

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 6」 取扱説明書

本書で使用するマークについて

X750R は、DLA-X750R に対応します。
 X550R は、DLA-X550R 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。

■ 環境対応

白い壁や間接照明などが画質に影響を与える場合に,影響を最小限に抑え、設置環境に適した映像設定を行うことができます。

■ 画質調整データのインポート / エクスポート

LAN 端子を経由して、画質設定データをプロジェクターからコンピュータ (PC) へ保存することや、PC からプ ロジェクターへの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-X750R, DLA-X550R
- PC (パソコン)
- LAN ケーブル
- 光学センサー
 対応機種: Datacolor 社製 Spyder4ELITE/PRO

※Spyder4ELITE, Spyder4PRO は、Datacolor 社の米国およびその他の国における登録商標です。

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) 対応 OS	Windows 7 (32-bit, 64-bit) Windows 8 (32-bit, 64-bit)
メモリー	1 GB 以上
HDD	256MB以上
その他の機能	.NET Framework 3.0 / 3.5 ^{※ 1} USB ポート LAN ポート

※ 1 Windows 8 ご使用の際は、.NET Framework 3.5 SP1 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。

※Microsoft Windows, .NET Framework は米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

※その他記載している会社名、製品名は各社の商標及び登録商標です。

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 「JVC_PJ_Calibration6_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。

• [JVC_PJ_Calibration6_v***.msi]

この「JVC_PJ_Calibration6_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

Spyder4ELITE/PRO に付属のソフトウェアをインストールしてください。 インストール手順は、光学センサー本体に付属の取扱説明書にてご確認下さい。 本キャリブレーションソフトウェアをご使用の際は Spyder4 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 「LAN]端子へ 「RAN]端子へ 接続ケーブル(別売) 「しつ」 ノートPCなど

プロジェクターと PC を LAN 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」は本機と 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。



※プロジェクターの IP アドレスは、このアプリケーションを使用する際に必要になります。

※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 Windows7 の設定方法を P.19 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。

IPアドレスをネットワーク管理者から指定された場合は、「IP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。

※プロジェクターの IP アドレスは、このアプリケーションを使用する際に必 要になります。

** PC の設定は PC の取扱説明書を参照ください。参考に Windows7 の設 定方法を P.19 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。



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必ず映像信号(4K、1080 あるいは 720)を入力してください。
- キャリブレーションソフトウェアを実行中は 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 OFF 又は x.v.Color 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。
- レンズアパーチャーでオート1又はオート2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。手動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、エクス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 Softwere」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

IP Address:	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	EXIT
Port No.:	特に問題がない限りこのままご使用ください	Network -
Function		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	Calibration Gamma St Screen Siz
Gamma Step: Quality Normal Speed	ガンマキャリブレーションの精度を設定します 33 ステップ 20 ステップ(初期値) 9 ステップ	Viewing Di Backup (C File Path Serial No.
Screen Size:	ご視聴になる投影サイズを入力ください	
Viewing Distance:	ご視聴になる距離を入力ください	

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

74 IMPORT ок * Calibration Type - Gamma+Color ガンマ及びカラーのキャリブレーションを実施し ます - Gamma ガンマのみキャリブレーションを実施します Color カラーのみキャリブレーションを実施します - Log only 現在の状態を測定します

192 168 0 2

ダブルクリック

クリック

Ja

Import backup file (*.cbd)

CHECK

2 Projector Calibration Software

D-ILA

※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。

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。

■ バックアップデータの復元方法

- **I** 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 「調整」ボタンをクリック。
- 光学センサーを PC に接続してください。
 接続が確認できましたら、「Spyder4」ボタンをクリック

3 光学センサー受光部をプロジェクターに向けてプロジェク ターとスクリーンの間に光学センサーを設置してください。 光学センサーの設置高さは投影画像中央が目安です。プロ ジェクターとの距離が適切な範囲に入りますと光学センサー のLED が点灯します。PC モニターの光が光学センサーに直 接入らないようにしてください。 設置が完了しましたら、「 >> | ボタンをクリック



光学センサーの設置方法 図のように光学センサー受 光部をプロジェクターに向 け、光学センサーの LED が 点灯するよう前後に位置を 調整してください。

- Picture Mode をダブルクリックし、プルダウンメニューから キャリブレーションを実施する Picture Mode を選択してく ださい。
 Color Profile, Color Temp, Gamma 等をダブルクリックし、 プルダウンメニューからキャリブレーションを実施するモード を選択してください。
 Lens Aperture はスライドさせ選択ください。
 設定後、「 START 」 ボタンをクリック。
 - * Custom 1 ~ 6 については、Profile Name は反映されず、 Custom 1 ~ 6 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、画質モード、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。ただし、他の 画質モードを選択した場合にも、Clear Motion Drive, Lens Aperture, Lamp Power, Filter の各設定 値が同じ場合にはキャリブレーション結果が反映されます。







- 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。

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 ~ 6 については、Profile Name は反映されず、 Custom 1 ~ 6 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。

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。











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。
- 2 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。

X750R 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。

X550R 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、 C ボタンをクリック。 トップメニューへ戻ります。





STAR

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。
- **6** 「SAVE」ボタンをクリックすると、作成したガンマデータを PC に保存することができます。
- 7 調整が終了しましたら <u>へ</u> 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 / エクスポートの手順

画質設定データの保存・取り込み、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す。

1 「インポート / エクスポート」ボタンをクリック。

- Picture Data

■ エクスポート手順

- ① プルダウンメニューをクリックし、「Picture Data (*.jpd)」 を選択ください。
- ② Picture Mode (User1~6) をダブルクリックし、プルダウンメニューからエクスポートを行う Picture Mode (User1~6)を選択し、「EXPORT」ボタンをクリック。
- ※ 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。
- ③ 保存先を選択し、ファイル名をつけて保存します(拡張子は jpd になります)。

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。)

■ インポート手順

① プルダウンメニューをクリックし、「Picture Data (*.jpd)」 を選択ください。



EXPORT

D-ILA

ĺ €

- ② Picture Mode (User1~6) 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 Picture Mode (User1~6)を選択し、「IMPORT」ボタンをクリック。
- ※ 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。

③ ファイルの場所からファイル(***.jpd)を選択します。

④ 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。)

■ カラープロファイルのインポート

 プルダウンメニューをクリックし、「Color Profile (*.prof)」 を選択ください。

- ② Color Profile (Custom1~6)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 (Custom1~6)を選択してください。
- ③「IMPORT」ボタンをクリック。





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。)

	フォルダー		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	オルダーの検索
整理 * 新しいフォル	ダー			···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
お気に入り	名前	日付時刻	72:00	サイズ タグ
📕 ダウンロード	ਬੇ test.prof	2015/11/13 14:58	PROF ファイル	53 KB
■ テスクトップ				
1 線虹表示した場合				
טפלדכ				
Subversion				
■ ドキュメント				
N ビデオ				
J ミュージック -	<			
77-	イル名(N): test.prof		- Color Pri	ofile Data (*.prof) 👻
				- testatu
<u>ک</u>				
<u>~</u>				
⊾	2ポート			
℃ ンポート・エク	マスポート			
と ンポート・エク	マスポート (ル.ガンマデータのナ 領地でなさい)	ロジェクターとのインボート/コ	Eクスポートをします。	
と ンポート・エク (パータ、カラーブロファ イルの確康とリストから)	マスポート (ル.ガンマデータのブ 潮快してなさい。	ロジェクターとのインポートノニ	エクスポートをします。	
レポート・エク アーターカラーブロファ バロの確頼をリストから Solor Profile (*.pro	?スポート (ル.ガンマデータのゴ 塗択してなさい。 ⊕ -	ロジェクターとのインボート/2	ェクスポートをします。	
レポート・エク データ、カラーブロファィ バルの確認をリストから sker Profile (*.pro Color Profile (*.pro	マスポート (ルガンマチータのラ 繊細してなきい。 わー・ マ()	ロジェクターとのインボート/2	Cクスポートをします。	
レポート・エク データーカラーブロファイ データーカラーブロファイ データーカラーブロファイ データーカラーブロファイ データーカラーブロファイ データーカラーブロファイ Solor Profile (* pro Color Profile (* pro	マスポート (ル.ガンマデー900) 潮沢してけまい。 0 - 00) Custor	ロジェクターとのインボート/2 n1	エクスボートをします。	
ンポート・エク データ、カラーフロファィ Solor Profile (*.prof Color Profile (*.pr Color Profile (*.pr	マスポート (小、パンデー500ゴ 創業(スイにさい。 の) - Custor	ロジェクターとのインボート/2 n1	エクスボートをします。	START
レー オータ・カー・コロファー オータ・カー・コロファー データ・カー・コロファー データ・カー・エクク Solor Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile Numo	マスポート (4)、サッチーのフォ (年間)、マロネい、 (1) - of) - Custor test	ロジェクターとのインボーナ/2 n1	eozit-têlette	START
レポート・エク デーランローフロアイト データンローフロアイト Solor Profile (*.por Oslor Profile Namo Profile Namo Author	マスポート (山、ガノマチーのロナ (山、ガノマチーのロナ (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーのワナ) (山、ガノマチーの) (山、ガノマチーの) (山、ガノマチーの) (山、ガノマチー) (山、ガノマチー) (山、ガノマチー) (山、丁) (山、丁) (山、) (山、) (山、) (山、) (山、) (山、) (山、) (山、	ロジェクターとのインボート /s	£02₩-+%U\$\$.	START
レポート・エク データ・カラーフロファイ バレジ 触惑をリストから Solor Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro	マスポート ((), ガンデー900 ゴ 湖根してはさい。 () - of) - Custor test	ロン±99-20(1)ポート/2 M	coz#-+8U#3.	START
C の ポート・エク (データ, hor-dorar, - (1.0)で読む)ストルジ olor Profile (* prof Color Profile (* prof Color Profile Name Author	マスポート (小、サッチー90.5) 副前、てけさい。 0) - 0) - Custor Tost	ау ₂ 09-2047.#-1 м 	c)2#-+86##. ノック	START
ンポート・エク データ・10- プロティー レールの世話をリントから alor Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile (*.pro	(1)、ガンマボート (1)、ガンマボー900プ (2)、ガンマボー900プ (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	ロノェラワーとのインボート/2 nt	coスポート&します。 リック	START
レポート・エク デーラーコロティ Joinの管理シストから Golor Profile (*.pro Color Profile (*.pro Color Profile Name Profile Name Author	マスポート (ル.サックデーのDナ 編集)ズインさい。 の - Custor test	ау_299-2004:ж-4/2 nt	202ポート&します。 リック	START
ンポート・エク (データ・Na - JO2・K) Na - JO2・K else Profile (* pro Calor Profile (* pro Calor Profile Profile Name Author	マスポート (小、アーテモータのナ 朝してくましい。 の) - custor Custor Custor	ロノェラワーとの インボー・/ 2 nt	coスポート%します。 リック	START
と	は、サイズート (小) サイズー、2007 (朝田) イイズロン、 の) ・ この ・ この ・ この ・	алара-2004 ж. – 474 м	e クスポート &します。 ノック	START



■ ガンマデータのインポート

① プルダウンメニューをクリックし、「Gamma Data (*.jgd)」 を選択ください。

- ② Gamma (Custom 1 ~ 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 (Custom 1 ~ 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。)



環境設定

白い壁や間接照明などが画質に影響を与える場合に、影響を最小限に抑え、設置環境に適した映像設定を行うことができます。 また、Color Profile で x.v.Color が選択されている場合には環境対応はできません。別の Color Profile に設定してください。

- 1 「環境対応」ボタンをクリック。
- 光学センサーを PC に接続してください。
 接続が確認できましたら、「Spyder4」ボタンをクリック。
- 3 光学センサーの設置。 環境光量(フレア光量)を測定します。 環境光は実際に使用する環境と同じ設定にしてください。 環境光測定中は、周囲の環境(光)が変化しないようにしてくだ さい。結果に影響を与えます。



光学センサーは、プロジェク ターからの直接の光が当たら ない位置(投影画像の端から 外側に30cmが目安)に光学 センサーをスクリーンに平行 にした状態でLED面がプロ ジェクター側を向くように設 置してください。

- 4 設置後 「 >> 」ボタンをクリック。
- 5 光学センサーの設置。 投影光量を測定します。 環境光は実際に使用する環境と同じ設定にしてください。





クリック

<



7 ご視聴になるスクリーンサイズと視聴距離を入力し、「START」 ボタンをクリック。

8 推奨設定が表示されます。
 Picture Tone -W
 Dark Level
 Bright Level
 Color
 この設定で映像をご覧になるには、「AFTER」ボタンを押してください。推奨設定がプロジェクターへ反映されます。
 この設定を保存するには、この状態(ボタンが BEFORE の状態)で 「「「ボタンをクリック。

元に戻すには、「BEFORE」ボタンを押してください。 プロジェクターが元の状態へ戻ります。

結果に問題があれば測定をやり直してください。

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。)

環境光測定 〈 Step 2	. >		
フロジェクターの火む力(R-度)を測定し センサーのLEO制をフロジェクター制造 スクリーン内制(SCent AL)の位置に そして >>ボタンを押してくたさい。	ます。 別子、Step1で設置してい 啓蟄くとさい。	た場所から平行に	
- FRONT VIEW -		- SIDE VI	EW -
		pa sin	SCREEN
			SPYDER
SCREEN	-	L	- John
		ſ	クリック
		Ľ	
eerentaan eeren	15		, c
スクリーンサイズ(対角、インチ)わよびト そして Stait ボタンを押してくたさい。	加速距離(メートル)を入		
Screen Size 100.0			3.74 m
	/IEW -		
		1	視聴距
	SCREEN		
	Æ		71.194
	ROJECTOR		209
PF			
₽ 環境対応測定結果	山東南設定の提集を行い 場合は、AFTER ホタンを	ます。 売して (75.30 %)	STA
■ 環境対応測定結果 ■ ■ 時代(フレア)レベル:	2週間35回の根本を行っ 2月1日第二次シモ ダンをHULてたまい。 2.13%	^萩 であっ、 推奨設定	E
■ 環境対応測定結果 第150-2-10000000000000000 第150-2-000000000 用場光(フレア)レベル・	2月日前近い日本で1月 開きまれて日本アンを アンをPHUでなまい。 2.13% オンセット	₩ [₹] ct5s. 推奨設な Picture Made	E Uker1
環境対応測定結果 環境対応測定結果 時にしていの読みを読ます。000年ま 環境大(フレア)レベル・ 目後大(フレア)レベル・ Fleture Tore - W	2月日前2018年2月1日 第2月40日15日3月1 2.13第 オンセット 0	款 在这些。 推奨設算 Produce Mode Picture Tone V	E Buerl
F 環境対応測定結果 論にしての認知をあたます。 意味なくないまたものです。 環境光(フレア)レベル: Picture Tore W Derk Level	28章部300世年1911 第2年10-2023 2.13第 オフEot 0. -++ 1	新たたまで、 推奨設定 Victure Made PictureTane V Dark Lavel	
F 環境対応測定結果 論にしての認識を認定である。 語語などのである。 見 は、マロンのとべん。 Ficture Tone -W Derk Level Eright Level	ан на мариана 9 2ностобала 2,13% 77 бол 0 -++ 1 0	款 在这里。	
F 環境対応測定結果 調査(シンク)の設計をなる 調査(シンク)レベル: 「 Ficture ToneW Desk Level Fright Level Coby	2010年1月20日本1月1日 第2月10日(1月25日) 2,13% 7フビット 0 -+1 0 -21	帮?ccca、 推奨設定 Picture Made PictureTane ~ Dark Lavel Bright Lavel Goler	
環境対応測定結果 環境対応測定結果	ameRixの時来がり 第2年のこの定義の。 2.13% オフセット 0 ーナ1 0 ・21	禁己otan。 推奨設定 Picture Mude Picture Toure Otare Lavel Bright Lavel Goler	
Performance 環境対応測定結果 Market Plature Tone -W Dark Level Dark Level Dark Level Cohor 電境対応測定結果	20日本第二日本第二日 第二日 2、13% スフE94 0 -+1 0 +21	記でである。 推奨設定 Picture Made Picture Tone マ Dark Lavel Orght Lavel Ookr	
P 環境対応測定結果 環境対応測定結果	2.13% タイトレインジェン・ 2.13% オフピット ・ ・ ・ ・ ・ 2.13% ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	新文で230 % 推奨設築 Producer Monder Producer Tomor ** Dark Laved Order Order	
環境対応測定結果 環境対応測定結果 Fild(フレア)レベル: Fild(Control (Control (2.13% 2.13% 2.13% 77000 1.21 0. 1.21 4.	新文·235 % 推奨設定 Ficture Mark Picture Tone ~ Dark Lavel Order Order	
P 環境対応測定結果 環境対応測定結果 F Flature Tone = W Dark Lawel tright Lawel F	2.13%	新文で23.5。 推奨設築 Picture Mask PictureTone - M Dark Lavel Order Order	
P 環境対応測定結果 環境対応測定結果 環境が応測定結果 にはいの にはいの にはいの にはいの にはいの では にない にはいの にはいのの にはいのの にはいの にいの にはいの	2.13% 2.13% 77E94 0 +1 0 +2 121 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	新文で230 % 推奨設定 Producer Book Producer Tome - M Dark Lavel Dark Lavel Dark Lavel Dark Lavel Color ディン 200 ア	
環境対応測定結果 環境対応測定結果 環境対応測定結果 Fleture Tone =W Dark Level Eright Lavel Eright Call 電境光(フレア)レベル:	2.13% 2.13% 77E94 0 -+1 0 -+1 0 -+1 0 1 1 21	転行くだめ、、 推奨設な Protore Mode Protore Mode Dark Lavel Dark Lavel Dark Lavel Dark Lavel Dark Lavel Dark Lavel The C2201。	
P G	2.13% 2.13% 77E94 0 -+1 0 -2.13% 77E94 0 -1.1 0 -2.13% 77E94 0 -1.1 -1.1 -	新文・スシス 、 推奨設な Protore Mode Protore Tore - V Dark Lavel - Ooke - ディンジョー、 Picture Mode Picture Mode Picture Tore - W Dark Lavel -	
	2.13% 2.13% 77E94 0 -+1 0 +21	記ででため、、 推奨設な Patare Made Patare Made Dark Lavel Order	
تعلق می از می ازم می از می ازمان می ازم می ازمان می ازمنم می ازمان می ازمنم می ازمان می ازم	2.13% 2.13% 2.13% 37254 0 +11 0 +21 2.13% 2.13% 4.2554 0 -+1 0 -+1 0 +21	記でのため、、 推奨設な Pattare Mode Pattare Mode Dark Lavel Ookr Picture Mode Picture Mode Picture Tane -W Dark Level Dark Level Edition - W	

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。 ※ このアプリケーションは、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。 再度、LAN 設定を行ってください。	トップメニューから設定画面に進み、Network の「CHECK」ボタ 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。

プロジェクター及び PC の設定方法 (Windows7の場合)

- デスクトップ左下のスタートボタンをクリックして、「コント ロールパネル」を選択します。
 右記の画面が出た場合には、「表示方法」から「小さいアイコ ン(S)」を選択します。→ 2)へ進みます。
- **2** 右記の画面が出たら「ネットワークと共有センター」を選択します。

3 「ローカルエリア接続」を選択します。(無線 LAN で接続している場合には、以下、「ワイヤレスネットワーク接続」と読み替えます。)

4 「プロパティ(P)」を選択します。

5 「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。









🔋 ローカル エリア接続のプロパティ
ネットワーク
接続の方法
🔮 Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
 ○ 単 Microsoft ネットンフ用ジイアント ② 通いないのは ネットンフ用ジイアント ② 通いないのは ネットンフリアノルシアンシュージ ③ 副・マンマンマント ③ 日本 ○ エーノンターネット プロトンリ レーンフェント 61 TO Plankh ○ エーレンターネット プロトント・ショント 41 TO Plankh ○ エーレンターネット プロトント・ショント 41 TO Plankh ○ エーレンターネット プロトント・ショント 41 TO Plankh ○ エーレンタース・21 TO Plan
エ Link-Layer Topology Discovery Responder インストール(N)_ 前原社() プロパティ(B)
は5月 伝送剤間プロトコルゲンターネット ブロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。
OK キャンセル

- 6 ルーター経由でLAN 接続している場合には 7) に進みます。 プロジェクターとパソコンをLAN ケーブルで、直接、接続している場合には 12) に進みます。
- 7 「IP アドレスを自動的に取得する(O)」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。

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 きます。サポートされていない場合は、ネット てください。	場合は、1P 設 ワーク管理者()	定を自動 :適切な)的に取得。 IP 設定を開	することがで 問い合わせ
 ・ ・ ・)			
 ※次の IP アドレスを使う(S): IP アドレス(I): 				
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	収得する(B)			
② 次の DNS サーバーのアドレスを使う(Ð			
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):				
代替 DNS サーバー(<u>A</u>)				
□ 終了時(ご設定を検証する(L)			EX485	定()
	ſ	OK		キャンパフル

💌 📰 🖬 í

> ネットワーク

DHCF

0

 192. 168.
 0.
 2

 255. 255. 255.
 0

 192. 168.
 0. 254

セット

②于操作

8 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 14) に 進みます。

 「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。

- **10** 9)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。
- パソコンで「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、10) 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完了です。
- 12「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「×」

→ 「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。 全般	ŧ (TCP/IPv4)のプロパティ ビー×
ネットワークでこの機能がサポートされている きます。サポートされていない場合は、ネット てください。	場合は、IP 設定を自動的に取得することがで ワーク管理者に通切な IP 設定を問い合わせ
 IP アドレスを自動的に取得する(Q) (③) 次の IP アドレスを使う(S) 	
IP 7/FUX(0)	192 . 168 . 0 . 1
サブネット マスク(山):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(型):	192 . 168 . 0 . 254
DNS サーバーのアドレスを自動的に	取得する(<u>B</u>)
次の DNS サーバーのアドレスを使う	
優先 DNS サーバー(P):	192 . 168 . 0 . 1
代替 DNS サーバー(A):	
🗐 終了時に設定を検証する(L)	詳細設定(以)
	OK キャンセル

13 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 14) に 進みます。

14「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」の各欄に下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。



15 パソコンで「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、下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。

IP address 192 . 168 . 0 . 2	
Port No. 20554	CHEOK
Function	ר Display – – – – – – – – – – – – – – – – – – –
Calibration Type Genna * Color Gamma Color Log only O O O O O	Language Japanese
Gamma Step Normal 🔹	Message 🖬
Screen Size 100.0 nch	
Viewing Distance 3.74 n	
Backup (Calibration data)	
File Path 0:VUtersVfocus0451Documents	
Serial No. 12345678	
	IMPORT
Serial No. 12345678	IMPORT

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

- 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。
- Spyder4ELITE/PRO は、Datacolor 社の米国およびその他の国における登録商標です。
- 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 http://www3.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