結果をリファレンスセンサーの測定値に近づけることができます。

#### ■ 画質調整データのインポート

PC からプロジェクターへ、画質調整データをインポートすることができます。

#### ■ ガンマデータ調整機能

お客様の好みに応じてプロジェクターのガンマカーブを任意に調整することができます。

※「プロジェクター キャリブレーション ソフトウェア」は、プロジェクター内部の設定を変更することで、プ ロジェクターのガンマ・色表示を調整するハードウエアキャリブレーションです。 ※プロジェクター内部の設定が変更されることをご理解の上、ご利用ください。

#### 必要なもの

- ●キャリブレーション対応プロジェクター
   対応機種:DLA-V900R、DLA-V800R、DLA-Z7、DLA-Z5
- PC (パソコン)
- LAN ケーブル
- 光学センサー
   対応機種: Datacolor 社製 SpyderX2 Ultra/Elite、SpyderX Elite/Pro

# 動作環境

本ソフトウェアを使用するには、以下の仕様を満たすハードウェア及びソフトウェアが必要です。

PC (コンピュータ)	Windows 10 (32-bit, 64-bit)
対応 OS	Windows 11 (64-bit)
メモリー	4 GB 以上
記憶容量	500MB以上
その他の機能	.NET Framework 4.6.2 以降 <sup>※1</sup>
	USB ボート
	LAN ポート

※1 .NET Framework 4.6.2 以降 をインストールするか、コントロールパネルから機能を有効にしてください。 インストール方法については Microsoft 社ホームページ等でご確認ください。

# ■ ご注意

上記の条件を満たすすべての PC について動作を保証するものではありません。 Macintosh には対応していません。

# キャリブレーション調整までの操作手順

- 1 ソフトウェアを PC にインストール (P.3)
- **2**本体と PC を LAN ケーブルで接続
- **3** PC 及びプロジェクターの設定(P.4)
- **4** ソフトウェアを起動(P.7)
- 5 光学センサーを接続
- **6** キャリブレーション (P.8)

# キャリブレーション調整までの準備

### ソフトウェアのインストール

#### ■ インストールを開始する前の注意点

- ◆ インストールをする前に、開いているソフトウェアを全て終了してください。
- ◆ インストール時、キャリブレーション時は、PC を管理者モードにし、PC のスクリーンモードや省電力機能を 無効にしてください。
- ◆ 光学センサーのドライバをインストールする前に、光学センサーを PC に接続しないでください。

#### ■ ソフトウェアのインストール方法

ホームページ上のダウンロードファイル 「PJ\_Calibration\*\*\_jp\_v\*\*\*.zip」をダブルクリックして、インストール を行ないます。任意のディレクトリにダウンロードしてファイルを解凍してください。 以下のファイルが作成されます。

#### • [PJ\_Calibration\*\*\_v\*\*\*.msi]

この「PJ\_Calibration\*\*\_v\*\*\*.msi」をダブルクリックし、インストールを行います。

- 「Projector Calibration Software セットアップウィザードへようこそ」ウィンドウが表示されます。[次 へ] ボタンをクリックしてください。
- 2 「インストールフォルダの選択」ウィンドウが表示されます。ファイルのインストール先を指定出来ますが、 特に問題がない限り保存先は変えずにお進みください。
- **3** 「インストールの確認」ウィンドウが表示されます。[次へ] ボタンをクリックしてください。
- 4 インストールが完了すると「インストールが完了しました」ウィンドウが表示されます。「閉じる」ボタン をクリックすると終了です。自動でスタートメニューとデスクトップにショートカットができますので確認 ください。

#### ■ 注意

※本ソフトウェアは単独では動作しません。光学センサーと PC を USB ケーブルによって接続し、PC とプロジェクターを LAN ケーブルで接続してはじめて動作します。

#### ■ 光学センサーのドライバのインストール

使用する光学センサーのドライバをインストールしてください。 本キャリブレーションソフトウェアをご使用の際は光学センサー付属のソフトウェアを起動しないでください。

### プロジェクター及び PC の設定

### ■ プロジェクターと PC を直結する場合



プロジェクターと PC を L A N ケーブルで接続します。

PCのTCP/IPとプロジェクターの「ネットワーク」を設定します。

● プロジェクターの「ネットワーク」設定

メニューの「機能」タブ内の項目「ネットワーク」を開いて設定します。
「DHCP クライアント」を「オフ」にしてください。
プロジェクターの「IP アドレス」と PC のIP アドレスは違うアドレスに設定してください。
例: PC

[192 168 0 1]
プロジェクター
[192 168 0 2]

「サブネット マスク」「デフォルトゲートウェイ」はプロジェクターと PC で同じ値に設定してください。
例: サブネットマスク

[255 255 255 0]
デフォルトゲートウェイ
[192 168 0 254]

「セット」で OK を押すと、設定内容が反映されます。



※PC の設定についての詳細は PC の取扱説明書を参照ください。参考に Windows10 の設定方法を P.17 に掲載しています。

※直結して使用する PC 内で DHCP サーバーが動作している場合は「DHCP クライアント」を「オフ」にして 「セット」してください。 ■ プロジェクターをネットワークに接続する場合



プロジェクターとネットワーク接続機器(ハブなど)を LAN ケーブルで接続します。

メニューの「機能」タブ内の項目「ネットワーク」を開いて設定します。 DHCP サーバーを使用する場合は「DHCP クライアント」を「オン」にして 「セット」してください。自動で | P アドレスの取得を始めます。

Ⅰ P アドレスをネットワーク管理者から指定された場合は、「Ⅰ P アドレス」 「サブネット マスク」「デフォルトゲートウェイ」を指定の値に設定してください。

「セット」でOK を押すと、設定内容が反映されます。

- ※PC の設定は PC の取扱説明書を参照ください。参考に Windows 10 の設 定方法を P.17 に掲載しています。
- ※ネットワークに関しての詳細はネットワーク関連の文献や書籍をご参照す る事をお勧めします。
- ※設定内容は接続されるネットワークのネットワーク機器や管理方法に依存 します。

\*\*DHCP サーバーの使用の可否を含め IP アドレスなどの設定値は、その ネットワーク管理者(アドミニストレーター)にご相談ください。

	۲		0
> ネットワーク			
DHCPクライアント		< オン	
IPアドレス			
デフォルト ゲートウェイ			
MACアドレス :	00-00	0-00-00-00-00	
		セット	
Control4 SDDP		オフ	

# キャリブレーション

#### ■ ご使用前の注意点

- キャリブレーションを行う環境によっては、工場出荷時のデータと異なる結果となる場合があります。
- キャリブレーション時は、PCを管理者モードにし、PCのスクリーンモードや省電力機能を無効にしてください。
- プロジェクターの電源投入後、キャリブレーションを実施する Picture Mode に設定し、30 分程度経ってから キャリブレーションを行ってください。
- ・部屋の環境光は実際に使用する環境と同じにしてください。
- スクリーンに直接強い環境光が当たらないようにしてください。
- キャリブレーションソフトウェアを実行中は必ずプロジェクターの ECO Mode をオフにしてください。



- キャリブレーションソフトウェアを実行中はリモコン及び本体の操作ボタンを使用しないで下さい。
- ・ キャリブレーションソフトウェアを実行中は HIDE モードには設定しないでください。
- 3D表示でのキャリブレーションはできません。
- Color Profile で以下のプロファイルが選択されている場合にはキャリブレーションはできません。別の Color Profile に設定してからキャリブレーションを行ってください。

V900R V800R Z7 Off (Normal), Off (Wide)

#### Z5 Off

- Dynamic CTRL で Off 以外が選択されている場合はキャリブレーションできません。Off に設定してからキャリ ブレーションを行ってください。
- キャリブレーションソフトウェアを実行中にエラーメッセージが出た場合には、アプリケーションを終了させ、 同時にプロジェクターの再起動を行ってください。また、再起動は5分程度経ってから行ってください。
- バックアップ、インポート中にエラーメッセージが出てアプリケーションを終了した場合は、再起動後、再度 バックアップ等を実施してください。

※キャリブレーションを行いデータを保存すると、自動的にバックアップファイルが「設定」で指定したフォルダ に保存され、それ以前に設定されていたデータは全て上書きされます。

# ソフトウェアの起動

デスクトップ上の「Projector Calibration Software」のアイコンをダブ ルクリック

#### ● 設定の手順

各種設定を行います。

- 1 設定アイコンをクリック。
- 2 各種設定を行ってください。

#### Network

ネットワーク上でのプロジェクターの IP アドレ スを入力してください プロジェクターの IP アドレスの確認は、「プロ ジェクター及び PC の設定」項を参照ください 入力後 Check ボタンをクリックし、PC との接 続を確認してください
特に問題がない限りこのままご使用ください

※ 今回のモデルでは Password の設定は必要ありません。

#### Function

Calibration Type *	キャリブレーションを実施するタイプを選択し ます
Gamma Step	ガンマキャリブレーションの精度を設定します
Quality	33 ステップ
Normal	20 ステップ(初期値)
Speed	9 ステップ

#### Display

Language	表示言語を選択ください
Message	チェックを外すと各機能の操作説明が表示され なくなります
Backup	
File Path	バックアップを保存する場所をご指定ください
Serial No.	プロジェクターの製造番号を入力ください

※キャリブレーションを行いデータを保存すると、指定した フォルダに自動的にバックアップファイルが保存されま す。 

 Function
 Display

 Catheration 1ype
 Catheration Catheration 1ype

 Gamma Step
 Normal Catheration

 File Path
 Import backup file (\* cbd)

 Sorial No.
 Import backup file (\* cbd)

 \* Calibration Type
 Gamma+Color

 Jンマ及びカラーのキャリブレーションを実施します
 Jンマのみキャリブレーションを実施します

カラーのみキャリブレーションを実施します

ダブルクリック

クリック

CHECK

Projector Calibration Software

ЕХІТ

各種設定

IP address

- Color

- Log only

現在の状態を測定します

192 168

D-ILA

ファイル名「シリアル No.\_ 設定した Picture Mode\_年 -

月 - 日 - 時間.cbd」

工場出荷時のデータは、ファイル名「シリアル No. (8桁)\_init\_年 - 月 - 日 - 時間. cbd」で保存されますので、消去しないよう注意してください。

3 右下の「OK」ボタンをクリックして設定を保存してください。

### ■ バックアップデータの復元方法

- 1 IMPORT ボタンをクリック。
- **2** バックアップデータを指定したフォルダから選択し、開くをクリック。
- **3** バックアップデータがプロジェクターヘインポートされます。

# キャリブレーションの手順

本体の設置位置、レンズシフト/ズーム位置などのプロジェク ターの設置条件で変化する画質やプロジェクターを長時間使用す ることによって発生する色バランスなどのズレを補正します。

- 1 光学センサーを PC に接続し、「調整」ボタンをクリック
- 2 使用する光学センサーのボタンをクリック

3 光学センサーの受光部をスクリーンへ向けて設置してください。 光学センサーとスクリーンとの距離を30cm(12インチ) にしてください。センサーの受光領域はスクリーン上でおおよそ半径5cm(2インチ)の範囲です。受光領域にセンサー 自身の影が入らないようにしてください。 スクリーン面がオレンジ色の範囲に入るよう、プロジェクターとスクリーンの距離を調整してください。

4 Picture Mode 等各項目がキャリブレーションを行う設定に なっているかを確認してください。異なる場合はトップ画面 に戻ってからプロジェクターを操作してキャリブレーション する設定に変更してください。 必要に応じて、Optionの設定を変更してください。 確認後、「 START 」 ボタンをクリック。

- Reference meter emulating function
- 光学センサー補正機能の状態を表示します。

ON	光学センサー補正機能が適用されています。
OFF	光学センサー補正機能が適用されていません。

#### Option (Calib. Result)

Gamma と Color のキャリブレーション結果の反映範囲を選択します。精度を優先する場合には Individual を選択してください。

Individual	キャリブレーション結果を現在のモードのみに反映します。 ただし、他の画質モードを選択した場合にも、Aperture と Filter の設定値が同じ場合には結果 が反映されます。
Reflect to All	キャリブレーション結果を全てのモードに反映します。

※Custom1~4については、Profile Nameは反映されず、Custom1~4で表示されます。

※ Picture Mode が表示されなかった場合は、「 << 」ボタンを押し、一旦前画面に戻り、再度この画面に進んでください。

※ Filter は、選択した Color Profile に応じて自動的に設定されます。

※実際に映像を視聴する画質モードに設定してからキャリブレーションを実施してください。

※Gamma は映像タイプが HDR10+、HDR10、HLG の時は Tone Mapping と表示されます。







- 5 キャリブレーション中です。 キャリブレーション中は、周囲の光が変化しないようにしてく ださい。 キャリブレーション結果に影響を与えます。
  - ※ データの書き込み中、表示画面にノイズが出る場合があります。
- 各 Calibration Type の結果が表示されます。
   Gamma キャリブレーション結果が白色で表示されます。

キャリブレーションを行う前の状態は青色の線で表示されます。

緑色の線は Gamma 2.2 を表します。

※ **V900R V800R** 画質モードが HDR10 のときは、キャリ ブレーション結果が Gamma 2.2 に沿った直線で表示され ます。これはキャリブレーション動作に伴う一時的なもの で、キャリブレーション結果の保存後には HDR10 コンテ ンツの鑑賞に適した通常のカーブに戻ります。

#### Color

キャリブレーション結果が白色で表示されます。 キャリブレーションを行う前の状態は青色の線で表示されま す。 ピンクの線は Rec.709 の色域 を表します。 各色の色度が x y 値で表示されます。

\* Custom 1 ~ 4 については、Profile Name は反映されず、 Custom 1 ~ 4 と表示されます。

#### Color Temp

各階調での Color Temperature の色度を、各階調の●印で表示します。 赤丸は狙いの色度 xy ±0.01 の円を示します。

7 結果に問題がなければ保存してください。
 [SAVE] ボタンをクリック。
 保存が終了すると、終了情報が表示されます。
 [OK] をクリック。
 トップメニューへ戻ります。



中止する場合は、 💽 をクリック。 トップメニューへ戻ります。

### ■ ご注意

キャリブレーション結果にスクリーンの特性が含まれます。 キャリブレーション後には、プロジェクターのスクリーン補正をオフに設定する事をお勧めします。











# カラープロファイルの作成

カラースペース、色温度、ガンマの情報を含んだカラープロファイ ルを作成します。

- 1 「作成」ボタンをクリック。
- カラープロファイルの作成。
   作成したい Color Space と Color Temp をプルダウンメニューから選択してください。
   数値を直接入力することもできます。

**V900R V800R Z7** Information が表示された場合は、指示にしたがって Filter Type を選択してください。

**Z5** Filter Type は選択不要です。(Normal 固定)

作成したい Gamma 値をプルダウンから選択してください。

- プロファイル名を入力してください。 (ASCII 文字 10 文字以内 拡張子は prof になります。) 入力後、「START」ボタンをクリック。
  - ※カラープロファイルデータをプロジェクターに反映させる場合は、インポート機能を使ってプロジェクターにインポートしてください。

ファイル名を入力し、保存してください。 Author には、作成者の名前を入力することができます。 中止する場合は、 こ ボタンをクリック。 トップメニューへ戻ります。





# ガンマデータ調整の手順

ガンマデータの調整を行います。

1 「ガンマデータ調整」ボタンをクリック。

- **2** 調整したいカスタムガンマテーブルを選択してください。
- 3 ベースとするガンマ設定値を選択してください。
- 4 調整したい色を選択してください。
- 5 マウスを用いてガンマカーブを調整してください。 左下のスクロールバーを用いても調整することができます。
- 7 調整が終了しましたら ▲ をクリックしてください。 トップメニューへ戻ります。



# インポートの手順

を選択ください。

カラープロファイルの取り込み、ガンマデータの取り込みを行いま D-ILA す。 **1** 「インポート」ボタンをクリック。 クリック EXIT ■ カラープロファイルのインポート (1) プルダウンメニューをクリックし、[Color Profile (\*.prof)] クリック を選択ください。 IMPORT <u>ک</u> (2) Color Profile (Custom 1~4) をダブルクリックし、プルダ ウンメニューからインポートを行う Color Profile ダブルクリック (Custom1~4)を選択してください。 Color Profile (\*.prof) 🗸 🗸 ③ 「IMPORT」 ボタンをクリック。 (4) ファイルの場所からファイル(\*\*\*.prof)を選択します。 クリック <u>ک</u> ⑤「START」ボタンをクリック。 インポート lor Profile (\*.prof) 🛛 🗸 中止する場合は、 💽 ボタンをクリック。(トップメニューに戻り ます。) クリック ■ ガンマデータのインポート



- ② Gamma (Custom1~3) をダブルクリックし、プルダウン メニューからインポートを行う Gamma (Custom1~3) を選択してください。
- ③「IMPORT」 ボタンをクリック。
- ④ ファイルの場所からファイル(\*\*\*.jgd)を選択します。

⑤「START」ボタンをクリック。

中止する場合は、 ボタンをクリック。(トップメニューに戻ります。)

インポート
カラーコファイル、ガンマデーダをコリンクターヘイパ ボーキもします。 ファイルの運動をリントから選携していたます。 ダブルクリック
Gamma Data (*,jgd) ~
クリック
インポート
インポート カラーフロファイル・ガンマテータをプロジェクターヘインボートもします。 ファイルの産業を見えから金織板にてたさい。
インポート カテーオロファイル・ボックキー 9をプロジェクターヘインボートをします。 ファイルの単連定しないを通販してくだるい。 Gamma Data(・jgt) 
インポート かラーコンアイル・サンデー ペーパポートをします。 アイルジの開始したなない。 Camma Data (・jgd) Gamma Data (・jgd) Camma Data (・jgd) Camma Data (・jgd)
インポート カラーズロファイル・サンズデー部とり25-09-ヘインボートもします。 アイルの単語(Stables) かかっ読んでたびまい。 Gamma Data (+.jgg) Gamma Data (+.jgg) Gamma Castomt
インポート サラーコなない。ガンズをごをつうのへんぷートもします。 Gamma Data (+ jgg) Gamma Data (+ jgg) Gamma Costoont Gamma Costoont Gamma Costoont Costoont クリリック
インポート サラーロファイル、サンテニをモロジェクターヘインボートをします。 ディルの変化なりから無限ででだが、。 Gamma Data (* jgg) Gamma Data (* jgg) Gamma Custom1 START
インポート サラーロファイル、サンデーをきつひょうターイイボートをします。 ディイムの影響と対わっき聞いてくだるい。 Camma Data (*.jgd) Gamma Data (*.jgd) Gamma Customt Customt クリリック
ヤンボート サラーコファイル、サンテニーを「ロンェクター・インボートをします。 ディイムを創始したくだるい。 Gamma Data (*.jpd) Gamma Data (*.jpd) Gamma Cashan1 Cashan1 START
クンポート サラーコステムは、サンステニーをもつなエクター・インボートをします。 ディルムを創始したくだるい。 Gamma Data (* igd) Gamma Castant Castant Castant クリリック

# 光学センサー補正機能の手順

使用する Spyder とリファレンスとする別の光学センサーとの機差 を検出し、補正します。 本機能を使用することで、Spyder を使用したキャリブレーション 結果をリファレンスセンサーの測定値に近づけることができます。 本機能を適用した後に、トップ画面に戻ってキャリブレーションを 行ってください。

- Spyder を PC に接続し、「光学センサー補正機能」ボタンをク リック。
- 2 光使用する Spyder のボタンをクリック。

「ON」をクリックして、機能を有効にしてください。
 ※本機能を使用しない場合には、「OFF」を選択してください。

4 Spyderの受光部をスクリーンへ向けて設置してください。 Spyderを用いた測定を行います。 「MEASURE」ボタンをクリックしてください。 Spyderを用いた測定結果が表示されます。



- 5 リファレンスセンサーを用いた測定を行います。 「Test Pattern」の各色のボタンをクリックしてテストパター ンを表示してください。
- 所有するリファレンスセンサーを用いて、ご自身でテストパターンを測定し、その数値を入力してください。
   White、Red、Green、Blue 全ての測定結果の入力が必要です。
- 7 全ての数値が入力された状態で、「APPLY」ボタンをクリック してください。 アプリケーションへ補正が適用されます。 トップ画面に戻って、キャリブレーションを行ってください。
- 8 「SAVE」ボタンをクリックすると、測定値を PC に保存することができます。
- **9** 「LOAD」ボタンをクリックすると、保存した測定値を PC から 読み出すことができます。

光学セン	サー補正	機能				
測定ボタンをクリ テストバターンを それから 適田?	ックし、Spyderの 表示し、所有する Eなっをクロック	<ul> <li>測定値を取得し</li> <li>るリファレンスセンスセン</li> </ul>	ノでくだきい。 シサーで測定			
ON	OF	F				
[Spyder-						
MEA	SURE	352.14	51.85	290.02	13.97	APPLY
	×	0.3207	0.6680	0.3221	0.1450	
	у т	0.3958	0.3301	0.6765	0.0449	
Beferen	ce					
		White	Red	Green	Blue	
クリッ	ック	0.3273	0.6661	0.3287	406.11	
		0.3964	0.3335	0.6562	0.0460	測定結果
	st Pattern					を人力
	OFF	White	Red	Green	Blue	
					SAVE	
光学センサ	サー補正	機能				
光学センサ	サー補正 ックし、Soyderの 表示し、所有する	機能 測定値を取得し シリファレンスセ でください	ってください。 ンサーで測定	した測定値を	:入力してください	No.
光学セン・ 測定ボタンをクリ テストバターンを それから、適用材	サー補正 ックし、Sayderの 表示し、所有する ジンをクリックし	機能 測定値を取得し リファレシスセ でください	,でくだきい。 ンサーで測定	した測定値を	シカレてくだきい	۱۰
光学セン・ 潮定ボタンをクリ アストバターンを それから、適用材 ON	サー補正 ックし、Sayderの 表示し、所有する ミタンをクリックし OFF	後能 測定値を取得し リファレンスセ でください	.でくだきい。 ンサーで測算	ひた測定値を	ミ入力してくだきい	
光学セン・ 測定ボタンをクリ テストバターンを それから、適用オ ON	サー補正 ックし、Sorderの 表示し、所有する 、 のFF	機能 測定値を取得し パファレンスを てください White	、でください。 ンサーで測定 Rad	した測定値を Green	:入力してくださし Blue	APPLY
光学セン・ 潮伝ボタンをクリ デストバターンを それから、適用ポ ON Spyder- MEA	サー補正 v クリー、 Sayder の v クリー、 Sayder の v クリー v クリー OFF SURE Y	機能 測定値を取得し リフテレシスセ てください White 352.14 0.3207	・てくだきい。 シサーで測定 Red 51.85 0.6680	した測定信を Green 290.02 0.3221	A力してください Blue 13.97 0.1450	APPLY
光学セン・ 潮量ボターをかり マストパターンを されから、通用 のN Spyder - MEA	サー補正 (すい、Sandarの 表示し、所有する (オンをクリックし SURE Y × × y	機能 測定値を取得し りファレンスセ てください	でください。 ンサーで測定 Pad 51.85 0.6680 0.3301	した測定値を Green 290.02 0.3221 0.6765	A力してください Blue 13.97 0.1450 0.0449	
光学セン・1 潮伝オタッスの マスリメタッスを されから 適用 のN Spyder - MEA	サー補正 v.(L. Sayderの 家示し所有する おンをクリック SURE Y × 、 メ	機能 測定値を取得 パブアビンスセ てください	でください。 シサーで測定 51.85 0.6680 0.3301	した測定値を Green 290.02 0.3221 0.6765	Elus 13.97 0.1450 0.0449	APPLY クリック
光学セン <sup>4</sup> 測定ボタッをクリ マスト (シーンを それから、頭用 Spyder- Spyder- MEA	サー補正相 、クし、Spide (0) 美元、所有する シアクリックの のFF SURE Y X 、 メ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	浅作: 測定値を取用 パファレンスセ くなさい White 352.14 0.3207 0.3958 White	でください。 ンサーで激詞 Fred 51.85 0.66800 0.3301	した測定値を Green 290.02 0.3221 0.6765	:入力してくだき、 Elue 13.97 0.1450 0.0449 Blue	APPLY クリック
光学セン <sup>4</sup> 測定ボタッをクリ マスト (シーンを それから、随用 Spyder- Spyder- MEA	サー補正は yのL、Spideの 表示、所有する表示、 SURE Y SURE Y x x x x x Y	機能 測定値を取換 効フルシスセ てんさい	でください。 ノサーで測定 51.85 0.6680 0.3301 Reg 1601.81	した測定値を Groen 290.02 0.3221 0.6765 Green 9	は おりしてください。 日13.97 0.1450 0.0449 日13.97 0.1450 0.0449 日10 0.0449 日10 0.0449 0.04	APPLY クリック
光学セン・1 潮田行うなりリ マスト バラーンを マスト バラーン マスト バラーン マスト バラーン の NEA - Reference	U	機能 測定値を取用 調定値を取用 のフレンスキャンスキャンスキャンスキャンスキャンスキャンスキャンスキャンスキャンスキャ	でくだき、 ンサーで満定 51 85 0.6680 0.3301 1601.81 0.6661 0.3335	した測定値を Green 290.02 0.3221 0.6765 8603.91 0.3287 0.6562	おりしてください 日辺の 13.97 0.1450 0.0449 日辺の 日辺の 13.97 0.1450 0.0448	APPLY クリック
光学センイ 新聞行うたり デスパッシーンを オイカン・あり Soyder 「Reference 「Ter	United States	機能 測定値を取用 加定値を取用 のファレンスキ でくたおい の352.14 0.3207 0.3958 10491.70 0.3273 0.3964	でくだきい。 「Road 51.85 0.66800 0.3301 1601.81 0.6661 0.3335	Creen 290.02 0.3221 0.6765 Creen 8803.91 0.3287 0.6562	Blue Blue 0.1450 0.0449 Blue 0.1430 0.1430 0.1430	APPLY クリック
光学センイ 新聞行うたり デスパッシーンを オイカン・あり Soyder Reference Ter	U-HEE	機能 測定値を取用。 がデルシスキ でくておい 352.14 0.3958 10491.70 0.3958 10491.70 0.3273 0.3964 White	てくだきい。 ケリーで測定 51.85 0.6680 0.3301 1601.81 0.8661 0.3335 Real	Crown 290.02 0.3221 0.6765 Crown 8603.91 0.3287 0.6562 Creen	Elus 13.97 0.1450 0.0449 Elus 13.97 0.1430 0.1430 0.0460 Elus	APPLY クリック
光学センイ 新聞行うたり デスパションを オイカン・海田 Soyder MEA -Reference -Ter	United and a second sec	機能 測定像を取得し マイズさい マイズさい マイズさい マイズさい マイズさい マイズさい マイズ マントレンスセ マン マントレンス マントレンス マン マントレンス マン マン マン マン マン マン マン マン マン マン マン マン マン	Teal 5185 0.6680 0.3301 1601.81 0.8661 0.3335 ■ Real	Creen 290.02 0.3221 0.6765 てreen 8803.91 0.3287 0.8562 Green	Blue 13.97 0.1450 0.0449 Eliue 0.1430 0.1430 0.0460 Eliue	APPLY クリック
光学センイ 新聞行うたり デオパシーンを オオリン・海田 Soyder MEA -Reference 「世	U 一補正相 SDURE Y SURE Y SURE Y SURE Y A A A A A A A A A A A A A	機能 測定値を取用 マンテンシスタ マンテン マンテン マンテン マンテン マンテン マンテン マンテン マンテ	Prod 51 85 0.6680 0.3301 1601.81 0.6661 0.3335 Read	C.た測定値数 Grown 290.02 0.3221 0.6765 8603.91 0.3287 0.6562 Green	Віля 13.97 0.1450 0.0449 Віля 406.11 0.1430 0.0449 0.0440 Віля 406.11 0.1430 0.0440 Віля 406.11	APPLY DUyd
光学センイ 新聞行うたり デオパシーンを オオルン・カーン Soyder MEA - Reference - Tel - T	サー補正は 2010、Signed model 表示。所有する SURE Y SURE Y × ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	後能 期空体を取得 のないに、 35210 0.3958 0.3958 0.3958 0.39564 0.3964 0.3964	100 100 100 100 100 100 100 100	Croon 29002 0.3221 0.6765 8803.91 0.3287 0.6562 (reen	Elue 13.97 0.1450 0.0449 Elue 406.11 0.1430 0.0449 0.0440 Elue 5.0440	APPLY DUWD

# ソフトウェアの終了

**1** トップメニューに戻り、「EXIT」をクリック。



# ■ こんなメッセージが表示されたら

エラーメッセージが表示された場合は、メッセージに従った操作を行ってください。

メッセージ	対応(内容)
機種判定エラーです。	ー旦前画面に戻り、入力信号を確認した後、再度エラーメッセージ
	の表示された画面に進んでください。
	※ 本ソフトウェアは、対応機種以外では使用できません。
LAN 接続が確立できませんでした。	トップメニューから設定画面に進み、Networkの「CHECK」ボタ
再度、LAN 設定を行ってください。	ンで LAN の接続を確認してください。
	「NG」が表示された場合は、再度、LAN 設定を行ってください。

# ネットワーク設定方法 (Windows10の場合)

- デスクトップ左下のスタートボタンから「設定」(歯車マーク) をクリックします。
- 2 「Windows の設定」画面が開いたら「ネットワークとインター ネット」をクリックします。

**3** 「状態」の「ネットワークの詳細設定」から「ネットワークと 共有センター」をクリックします。

- **4** 「イーサネット」をクリックします。(無線 LAN で接続している 場合には以下、「Wi-Fi」と読み替えます。)
- 5 「プロパティ(P)」を選択します。

**6** 「インターネット プロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)」を 選択してから「プロパティ(R)」を選択します。

8 <b>0</b>									×
				Windows	の設	定			
				22248		P			
Į	2	9 <b>3月上</b> 予は25-4、930万、重年、東京	7	1997 Dation, 2029-, 192	۵	電話 Android, Phone R3ンフ	•	<b>ネットワークとインターネット</b> 101-0、他们モード、VPN	
4	2	個人用設定 含素、0→2回答、色	ΙΞ	771 754231-6. 8298, 87917 688	8	737271 725727, 3-8, 758, 868, 8 02-7-	\$	<b>1012 715</b> 1942 22, 194, 197	
¢	8	9 <b>-6</b> 9-67, 89799, 70-7992 1, 7-58-7	ው	<b>間当発作</b> パーテー、世大県、ハイ2ハウ33	Q	<b>NR</b> 1(2):0.72(28)(088	0	Cotana Corres 6/#35.75%28%3.# N	
l	9	79489- 485, 245, 717	С	要用となす3月7日 Windows Update, 田田, バッフ アップ					

4 BZ		-	×
ŵ #~A	状態		
92092 P			
8 m	ネットワークの詳細設定		
.d W-51	又アグラーセオブションを定差する ネットウークアダフラーを思考して資産税元を定用します。		
₽ <b>1-5</b> 401	キットワークと具有なフラー 単色をロネットワークについて、本本下さんのたねをします。		
© \$4¥2757	A 8019-20127650-70077-6		
NP VPN	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>		
◆ 報約T-F	Windows 77479.t+3		
99 老式イル 85152,8535	ネットワークボジセット		
@ 70F2			
	Web のヘルプ		
	ネットワーク アップタまたはドライバの見新		
	ネットワーク接触の問題のトップルシューナイング 自分のサーアドルスを検索する		
	A 17588		

キットワークと共変センター				-	×
・ ・ 小 型 > 2010-5-5185 > キャドワージとインダーキャド > キャドワージと用用なンダー			~ 0		p
3)10-5パキ5ホーム 7979-00元の実業 共和の評価部本の実業	基本ネットワーク情報の表示と接近 アクティブルネットワーク情報の表示と接近				
メディアストリーニングオプション	1547270390-9	1985 af 1966( )			
	1(7)-7 8-67-7	77七元の住宅 第1日 第1日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日			
	Pot7-5BR0RE ■ ELVERISSPot7-500: 70-80X, 9(1987)7, 85 ot7)7,88.	ットアップ は VPN 原規をセットアップします。 あるいは、ホーターまたはアウセス ポイントを	2		
	RE01573/32-7-07 #217-20MEEBBLCIFE	LEF. 853.167802-FO7CMF2000EA-FLEF.			
8+10					
Windows Defender 771771+					
139-891-87382					
インサル(R) PROSet/Weekess					



↓ ローカル エリア接続のプロパティ
ネットワーク
<b>接続0方法</b>
🔮 Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
この接続は次の項目を使用します(Q): 構成(C)
<ul> <li>✓ ● Microsoft ネットワーク用クライアント</li> <li>✓ ■ QoS パケット スケジューラ</li> <li>✓ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有</li> <li>✓ ▲ Archive Archive June June June June June June June Jun</li></ul>
A / 25/-Xy/ 20/30///-93/4 (TCP/Pv4)      A Link-Layer Topology Discovery Mapper D'O Driver      A Link-Layer Topology Discovery Responder
インストール(M) 前型体(J) プロパティ(B) 説明 伝送参加町 <u>プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな</u>
イッドノーブ語MD2018を提供する。状定のプイドエリアネッドワークフロトコ ルです。
OK キャンセル

- 7 ルーター経由で LAN 接続している場合には 8) に進み、12) で設定完了します。 プロジェクターと PC を LAN ケーブルで直接接続している場 合には 13) に進み、16) で設定完了します。
- 8 「IP アドレスを自動的に取得する(0)」と「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)」の左にチェックします。
   →「OK」をクリックしてから、すべてのウィンドウを「×」ボタンで閉じます。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ 🛛 🔋 💌							
全般(代替の構成							
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に進切な IP 設定を問い合わせ てください。							
<ul> <li></li></ul>							
<ul> <li>次の IP アドレスを使う(S):</li> </ul>							
P 7FLZ(D:							
サブネット マスク(山):							
デフォルト ゲートウェイ(①)							
◎ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	₹する(B)						
② 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):							
優先 DNS サーバー(P):							
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):							
□終了時に設定を検証する(L)			B\$\$8	KE(⊻)			
		OK		キャンセル			

9 プロジェクターの電源を入れてください。

「メニュー」→「機能」→「ネットワーク」を選択して 10) に 進みます。

**10**「DHCP クライアント」を「オン」に設定します。 「セット」を選択して、「ネットワーク設定を適用しますか?」 で「はい」を選択します。



**11** 10)の画面に戻ったら、「IPアドレス」の数値(例では、192 16802)をメモします。

 PCで「プロジェクターキャリブレーションソフトウェア」を 起動し、右端の「設定」を選択します。 右記の画面で、「IP address」の欄に、11)でメモした数値を 入力します。 「CHECK」をクリックして、ボタン右横に "OK" が表示さ れれば、右下の「OK」をクリックして設定定了です。

13 「次の IP アドレスを使う (S)」の左にチェックして、「IP アドレス」、「サブネットマスク」、「デフォルト ゲートウェイ」の各欄に右記の数値を入力します。「次の DNS サーバーのアドレスを使う」の左にチェックして、「優先 DNS サーバー」の欄に下記の数値を入力します。
 → 「OK」をクリックしてから、すべてのウィンドウを「×」ボタンで閉じます。





14 プロジェクターの電源を入れてください。

「メニュー」→「機能」→「ネットワーク」を選択して 15) に 進みます。

**15** 「DHCP クライアント」を「オフ」に設定します。
 「IP アドレス」、「サブネットマスク」、「デフォルト ゲートウェイ」の各欄に右記の数値を入力します。
 「セット」を選択して、「ネットワーク設定を適用しますか?」
 で「はい」を選択します。



**16** PC で「キャリブレーション ソフトウェア」を起動し、右端の 「設定」を選択します。 右記の画面で、「IP address」の欄に、右記画面の数値を入力 します。 「CHECK」をクリックして、ボタン右横に "OK" が表示さ れれば、右下の「OK」をクリックして設定完了です。

各種設定			
Network IP address 18 Port No. 2	2 168 0 2		Password CRECK
	Gamma + Color Gamma	Color Log only	Display
	Normal v		Mensage S
File Path	ion data) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		Import backup file (*.cbd)
Serial No.			IMPORT
<u>ک</u>			ОК

仕様は改善のため予告なく変更することがあります。

# 登録商標について

- Spyder、SpyderPro は、Datacolor 社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、この説明書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

ホームページ https://www.jvckenwood.com/

# 株式会社 JVCケンウッド

# 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-12