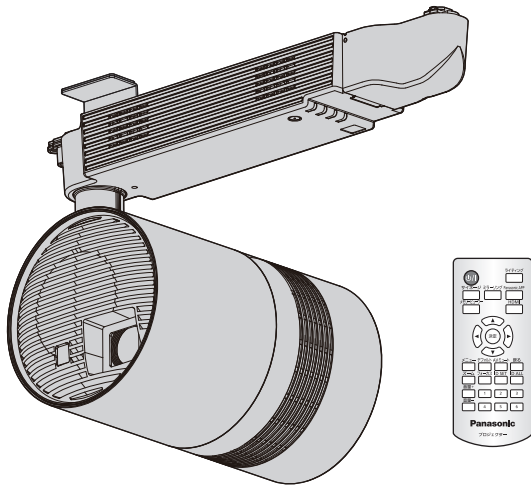


取扱説明書 詳細編


DLP® プロジェクター 業務用

Space Player

品番 NTN91002W
NTN91002B



このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 本製品は、配線ダクトに取り付けて使用します。配線ダクトの施工については、専門の工事店または販売店にご依頼ください。
- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に“安全上のご注意”（ 4～7 ページ）を必ずお読みください。
- 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

サイネージ再生機能（コンテンツマネージャー）の使い方については、「取扱説明書 コンテンツマネージャー編」をご覧ください。

保証書別添付

製造番号は、品質管理上重要なものです。製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。



もくじ

安全上のご注意 4

第 1 章 はじめに

ご使用になる前に.....	12
本機の設置について.....	12
セキュリティーに関するお願い.....	13
無線接続機能に関するお願いとお知らせ.....	13
Art-Net について.....	15
本機の取り扱いについて.....	15
廃棄について.....	15
付属品の確認.....	16
各部の名称とはたらき.....	18
リモコン.....	18
本体.....	19
リモコンの準備.....	21
電池を入れる、取り出す.....	21
本機を複数台使用するときは.....	21

第 2 章 準備

設置の前に.....	23
設置形態.....	23
投写方向.....	24
投写関係寸法について.....	24
設置する / 取り外す.....	26
取り付けの前に.....	26
アダプターカバーの準備をする.....	27
配線ダクトへ取り付ける.....	27
投写位置を調整する.....	31
配線ダクトから取り外す.....	32
接続する.....	34
接続の前に.....	34
外部機器との接続 (例).....	34
接続端子部へのカバーの取り付け.....	35

第 3 章 基本的な使い方

電源を入れる / 切る.....	37
電源インジケーターについて.....	37
電源を入れる.....	37
初期設定画面が表示されたら.....	38
調整・選択をする.....	40
電源を切る.....	40
投写する.....	41
投写する入力を選択する.....	41
映像の映り具合を調整する.....	41
SD カードを使う.....	43
使用上のお願い.....	43

データの保護について.....	43
本機で使えるカード.....	43
SD カードを入れる.....	43
SD カードを取り出す.....	44
リモコンで操作する.....	45
スポットライトの表示を切り換える.....	45
音量を調整する.....	45
AV ミュート機能を使う.....	45
リモコンの ID ナンバーを設定する.....	46

第 4 章 調整と設定



オンスクリーンメニューについて.....	48
メニュー画面の操作方法.....	48
メインメニュー.....	49
サブメニュー.....	50
[映像] メニューについて.....	52
[映像モード].....	52
[ピクチャー].....	52
[黒レベル].....	52
[色の濃さ].....	52
[色あい].....	53
[色温度設定].....	53
[調光].....	54
[カラーマッチング].....	54
[ライティング] メニューについて.....	56
[ライティング].....	56
[パターン].....	56
[メモリービューワー] メニューについて.....	58
[表示切換].....	58
[ファイル表示ソート].....	58
[自動再生].....	58
[自動再生間隔].....	58
[画面切り換わり効果].....	59
[ガイド表示].....	59
[セットアップ] メニューについて.....	60
[プロジェクター ID].....	60
[投写方式].....	60
[上下反転].....	60
[シフト].....	60
[アスペクト].....	61
[台形補正].....	61
[サイネージ].....	62
[ダイレクト再生設定].....	63
[ECO マネージメント].....	64
[起動方法].....	66
[スタートアップ入力選択].....	66
[音声設定].....	66
[DC OUT].....	68

[ステータス]	68	お手入れの前に	124
[スケジュール]	68	お手入れ	124
[日付と時刻]	69	点検	124
[全ユーザーデータ保存]	70	故障かな!?	125
[全ユーザーデータ呼出]	71	困ったとき	126
[初期化]	71		
[サービスパスワード]	71		
[ネットワーク] メニューについて	72	第7章 その他	
[プロジェクター名変更]	72	付録	129
[有線 LAN]	72	PJLink プロトコルを使用する	129
[無線 LAN]	73	Art-Net 機能を使用する	130
[ネットワークコントロール]	76	LAN 経由の制御コマンドについて	131
[Panasonic APPLICATION]	77	ネットワーク用語解説	134
[ネットワークステータス]	78	仕様	135
[Art-Net]	79	外形寸法図	137
[Art-Net ステータス]	82	対応信号リスト	138
[ミラーリング]	82	保証とアフターサービス	139
[表示オプション] メニューについて	83	保証書 (別添付)	139
[HDMI IN]	83	補修用性能部品の保有期間	139
[オンスクリーン表示]	83	修理のご依頼について	139
[AV ミュート]	84	さくいん	140
[表示言語 (LANGUAGE)] メニューについて	85		
表示言語を切り換える	85		
[セキュリティ] メニューについて	86		
[セキュリティパスワード]	86		
[セキュリティパスワード変更]	86		
[テストパターン] メニューについて	87		
[テストパターン]	87		
第5章 機能の操作			
メモリービューワー機能について	89		
メモリービューワー機能で再生できる画像	89		
メモリービューワー画面を表示する	90		
メモリービューワー画面を操作する	90		
静止画を再生する	92		
動画を再生する	93		
ダイレクト再生について	95		
メモリービューワー画面の説明	95		
ネットワーク接続について	97		
有線 LAN で接続する場合	97		
無線 LAN で接続する場合	98		
WEB 制御機能について	101		
設定に使用できるコンピューター	101		
WEB ブラウザーからのアクセスのしかた	101		
ミラーリング機能について	120		
第6章 点検とお手入れ			
光源 / 温度インジケーター	123		
インジケーターが点灯したら	123		
点検とお手入れ	124		



安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。




■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
 注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です。

警告

電源について	
(異常・故障時には直ちに使用を中止する)	
	<p>■ 異常があったときは、配線ダクトの電源を切る [内部に金属や水などの液体、異物が入ったとき、落下などで外装ケースやダクト取付部が破損したとき、煙や異臭、異音が発生したとき] (そのまま使用すると、火災や感電の原因になったり、視力障害を引き起こす原因になったりします。) ⇒ 異常の際、電源をすぐに切れるように、配線用遮断装置を容易に手が届く位置に設置してください。 ⇒ 本機を電源から完全に遮断するには、配線ダクトの通電を遮断するか、本機を配線ダクトから取り外す必要があります。 ⇒ お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
	<p>■ 表示された定格電圧± 6%の電源電圧で使用する (指定外の電源電圧で使用すると、火災や感電の原因になります。)</p>
	<p>■ アダプターを配線ダクトに押し付けながら時計方向に回し、確実に電氣的に接続する (差し込みが不完全であると、感電や発熱による火災の原因になります。)</p>
	<p>■ アダプターが破損するようなことはしない [傷つける、加工する、高温部や熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せるなど] (傷んだまま使用すると、火災や感電、ショートの原因になります。) ⇒ アダプターの修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
 ぬれ手禁止	<p>■ ぬれた手で配線ダクトやアダプターに触れない (感電の原因になります。)</p>
 接触禁止	<p>■ 雷が鳴り出したら、本機や配線ダクトには触れない (感電の原因になります。)</p>

⚠ 警告 (つづき)

ご使用・設置について



■ 放熱を妨げない

【布や紙などを近づけたり（吸気口に吸着する場合があります）、覆ったりかぶせたりしない】
（内部が高温になり、火災の原因になることがあります。）

⇒ 吸排気を妨げないよう、電源部の吸排気口を周辺の壁やものから 30 cm 以上離して設置してください。

■ 温度の高い所、湿気やほこりの多い所、油煙や湯気が当たるような所に設置しない

（火災や感電の原因になることがあります。また、油により樹脂が劣化し、落下するおそれがあります。）

■ 指定の配線ダクト以外には本機を取り付けない

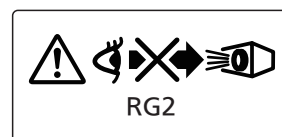
（火災・感電・落下事故の原因になることがあります。）

■ 使用中は投写レンズを絶対にのぞかない (RG2 IEC 62471-5:2015)

■ 光学器具（ルーペや反射鏡など）を使用して、投写光束内に進入しない

（投写レンズからは強い光がでます。中を直接のぞくと、目を痛める原因になります。）

⇒ 使用中に本機から離れる場合は、配線ダクトの電源を切ってください。



「本体に表示した事項」

■ 内部に金属類や燃えやすいものなどを入れたり、水などの液体をかけたりぬらしたりしない

（ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。）

⇒ 水などの液体が内部に入ったときは、販売店にご相談ください。



分解禁止

■ 分解や改造をしない

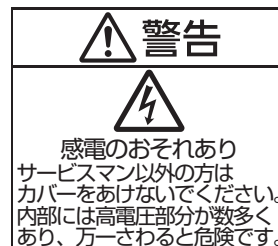
（内部には電圧の高い部分があり、感電や火災の原因になります。また、本機の故障や落下の原因になります。）

⇒ 内部の点検や修理などは、お買い上げの販売店にご相談ください。

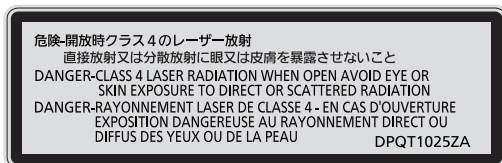
（危険なレーザー放射にさらされる原因になることがあります。）

⇒ 本機はレーザーモジュールを内蔵しています。

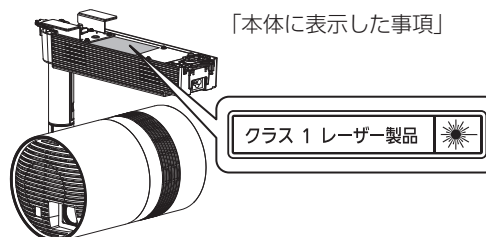
取扱説明書に指定した手順で操作や調整を行ってください。



「本体に表示した事項」



「本体内部に表示した事項」



「クラス1 レーザー製品」



■ 取り付け作業は、足場の安全を確保して行う

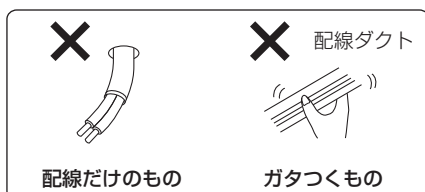
（倒れたり、落ちたりして、けがの原因になります。）

■ 取り付け作業は 2 名で行う

（本機を落下させて、故障やけがの原因になります。）

■ 配線ダクトの施工およびワイヤー引掛け金具の取り付けは、専門の工事店または販売店に依頼する

（工事の不備により、火災・感電・落下の原因になります。）



• 配線ダクトの設置または交換が必要です。
• 配線ダクトの設置・交換には電気工事士の資格が必要です。

■ 配線ダクト 1 本당りに本機を 2 台以上取り付ける場合は、303 mm 以下の間隔で配線ダクトを天井下地にねじで固定するように、専門の工事店または販売店に依頼する
（荷重に耐えられず、落下の原因になります。）

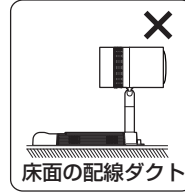
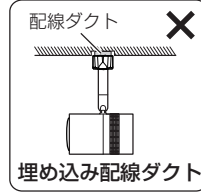
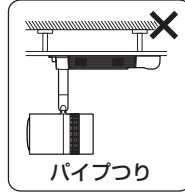
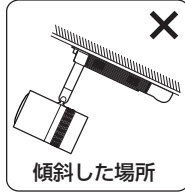
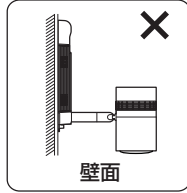


警告 (つづき)

ご使用・設置について



- 水平な天井に直付けされた配線ダクトに取り付ける
(以下のような取り付けをすると、火災・感電・落下の原因になります。)



- 配線ダクトへ取り付ける際は、ダクト取付部のレバーを取り付け側に回しきる
(配線ダクトへの取り付け不十分により、落下事故の原因になります。)
- 配線ダクトへ取り付ける際は、セーフティーワイヤーを天井下地に固定したワイヤー引掛け金具に取付ける
(本機が配線ダクトから外れた場合に、落下事故の原因になります。)
- 配線ダクトから取り外す際は、本機を手で支える
(支えずにダクト取付部のレバーを解除すると、落下による本機の破損・変形や、大きな事故やけがの原因になります。)
- 配線ダクトから取り外す際は、インジケータ側部のダクト取付部レバーを先に解除する
(本体部側のレバーを先に解除すると、部品破損による落下事故の原因になります。)

付属品・消耗品について



- 電池の液が漏れたときは、素手で液をさわらない
[液が目に入ったら目をこすらない]
(失明のおそれや、液が身体や衣服に付着した場合、皮膚の炎症やけがの原因になります。)
⇒ すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。
- 電池は誤った使い方をしない
 - 指定された電池以外は使用しない。
 - 乾電池は充電しない。
 - 加熱・分解したり水などの液体や火の中へ入れたりしない。
 - +と-を針金などで接続しない。
 - +と-を逆に入れない。
 - ネックレスやヘアピンなど金具が使用されているものと一緒に持ち運んだり保管したりしない。
 - 新旧の電池や違う種類の電池を混ぜて使わない。
 - 被覆のはがれた電池は使わない。(電池には安全のために被覆がかぶせてあります。これをはがすとショートの原因になりますので、絶対にはがさないでください。)
(液漏れ・発熱・破裂・発火の原因になります。)
- 付属の乾電池やカバーは、乳幼児の手の届くところに置かない
(誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。)
⇒ 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。
- 使い切った電池は、すぐにリモコンから取り出す
(そのままりモコンの中に放置すると、電池の液漏れや、発熱・破裂の原因になります。)



注意

ご使用・設置について



- 異常に温度が高くなる所に置かない
(外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。)
⇒ 直射日光の当たる所や、熱器具などの近くには、設置・保管をしないでください。
- 塩害が発生する所、腐食性ガスが発生する所に設置しない
(腐食による落下の原因になることがあります。また、本機の故障の原因になることがあります。)
- ライトコントロールなどの調光器との併用はしない
(火災の原因になることがあります。)
- ぶら下がったり、ものをぶら下げたりして、本機に無理な力を加えない
(落下の原因になることがあります。)
- 排気口には手やものを近づけない
[手や顔を近づけない、指を入れない、熱に弱いものを近くに置かない]
(排気口からは熱風がでているため、やけどやけが、変形の原因になることがあります。)
- <AUDIO OUT> 端子には、ヘッドホンやイヤホンを接続しない
(ヘッドホンやイヤホンからの過剰な音圧により、難聴の原因になることがあります。)
- 子供だけで使用しない
(誤った取り扱いをすると、危険なレーザー放射にさらされる原因になることがあります。)
⇒ 大人の管理・監督の下で使用してください。



- 移動させる場合は、必ず接続線を外す
(コードの破損などにより、火災や感電の原因になることがあります。)

付属品・消耗品について



- 長期間使用しない場合は、リモコンから電池を取り出す
(電池の液漏れ、発熱、発火、破裂などを起こし、火災や周囲汚損の原因になることがあります。)

点検について



- 3年に1度は、専門家による点検を販売店に依頼する
(点検せずに長期間使い続けると、火災・感電・落下の原因になることがあります。)
⇒ 点検費用については販売店にご相談ください。

お手入れについて



- お手入れの際は、必ず配線ダクトの電源を切り、本体を配線ダクトから外す
(感電の原因になることがあります。)

- 設置環境の不具合や、指定以外の配線ダクトへの取り付けや、本取扱説明書に記載されていない方法での取り付けにより事故や損害が生じたときは、当社では責任を負えません。

■ 商標などについて

- 「Space Player」は、パナソニックグループの登録商標です。
- DLP、DLP ロゴはテキサス・インスツルメンツの登録商標です。
- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国およびその他の国における HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。
- PjLink 商標は、日本、米国その他の国や地域における登録または出願商標です。
- RoomView、Crestron RoomView は、Crestron Electronics, Inc. の登録商標です。Crestron Connected™、Fusion RV は Crestron Electronics, Inc. の商標です。
- Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd
- Wi-Fi®、Wi-Fi Direct™、Miracast™ は Wi-Fi Alliance の商標です。
- SDHC ロゴは SD-3C,LLC の商標です。
- Windows、Internet Explorer、Microsoft Edge 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。
- Mac、Mac OS、OS X、iPad、iPhone、iPod touch、Safari は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- IOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- Google、Google Chrome、Android は、Google Inc. の商標または登録商標です。
- Adobe、Adobe Flash Player、Adobe Reader は、アドビシステムズ社の米国および / または各国での商標または登録商標です。
- Intel®, the Intel logo は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
- Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、パナソニック株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。
- Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies International, Ltd.
- Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission.
- オンスクリーンメニューに使用しているフォントの一部は、株式会社リコーが製作・販売した、リコービットマップフォントです。
- 本製品に含まれているソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリング、ならびに輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。
- 本製品を使用して表示するコンテンツは、著作権法が適用されます。本製品の製造元および発売元は、本製品の使用によって生じる権利侵害等の問題について、一切の責任を負いません。表示するコンテンツの編集、使用にあたっては、著作権者その他の権利者の権利を害することがないようご注意ください。
- 本製品は、AVC Patent Portfolio License、VC-1 Patent Portfolio License および MPEG-4 Visual Patent Portfolio License に基づきライセンスされており、以下に記載する行為に関わるお客様の個人的又は非営利目的の使用を除いてはライセンスされておりません。
 - (i) 画像情報を AVC 規格、VC-1 規格および MPEG-4 Visual 規格に準拠して（以下、AVC/VC-1/MPEG-4 ビデオ）記録すること
 - (ii) 個人的活動に従事する消費者によって記録された AVC/VC-1/MPEG-4 ビデオ、または、ライセンスを受けた提供者から入手した AVC/VC-1/MPEG-4 ビデオを再生すること詳細については MPEG LA, LLC ホームページ (<http://www.mpegla.com>) をご参照ください。

なお、各社の商標および製品商標に対しては特に注記なき場合でも、これを十分尊重いたします。

また、本文中では ® や ™ マークは明記していません。

当製品に関するソフトウェア情報

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。

- (1) パナソニック株式会社（パナソニック）が独自に開発したソフトウェア
- (2) 第三者が保有しており、パナソニックにライセンスされたソフトウェア
- (3) GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.0 (GPL V2.0) に基づきライセンスされたソフトウェア
- (4) GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.1 (LGPL V2.1) に基づきライセンスされたソフトウェア
- (5) GPL V2.0、LGPL V2.1 以外の条件に基づきライセンスされたオープンソースソフトウェア

上記 (3) ~ (5) に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品性」または「特定の目的についての適合性」についての黙示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされません。詳細は、付属の CD-ROM に含まれるライセンス条件をご参照ください。

パナソニックは、本製品の発売から少なくとも3年間、以下の問い合わせ窓口にご連絡いただいた方に対し、実費にて、GPL V2.0、LGPL V2.1、またはソースコードの開示義務を課すその他の条件に基づきライセンスされたソフトウェアに対応する完全かつ機械読取り可能なソースコードを、それぞれの著作権者の情報と併せて提供します。

問い合わせ窓口 (E メール) : ltg.gpl@ml.jp.panasonic.com

■本書内のイラストについて

- プロジェクター本体、配線ダクト、画面などのイラストは、実際とは異なることがあります。
- 本機にはあらかじめセーフティーワイヤー (👁 19 ページ) が取り付けられていますが、セーフティーワイヤーの説明に用いるイラスト以外では表現を省略しています。

■参照ページについて

- 本書では、参照ページを (👁 00 ページ) のように示しています。

■用語について

- 本書では付属品の「ワイヤレスリモコン」を「リモコン」と記載しています。
- 本書では、本機取り付け先の「100 V 用配線ダクトシステム」を「配線ダクト」と記載しています。
- 本書では、SD メモリーカードおよび SDHC メモリーカードを「SD カード」と記載しています。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

JIS C 61000-3-2 適合品

本装置は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 に適合しています。

本機は、JIS C 6802:2014 に適合したクラス 1 レーザー製品です。

2.4DS/OF4

本機は、2.4 GHz 帯を使用する、DS-SS および OFDM 変調方式の無線機器です。中心周波数に 2 412 ~ 2 462 MHz (CH1 ~ CH11) を使用し、想定干渉距離は 40 m です。



本機には、日本の電波法に基づく技術基準に適合し認証済みの無線モジュールが搭載されています。

本機の特長

多彩な投写機能

- ▶ SD カード内の静止画 / 動画を本機単独で投写したり、コンピューターなどの画面を本機に無線で送信して投写したり、ブルーレイディスクなどのコンテンツを HDMI 経由で投写したりするなど、多彩な再生手段を選択できます。
- ▶ お客様ご自身で作成したスケジュールに従って SD カード内の静止画 / 動画 / 音楽ファイルを再生したり、本機の電源を切 / 入したりできるサイネージ再生機能を搭載しています。

自由度の高い設置性

- ▶ 配線ダクトへの取り付け方式で、簡単に取り付け、取り外しができます。
- ▶ 投写映像を縦向き、横向きにするなど、表示を自由にレイアウトできます。
- ▶ 電動 2.2 倍ズーム、電動フォーカス方式のレンズを搭載しています。

空間に馴染みやすいデザイン

- ▶ 店舗など、意匠性が求められる空間にも調和しやすいスポットライト型のデザインを採用しました。

主な手順

詳しくは各ページをご覧ください。

1. 本機を配線ダクトに取り付ける (☞ 27 ページ)

- 取り付け作業は、必ず専門の工事業者または販売店にご依頼ください。



2. 本機と外部機器を接続する (☞ 34 ページ)



3. 電源を入れる (☞ 37 ページ)



4. 初期設定をする (☞ 38 ページ)

- 本機をご購入後、初めて電源を入れてご使用になる場合に行う手順です。



5. 投写する入力を選択する (☞ 41 ページ)



6. 映り具合を調整する (☞ 41 ページ)

第 1 章 はじめに

ご使用前に知っておいていただきたい内容やご確認いただきたい内容について説明しています。

ご使用になる前に

本機の設置について

■屋外に設置しないでください

本機は室内でご使用ください。

■以下の場所には設置しないでください

- 車両・船舶など、振動や衝撃が加わる場所：内部の部品が傷み、故障の原因になります。
- 海の近くや腐食性ガスが発生する場所：腐食により製品が落下するおそれがあります。また、部品の寿命などに影響をおよぼすおそれや、故障の原因になる場合があります。
- エアコンの吹き出し口の近く：使用環境によっては、排気口からの熱せられた空気や、空調からの温風・冷風の影響で、まれに画面に「ゆらぎ」が発生する場合があります。本機本体部の前面に自機、あるいは他機の排気や、空調からの風が回り込むような設置がないように注意してください。
- 照明器具（スタジオ用ランプなど）の近くなどの温度変化が激しい場所：熱により本体が変形し、故障の原因になることがあります。
 なお、本機の使用環境温度は、海拔 1 000 m 未満で使用する場合は 5 °C ~ 35 °C、海拔 1 000 m 以上 ~ 2 700 m 未満で使用する場合は 5 °C ~ 30 °C になります。
- 高圧電線や動力源の近く：妨害を受ける場合があります。
- 高出力のレーザー機器がある場所：レーザー光がレンズ面に入ると DLP チップの故障の原因になります。

■海拔 2 700 m 以上の場所に設置しないでください

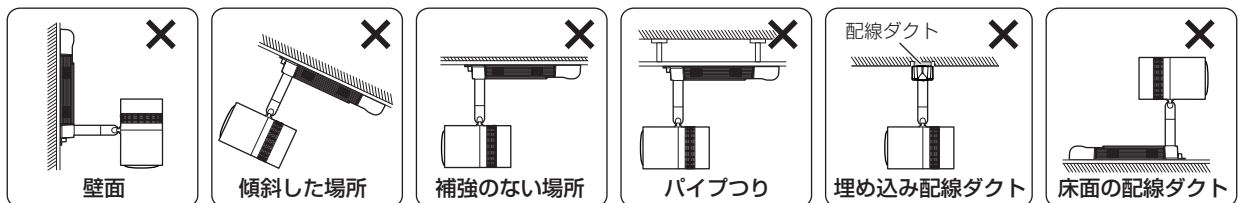
部品の寿命などに影響を及ぼすおそれや、故障の原因になる場合があります。

■天井への配線ダクトおよびワイヤー引掛け金具の取り付けは、専門の工事店または販売店にご依頼ください

配線ダクトの取り付け・交換などの施工には、電気工事士の資格が必要です。

■水平な天井に直付けされた、本機の質量（☞ 135 ページ）に十分耐えられる配線ダクトに取り付けてください

以下のような取り付けをすると、火災・感電・落下の原因になります。

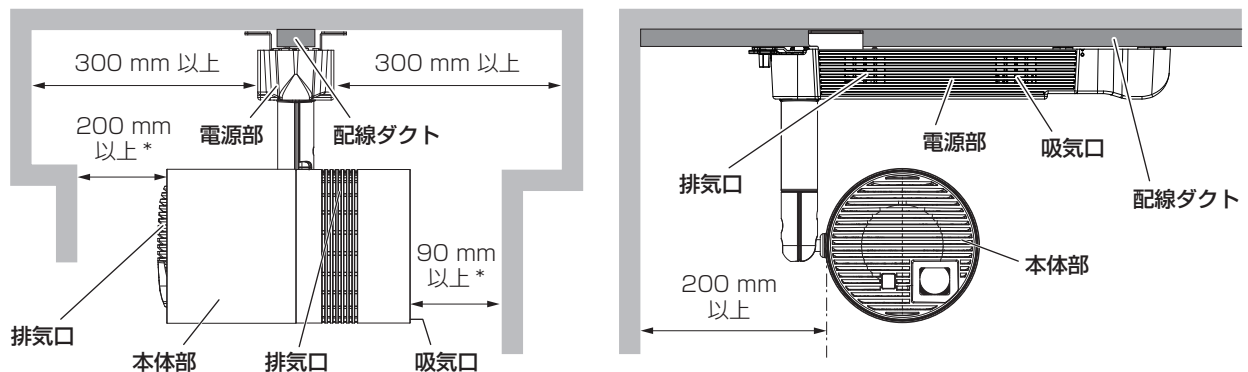


■フォーカス調整について

プロジェクターのレンズは、光源からの光による熱の影響で、電源を入れた直後はフォーカスが安定しません。フォーカスの調整は、投写した状態で 30 分以上経過したのちに行うことをお勧めします。

■設置上のご注意

- 本機の吸気口・排気口をふさがないでください。



* 本体部の吸気口全体を覆うような壁面や天井面からの距離

- 空調の冷風や温風が、本機の吸気口・排気口に直接当たらないように設置してください。
- 本機を密閉した空間に設置しないでください。
密閉した空間に設置する場合は、別途、空調設備、換気設備を設けてください。換気が不十分な場合、排気熱が滞留することで、本機の保護回路がはたらくことがあります。

セキュリティに関するお願い

本製品をご使用になる場合、下記のような被害に遭うことが想定されます。

- 本製品を経由したお客様のプライバシー情報の漏えい
- 悪意の第三者による本製品の不正操作
- 悪意の第三者による本製品の妨害や停止

セキュリティ対策を十分に行ってください。(☞ 86、115 ページ)

- パスワードはできるだけ推測されにくいものにしてください。
- パスワードは定期的に変更してください。パスワードは、[セキュリティ] メニュー→ [セキュリティパスワード変更] で設定できます。
- パナソニック株式会社およびその関係会社が、お客様に対して直接パスワードを照会することはありません。直接問い合わせがあっても、パスワードを答えないでください。
- ファイアウォールなどの設定により、安全性が確保されたネットワークでご使用ください。
- WEB 制御のパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限してください。WEB 制御のパスワードは、WEB 制御画面の [パスワード変更] ページで設定できます。

■ 無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してコンピューターなどと無線アクセスポイントとの間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波が届く範囲内であれば障害物（壁など）を越えてあらゆる場所からアクセスできるため、セキュリティ設定に不足があると、以下のような問題が発生するおそれがあります。

- 通信内容を盗み見られる
悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、次のような通信内容を盗み見られる可能性があります。
 - ID やパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報
 - メールの内容
- 不正に侵入される
悪意ある第三者により個人や会社内のネットワークへ無断でアクセスされ、次のような不正行為を受ける可能性があります。
 - 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏えい）
 - 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
 - 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
 - コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

本来、無線 LAN アダプターや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

無線 LAN 機器は、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が行われていない場合があります。お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線 LAN 機器をご使用になる前に、必ず無線 LAN 機器のセキュリティに関するすべての設定を、それぞれの無線 LAN 機器の取扱説明書に従って行ってください。

なお、無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

本機を無線 LAN で使用する際のセキュリティ設定について、お客様ご自身で対処できない場合には、「パナソニック お客様ご相談センター」(☞ 14 ページ) までお問い合わせください。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解したうえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。

無線接続機能に関するお願いとお知らせ

本機の無線接続機能（無線 LAN 接続、Bluetooth 接続）使用時は、2.4 GHz/5 GHz 帯域の電波を使用します。無線局の免許は必要ありませんが、下記の内容を十分理解してご使用ください。

■ ほかの無線機器の近くでは使用しないでください

次の機器は、本機と同じ帯域の電波を使用している可能性があります。これらの近くで本機を使用すると、電波の干渉により通信できなくなったり、通信速度が遅くなったりする場合があります。

- 電子レンジなど
- 産業・科学・医療用機器など
- 工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局
- 特定小電力無線局

■ 本機の近くでは、携帯電話・テレビ・ラジオをできるだけ使用しないでください

携帯電話・テレビ・ラジオなどは、本機とは違う帯域の電波を使用しておりますので、無線 LAN の通信や、これらの機器の送受信には影響ありません。しかし、本機からの電波により、音声や映像にノイズが発生することがあります。

■ 鉄筋・金属・コンクリートなどは、無線 LAN 通信の電波を通しません

木材やガラス（金属メッシュ入りガラスを除く）などの壁や床を通して通信することはできますが、鉄筋・金属・コンクリートなどの壁や床を通して通信することはできません。

■ 静電気が多く発生するような場所では、できるだけ本機を使用しないでください

静電気やノイズが多く発生するような場所で本機を使用する場合、無線 LAN、または有線 LAN での通信が切れやすくなります。

まれに静電気やノイズにより LAN 接続ができなくなる場合がありますので、その場合はリモコンまたは本機電源部の電源ボタンで電源をいったん切り、問題となる静電気やノイズ源を取り除いたあとに本機の電源を入れ直してください。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するかまたは電波の発射を停止したうえ、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談してください。
- その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。

パナソニック 照明と住まいの設備・建材お客様ご相談センター

 0120-878-709

■ 国外でのご使用について

本機は、お買い求めの国または地域からの持ち出しが禁止されていますので、お買い求めの国または地域でのみ使用してください。また、無線 LAN を使用できるチャンネルや周波数は国や地域により制限があります。

■ 使用できる無線 LAN のチャンネルについて

国または地域、無線 LAN 接続方法によって、使用できるチャンネル（周波数範囲）が異なります。次の表をご参照ください。

● ミラーリング接続時 (☞ 120 ページ)

規格	使用チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)
ARIB STD-T66 IEEE802.11b/g/n	1 ~ 11 チャンネル	2 412 MHz ~ 2 462 MHz
IEEE802.11a/n	36/40/44/48 チャンネル (W52)	5 180 MHz ~ 5 240 MHz

● [Panasonic APPLICATION] の [M-DIRECT] で接続時 (☞ 74 ページ)

規格	使用チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)
ARIB STD-T66 IEEE802.11b/g/n	1 ~ 13 チャンネル	2 412 MHz ~ 2 472 MHz
IEEE802.11a/n	36/40/44/48 チャンネル (W52)	5 180 MHz ~ 5 240 MHz

● [Panasonic APPLICATION] の [USER] で接続時 (☞ 74 ページ)

規格	使用チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)	スキャン方式
ARIB STD-T66 IEEE802.11b/g/n	1 ~ 13 チャンネル	2 412 MHz ~ 2 472 MHz	アクティブスキャン
IEEE802.11a/n	36/40/44/48 チャンネル (W52)	5 180 MHz ~ 5 240 MHz	
	52/56/60/64 チャンネル (W53)	5 260 MHz ~ 5 320 MHz	
	100/104/108/112/116/120/124/ 128/132/136/140 チャンネル (W56)	5 500 MHz ~ 5 700 MHz	パッシブスキャン

■ IEEE802.11a/n (5.2 GHz/5.3 GHz 帯) は、屋内で使用してください

5.2 GHz/5.3 GHz 帯 (W52/W53) を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。
5.5 GHz ~ 5.7 GHz の周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されていません。

Art-Net について

「Art-Net」は、TCP/IP プロトコルに基づいたイーサネット通信プロトコルです。
DMX コントローラーやアプリケーションソフトを用いて、照明・ステージシステムを制御できます。Art-Net は DMX512 の通信プロトコルを基に作られています。

本機の取り扱いについて

■ 美しい映像をご覧いただくために

- より高いコントラストで美しい映像をご覧いただくには、適切な環境を整えてください。被投写面に外光や照明などの光が入らないように、窓のカーテンやブラインドなどを閉め、被投写面近くの照明を消してください。
- 本機のレンズは、光源からの光による熱の影響で、電源を入れた直後はフォーカスが安定しません。投写した状態で 30 分以上経過すると、フォーカスが安定します。

■ 投写レンズ面は素手でさわらないでください

投写レンズ面に指紋や汚れが付着すると、それらが拡大されて被投写面に映る場合があります。

■ DLP チップについて

- DLP チップは、非常に精密度の高い技術で製造されていますが、まれに画素の欠けや、常時点灯する画素が発生する場合があります。これらの現象は故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。
- 高出力のレーザー光が投写レンズ面に入ると、DLP チップの故障の原因になりますので注意してください。

■ 光源について

本機的光源には、レーザーを使用しており、下記のような特性があります。

- 使用時間にともない、光源の輝度が低下します。
光源の輝度が半減するまでの使用時間は、約 20 000 時間です。20 000 時間は目安であり、個体や使用条件などによって、ばらつきがあります。
光源が点灯しなくなった場合や明るさが著しく低下した場合は、光源ユニットの交換を販売店に依頼してください。

■ コンピューターや外部機器との接続について

コンピューターまたは外部機器を接続する際は、電源コードやシールドされたケーブルの使用も含め、本書の内容をよくご確認ください。

廃棄について

製品を廃棄する際は、最寄りの市町村窓口または販売店に、正しい廃棄方法をお問い合わせください。
また、製品を分解せずに廃棄してください。

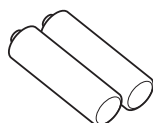
付属品の確認

以下の付属品が入っていることを確認してください。<> は個数です。

ワイヤレスリモコン <1>
(NKTN91002W07)



単 4 形乾電池 <2>

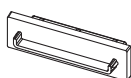


(リモコン用)

CD-ROM <1>



カードスロットカバー <1>
(NKTN91002W03)



(お買い上げ時は、製品本体に装着されています。)

HDMI 端子カバー <1>
(NKTN91000W04)



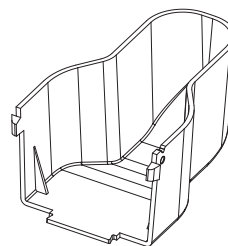
(お買い上げ時は、製品本体に装着されています。)

LAN 端子カバー <1>
(NKTN91000W05)



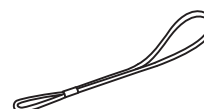
(お買い上げ時は、製品本体に装着されています。)

アダプターカバー <1>
(NTN91002W : NKTN91002W01)
(NTN91002B : NKTN91002B01)



(外装ケースの色に合わせたものが付属)

ストラップ <1>
(NKTN91002W02)



六角レンチ <1>
(対辺サイズ 5.0 mm)
(NKTN91002W06)



ワイヤー引掛け金具 <1>
(NKTN91002W08)



お願い

- 包装材料は、商品を取り出したあと、適切に処理してください。
- 付属品を紛失してしまった場合、販売店にご相談ください。
- 小物部品については乳幼児の手の届かない所に適切に保管してください。

お知らせ

- 付属品の品番は、予告なく変更する可能性があります。

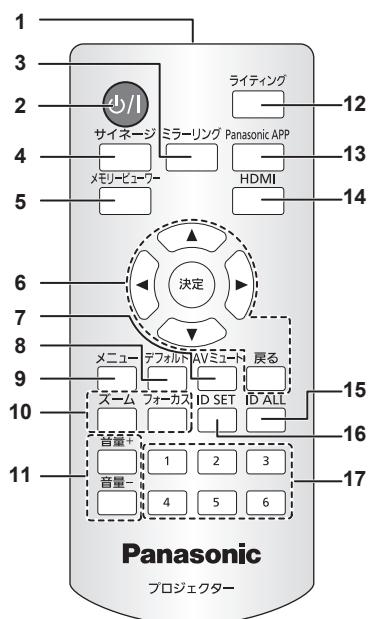
CD-ROM の内容について

付属品の CD-ROM には、以下の内容が収録されています。

説明書 / 一覧表 (PDF)	取扱説明書 詳細編	
	取扱説明書 コンテンツマネージャー編	
	複数台監視制御ソフトウェア 取扱説明書	
	ワイヤレスマネージャー ME6.3 取扱説明書	
	対応機能一覧表	CD-ROM に収録されているソフトウェアを使用するうえでの、本機設定項目および制約事項に関する一覧です。
	ソフトウェアライセンス文	本機で使用しているオープンソースソフトウェアのライセンス条件を、PDF ファイルで収録しています。
ソフトウェア	複数台 監視制御ソフトウェア (Windows)	LAN 接続された複数台のディスプレイ (プロジェクターやフラットパネルディスプレイ) を監視・制御するソフトウェアです。
	ワイヤレスマネージャー ME6.3 (Windows/Mac)	コンピューターの画面を無線 LAN/ 有線 LAN 送信するためのソフトウェアです。

各部の名称とはたらき

リモコン



- 1 リモコン発信部
- 2 電源 (ON/OFF) ボタン (ON スタンバイ / OFF 電源入)
本機の電源を切 / 入します。(☞ 37 ページ)
- 3 <ミラーリング> ボタン
入力をミラーリングに切り換えます。(☞ 41 ページ)
- 4 <サイネージ> ボタン
入力をサイネージに切り換えます。(☞ 41 ページ)
- 5 <メモリービューワー> ボタン
入力をメモリービューワーに切り換えます。
(☞ 41 ページ)

- 6 ▲▼◀▶ ボタン / <決定> ボタン / <戻る> ボタン
メニュー画面の操作に使用します。
また、[セキュリティパスワード] の入力にも使用します。
- 7 <AV ミュート> ボタン
映像と音声を一時的に消したい場合に使用します。
(☞ 45 ページ)
- 8 <デフォルト> ボタン
サブメニューの設定内容を工場出荷時の状態に戻します。
(☞ 49 ページ)
- 9 <メニュー> ボタン
メインメニューを表示します。(☞ 48 ページ)
- 10 <ズーム> ボタン / <フォーカス> ボタン
レンズメニューを表示させ、投写レンズの調整をします。
(☞ 41 ページ)
- 11 <音量 +> / <音量 -> ボタン
音声出力の音量を調整します。(☞ 45 ページ)
- 12 <ライティング> ボタン
スポットライトを表示する / しないを切り換えます。
(☞ 41 ページ)
- 13 <Panasonic APP> ボタン
入力を Panasonic APPLICATION に切り換えます。
(☞ 41 ページ)
- 14 <HDMI> ボタン
入力を HDMI に切り換えます。(☞ 41 ページ)
- 15 <ID ALL> ボタン
本機を複数台使用する環境で、1 つのリモコンで同時制御する
場合に使用します。(☞ 21 ページ)
- 16 <ID SET> ボタン
本機を複数台使用する環境で、リモコンの ID ナンバーを設定
する場合に使用します。(☞ 21 ページ)
- 17 数字 (<1> ~ <6>) ボタン
本機を複数台使用する環境で使用します。
ID ナンバーの入力やパスワードの入力などに使用します。

お願い

- リモコンは落とさないようにしてください。
- リモコンに液状のものをかけないでください。
- リモコンを分解・修理しないでください。
- リモコン裏面の注意書き (右記) に記載されている以下の内容をお守りください。
 1. 新旧・異種の電池は混用しない。
 2. 電池の極性 (+、-) を正しく入れる。
- このほか、“安全上のご注意” に記載されている電池に関する内容をお読みください。

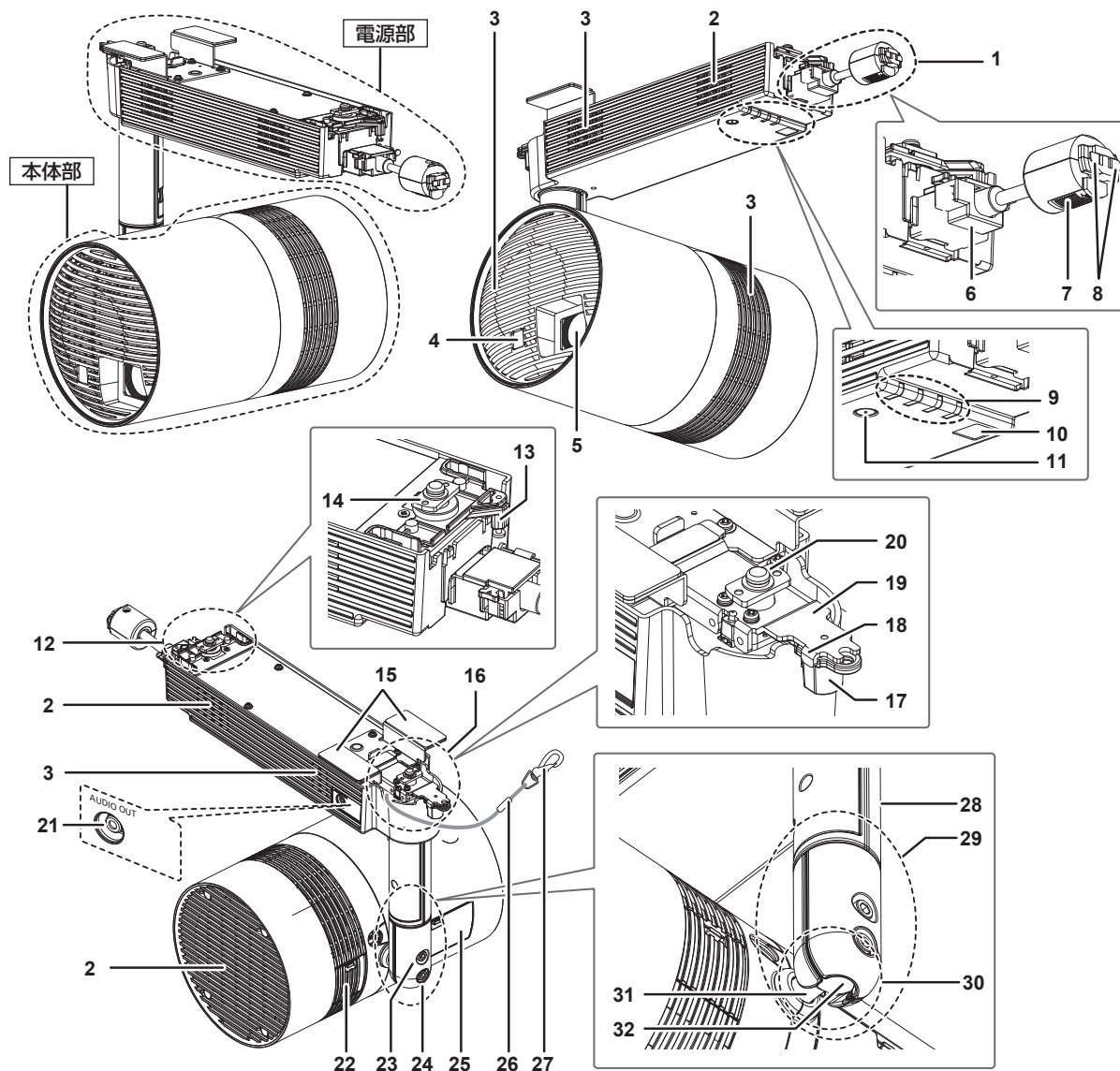
注意
<ul style="list-style-type: none"> • 新旧・異種の電池は混用しないでください。 • 電池の ⊕ ⊖ は正しく入れてください。

リモコン裏面の注意書き

お知らせ

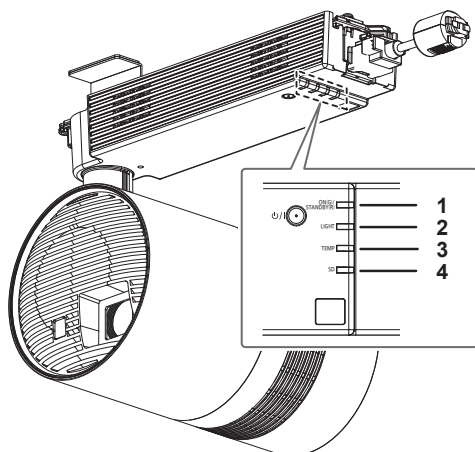
- リモコンを直接本機の電源部にあるリモコン受信部に向けて操作する場合は、リモコン受信部正面より約 7 m 以内で操作してください。また、上下左右に ± 30° まで操作可能ですが、操作可能距離が短くなる場合があります。
- リモコンとリモコン受信部の間に障害物があると、正しく動作しない場合があります。
- リモコンからの信号を、被投写面に反射させて本機を操作できます。ただし、被投写面の光反射ロスや形状により、操作有効範囲が制限される場合があります。
- 本機電源部のリモコン受信部に蛍光灯などの強い光が当たっていると、操作できなくなる場合があります。できるだけ光源から離して設置してください。

本体



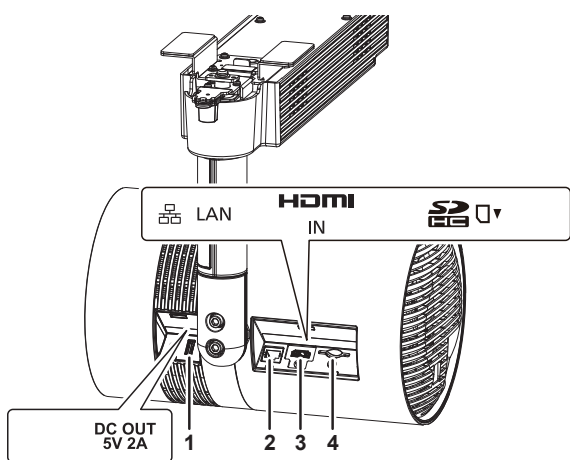
- | | |
|--|---|
| <p>1 アダプター</p> <p>2 吸気口</p> <p>3 排気口</p> <p>4 リモコン受信部 (本体部)</p> <p>5 投写レンズ</p> <p>6 アダプター抜け防止カバー</p> <p>7 レバー</p> <p>8 プラグ</p> <p>9 インジケーター部 (☞ 20、123 ページ)</p> <p>10 リモコン受信部 (電源部)</p> <p>11 電源 (☐/) ボタン (☐ スタンバイ / 電源入)
本機の電源を切 / 入します。(☞ 37 ページ)</p> <p>12 ダクト取付部 B (☞ 27 ページ)</p> <p>13 レバー B</p> <p>14 引掛け金具 B</p> <p>15 揺れ止め金具</p> <p>16 ダクト取付部 A (☞ 27 ページ)</p> <p>17 レバー A</p> <p>18 レバー A のストッパー</p> <p>19 レバープレート A</p> | <p>20 引掛け金具 A</p> <p>21 <AUDIO OUT> 端子
<HDMI IN> 端子に音声信号を入力したとき、SD カードに記録された音声付き動画を再生したときに音声信号を出力する端子です。(☞ 34 ページ)</p> <p>22 <DC OUT> 端子カバー
内部に <DC OUT> 端子があります。(☞ 20 ページ)</p> <p>23 ボールジョイント固定ねじ
本体部の姿勢を調整後に締めつけて、シャフトホルダーと本体部の角度を固定します。(☞ 31 ページ)</p> <p>24 ボールジョイントストッパー
ボールジョイント可動部を自由にする場合、このねじを取り外します。(☞ 31 ページ)</p> <p>25 接続端子部カバー
内部に接続端子部があります。(☞ 20 ページ)</p> <p>26 セーフティーワイヤー (☞ 26 ページ)</p> <p>27 カラбина</p> <p>28 ボール</p> <p>29 シャフトホルダー</p> <p>30 ボールジョイント可動部</p> <p>31 シャフト</p> <p>32 ボールジョイント</p> |
|--|---|

■ インジケータース部



- 1 電源インジケータース (ON (G) /STANDBY (R))
電源の状態を表示します。(☞ 37 ページ)
- 2 光源インジケータース (LIGHT)
光源の状態を表示します。(☞ 123 ページ)
- 3 温度インジケータース (TEMP)
内部温度の状態を表示します。(☞ 123 ページ)
- 4 SD カードインジケータース (SD)
SD カードへのアクセス時に緑色点滅します。

■ 接続端子部および〈DC OUT〉端子



(それぞれのカバーを開けた状態)

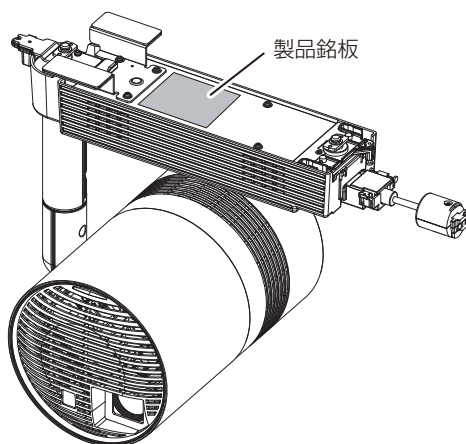
- 1 〈DC OUT〉端子
給電専用の USB 端子です。(DC 5 V、最大 2 A)
- 2 〈LAN〉端子
ネットワーク接続する端子です。(☞ 34 ページ)
- 3 〈HDMI IN〉端子
HDMI 信号を入力する端子です。(☞ 34 ページ)
- 4 SD カードスロット
SD メモリーカード、SDHC メモリーカードに対応しています。(☞ 43 ページ)

お願い

- 本機に直接接続する LAN ケーブルは、屋内だけで配線してください。
- SD カードなどの小物については乳幼児の手が届かない所に適切に保管してください。

お知らせ

- 本機の製品品番、製造番号、定格は、次のイラストに示す位置にある製品銘板上に表示されています。



リモコンの準備

電池を入れる、取り出す

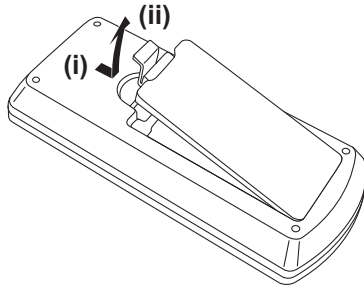


図 1

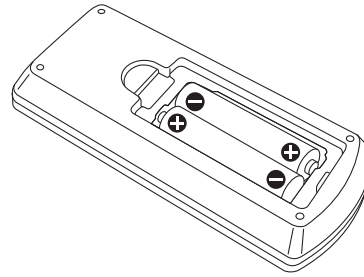


図 2

- 1) ふたを開ける (図 1)
- 2) 電池を入れ、ふたを閉じる (●側から先に入れます) (図 2)
 - 電池を取り出す場合は、逆の手順で行います。

本機を複数台使用するとき

本機を複数台並べて使用する場合、それぞれの本体に個々の ID ナンバーを設定することにより、1 つのリモコンで同時制御や個別制御ができます。

ID ナンバーを設定して使用する場合は、初期設定終了後、まず本体の ID ナンバー ([1] ~ [6]) を設定し、次にリモコンの ID ナンバーを設定します。

初期設定については、“初期設定画面が表示されたら” (☞ 38 ページ) をご覧ください。

工場出荷時、本機 (本体とリモコン) の ID ナンバーは [オール] に設定されていますので、そのままお使いいただけます。必要に応じて、本体とリモコンの ID ナンバーを設定してください。

リモコンの ID ナンバーの設定について、詳しくは “リモコンの ID ナンバーを設定する” (☞ 46 ページ) をご覧ください。

お知らせ

- 本体の ID ナンバーは、[セットアップ] メニュー → [プロジェクター ID] で設定してください。

第2章 準備

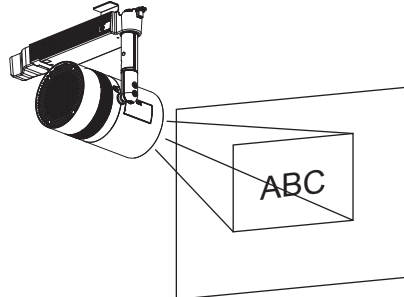
設置や接続など、ご使用前に行っていただく内容について説明しています。

設置の前に

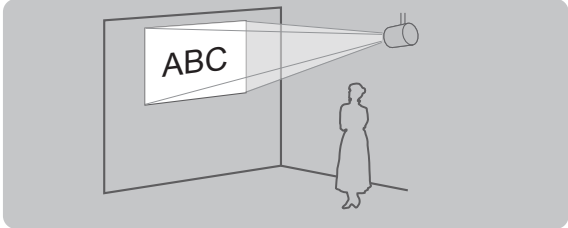
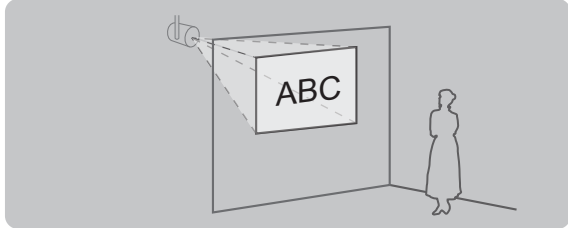
配線ダクトへの取り付けの前に、本機を用いた表示方法について説明します。

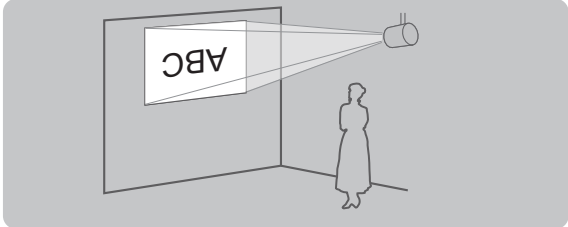
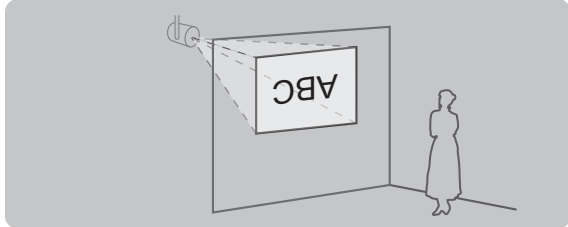
設置形態

本機には、投写方式 2 通り、表示方向 2 通りの合計 4 通りの設置形態があります。設置形態に応じて [セットアップ] メニュー → [投写方式] (☞ 60 ページ) および [上下反転] (☞ 60 ページ) を設定してください。



次のイラストは、本体部の向きを上図の位置に調整した場合の例です。

前方に投写する場合		後方から投写する場合 (透過式スクリーン使用)	
			
メニュー項目	設定値	メニュー項目	設定値
[投写方式]	[フロント]	[投写方式]	[リア]
[上下反転]	[オフ]	[上下反転]	[オフ]

前方に投写する場合		後方から投写する場合 (透過式スクリーン使用)	
			
メニュー項目	設定値	メニュー項目	設定値
[投写方式]	[フロント]	[投写方式]	[リア]
[上下反転]	[オン]	[上下反転]	[オン]

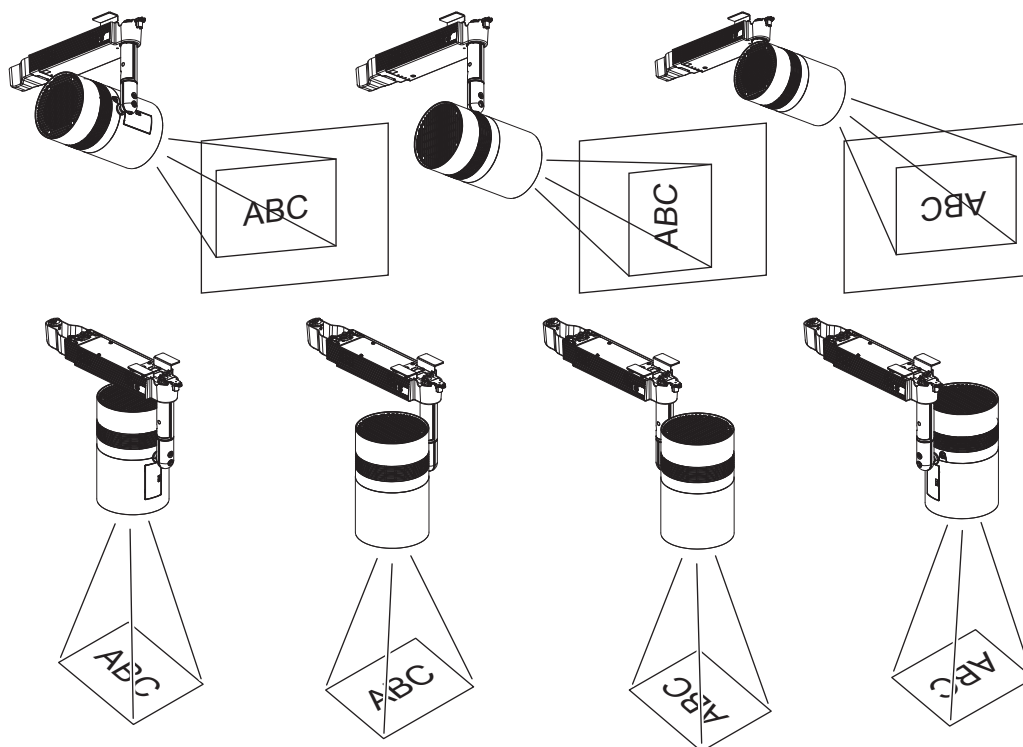
お知らせ

- 上記設置形態のイラストは説明のための例であり、実際に使用する状態とは限りません。ご使用の環境や、本体部の向きに合わせて [セットアップ] メニュー → [投写方式] (☞ 60 ページ) および [上下反転] (☞ 60 ページ) を設定してください。

投写方向

“投写位置を調整する”（☞ 31 ページ）に従って本体部の向きを調整することで、[セットアップ] メニュー → [投写方式]（☞ 60 ページ）および [上下反転]（☞ 60 ページ）の設定との組み合わせによって様々な表現ができます。

次のイラストは、[投写方式] を [フロント]、[上下反転] を [オフ] に設定した場合の例です。

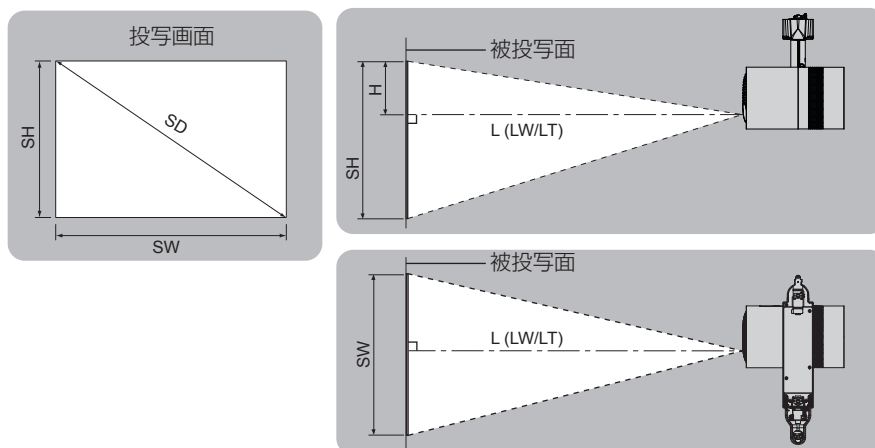


お願い

- 設置時には本体部とポール間のケーブルに十分注意して設置してください。

投写関係寸法について

次のイラストや投写距離寸法を参考に、配線ダクトの設置および本機の設置位置を決めてください。なお、被投写面の範囲や位置に応じて、投写画面のサイズや位置を調整できます。



L (LW/LT) *1	投写距離（投写レンズ面から被投写面までの距離）（m）
SH	画像高さ（m）
SW	画像幅（m）
SD	画面对角サイズ（m）
H	レンズセンターから投写画面上端までの距離（m）

*1 LW：最短投写距離
LT：最長投写距離

お願い

- 設置する前に“ご使用になる前に”（☞ 12 ページ）をお読みください。
- 本機と高出力のレーザー機器を同じ部屋で使用しないでください。
レーザー光がレンズ面に入ると DLP チップの故障の原因になります。

投写距離

次の表に記載の寸法は若干の誤差があります。
また、[台形補正] 使用時は、所定の画面サイズよりも小さくなる方向で補正されます。

■ 画面アスペクト比 4 : 3 のとき

(単位 : m)

投写画面サイズ			投写距離 (L)		レンズセンターから画像 上端までの距離 (H)
対角 (SD)	高さ (SH)	幅 (SW)	最短 (LW)	最長 (LT)	
0.76 (30 型)	0.457	0.610	0.79	1.75	0.152
1.02 (40 型)	0.610	0.813	1.06	2.35	0.203
1.27 (50 型)	0.762	1.016	1.34	2.94	0.254
1.52 (60 型)	0.914	1.219	1.62	3.54	0.305
1.78 (70 型)	1.067	1.422	1.89	4.14	0.356
2.03 (80 型)	1.219	1.626	2.17	4.73	0.406
2.29 (90 型)	1.372	1.829	2.45	5.33	0.457
2.54 (100 型)	1.524	2.032	2.72	5.92	0.508
3.05 (120 型)	1.829	2.438	3.28	7.12	0.610
3.81 (150 型)	2.286	3.048	4.10	8.90	0.762
5.08 (200 型)	3.048	4.064	5.48	11.88	1.016

投写距離計算式

本書に記載のない画面サイズでご使用の場合は、投写画面サイズ SD (m) をご確認のうえ、それぞれの計算式で投写距離 (L) を求めてください。

式の単位はすべて m です。(次の計算式で求められる値には、若干の誤差があります。)

投写距離を画面サイズ呼称 (インチ数値) を用いて計算する場合は、インチ数値を 0.0254 倍したものを投写距離計算式の SD に代入してください。

■ 画面アスペクト比 4 : 3 のとき

最短投写距離 (LW)	$L = 1.0907 \times SD - 0.0507$
最長投写距離 (LT)	$L = 2.3468 \times SD - 0.0379$

設置する / 取り外す

配線ダクトへの本機の取り付け方、本体部の向きの設定方法などについて説明します。

取り付けの前に

配線ダクトについて

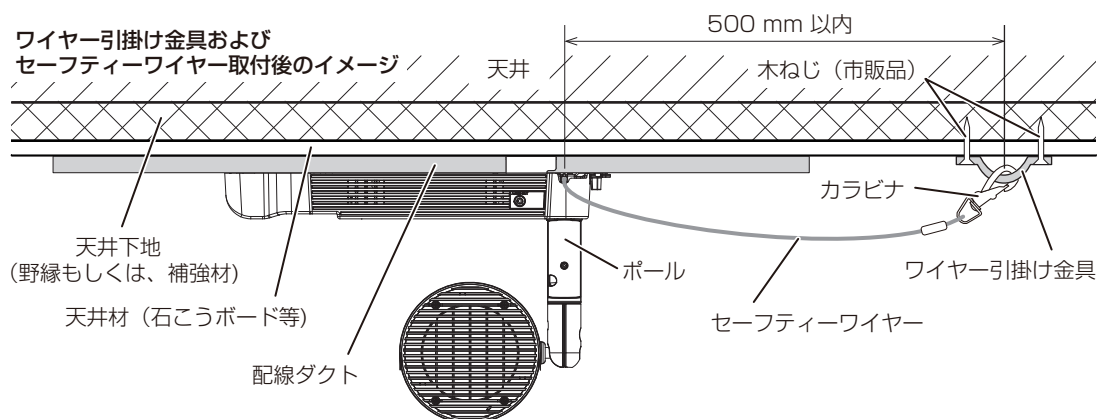
本機の取り付けに適合する配線ダクトは次のとおりです。

ダクト名称	100 V 用配線ダクト本体	アース付配線ダクト本体
品番	DH0211 / DH0221 / DH0201 DH0212 / DH0222 / DH0202 DH0213 / DH0223 / DH0203 DH0219 / DH0229 / DH0209	DH0211EK / DH0221EK / DH0201E DH0212EK / DH0222EK / DH0202E DH0213EK / DH0223EK / DH0203E

ワイヤー引掛け金具について

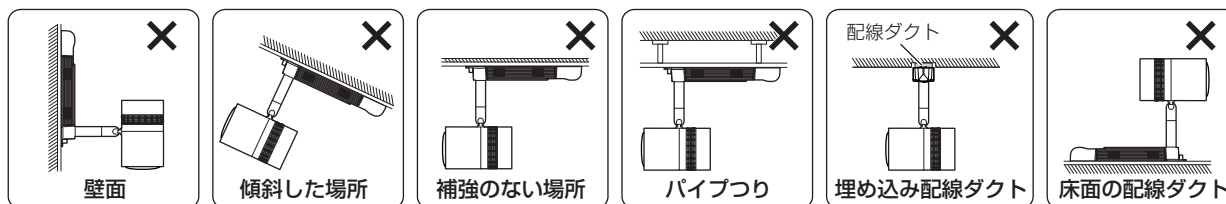
セーフティーワイヤーを取り付けるため、あらかじめ、本機に付属のワイヤー引掛け金具を天井に取り付けてください。

- 本機のポール中心から 500 mm 以内で天井下地（野縁もしくは補強材）のある位置に、ワイヤー引掛け金具を呼び径 3.8 mm の木ねじ（市販品）を使用して取り付けてください。
- 木ねじを下地に 20 mm 以上貫通させてください。



お願い

- 指定以外の配線ダクトへは取り付けないでください。
- 天井への配線ダクトおよびワイヤー引掛け金具の取り付けは、専門の工事店または販売店にご依頼ください。
- 配線ダクトの設置・交換には、電気工事士の資格が必要です。
- 配線ダクトへの本機の取り付け作業も、専門の工事店または販売店への依頼をお勧めします。
- 配線ダクトへの本機の取り付け作業は 2 名で行ってください。
- 本機の取り付け / 取り外しは、配線ダクトの電源を切ってから行ってください。
- 水平な天井に直付けされた配線ダクトに取り付けてください。
壁面、傾斜した場所、補強のない場所、パイプつりの配線ダクト、埋め込みの配線ダクト、床面に取付けた配線ダクトには取り付けないでください。



- 本機の質量（☞ 135 ページ）に耐え得るよう、配線ダクト取付部の強度を十分確保してください。
- 取り付け時にレバー操作が固い場合は、無理にレバーを回転させずに本機を一度配線ダクトから取り外し、位置を少しずらして取り付けてください。

お知らせ

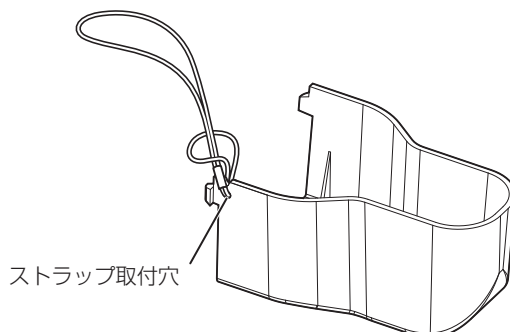
- 配線ダクトを天井または梁に固定しているタッピングねじの位置に、本機のアダプターを取り付けることはできません。
- 本機を複数台並べて取り付けの場合、同一品番であっても個体差により明るさや色あいが異なる場合があります。

- 配線ダクトの品番は、予告なく変更する可能性があります。

アダプターカバーの準備をする

1) アダプターカバーにストラップを取り付ける

- ストラップの先端（輪の小さい方）をアダプターカバーの穴に通したうえで、次図で示すようにしてアダプターカバーに取り付けてください。



配線ダクトへ取り付ける

1) 配線ダクトの電源を切る



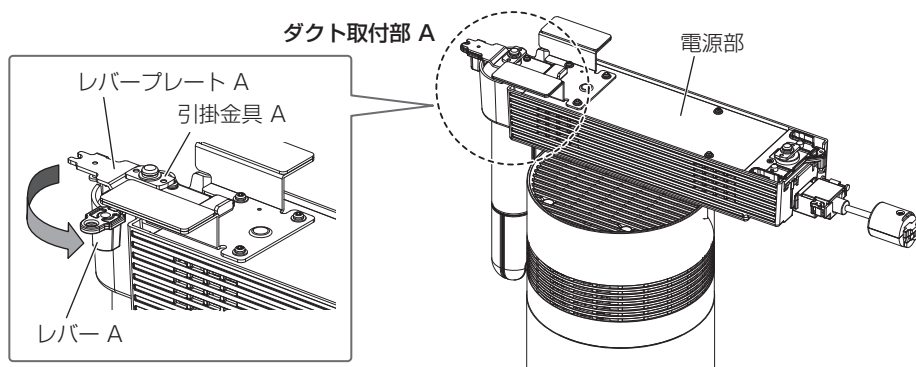
警告



本機を配線ダクトへ取り付ける際は、必ず配線ダクトの電源を切る感電の原因になります。

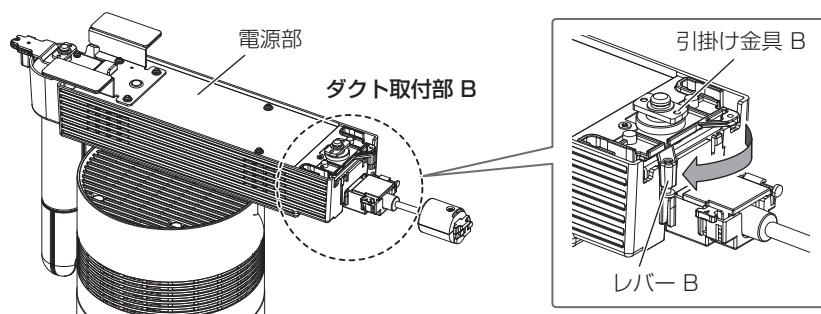
2) レバー A を電源部長手方向に対して 90° に向ける

- ダクト取付部 A 部のレバー A を下図矢印の方向に回転させて、レバー A が電源部の長手方向に対して 90° になるようにしてください。引掛け金具 A が電源部の長手方向と平行になります。



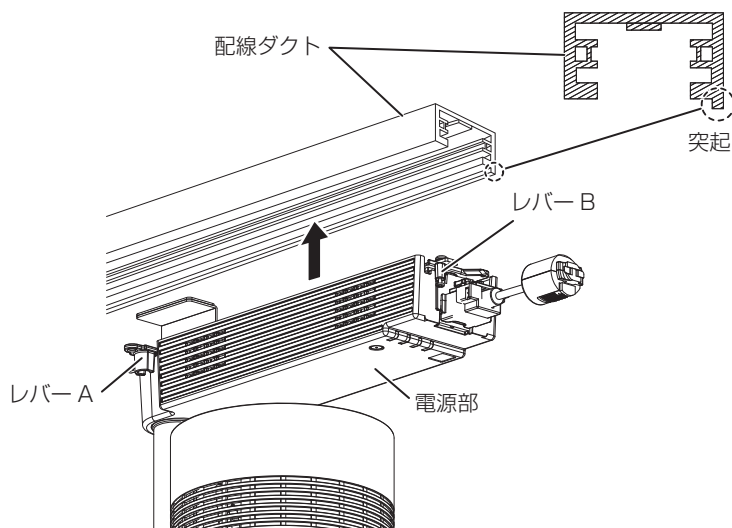
3) レバー B を、電源部に対してレバー A と同じ側に回しきる

- ダクト取付部 B 部のレバー B を次図矢印の方向に回して、引掛け金具 B が電源部の長手方向と平行になるようにしてください。



4) 電源部の向きを配線ダクトに合わせる

- レバー A/B のある側を、配線ダクトの突起がある側と反対に位置するようにしてください。

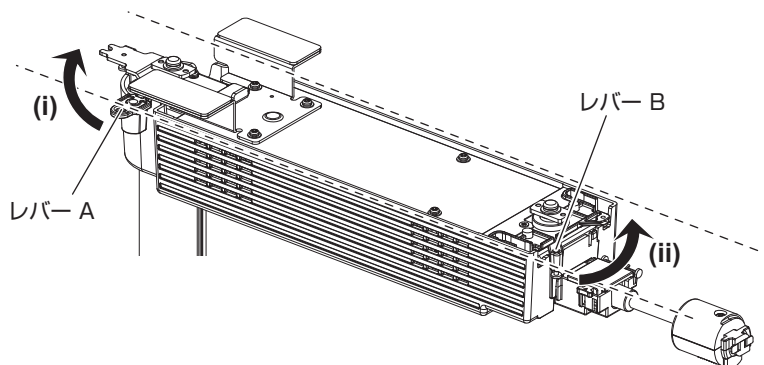


5) 電源部のダクト取付部を配線ダクトに取り付ける

- ダクト取付部 A の引掛け金具とダクト取付部 B の引掛け金具を、配線ダクトの開口部に差し込んでください。
- 配線ダクトを天井または梁に固定しているタッピングねじの位置に、本機のアダプターを取り付けることはできません。

6) レバー A を配線ダクトと平行にし、そのあとレバー B を同じ側に回しきる

- レバー A を次図矢印の方向に回し、配線ダクトと平行になるようにしてください。
- レバー B を次図矢印の方向に回しきってください。
 - 必ずレバー A を先に操作してください。
 - 引掛け金具 A/B とも配線ダクト内に確実に納まっていることを確認してください。



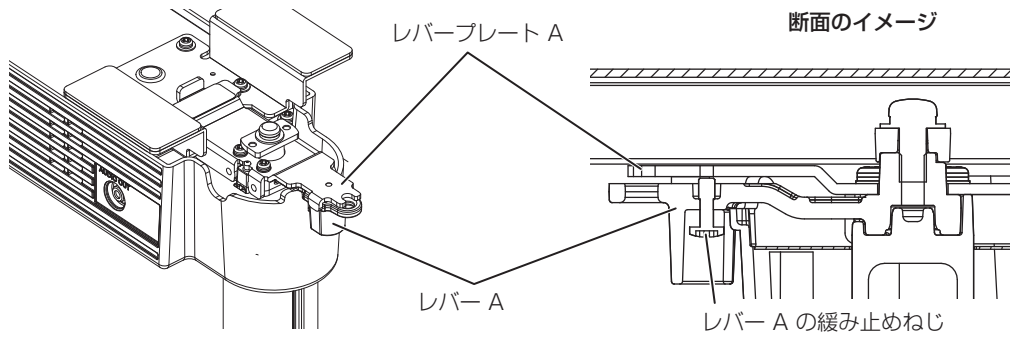
警告



配線ダクトへ取り付ける際は、レバー A/B とも端部に当たるまで回しきる配線ダクトへの取り付け不十分により、落下事故の原因になります。

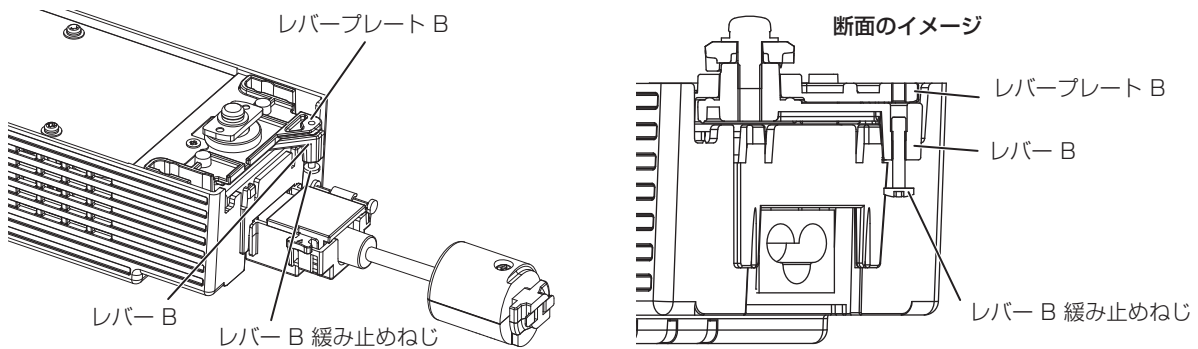
7) レバー A 緩み止めねじを固定する

- レバー A の緩み止めねじ (M3) をプラスドライバー JIS 2 番 (直径 6 mm) で締めつけ、レバープレート A に固定してください。



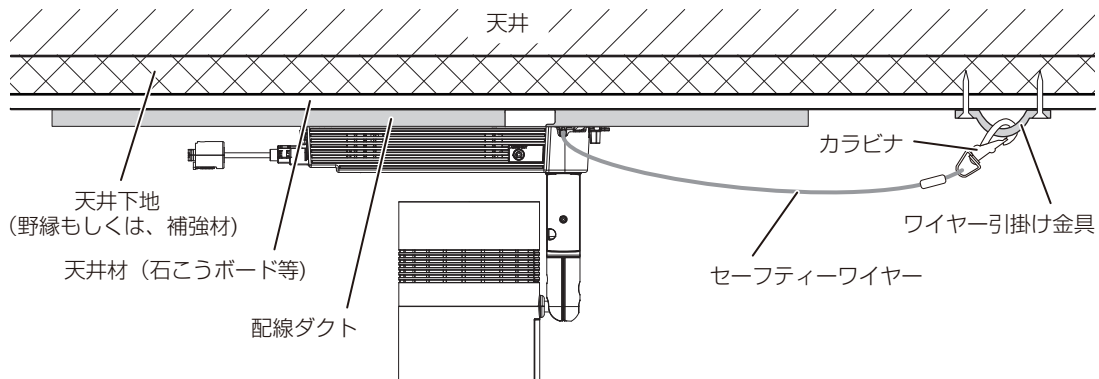
8) レバー B 緩み止めねじを固定する

- レバー B の緩み止めねじ (M3) をプラスドライバー JIS 2 番 (直径 6 mm) で締めつけ、レバープレート B に固定してください。



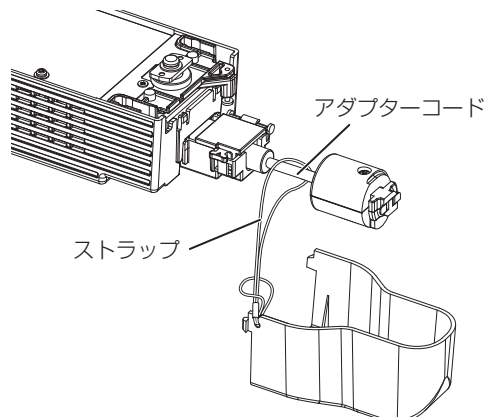
9) セーフティワイヤーの先端をワイヤー引掛け金具に引掛ける

- あらかじめ天井に取り付けたワイヤー引掛け金具に、セーフティワイヤー先端のカラビナを引掛けてください。



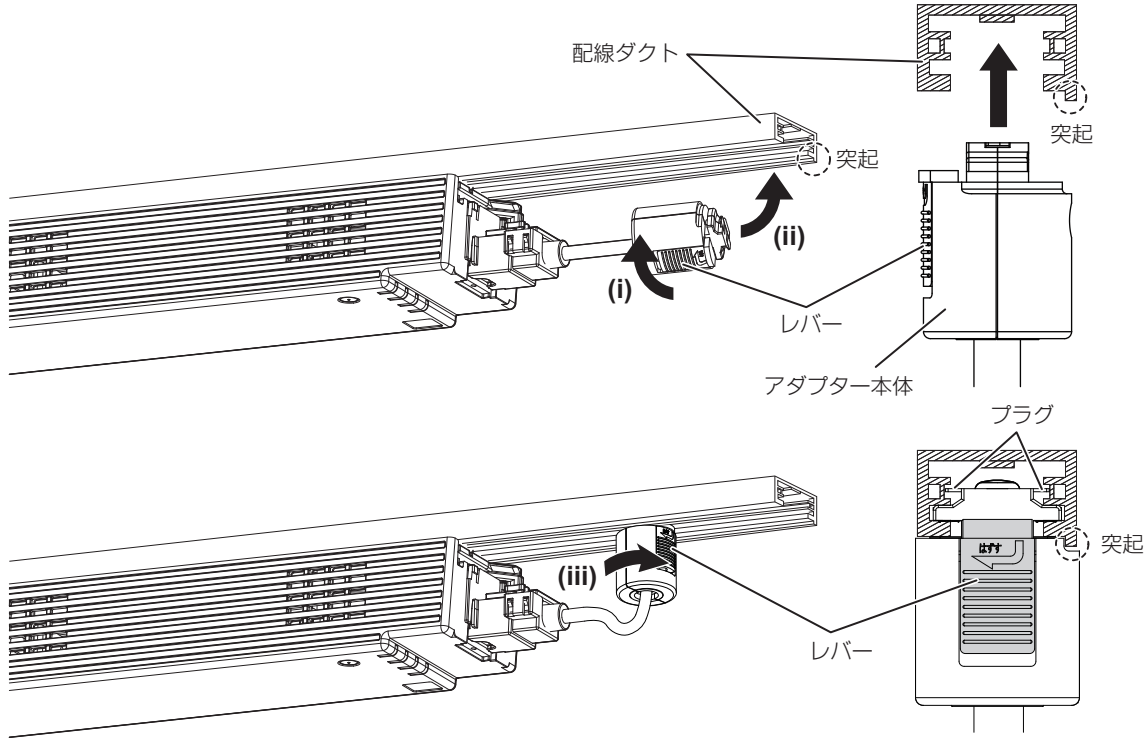
10) アダプターカバーのストラップをアダプターコードに引掛ける

- あらかじめ付属のアダプターカバーに取り付けておいたストラップを、次図のようにアダプターコードに引掛けます。
- ストラップは、アダプターカバーが外れ落ちることを防止するためのものです。必ずアダプターコードに引掛けた状態でご使用ください。

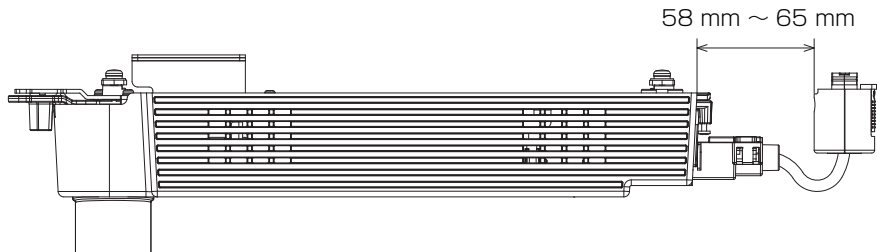


11) アダプターを配線ダクトに取り付ける

- アダプターを配線ダクトの突起に合わせて配線ダクトに開口部に差し込んでください。
- アダプター本体部を配線ダクトに押し付けながら、「カチッ」と音がするまで時計方向に 90 度回してください。逆取付（逆回転）はできません。
- このとき、配線ダクトと本機が電気的にも接続されます。
- 配線ダクトを天井または梁に固定しているタッピングねじの位置に、本機のアダプターを取り付けることはできません。

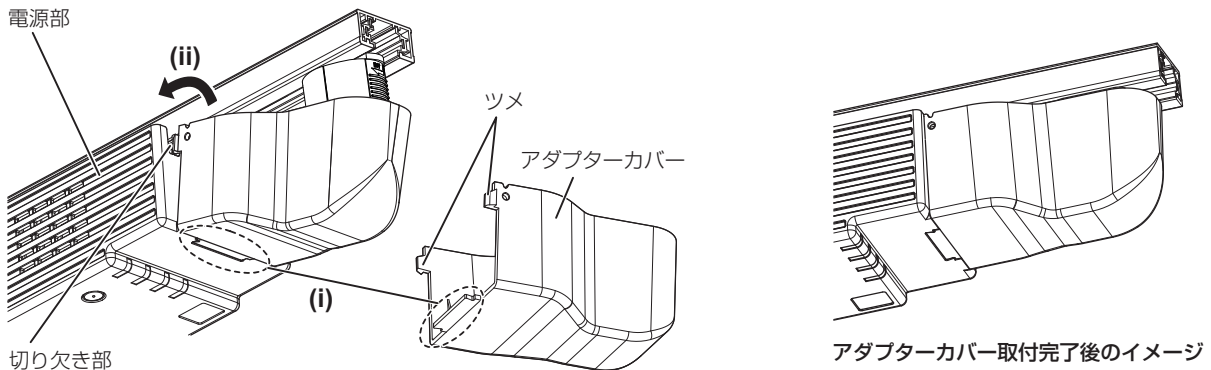


- 後の手順 12) で行うアダプターカバーの取り付けに支障がないよう、次図に示す寸法を目安にしてアダプターを配線ダクトへ取り付けてください。



12) アダプターカバーを取り付ける

- アダプターカバー下側中央の凸部を電源部の凹部に合わせながら (i)、アダプターカバー上側のツメを電源部の切り欠き部にきちんと引っ掛かるまで押し込んでください (ii)。このとき、アダプターカバーでストラップを挟み込まないようにしてください。

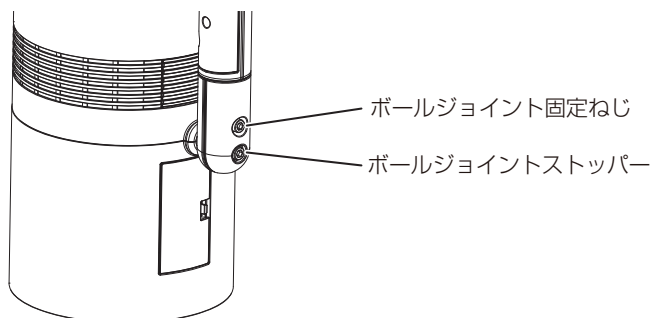


投写位置を調整する

本機を配線ダクトへ取り付け後、本体部の向きを調整して投写位置を定めます。

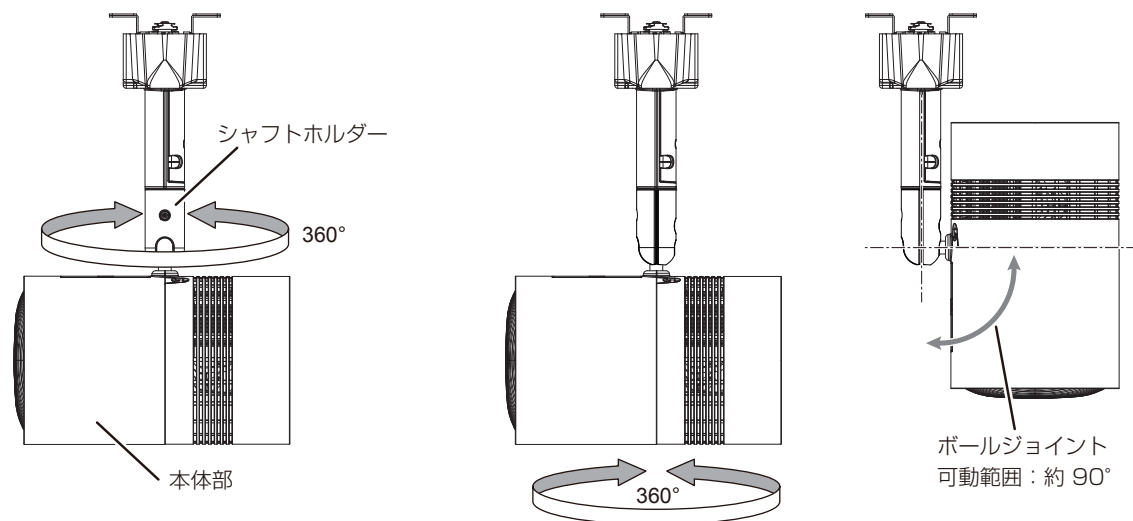
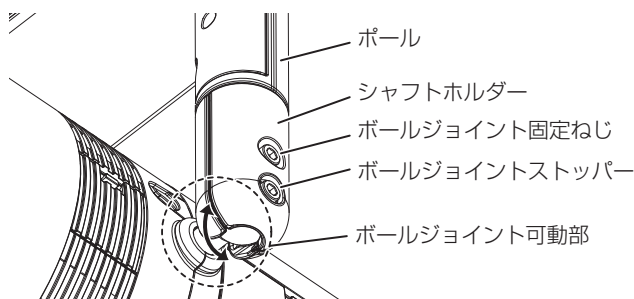
1) ボールジョイント固定ねじを緩める

- ボールジョイント固定ねじを、付属の六角レンチ（対辺サイズ 5.0 mm）で緩めてください。



2) 本体部の向きを調整する

- シャフトホルダーを回して、ボールジョイント可動部を本体部を傾けたい方向に合わせたい方向に合わせたい方向に合わせたい方向に、本体部の向きを調整してください。



- ボールジョイント固定ねじを緩めると、シャフトホルダーを 360° 回転することができます。シャフトホルダーを回して本体部を傾けたい方向に、ボールジョイント可動部を向けます。
- ボールジョイントストッパーを取り外すと、ボールジョイントを自由に動かすことができます。本体部を 360° 回転させることや、ボールジョイント可動部で本体部を 90° 傾けることができます。

3) ボールジョイント固定ねじを締めつける

- 本体部を支えながら、ボールジョイント固定ねじを付属の六角レンチ（対辺サイズ 5.0 mm）でしっかりと締めつけてください。

お願い

- 本体部と電源部はケーブルなどで接続されています。本体部を必要以上に回転させたり傾けたりしないでください。
- 外部機器との接続ケーブルを接続したまま本体部の向きを調整する際は、接続ケーブルの破損にご注意ください。
- 取り外したボールジョイントストッパーは、将来また取り付けられるように保管しておいてください。

お知らせ

- 概略調整後、実際に投写しながら投写位置を微調整してください。
- ボールジョイント固定ねじとボールジョイントストッパーは、六角穴付き止めねじ（M6）です。ボールジョイントストッパーは必要に応じて取り外しますが、ボールジョイント固定ねじを緩め過ぎると本機から外れますのでご注意ください。

配線ダクトから取り外す

1) 配線ダクトの電源を切る



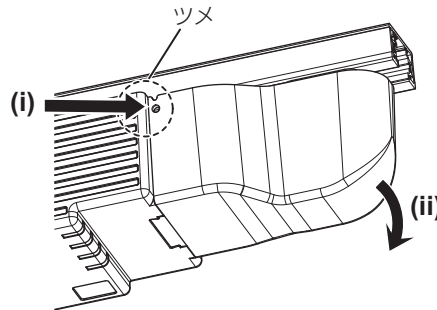
警告



本機を配線ダクトから取り外す際は、必ず配線ダクトの電源を切る感電の原因になります。

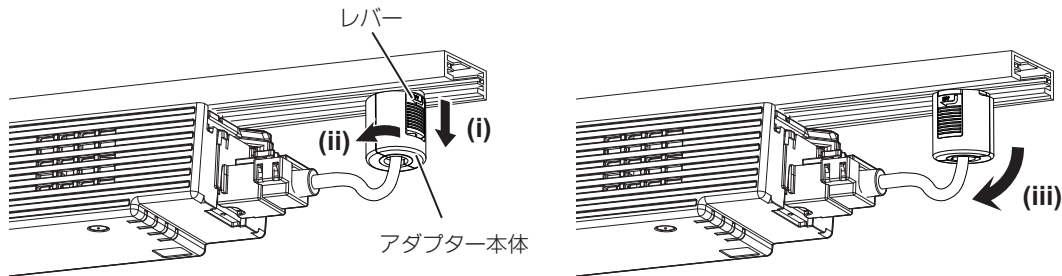
2) アダプターカバーを取り外す

- アダプターカバー上側左右のツメ部を内側に押しながら (i)、次図矢印 (ii) の方向に引いて取り外してください。

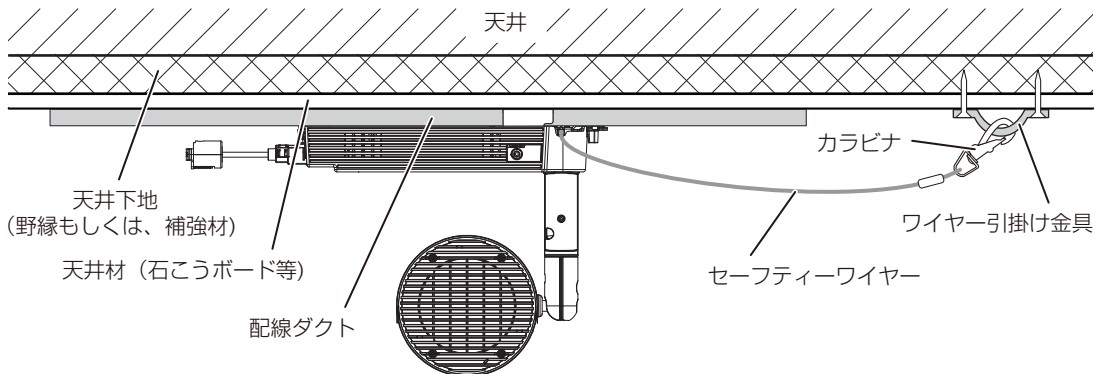


3) アダプターを配線ダクトから取り外す

- アダプターのレバーを下方にスライドさせながら (i)、アダプター本体部を反時計方向に回し (ii)、アダプターを配線ダクトから取り外してください (iii)。

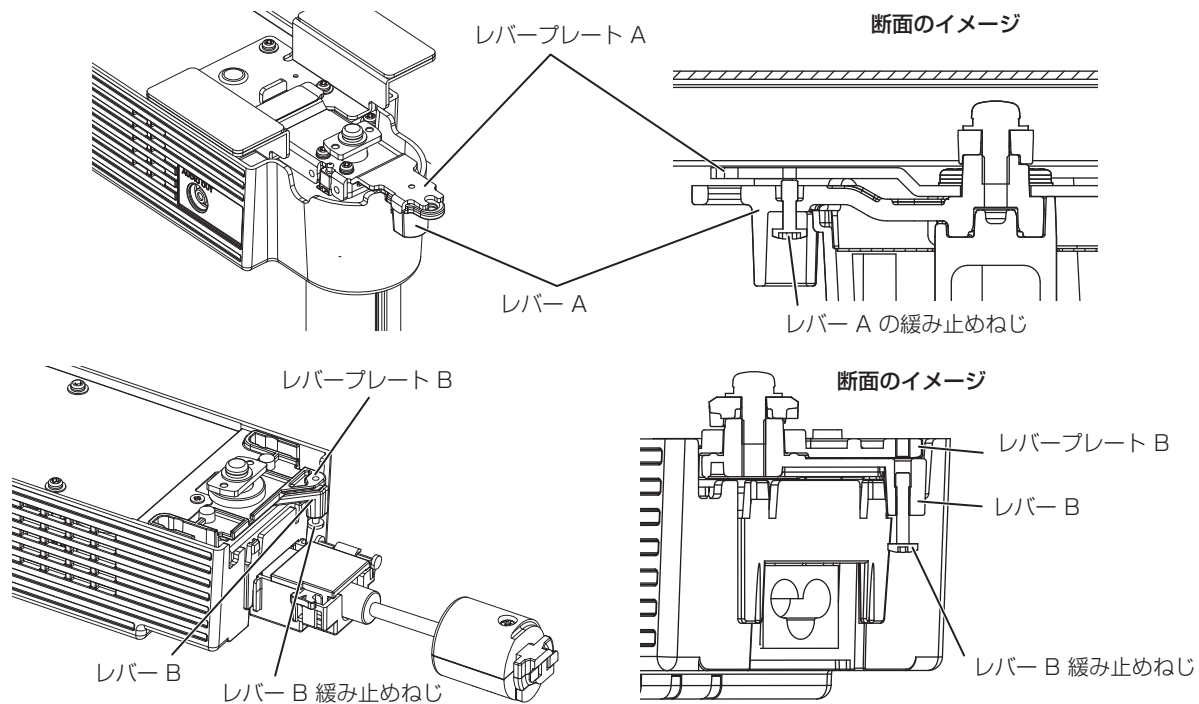


4) セーフティーワイヤー先端のカラビナをワイヤー引掛金具から外す



5) レバー緩み止めねじを緩める

- レバー A/B それぞれのレバー緩み止めねじ (M3) を、プラスドライバー (JIS 2 番、6 mm 径) で反時計方向に空回りするまで回し、レバー A/B の固定を解除してください。



- 6) 本機の電源部を手で支えながら、レバー B を 90° 回し、そのあとレバー A を同じ側に回して配線ダクトに対して 90° に向け、本機を配線ダクトから取り外す

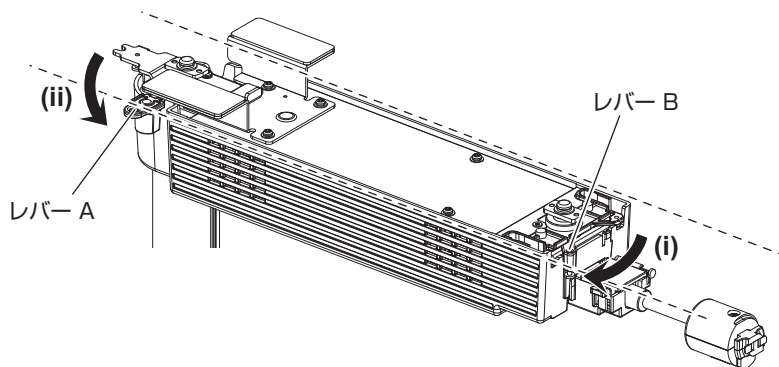


警告



配線ダクトから取り外す際は、本機を手で支えながら行う
 配線ダクトから取り外す際は、レバー B を先に解除する
 落下による本機の破損・変形や、大きな事故やけがの原因になります。

- i) レバー B を次図矢印の方向に回しきってください。
- ii) レバー A を次図矢印の方向に回し、配線ダクトに対して 90° になるようにしてください。
 - 必ず本体部に近いレバー A を後に操作してください。



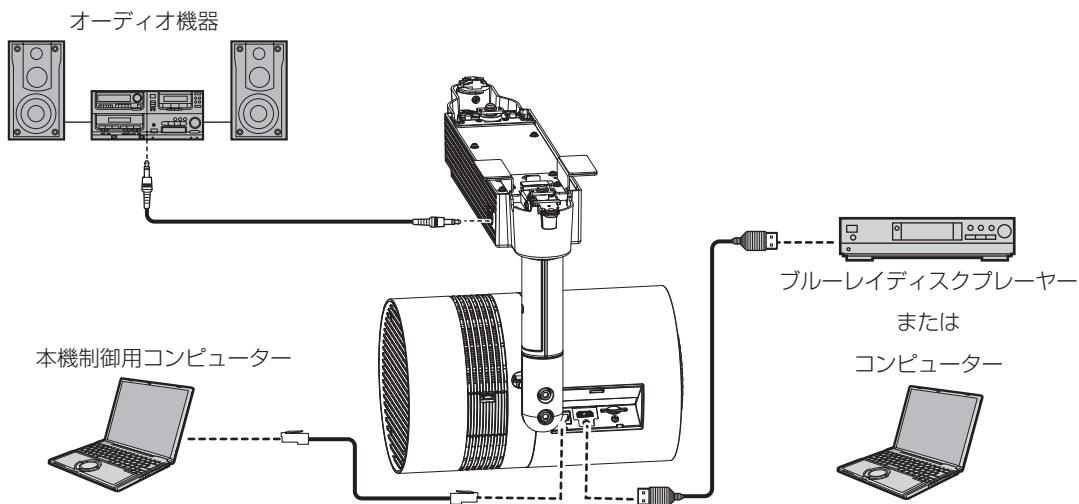
- ダクト取付部 A/B の引掛け金具が配線ダクトから外れていることを確認したうえで、本機を配線ダクトから取り外してください。

接続する

接続の前に

- 接続の前に、本機と接続する外部機器の取扱説明書もよくお読みください。
- 各機器の電源を切ってからケーブルの接続をしてください。
- 下記の点に注意して、ケーブルを接続してください。行わない場合、故障の要因になります。
 - ケーブルを本機、あるいは本機と接続する外部機器に接続するときは、ケーブルを持つ前に周辺の金属に触れて身体の帯電を除去した状態で作業してください。
 - 本機と、本機に接続する機器とを接続するケーブルは、必要以上に長くしないでください。長くするほどノイズの影響を受けやすくなります。巻いた状態で使用するとアンテナになりますので、さらにノイズの影響を受けやすくなります。
 - ケーブル接続時は、アース端子が先に接続されるように、接続する機器の接続端子部にまっすぐに挿入してください。
- システム接続に必要な接続ケーブルは、各機器の付属品、別売品がない場合は接続される外部機器に合わせて準備してください。
- コンピューターのモデルやご使用のグラフィックスカードによっては、本機と接続して使用できないものもあります。
- 各機器と本機を、長いケーブルを使用して接続する場合は、ケーブル補償器などを使用してください。本機が正常に映像を表示できないことがあります。
- 本機に入力できる信号は HDMI 信号のみです。本機が投写できる映像信号については“対応信号リスト”（[138 ページ](#)）をご覧ください。

外部機器との接続（例）



お願い

- コンピューターや外部機器に接続する際、それぞれの機器に付属の電源コードと、シールドされた市販のケーブルを使用してください。
- 外部機器との接続ケーブルを接続したまま本体部の向きを調整する際は、接続ケーブルの破損にご注意ください。

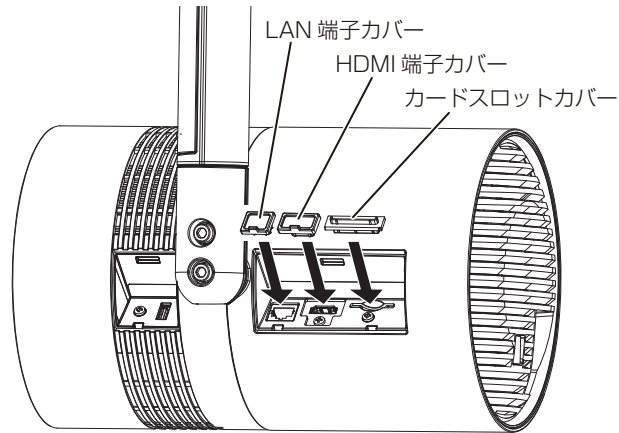
お知らせ

- HDMI ケーブルは、HDMI 規格に適合している HDMI High Speed ケーブルをご使用ください。HDMI 規格に適合しないケーブルを使用すると、映像が途切れる、映らないなど正常に動作しない場合があります。
- 本機の〈HDMI IN〉端子は HDMI/DVI 変換ケーブルを使用することで、DVI 端子がある外部機器とも接続できますが、一部の外部機器では、映像が出ないなど正常に動作しない場合があります。
- 本機はピエラリンク（HDMI）に対応していません。
- レジューム機能（ラストメモリー）を持つコンピューターを使用して本機を動作させるには、レジューム機能のリセットが必要になることがあります。

接続端子部へのカバーの取り付け

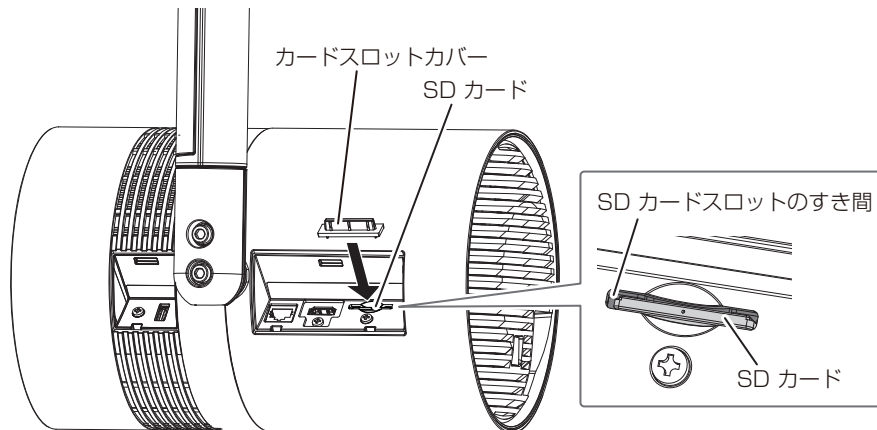
接続端子部にほこりが入り込むことを防ぐため、ケーブルを接続していない〈HDMI IN〉端子、〈LAN〉端子には付属の端子カバーを、SD カードスロットには付属のカードスロットカバーを取り付けておくことをお勧めします。

カバーと取り付け先の形状をよくご確認のうえ取り付けてください。



お知らせ

- カードスロットカバーは、コの字型のつまみを図の手前にして取り付けてください。反対向きに取り付けることもできますが、指でつまめず外しにくくなります。
- SD カードを挿入している状態でもカードスロットカバーを取り付けることができます。次のように、SD カードの有無によってカードスロットカバーを取り付ける向きが異なります。SD カードスロットの状態とカードスロットカバーの向きをよくご確認のうえ取り付けてください。



- カバーの取り付けの際は、無理に押し込んだりしないでください。端子部やカバーが破損する場合があります。また、SD カードを挿入している状態でカードスロットカバーを取り付ける場合、押し込み過ぎると SD カードが取り出し状態になる場合がありますのでご注意ください。

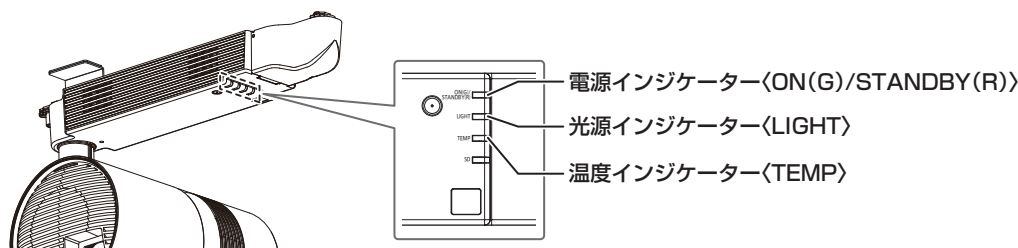
第 3 章 基本的な使い方

まず使っていただくための操作方法について説明しています。

電源を入れる / 切る

電源インジケータについて

電源の状態を表示します。電源インジケータ〈ON (G) /STANDBY (R)〉の状態をよく確認し、操作してください。光源インジケータ〈LIGHT〉および温度インジケータ〈TEMP〉が点灯や点滅している場合、本機内部に異常が発生している可能性があります。電源を入れる前にインジケータの状態を調べ、適切な処置を行ってください。(☞ 123 ページ)



点灯状況	本機の状態	
消灯	配線ダクトの電源が切れています。	
赤色	点灯	電源が切れています (スタンバイ状態です)。 [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] の [スタンバイモード] は [ECO] に設定されています。 電源 〈b/l〉 ボタンを押すと、本機は投写を開始します。 ● 温度インジケータ 〈TEMP〉 点滅時は動作しないことがあります。(☞ 123 ページ)
	点滅 ^{*1}	電源が切れています (スタンバイ状態です)。 [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] の [スタンバイモード] は [ネットワーク] に設定されています。 電源 〈b/l〉 ボタンを押すと、本機は投写を開始します。 ● 温度インジケータ 〈TEMP〉 点滅時は動作しないことがあります。(☞ 123 ページ)
	点滅 ^{*2}	電源が切れています (スタンバイ状態です)。 [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] の [スタンバイモード] は [ノーマル] に設定されています。 電源 〈b/l〉 ボタンを押すと、本機は投写を開始します。 ● 温度インジケータ 〈TEMP〉 点滅時は動作しないことがあります。(☞ 123 ページ)
緑色	点灯	投写状態です。

*1 点灯 2.75 秒→消灯 0.25 秒→点灯 0.75 秒→消灯 0.25 秒の周期で点滅します。

*2 点灯 2.75 秒→消灯 0.25 秒の周期で点滅します。

お知らせ

- スタンバイ状態 (電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が赤色に点灯または点滅時) でも電力を消費しています。消費電力については、「消費電力」(☞ 135 ページ) をご覧ください。
- リモコン信号を受信すると電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が緑色点滅します。
- AV ミュート中は、電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が点灯 0.8 秒→消灯 0.8 秒の周期で緑色点滅します。
- 当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアを用いてコンピューター (iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末を含む) から本機に対して接続確認を行うと、電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 がオレンジ色点滅します。

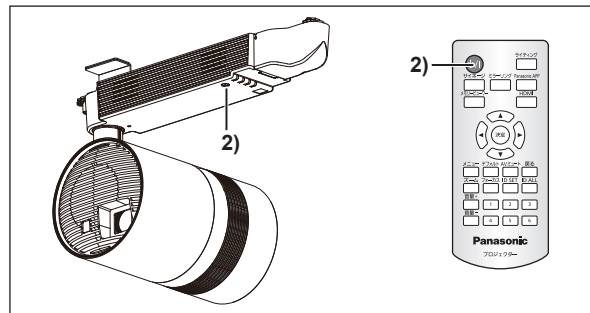
電源を入れる

1) 配線ダクトの電源を入れる

- 電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が赤色に点灯してスタンバイ状態になります。

2) 電源 〈b/l〉 ボタンを押す

- 電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が緑色に点灯し、しばらくすると投写が開始されます。



お願い

- 本機の電源を入れる際は、突然光源からの光が目に入らないよう、本機周辺の人に注意してください。
- 本機は、お客様ご自身で作成したスケジュールに従って SD カード内の静止画 / 動画 / 音楽ファイルを再生したり、本機の電源を切 / 入したりできるサイネージ再生機能を搭載しています。このサイネージ再生機能を使用して、スケジュールで設定した開始時刻に自動的に本機の電源を入れる場合は、開始時刻よりも 3 分以上前に、配線ダクトの電源を入れておいてください。サイネージ再生については、「取扱説明書 コンテンツマネージャー編」をご覧ください。

お知らせ

- 本機をご購入後はじめて電源を入れたとき、および [セットアップ] メニュー → [初期化] の [全ユーザーデータ] を実行した場合、初期設定の画面が表示されます。“初期設定画面が表示されたら” (☞ 38 ページ) をご覧ください。
- リモコンの電源 (☺/|) ボタンを押して本機の電源を入れる場合、リモコンからの信号を被投写面に反射させて操作することができますが、被投写面の光反射口スや形状により、操作有効範囲が制限されることがあります。その場合は、リモコンを本機電源部のリモコン受信部に向けて操作してください。
- [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] を [ECO] または [ネットワーク] に設定した場合、[ノーマル] 設定時と比べて、電源を入れてから投写を開始するまでに時間がかかることがあります。
- 電源を入れたときや入力信号を切り換えたときに、高周波の駆動音がすることがありますが、故障ではありません。
- 温度が低い場所で電源を入れたときに、投写するまでに時間がかかることや表示画面の色が安定するまで時間がかかることがあります、故障ではありません。
- [セットアップ] メニュー → [起動方法] を [ラストメモリー] に設定している場合、前回使用時に、投写中に配線ダクトの電源を切って終了したときは、次に配線ダクトの電源を入れると電源インジケータ (ON (G) /STANDBY (R)) が緑色に点灯し、しばらくすると投写状態になります。

初期設定画面が表示されたら

本機をご購入後はじめて電源を入れたとき、および [セットアップ] メニュー → [初期化] の [全ユーザーデータ] を実行した場合、初期設定の画面が表示されます。ご使用になる場合や状況に応じて設定してください。それ以外の場合でも、メニュー操作で設定を変更できます。

フォーカス調整

メニュー画面をはっきり表示させるために、フォーカスを調整してください。場合によってはズームの調整が必要になります。詳しくは“映像の映り具合を調整する” (☞ 41 ページ) をご覧ください。

1) リモコンの ▲▼◀▶ ボタンでフォーカスを調整する

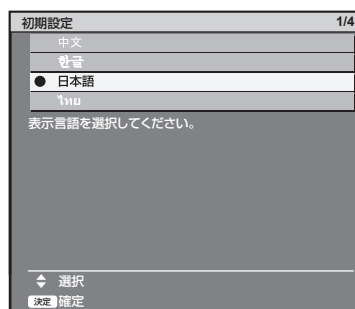


2) リモコンの <メニュー> ボタンを押し、以降の初期設定を行う

初期設定 (表示言語)

オンスクリーンに表示させる言語を選択してください。初期設定終了後は、メニューの [表示言語 (LANGUAGE)] で言語を変更できます。

1) リモコンの ▲▼ ボタンで表示言語を選択する



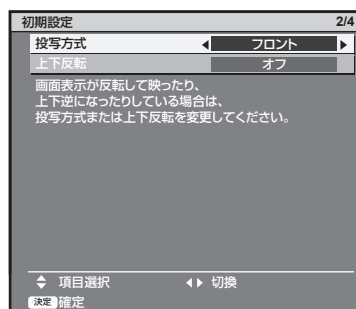
2) リモコンの <決定> ボタンを押し、次の初期設定を行う

初期設定 (設置設定)

設置形態に応じて [投写方式] および [上下反転] を設定してください。詳しくは、“設置形態” (☞ 23 ページ) をご覧ください。初期設定終了後は、メニューの [セットアップ] から各項目の設定を変更できます。

1) リモコンの ▲▼ ボタンで項目を選択する

2) リモコンの ◀▶ ボタンで設定を切り換える

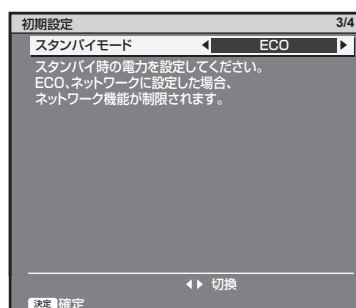


3) リモコンの〈決定〉ボタンを押し、次の初期設定を行う

初期設定 (スタンバイモード)

スタンバイ時の動作モードを設定してください。工場出荷時の設定は、スタンバイ時の消費電力を低く抑える [ECO] です。スタンバイ時にネットワーク機能を使用する場合は、[ノーマル] に設定してください。スタンバイ時に消費電力を抑えたいうえで、Wake on LAN 機能を用いて有線 LAN 経由で電源を入れる操作を行う場合は、[ネットワーク] に設定してください。初期設定終了後は、[セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] で設定を変更できます。

1) リモコンの◀▶ボタンで設定を切り換える



2) リモコンの〈決定〉ボタンを押し、次の初期設定を行う

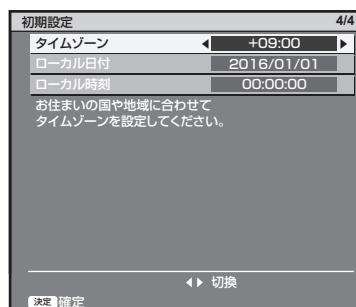
お知らせ

- 上記の初期設定の画面は、本機をご購入後はじめて電源を入れたときのもので、[セットアップ] メニュー → [初期化] の [全ユーザーデータ] を実行した場合は、実行する前の [スタンバイモード] の設定が表示されています。

初期設定 (タイムゾーン)

ご使用の国または地域に応じて [タイムゾーン] を設定してください。日本のタイムゾーンは +09:00 です。初期設定終了後は、[セットアップ] メニュー → [日付と時刻] で設定を変更できます。[ローカル日付] と [ローカル時刻] には、現在設定されている内容が表示されます。変更が必要な場合は、初期設定終了後、[セットアップ] メニュー → [日付と時刻] で設定してください。

1) リモコンの◀▶ボタンで設定を切り換える



2) リモコンの〈決定〉ボタンを押し

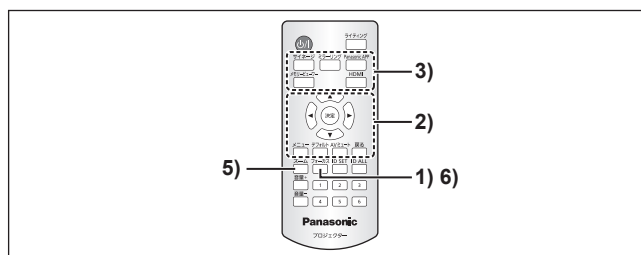
- 設定値を確定し、初期設定を終了します。

お知らせ

- 初期設定の画面を表示中に〈戻る〉ボタンを押すと、1 つ前の画面に戻ることができます。

調整・選択をする

フォーカス調整は、投写した状態で 30 分以上経過したのちに行うことをお勧めします。

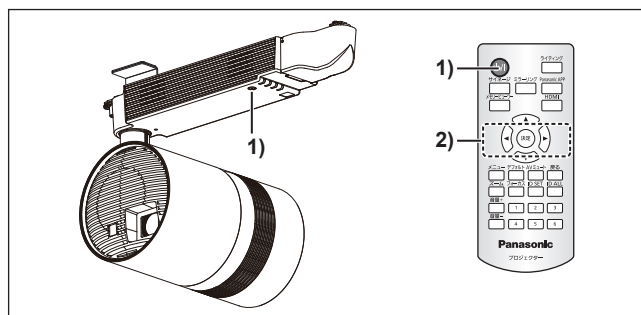


- 1) リモコンの〈フォーカス〉ボタンを押して、投写光のフォーカスをおおまかに合わせる（☞ 41 ページ）
- 2) 設置形態に応じて、[セットアップ] メニュー → [投写方式]（☞ 60 ページ）および [上下反転]（☞ 60 ページ）の設定を変更する
 - メニューの操作については、“メニュー画面の操作方法”（☞ 48 ページ）をご覧ください。
- 3) リモコンの〈HDMI〉、〈メモリービューワー〉、〈ミラーリング〉、〈Panasonic APP〉、〈サイネージ〉ボタンを押して投写する入力を選択する（☞ 41 ページ）
- 4) 本体部の向きを調整して投写位置を調整する（☞ 31 ページ）
- 5) リモコンの〈ズーム〉ボタンを押して、投写サイズを調整する（☞ 41 ページ）
- 6) 再度リモコンの〈フォーカス〉ボタンを押してフォーカスを調整する

お知らせ

- 本機をご購入後はじめて電源を入れたとき、および [セットアップ] メニュー → [初期化] の [全ユーザーデータ] を実行した場合、初期設定の画面が表示されます。“初期設定画面が表示されたら”（☞ 38 ページ）をご覧ください。

電源を切る



- 1) 電源 〈ON/OFF〉ボタンを押す
 - [電源オフ (スタンバイ)] 確認画面が表示されます。
- 2) リモコンの ◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉ボタンを押す（または、電源 〈ON/OFF〉ボタンを再度押す）
 - 投写を終了します。
- 3) 電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉が赤色に点灯するまで数秒待つ
- 4) 必要な場合は、配線ダクトの電源を切る

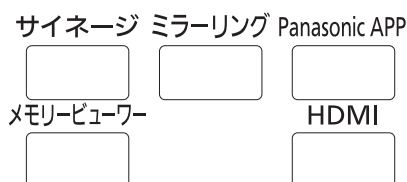
お知らせ

- 電源 〈ON/OFF〉ボタンを押して電源を切っても、配線ダクトの電源が入っていると、電力が消費されます。
[セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] の設定を [ECO] にした場合、スタンバイ時の消費電力を節約できます。
- 投写中に配線ダクトの電源を切って終了することもできますが、電源を切る直前に行った設定や調整内容が反映されない場合があります。
- SD カードインジケータ 〈SD〉点滅中に配線ダクトの電源を切ったり、SD カードを取り出したりしないでください。本機が正常に動作しなくなったり、SD カードの内容が破壊されたりするおそれがあります。
- [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] の設定を [ノーマル] にした場合、スタンバイ中でも内部冷却用のファンが回転する場合があります。

投写する

外部機器の接続 (☞ 34 ページ) を確認して配線ダクトの電源を入れたあと、本機の電源を入れる (☞ 37 ページ) と投写を開始します。投写する映像を選択し、映像の映り具合を調整してください。

投写する入力を選択する



投写する入力を切り換えます。

リモコンの入力切換ボタンで、投写する入力を直接指定して切り換えることができます。

1) リモコンの〈HDMI〉、〈メモリービューワー〉、〈ミラーリング〉、〈Panasonic APP〉、〈サイネージ〉 ボタンを押して入力を選択する

- 選択した入力の映像を投写します。

リモコンボタン	入力	用途
〈HDMI〉	HDMI	HDMI に入力を切り換えます。 外部機器から〈HDMI IN〉端子に入力された映像を表示します。
〈メモリービューワー〉	メモリービューワー	メモリービューワーに入力を切り換えます。 メモリービューワー機能を用いて、SD カードに記録されている静止画または動画を表示します。(☞ 89 ページ)
〈ミラーリング〉	ミラーリング	ミラーリングに入力を切り換えます。 Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応の端末から無線伝送される映像を表示します。(☞ 120 ページ)
〈Panasonic APP〉	Panasonic APPLICATION	Panasonic APPLICATION に入力を切り換えます。 コンピューター (iPad/iPhone/iPod touch、Android 端末を含む) から、当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアを用いて伝送される映像を表示します。
〈サイネージ〉	サイネージ	サイネージに入力を切り換えます。 コンテンツマネージャーで登録したスケジュールやスライドショーの設定に従って、SD カード内の静止画 / 動画ファイルなどのコンテンツを再生表示します。 サイネージ再生機能 (コンテンツマネージャー) の使い方については、「取扱説明書 コンテンツマネージャー編」をご覧ください。 「コンテンツマネジメントソフトウェア」で作成したスケジュールの設定もサイネージ再生機能で使用することができます。

お知らせ

- それぞれの入力に音声信号が含まれる場合は〈AUDIO OUT〉端子から出力されます。
- HDMI 入力以外へ入力を切り換える場合、切り換えが完了するまでに数秒かかることがあります。切り換えが完了するまでに時間がかかる場合は、投写画面に [しばらくお待ちください] と表示されます。
- サイネージ再生中に〈HDMI〉、〈メモリービューワー〉、〈ミラーリング〉、〈Panasonic APP〉の各ボタンを押すと、サイネージ再生を停止し、それぞれの入力に切り換わります。
- サイネージ再生が待機中または停止中に〈サイネージ〉ボタンを押すと、入力がサイネージに切り換わり、サイネージ再生を開始または再開します。
- サイネージ再生については、「取扱説明書 コンテンツマネージャー編」をご覧ください。
- Windows コンピューターや Mac に対応した画像転送用のアプリケーションソフトウェア「ワイヤレスマネージャー ME6.3」は、付属の CD-ROM に収録しています。また、iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末に対応した画像転送用のアプリケーションソフトウェアについては、次の URL を参照してください。
<http://www2.panasonic.biz/es/lighting/>
- Windows コンピューターに対応した「コンテンツマネジメントソフトウェア」は、サイネージ再生機能で使用するスケジュール設定を作成することができます。詳しくは、次の URL を参照してください。
<http://www2.panasonic.biz/es/lighting/>

映像の映り具合を調整する

フォーカス、ズームを調整します。

1) リモコンの〈フォーカス〉または〈ズーム〉ボタンを押す

- 〈フォーカス〉ボタンを押す：フォーカス調整をします。

- 〈ズーム〉 ボタンを押す：ズーム調整をします。

2) それぞれの調整項目を選択し、▲▼◀▶ ボタンで調整する

お知らせ

- 投写位置の調整が必要な場合は、“投写位置を調整する” (☞ 31 ページ) に記載の手順に従って調整してください。
- 約 1 秒以上 ▲▼◀▶ ボタンを押し続けると、速く動作させることができます。
- (フォーカスがずれて文字が判別できない状態でも) 表示されているメニュー項目が色で判別できるように、[フォーカス] のみ黄色で表示されます。
- プロジェクターのレンズは、光源からの光による熱の影響で、電源を入れた直後はフォーカスが安定しません。フォーカスの調整は、投写した状態で 30 分以上経過したのちにも行うことをお勧めします。

SD カードを使う

本機の SD カードスロットは、SD メモリーカード、SDHC メモリーカードに対応しています。

使用上のお願い

次のことをお守りください。

- 分解や改造をしないでください。
- 強い衝撃を与える、曲げる、落とす、水にぬらすなどをしないでください。
- 金属端子部を手や金属で触れないでください。
- 貼られているラベルをはがしたり、新たにラベルやシールを貼ったりしないでください。
- 温度が高くなる場所（閉めきった車内や直射日光の当たるところなど）に置かないでください。
- 湿度の高いところ、ほこりの多いところに置かないでください。
- 温度差の激しいところに置かないでください。結露する場合があります。
- 静電気や電磁波が発生するところに置かないでください。
- SD カードは、乳幼児の手が届かない所に適切に保管してください。

データの保護について

- 大切なデータを誤って消さないよう、使用しないときは SD カードの書き込み禁止スイッチを「LOCK」にしてください。
ファイルの保存 / 編集などをする場合は、書き込み禁止スイッチを解除してください。



- ラベルのメモスペースに文字を書くときは、フェルトペン（油性）をお使いください。鉛筆やボールペンは使用しないでください。カード本体に損傷を与えたり、データを破壊したりすることがあります。
- SD カード内のデータは、お客様の責任において管理してください。大切なデータは他のディスクなどにバックアップを取っておくことをお勧めします。
- お客様の記録されたデータの損失ならびにその他の直接、間接の障害につきましては、当社は一切の責任を負いかねます。
- 廃棄するときは、金づちなどで物理的に破壊することをお勧めします。

本機で使えるカード

SD メモリーカード (2 GB)

(miniSD メモリーカード、microSD メモリーカードを含む)

SDHC メモリーカード (4 GB、8 GB、16 GB、32 GB)

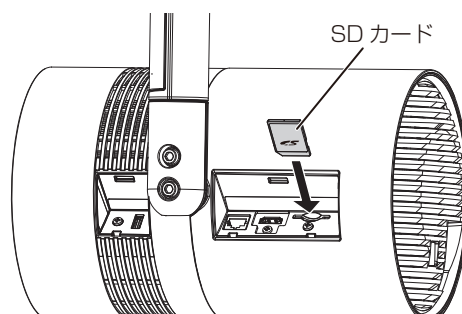
(miniSDHC メモリーカード、microSDHC メモリーカードを含む)

お知らせ

- 市販の SD カードに対応しています。
- SD カードは、データ転送速度が速い製品をご使用ください。転送速度が遅いと、SD カードに記録されている動画や音楽を正常に再生できない場合や、静止画の表示に時間がかかる場合があります。(スピードクラス：Class10 を推奨)
- FAT16 または FAT32 でフォーマットしたものの以外は使用できません。

SD カードを入れる

- 1) 図のようにカードの表を外側にして、角が欠けた方から SD カードスロットにしっかりと挿し込む



お願い

- miniSD メモリーカード、microSD メモリーカードを使う場合は、必ず専用の miniSD メモリーカードアダプターまたは microSD メモリーカードアダプターに装着し、アダプターごと抜き挿ししてください。
- SD カードスロット内にアダプターを残さないよう注意してください。
- SD カードスロットに金属や異物など、SD カード以外のものを入れないでください。
- SD カードの挿入と取り出しを短時間で行わないでください。挿入してから少なくとも 5 秒待ってから SD カードを取り出し、再び挿入する場合は、取り出してから少なくとも 5 秒待ってから挿入してください。本機が SD カードの挿入と取り出しの切り換わりを認識するには約 5 秒を要します。

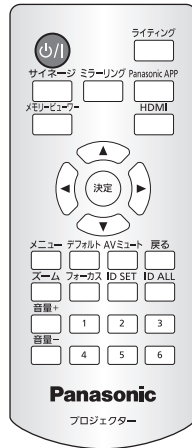
SD カードを取り出す

- 1) SD カードインジケータ（SD）が点滅していないことを確認する
- 2) SD カードの中央部を軽く押す
- 3) 少し飛び出た SD カードを持って、そのまま引き出す
 - カードを挿し込んだ状態から無理に引き抜くと故障の原因になります。ご注意ください。

お願い

- 本機が SD カードにアクセス中（SD カードインジケータ（SD）点滅中）は、以下のことを行わないでください。
 - SD カードを取り出す
 - 配線ダクトの電源を切る
 - 振動や衝撃を与える
- SD カードの挿入と取り出しを短時間で行わないでください。挿入してから少なくとも 5 秒待ってから SD カードを取り出し、再び挿入する場合は、取り出してから少なくとも 5 秒待ってから挿入してください。本機が SD カードの挿入と取り出しの切り換わりを認識するには約 5 秒を要します。

リモコンで操作する



スポットライトの表示を切り換える

[パターン] で設定した表示の有効／無効を切り換えます。

ライティング



ボタン

1) 〈ライティング〉 ボタンを押す

- [パターン] 個別調整画面で選択したユーザー（[ユーザー 1] ～ [ユーザー 5]）の内容が表示されます。

2) 再度 〈ライティング〉 ボタンを押す

- スポットライトと縁ぼかしが消え、入力映像の投写に戻ります。

お知らせ

- 〈ライティング〉 ボタンを押すと、[パターン] 詳細設定画面で登録した [ユーザー 1] ～ [ユーザー 5] の設定で表示されます。パターン設定の詳細については、「[ライティング] メニューについて」（P.56 ページ）をご覧ください。
- [パターン] 詳細設定画面で、スポットライトおよび縁ぼかしの設定がすべて [オフ] の場合は、〈ライティング〉 ボタン押しでもスポットライトおよび縁ぼかしは表示されません。

音量を調整する

音声出力の音量を調整できます。

音量+



音量-



ボタン

1) 〈音量 +〉 / 〈音量 -〉 ボタンを押す

〈音量 +〉	音を大きくします。
〈音量 -〉	音を小さくします。

AV ミュート機能を使う

休憩時間や準備中など一定時間だけ本機を使用しない場合に、映像と音声出力を一時的に止めることができます。

AVミュート



ボタン

1) 〈AV ミュート〉 ボタンを押す

- 映像と音声出力が消えます。

2) 再度〈AV ミュート〉ボタンを押す

- 映像と音声出力が出ます。

お知らせ

- AV ミュート中は、電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が点灯 0.8 秒→消灯 0.8 秒の周期で緑色点滅します。
- 本機はスピーカーを内蔵していません。音声は、〈AUDIO OUT〉端子に接続した外部の音響システムから出力できます。また、Bluetooth により接続した外部の音響システムから出力できます。

リモコンの ID ナンバーを設定する

本機を複数台並べて使用する場合、それぞれの本体に個々の ID ナンバーを設定することにより、1 つのリモコンで同時制御や個別制御ができます。

本体の ID ナンバー（[1] ~ [6]）を設定したあと、同じ ID ナンバーをリモコンに指定してください。

本機の ID ナンバーは、工場出荷時、[オール] に設定されています。1 台だけでご使用の場合は、リモコンの〈ID ALL〉ボタンを押してください。

また、本体の ID がわからない場合でも、リモコンの〈ID ALL〉ボタンを押せば制御できます。

ID SET ID ALL



1) リモコンの〈ID SET〉ボタンを押す

2) 5 秒以内に、本体側で設定した 1 桁の ID ナンバーを、数字〈1〉～〈6〉ボタンを押して設定する

- 〈ID ALL〉ボタンを押した場合は、本体の ID ナンバー設定に関係なく制御できます。

お願い

- リモコンの ID ナンバー指定は、本体がなくても可能なため、リモコンの〈ID SET〉ボタンは不用意に押さないでください。〈ID SET〉ボタンを押した場合は、5 秒以内に数字〈1〉～〈6〉ボタンを押さないと〈ID SET〉ボタンを押す以前の ID ナンバーに戻ります。
- リモコンに入力された ID ナンバーの指定は、再度指定しない限り記憶しています。ただし、リモコンの電池が消耗したまま放置しておくと消去されます。乾電池を交換した場合は、同じ ID ナンバーを再度設定してください。

お知らせ

- 本体の ID ナンバーは、[セットアップ] メニュー → [プロジェクター ID] で設定してください。

第 4 章 調整と設定

オンスクリーンメニューを使ってできる設定や調整方法について説明しています。

オンスクリーンメニューについて

本機の各種設定や調整は、オンスクリーンメニュー（メニュー画面）を使用します。

メニュー画面の操作方法

操作の手順

メニュー



ボタン

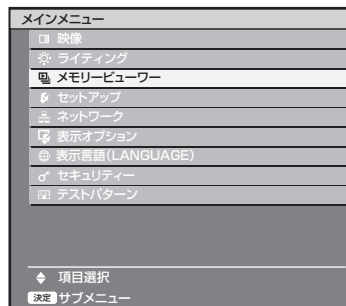
1) リモコンの〈メニュー〉ボタンを押す

- [メインメニュー] 画面が表示されます。



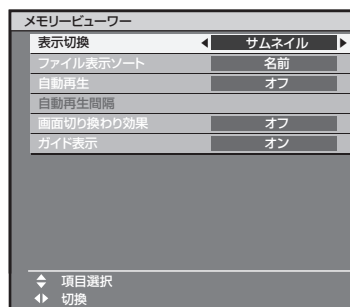
2) リモコンの▲▼ボタンを押してメインメニュー項目を選択する

- 選択している項目は黄色のカーソルで表示されます。



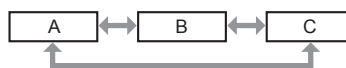
3) リモコンの〈決定〉ボタンを押す

- 選択したメインメニューのサブメニューが表示されます。



4) リモコンの▲▼ボタンを押してサブメニュー項目を選択し、◀▶ボタンまたは〈決定〉ボタンを押して設定の切り換えや調整を行う

- 項目によっては ◀▶ ボタンを押すごとに、下図のように順繰りに項目が切り換わります。



- 項目によっては ◀▶ ボタンを押すと、下図のようなバースケールの個別調整画面が表示されます。



お知らせ

- メニュー画面を表示中に、リモコンの〈戻る〉ボタンまたは〈メニュー〉ボタンを押すと、1 つ上の階層のメニュー画面に戻ります。
- 本機に入力される信号によっては、調整できない項目や使用できない機能があります。調整または使用できない状態のときは、メニュー画面の項目が灰色文字で表示され、項目は選択できません。
- 信号が入力されていない場合でも、調整できるものがあります。
- 約 5 秒間何も操作せずに放置していると、個別調整画面は自動的に消えます。
- メニューの項目については“メインメニュー” (p. 49 ページ) や“サブメニュー” (p. 50 ページ) をご覧ください。

調整値を工場出荷時の状態に戻す

リモコンの〈デフォルト〉ボタンを押すと、メニュー項目で調整した値が工場出荷時の状態に戻ります。

デフォルト

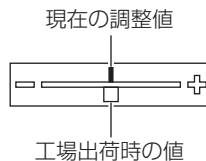


1) リモコンの〈デフォルト〉ボタンを押す



お知らせ

- すべての設定を一度に工場出荷時の状態には戻せません。
- サブメニュー項目で調整した値を、一度に工場出荷時の状態に戻すには、[セットアップ]メニュー → [初期化] (p. 71 ページ) を行います。
- リモコンの〈デフォルト〉ボタンを押しても、工場出荷時の状態に戻らない項目もあります。それらの項目は個別に操作してください。
- 個別調整画面のバースケールの下にある四角マークは、工場出荷時の値を示しています。また、四角マークは、入力される信号によって位置が異なります。



オンスクリーンの表示 / 非表示を設定する

リモコンの〈メニュー〉ボタンを 3 秒以上長押しすると、オンスクリーンの設定画面が表示され、オンスクリーンの表示 / 非表示が設定できます。

メインメニュー

メインメニューには以下の 9 項目があります。メインメニューを選択すると、サブメニューの選択画面に移りません。

メインメニュー項目		ページ
	[映像]	52
	[ライティング]	56
	[メモリービューワー]	58
	[セットアップ]	60
	[ネットワーク]	72
	[表示オプション]	83
	[表示言語 (LANGUAGE)]	85
	[セキュリティ]	86
	[テストパターン]	87

サブメニュー

選択したメインメニュー項目のサブメニューが表示され、各項目の設定・調整ができます。

【映像】

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[映像モード]	[ダイナミック]	52
[ピクチャー]	[0]	52
[黒レベル]	[0]	52
[色の濃さ]	[0]	52
[色あい]	[0]	53
[色温度設定]	[中]	53
[調光]	[+100]	54
[カラーマッチング]	[オフ]	54

【ライティング】

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[ライティング]	[オフ]	56
[パターン]	[ユーザー 1]	56

【メモリービューワー】

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[表示切換]	[サムネイル]	58
[ファイル表示ソート]	[名前]	58
[自動再生]	[オフ]	58
[自動再生間隔]	—	58
[画面切り換わり効果]	[オフ]	59
[ガイド表示]	[オン]	59

【セットアップ】

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[プロジェクター ID]	[オール]	60
[投写方式]	[フロント]	60
[上下反転]	[オフ]	60
[シフト]	—	60
[アスペクト]	[ノーマル]	61
[台形補正]	—	61
[サイネージ]	—	62
[ダイレクト再生設定]	[メモリービューワー]	63
[ECO マネージメント]	—	64
[起動方法]	[ラストメモリー]	66
[スタートアップ入力選択]	[維持]	66
[音声設定]	—	66
[DC OUT]	[オン]	68
[ステータス]	—	68
[スケジュール]	[オフ]	68
[日付と時刻]	—	69
[全ユーザーデータ保存]	—	70
[全ユーザーデータ呼出]	—	71
[初期化]	—	71

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[サービスパスワード]	—	71

【ネットワーク】

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[プロジェクター名変更]	[NAME1234] *1	72
[有線 LAN]	—	72
[無線 LAN]	[M-DIRECT]	73
[ネットワークコントロール]	—	76
[Panasonic APPLICATION]	—	77
[ネットワークステータス]	—	78
[Art-Net]	[オフ]	79
[Art-Net ステータス]	—	82
[ミラーリング]	[モデレーター]	82

*1 各製品によって異なります。

【表示オプション】

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[HDMI IN]	—	83
[オンスクリーン表示]	—	83
[AV ミュート]	—	84

【表示言語 (LANGUAGE)】

項目の詳細 (👁️ 85 ページ)


【セキュリティ】

サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[セキュリティパスワード]	[オフ]	86
[セキュリティパスワード変更]	—	86

【テストパターン】

項目の詳細 (👁️ 87 ページ)

[映像] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから[映像]を選択し、サブメニューから項目を選択してください。メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法”（ 48 ページ）をご覧ください。

- 項目を選択したら ▲▼◀▶ ボタンで調整してください。

[映像モード]

ご覧になる映像や視聴環境に合わせて最適な映像モードに設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [映像モード] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押す
 - [映像モード] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[ダイナミック]	明るい場所で使用する場合に適した画像になります。
[ノーマル]	動画系映像全般に適した画像になります。
[ナチュラル]	暗い部屋で使用する場合に適した画像になります。

お知らせ

- [映像モード] の設定は、メニュー画面にも反映されます。

[ピクチャー]

色の明暗度を調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ピクチャー] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押す
 - [ピクチャー] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

操作	変化内容	調整範囲
▶ ボタンを押す	画面が明るく色が濃くなります。	-31 ~ +31
◀ ボタンを押す	画面が暗く色が薄くなります。	

お願い

- 黒レベルを調整する必要がある場合には、[黒レベル] を先に調整してください。

[黒レベル]

画面の暗い部分（黒色）を調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [黒レベル] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押す
 - [黒レベル] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

操作	変化内容	調整範囲
▶ ボタンを押す	画面の暗い部分（黒色）が明るくなります。	-31 ~ +31
◀ ボタンを押す	画面の暗い部分（黒色）が暗くなります。	

[色の濃さ]

色の濃さを調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [色の濃さ] を選択する

- 2) ◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押す
 - [色の濃さ] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

操作	変化内容	調整範囲
▶ ボタンを押す	色が濃くなります。	-31 ~ +31
◀ ボタンを押す	色が薄くなります。	

[色あい]

肌色の部分を調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [色あい] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押す
 - [色あい] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

操作	変化内容	調整範囲
▶ ボタンを押す	色あいが変化し肌色が緑色がかかります。	-31 ~ +31
◀ ボタンを押す	色あいが変化し肌色が赤紫色がかかります。	

[色温度設定]

映像の白色部分が青みがかったり、赤みがかったりする場合に切り換えます。

色温度で調整する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [色温度設定] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押す
 - [色温度設定] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[低]、[中]、[高]	お好みの色あいになるよう選択してください。
[ユーザー]	ホワイトバランスが調整できます。詳しくは、後述の“お好みのホワイトバランスに調整する場合” (☞ 53 ページ) をご覧ください。

お知らせ

- 工場出荷時の [色温度設定] は [中] です。
- [ユーザー] の設定は、コンテンツマネージャーの [色設定] の [ユーザー] と共通です。[ユーザー] の設定を変更すると、コンテンツマネージャーの [色設定] の [ユーザー] にも反映されます。詳しくは、“取扱説明書 コンテンツマネージャー編”の“スケジュールの操作方法” → “色設定について” をご覧ください。

お好みのホワイトバランスに調整する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [色温度設定] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押す
 - [色温度設定] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで [ユーザー] を選択する
- 4) 〈決定〉ボタンを押す
 - [色温度設定] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青] を選択する
- 6) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

調整項目	操作	変化内容	調整範囲
[赤]	▶ ボタンを押す	赤色が強くなります。	0 ~ +255 (出荷設定値 +255)
	◀ ボタンを押す	赤色が弱くなります。	
[緑]	▶ ボタンを押す	緑色が強くなります。	
	◀ ボタンを押す	緑色が弱くなります。	
[青]	▶ ボタンを押す	青色が強くなります。	
	◀ ボタンを押す	青色が弱くなります。	

お知らせ

- [色温度設定] は、正しく調整してください。間違った調整をすると、すべての色が正常にでなくなります。調整が合わなくなった場合は、リモコンの〈デフォルト〉ボタンを押すと、選択中の項目のみ工場出荷時の値に戻せます。
- 内蔵テストパターン (☞ 87 ページ) では、[色温度設定] の設定は反映されません。必ず入力信号を投写させた状態で [色温度設定] の設定をしてください。

[調光]

明るさを調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [調光] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈決定〉 ボタンを押す
 - [調光] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

操作	変化内容	調整範囲
▶ ボタンを押す	明るくなります。	0 ~ +100 (出荷設定値 +100)
◀ ボタンを押す	暗くなります。	

お知らせ

- 設定値によっては、映像が赤みがかかる場合があります。

[カラーマッチング]

複数のプロジェクターを同時に使うような場合に、プロジェクター間の色ばらつきを補正します。

お好みでカラーマッチングの調整をする場合

- 1) ▲▼ ボタンで [カラーマッチング] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	カラーマッチングの調整をしません。
[3 カラーズ]	[赤]、[緑]、[青] の3色を調整できます。
[7 カラーズ]	[赤]、[緑]、[青]、[シアン]、[マゼンタ]、[イエロー]、[白] の7色を調整できます。
[測定]	このモードについての詳細は、“測定器を用いてカラーマッチングの調整をする場合” (☞ 55 ページ) をご覧ください。

- 3) [3 カラーズ] または [7 カラーズ] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - [3 カラーズ] または [7 カラーズ] 画面が表示されます。
- 4) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青]、[白] ([7 カラーズ] の場合は、[赤]、[緑]、[青]、[シアン]、[マゼンタ]、[イエロー]、[白]) を選択する
- 5) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [3 カラーズ: 赤]、[3 カラーズ: 緑]、[3 カラーズ: 青]、[3 カラーズ: 白] 画面が表示されます。
[7 カラーズ] の場合は、[7 カラーズ: 赤]、[7 カラーズ: 緑]、[7 カラーズ: 青]、[7 カラーズ: シアン]、[7 カラーズ: マゼンタ]、[7 カラーズ: イエロー]、[7 カラーズ: 白] 画面が表示されます。
 - [自動テストパターン] を [オン] にしておくと、選択した色のテストパターンを表示されます。
- 6) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青] を選択する

- [3 カラーズ] の [白] を選択した場合は、[ゲイン] のみ調整できます。

7) ◀▶ ボタンで調整する

- 調整値は $0^{*1} \sim 2048^{*1}$ まで変化します。

*1 調整する色によって上限・下限値が異なります。

お知らせ

- 調整色を補正する場合の動作
調整色と同じ補正色を動かす場合：調整色の輝度が変化します。
補正色赤を動かす場合：調整色に赤を加減します。
補正色緑を動かす場合：調整色に緑を加減します。
補正色青を動かす場合：調整色に青を加減します。
- 調整には熟練を要しますので、プロジェクターに関する知識がある方、またはサービスマンの方が調整してください。
- 各調整項目はすべてリモコンの〈デフォルト〉ボタンを押すと工場出荷時の値に戻すことができます。

測定器を用いてカラーマッチングの調整をする場合

色度座標と輝度が測定できる色彩色度計を用いて [赤]、[緑]、[青]、[シアン]、[マゼンタ]、[イエロー]、[白] の色をお好みの色に変更できます。

- 1) ▲▼ ボタンで [カラーマッチング] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [測定] を選択する
- 3) 〈決定〉ボタンを押す
 - [カラーマッチング：測定] 画面が表示されます。
- 4) ▲▼ ボタンで [測定データ] を選択する
- 5) 〈決定〉ボタンを押す
 - [測定データ] 画面が表示されます。
- 6) 色彩色度計で現在の輝度 (Y) と色度座標 (x, y) を測定する
- 7) ▲▼ ボタンで色を選択し、◀▶ ボタンで数値を調整する
 - [自動テストパターン] を [オン] にすると、選択した色のテストパターンを表示します。
- 8) すべての入力が終わったら、〈メニュー〉ボタンを押す
 - [カラーマッチング：測定] 画面が表示されます。
- 9) ▲▼ ボタンで [ターゲットデータ] を選択する
- 10) 〈決定〉ボタンを押す
 - [ターゲットデータ] 画面が表示されます。
- 11) ▲▼ ボタンで色を選択し、◀▶ ボタンでお好みの色の座標を入力する
 - [自動テストパターン] を [オン] にしておくと、選択した色のテストパターンを表示されます。
- 12) すべての入力が終わったら、〈メニュー〉ボタンを押す

お知らせ

- ターゲットデータが本機の色域外の場合、正しい色が表示できません。
- [自動テストパターン] を [オン] にしておくと、選択された調整色の調整用テストパターンが自動的に表示されます。
- 色彩色差計などの計測器を使用して測定データを測定する場合は、[自動テストパターン] で表示される色を測定してください。
- 使用される計測器および測定環境によってターゲットデータの色度座標と測定器の測定値にずれが発生する場合があります。

[ライティング] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [ライティング] を選択し、サブメニューから項目を選択してください。メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (P. 48 ページ) をご覧ください。

- 項目を選択したら ▲▼◀▶ ボタンで設定してください。

[ライティング]

[パターン] で設定した表示の有効/無効を切り換えます。

1) ▲▼ ボタンで [ライティング] を選択する

2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	スポットライトと縁ぼかしを表示しません。また、[背景設定] は [スルー] になります。
[オン]	[パターン] での設定内容が表示されます。

[パターン]

スポットライト、背景、縁ぼかしを設定します。

スポットライト、背景、縁ぼかしのパターンを [ユーザー 1] ~ [ユーザー 5] に登録できます。

1) ▲▼ ボタンで [パターン] を選択する

2) ◀▶ ボタンを押す

- [パターン] 個別調整画面が表示されます。

3) ◀▶ ボタンで [ユーザー 1] ~ [ユーザー 5] を選択する

4) <決定> ボタンを押す

- [パターン] 詳細設定画面が表示されます。

5) ▲▼ ボタンで設定したい項目を選択し、◀▶ ボタンで設定を変更する

[円形タイプ]	スポットライトの縁のぼかしを設定します。	
	[タイプ 1]	スポットライトの縁がくっきりしたタイプです。
	[タイプ 2]	スポットライトの縁がぼかしたタイプです。
[背景設定]	スポットライトの背景を設定します。	
	[スルー]	スポットライト周囲の背景が入力画面のままです。
	[黒]	スポットライト周囲の背景全体が黒になります。
[縁ぼかし]	入力映像の外周のぼかしを設定します。	
	[オフ]	入力映像が通常のままです。
	[オン]	入力映像の外周をぼかす場合に設定します。
[スポットライト 1]	照射するスポットライトを個別に設定します。	
[スポットライト 2]	個別に [オン] / [オフ] を設定し、同時に3個までのスポットライトを表示できます。	
[スポットライト 3]	各スポットライトの位置、サイズを調整できます。	

お知らせ

- [背景設定] を [黒] に設定すると、入力解像度が 1 024 x 768/60p に固定されます。
- [背景設定] を [黒] に設定すると、<ライティング> ボタンでスポットライトを表示したときに、音声は出力されません。このとき、<音量 +> / <音量 -> ボタンで音量を調整すると、調整画面で調整値は変化しても音声は出力されないままとなりますが、故障ではありません。
- [背景設定] が [スルー] の設定では、スポットライトと縁のぼかし効果は、入力画面の解像度で変化します。(解像度が低いとぼかし幅は広く、解像度が高いとぼかし幅は狭くなります。)
- 入力が HDMI で、その入力信号がない状態、かつ [背景設定] が「スルー」の場合は、スポットライトが [オン] であっても、スポットライトは表示されません。
- [背景設定] を [黒] に設定すると、[ECO マネージメント] メニューの [無信号自動オフ] と [無信号光源オフ] は無信号状態が続いても動作しません。

スポットライトの位置、サイズを設定する場合

1) ▲▼ ボタンで [パターン] を選択する

- 2) ◀▶ ボタンを押す
 - [パターン] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで [ユーザー 1] ~ [ユーザー 5] を選択する
- 4) <決定> ボタンを押す
 - [パターン] 詳細設定画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで [スポットライト 1] ~ [スポットライト 3] を選択する
- 6) ◀▶ ボタンで [オン] を選択し、<決定> ボタンを押す
 - [スポットライト 1] ~ [スポットライト 3] 詳細設定画面が表示されます。

【位置調整】	スポットライトの表示位置を設定します。
【サイズ】	スポットライトの表示サイズを調整します。

お知らせ

- 選択されたスポットライト以外は、[オン] であってもスポットライトは表示されません。
- [位置調整] で調整されたスポットライトの位置によって、メニューの表示位置が変わります。

- 7) ▲▼ ボタンで [位置調整] または [サイズ] を選択し、<決定> ボタンを押す
 - [位置調整] または [サイズ] 個別調整画面が表示されます。
- 8) ▲▼◀▶ ボタンで調整する

調整項目		操作	変化内容	調整範囲
【位置調整】	[X]	▶ ボタンを押す	スポットライトが右へ移動します。	-20 ~ +20
		◀ ボタンを押す	スポットライトが左へ移動します。	
	[Y]	▲ ボタンを押す	スポットライトが上へ移動します。	-13 ~ +13
		▼ ボタンを押す	スポットライトが下へ移動します。	
【サイズ】	▶ ボタンを押す	スポットライトが大きくなります。	[MIN] ~ [MAX] (7 段階)	
	◀ ボタンを押す	スポットライトが小さくなります。		

お知らせ

- [位置調整] 個別調整画面の変化内容で示した上 / 下 / 左 / 右とは、映像上の文字が正しく読めるよう [投写方式] と [上下反転] を設定した場合のものです。
- [背景設定] が [スルー] の設定では、スポットライトの移動間隔とサイズは、映像信号の解像度で変化します。(解像度が低いとサイズは大きく、解像度が高いとサイズは小さくなります。)
- スポットライトの形状は、[セットアップ] メニュー → [アスペクト] の設定により変形します。

[メモリービューワー] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [メモリービューワー] を選択し、サブメニューから項目を選択してください。

メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (☞ 48 ページ) をご覧ください。

- 項目を選択したら ▲▼◀▶ ボタンで設定してください。

お知らせ

- メモリービューワー機能の使い方については、“メモリービューワー機能について” (☞ 89 ページ) をご覧ください。

[表示切換]

メモリービューワー画面の表示方法を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [表示切換] を選択する

- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[サムネイル]	サムネイル形式で表示します。
[リスト]	リスト形式で表示します。

[ファイル表示ソート]

メモリービューワー画面におけるファイルの表示順序を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ファイル表示ソート] を選択する

- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[名前]	ファイル名の昇順で表示します。
[種類]	ファイルの種類ごとに表示します。
[日時]	ファイルの更新日時の古いものから順に表示します。

[自動再生]

自動再生の有効 / 無効を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [自動再生] を選択する

- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	自動再生を無効にする場合に選択します。
[オン]	自動再生を有効にする場合に選択します。

[自動再生間隔]

自動再生中の静止画の表示時間を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [自動再生間隔] を選択する

- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

項目	変化内容
[5 秒] ~ [120 秒]	静止画の表示時間を設定できます。 項目は、[5 秒]、[10 秒]、[15 秒]、[30 秒]、[60 秒]、[120 秒] から選択できます。

お知らせ

- [自動再生] を [オフ] に設定している場合、[自動再生間隔] は設定できません。
- メモリービューワーの再生中に [自動再生間隔] の設定を変更しても、再生中の投写映像には反映されません。サムネイル形式またはリスト形式のメモリービューワー画面に戻ってから再生し直してください。メモリービューワー機能の使い方については、“メモリービューワー機能について” (☞ 89 ページ) をご覧ください。

[画面切り換わり効果]

静止画の再生画面転換時に使う特殊効果を設定します。

1) ▲▼ ボタンで [画面切り換わり効果] を選択する

2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	特殊効果を適用しません。
[ランダム]	特殊効果をランダムに適用します。
[ワイブレフト]	左側からふき取るように徐々に表示します。
[ワイブライト]	右側からふき取るように徐々に表示します。
[ワイブダウン]	上側からふき取るように徐々に表示します。
[スプリット]	中央から左右両側に向けてふき取るように徐々に表示します。
[ズームアウト]	中心から全体へと徐々に表示します。
[フェード]	全体を徐々に表示します。
[ブラインド]	縦型ブラインドを開けるように徐々に表示します。
[チェッカーワイブ]	格子状に左側から右方向に徐々に表示します。
[スライドイン]	次の画面が右から左へ現れるように表示します。
[スライドアウト]	前の画面が右から左へ消えるようにして次の画面を表示します。

お知らせ

- メモリービューワーの再生中に [画面切り換わり効果] の設定を変更しても、再生中の投写映像には反映されません。サムネイル形式またはリスト形式のメモリービューワー画面に戻ってから再生し直してください。メモリービューワー機能の使い方については、「メモリービューワー機能について」(p. 89 ページ) をご覧ください。
- [画面切り換わり効果] の項目名とその説明は、映像上の文字が正しく読めるよう [投写方式] と [上下反転] を設定した場合の動きを示しています。

[ガイド表示]

再生画面における操作ガイドと、動画の再生経過を視覚的に表現するタイムバーの表示 / 非表示を設定します。

1) ▲▼ ボタンで [ガイド表示] を選択する

2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オン]	全画面再生時に操作ガイドとタイムバー（動画再生時のみ）を表示する場合に選択します。
[オフ]	操作ガイドとタイムバーを表示しない場合に選択します。

お知らせ

- [オン] 設定時、操作ガイドおよびタイムバーは再生開始約 3 秒後に自動的に消えます。
- [オン] 設定でガイド非表示状態の場合、再生中は ▲▼◀▶ ボタンまたは〈決定〉ボタンを押すと操作ガイドが表示されます。
- [オフ] 設定でガイド非表示状態の場合、動画再生中は ◀▶ ボタンを押すと操作ガイドが表示されます。

[セットアップ] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [セットアップ] を選択し、サブメニューから項目を選択してください。メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (☞ 48 ページ) をご覧ください。

- 項目を選択したら ▲▼◀▶ ボタンで設定してください。

[プロジェクター ID]

本機には ID ナンバーの設定機能があり、本機を複数台並べて使用する場合、1 つのリモコンで同時制御や個別制御ができます。

- 1) ▲▼ ボタンで [プロジェクター ID] を選択する
- 2) ◀決定▶ ボタンを押す
 - [プロジェクター ID] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [プロジェクター ID] を選択する

[オール]	ID ナンバーを指定せずに制御する場合に設定します。
[1] ~ [6]	ID ナンバーを指定して個別制御する場合に設定します。

- 4) ◀決定▶ ボタンを押す

お知らせ

- ID ナンバーは [オール]、[1] ~ [6] まで設定可能です。
- ID ナンバーを指定して個別制御する場合は、リモコンの ID ナンバーを本機の ID ナンバーに合わせる必要があります。
- ID ナンバーを [オール] に設定すると、リモコンまたはコンピューターで制御の際、ID ナンバーを何番に指定しても本機は動作します。本機を複数台並べて設置する場合、ID ナンバーを [オール] に設定していると、他の ID ナンバーを設定した本機と分けて制御できなくなります。
- リモコンの ID ナンバーを設定する方法は“リモコンの ID ナンバーを設定する” (☞ 46 ページ) をご覧ください。

[投写方式]

本機の設置形態に合わせて、投写方式を設定します。表示が左右反転して映っている場合は設定を変更してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [投写方式] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[フロント]	被投写面の手前から投写する場合
[リア]	(透過式スクリーンを使用するなどして) 被投写面の後方から手前に向かって投写する場合に設置する場合

[上下反転]

本機の設置形態や投写方向など、ご使用の状態に合わせて表示方法を設定します。表示が上下逆に映っている場合などに設定を変更してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [上下反転] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を選択する
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	工場出荷時の設定です。
[オン]	[オフ] に設定した場合の表示状態から、映像を上下反転して投写をする場合に選択します。

[シフト]

本機とスクリーンの関係位置が正しく設置された状態で、投写画面の映像位置がずれている場合は、上下左右に映像位置を移動します。

- 1) ▲▼ ボタンで [シフト] を選択する

2) 〈決定〉ボタンを押す

- [シフト] 画面が表示されます。

3) ▲▼◀▶ ボタンで位置を調整する

調整方向	操作	変化内容	
垂直位置（上下）調整	▲ ボタンを押す	映像位置が上へ移動します。	
	▼ ボタンを押す	映像位置が下へ移動します。	
水平位置（左右）調整	▶ ボタンを押す	映像位置が右へ移動します。	
	◀ ボタンを押す	映像位置が左へ移動します。	

お知らせ

- [シフト] 画面の変化内容で示した上/下/左/右とは、映像上の文字が正しく読めるよう [投写方式] と [上下反転] を設定した場合のものです。
- [台形補正] または [アスペクト] の設定によっては、シフトの可動範囲に制限が加わる場合があります。垂直位置および水平位置の調整値を“0”に戻したい場合は、リモコンの〈デフォルト〉ボタンを押してください。
- [シフト] の設定によっては、[台形補正] の可動範囲に制限が加わる場合があります。[台形補正] または [アスペクト] → [シフト] の順に調整を行うことをお勧めします。

[アスペクト]

映像の縦横比（アスペクト比）を切り換えます。

1) ▲▼ ボタンで [アスペクト] を選択する

2) ◀▶ ボタンまたは 〈決定〉ボタンを押す

- [アスペクト] 個別調整画面が表示されます。

3) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[ノーマル]	入力信号のアスペクト比のまま表示します。
[フル]	スクリーン範囲全体に映像を表示します。入力信号とスクリーン範囲のアスペクト比が異なる場合は、スクリーンのアスペクトに変換して表示します。

お知らせ

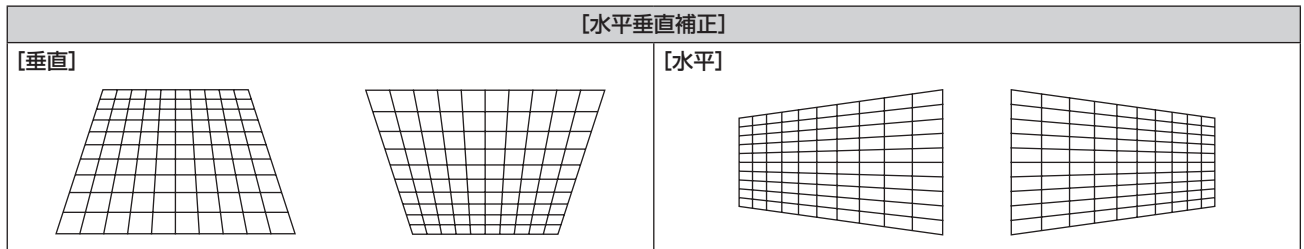
- 入力信号と異なるアスペクト比を選択すると、オリジナルの映像と見え方に差が出ます。この点に注意して、アスペクト比を選択してください。
- 営利目的または公衆に視聴させることを目的として、喫茶店やホテルなどの場所で、本機を使用して画面の圧縮や引き伸ばしなどをすると、著作権法上で保護されている著作者の権利を侵害するおそれがあります。本機のアスペクト調整機能を利用するときはご注意ください。
- 信号によっては、[フル] を選択できない場合があります。
- 内蔵テストパターン (☞ 87 ページ) では、[アスペクト] の設定は反映されません。

[台形補正]

本機の本体部（投写レンズ面）と被投写面とが正対していない場合などに発生する台形ひずみを補正します。

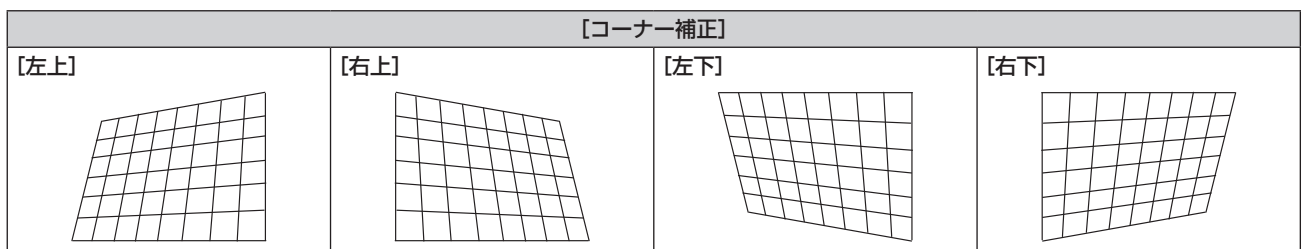
[水平垂直補正] を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [台形補正] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
- 3) ▲▼ ボタンで [水平垂直補正] を選択する
- 4) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [水平垂直補正] 個別調整画面が表示されます。
- 5) ▲▼◀▶ ボタンで調整する



[コーナー補正] を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [台形補正] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
- 3) ▲▼ ボタンで [コーナー補正] を選択する
- 4) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [コーナー補正] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで調整する項目を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - [コーナー補正] 個別調整画面 ([左上]、[右上]、[左下]、または [右下]) が表示されます。
- 6) ▲▼◀▶ ボタンで調整する



お知らせ

- [水平垂直補正] と [コーナー補正] は、いずれかの設定のみ有効です。[水平垂直補正] または [コーナー補正] を調整後に、もう一方の調整を行うと、元の調整値はリセットされます。
- [コーナー補正] 個別調整画面を表示中に 〈決定〉 ボタンを押すことで、次のコーナーの個別調整画面を表示できます。
- [コーナー補正] 個別調整画面上の位置表示 ([左上]、[右上]、[左下]、[右下]) は、映像上の文字が正しく読めるよう [投写方式] と [上下反転] を設定した場合のものです。
- [台形補正] の各種調整では、縦・横の各方向の傾きに対して ± 40° ([垂直] または [水平] のみ調整する場合の最大値) まで補正できます。ただし、補正量が多くなればなるほど画質が劣化し、フォーカスが合いにくくなります。できるだけ補正量が少なくなるように設置してください。
- [台形補正] で各種調整をすると、画面サイズも変化します。
- 補正量、レンズズーム量によっては、画面サイズの縦横比がずれる場合があります。
- [コーナー補正] 個別調整画面での設定値に対して、〈デフォルト〉 ボタンは無効です。
- [台形補正] または [アスペクト] → [シフト] の順に調整を行うことをお勧めします。

[サイネージ]

サイネージ再生機能を用いたコンテンツの再生方法について設定します。

【再生モード】を設定する場合

サイネージ再生のモードを設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [サイネージ] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [サイネージ] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [再生モード] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

【スケジュール】	登録されたスケジュールに従ってコンテンツ（SD カード内の静止画 / 動画 / 音楽ファイル、光源の明るさ変更、電源の切 / 入操作）を再生します。
【スライドショー】	スライドショーの設定に従ってコンテンツ（SD カード内の静止画 / 動画ファイル）を再生します。

お知らせ

- スケジュールの登録やスライドショーの設定は、コンテンツマネージャーで行います。詳しくは、「取扱説明書 コンテンツマネージャー編」をご覧ください。
- SD カードが挿入されていない場合や、SD カード内にスケジュールが登録されていない場合、またはスライドショーの設定が存在しない場合は、サイネージ再生はされません。
- コンテンツマネージャーを操作してスケジュールまたはスライドショーの再生を開始すると、[再生モード] の設定は、その再生モードに合わせて自動的に切り換わります。

再開オプションを設定する場合

停止中のサイネージ再生（スケジュール）を再開させる条件を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [サイネージ] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
- 3) ▲▼ ボタンで [電源] または [映像コンテンツ] を選択する

【電源】	スケジュールに登録された電源の切 / 入操作、リモコンの電源 (⏻/⏪) ボタンやコマンドによる電源制御が行われたときにサイネージ再生（スケジュール）を開始または再開し、入力がサイネージに切り換わります。
【映像コンテンツ】	スケジュール設定された映像コンテンツ（SD カード内の静止画再生 / 動画再生 / 外部入力表示 / プレイリスト再生）の開始時刻にサイネージ再生（スケジュール）を開始または再開し、入力がサイネージに切り換わります。

- 4) ◀▶ ボタンで [無効] または [有効] を選択する

【無効】	再開オプションを無効にします。
【有効】	再開オプションを有効にします。

お知らせ

- [再生モード] を [スライドショー] に設定している場合、再開オプションの [電源] および [映像コンテンツ] は選択できません。
- SD カードが挿入されていない場合や、SD カード内にスケジュールが登録されていない場合は、サイネージ再生は開始または再開されません。
- SD カード内にスケジュールが登録されている場合、サイネージ再生機能は待機状態になります。サイネージ再生を開始してなくても、再開オプションを有効にした状態でその条件が整うと、サイネージ再生が開始されます。
- リモコンの〈サイネージ〉ボタンを押すことでもサイネージ再生を開始または再開できます。サイネージ再生が停止中に〈サイネージ〉ボタンを押すと、入力がサイネージに切り換わり、サイネージ再生を再開または開始します。なお、サイネージ再生中に〈HDMI〉、〈メモリービューワー〉、〈ミラーリング〉、〈Panasonic APP〉の各ボタンを押すと、サイネージ再生を停止し、それぞれの入力に切り換わります。

【ダイレクト再生設定】

リモコンまたはコンテンツマネージャーのダイレクト再生画面から、事前に登録しておいた静止画 / 動画ファイルなどを直接再生できます。

- 1) ▲▼ ボタンで [ダイレクト再生設定] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[メモリービューワー]	メモリービューワーのダイレクト再生機能が有効になります。(▶ 95 ページ)
[コンテンツマネージャー]	複数台ダイレクト再生機能が有効になります。 詳しくは、「取扱説明書 コンテンツマネージャー編」の「複数台ダイレクトの基本的な操作の流れ」 および「複数台ダイレクトの操作方法」をご覧ください。

[ECO マネージメント]

使用状態に応じて電力を最適化し、消費電力を低減する機能です。

[光源電力] を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [ECO マネージメント] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [ECO マネージメント] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [光源電力] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[ノーマル]	高い輝度が必要なときに設定します。
[ECO]	高い輝度を必要としない場合に設定します。

お知らせ

- [ECO] 設定時は、[ノーマル] 設定時よりも消費電力の節約、動作音の低減ができます。
- [ECO] 設定時は、[ノーマル] と見え方が異なる場合があります。

[AV ミュート連動] を設定する場合

AV ミュート中に光源を消灯して消費電力を低減する機能です。

- 1) ▲▼ ボタンで [ECO マネージメント] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [ECO マネージメント] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [AV ミュート連動] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オン]	AV ミュート中は光源が消灯します。 AV ミュートを解除すると、ミュート解除とともに光源が再び点灯します。
[オフ]	AV ミュート中でも光源は点灯したままです。

お知らせ

- AV ミュートを解除する際、[AV ミュート連動] を [オン] に設定している場合の方が映像が再び表示されるまでに時間がかかります。

[無信号自動オフ] を設定する場合

入力が HDMI、ミラーリング、または Panasonic APPLICATION で、その入力信号がない状態が続くと、自動的に本機の電源をスタンバイ状態にする機能です。スタンバイ状態にするまでの時間を設定できます。

- 1) ▲▼ ボタンで [ECO マネージメント] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [ECO マネージメント] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [無信号自動オフ] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[無効]	[無信号自動オフ] を無効にします。
[10 分] ~ [90 分]	10 分間隔で設定が可能です。

【無信号光源オフ】を設定する場合

入力が HDMI、ミラーリング、または Panasonic APPLICATION で、その入力信号がない状態が続くと、自動的に本機的光源を消灯する機能です。光源が消灯するまでの時間を設定できます。

- 1) ▲▼ ボタンで [ECO マネージメント] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [ECO マネージメント] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [無信号光源オフ] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[無効]	[無信号光源オフ] を無効にします。
[10 秒] ~ [5 分]	設定した時間の間、入力信号がない状態が続くと、光源を消灯します。 項目は、[10 秒]、[20 秒]、[30 秒]、[1 分]、[2 分]、[3 分]、[5 分] から選択します。

お知らせ

- 無信号光源オフ機能が働いて光源が消灯している間は、電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 がゆっくりと緑色点滅します。
- [無信号光源オフ] を [無効] 以外に設定している場合、この機能が働いて光源が消灯した状態から、再び光源が点灯する条件は次のとおりです。
 - 信号が入力されたとき
 - メニュー画面 (OSD) や入力ガイドなどのオンスクリーン表示、テストパターンを表示するとき
 - 電源入 (⏻) ボタン、〈AV ミュート〉 ボタンを押したとき

【スタンバイモード】を設定する場合

スタンバイ時の電力を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ECO マネージメント] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [ECO マネージメント] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [スタンバイモード] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[ECO]	スタンバイ時の消費電力を低く抑えたい場合に選択します。
[ネットワーク]	スタンバイ時に消費電力を抑えたいうえで、Wake on LAN 機能を用いて有線 LAN 経由で本機を操作する場合に設定します。
[ノーマル]	スタンバイ時にネットワーク機能を使用する場合に選択します。 または、NTP サーバーと同期して本機の日時を自動的に合わせる場合に選択します。

お知らせ

- [ECO] に設定した場合、スタンバイ時にネットワーク機能が使えません。
- [ECO] に設定した場合、[ノーマル] 設定時と比べて、電源を入れてから投写を開始するまでに時間がかかることがあります。
- [ネットワーク] に設定した場合、Wake on LAN 機能により、スタンバイ時でも 60 秒間はネットワーク機能を使えます。
- [ノーマル] に設定時、スタンバイ中に内部冷却用のファンが回転する場合があります。
- [スタンバイモード] の設定は、[セットアップ] メニュー → [初期化] (🔍 71 ページ) の [全ユーザーデータ] を実行しても工場出荷時の設定に戻りません。
- [スケジュール] を [オン] に設定すると、[スタンバイモード] の設定は強制的に [ノーマル] となり、設定の変更はできなくなります。この状態で [スケジュール] を [オフ] にしても、[スタンバイモード] の設定は [ノーマル] のままです。
- 次の 3 つの設定をした場合、電源を入れたあと / 電源が入ったあと最初に NTP サーバーと同期を取る際に映像が一時的に消えることがあります。
 - [スタンバイモード] を [ECO] または [ネットワーク] に設定
 - [セットアップ] メニュー → [日付と時刻] → [時刻設定] → [NTP 同期] (🔍 70 ページ) を [オン] に設定
 - 詳しくは、「自動で日時を設定する場合」 (🔍 70 ページ) をご覧ください
- 入力がサイネージ

[起動方法]

配線ダクトの電源を入れたときの起動方法を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [起動方法] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

【ラストメモリー】	配線ダクトの電源を切る前の状態で起動します。
【スタンバイ】	スタンバイ状態で起動します。
【オン】	すぐに投写を開始します。

[スタートアップ入力選択]

電源を入れて投写を開始する際の入力を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [スタートアップ入力選択] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

【維持】	最後に選択した入力を維持します。
【HDMI】	入力を HDMI にします。
【ミラーリング】	入力をミラーリング にします。
【Panasonic APPLICATION】	入力を Panasonic APPLICATION にします。
【メモリービューワー】	入力をメモリービューワーにします。
【サイネージ】	入力をサイネージにします。

お知らせ

- [セットアップ] メニュー → [サイネージ] の “再開オプションを設定する場合” (☞ 63 ページ) で再開オプションの [電源] を有効にしている場合、電源を入れると同時にサイネージ再生 (スケジュール) が再開されるため、[スタートアップ入力選択] の設定によらず入力がサイネージに切り換わります。

[音声設定]

音声機能の詳細を設定します。

音量を調整する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [音声設定] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [音声設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [音量] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

操作	変化内容	調整範囲
▶ ボタンを押す	音が大きくなります。	0 ~ 63
◀ ボタンを押す	音が小さくなります。	

音声の左右バランスを調整する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [音声設定] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [音声設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [バランス] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンでレベルを調整する

操作	変化内容	調整範囲
▶ ボタンを押す	右の音が大きくなります。	L16 ~ R16
◀ ボタンを押す	左の音が大きくなります。	

お知らせ

- 本機はスピーカーを内蔵していません。音声は、〈AUDIO OUT〉端子に接続した外部のオーディオ機器から出力できます。また、Bluetooth オーディオ機器からも出力できます。

Bluetooth® オーディオ機器と接続する場合

- 1) 本機に接続する Bluetooth オーディオ機器の電源を入れ、本機に近づける
- 2) 接続する Bluetooth オーディオ機器の Bluetooth 機能を有効にする
- 3) ▲▼ ボタンで [音声設定] を選択する
- 4) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [音声設定] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで [Bluetooth 音声] を選択する
- 6) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	Bluetooth 音声を無効にします。 • Bluetooth 接続している機器がある場合は、機器との接続状態が解除されます。
[オン]	Bluetooth 音声を有効にします。 • 本機を始めてお使いの場合は、Bluetooth オーディオ機器を本機に登録する [ペアリング] が自動的に開始されます。 • 本機に登録済みの機器が近くにある場合は、その機器に接続されます。本機に登録済みの機器が複数台ある場合は、最も感度の高い機器に接続されます。 • [オン] に設定している場合、本機の電源を入れると、本機に登録済みの Bluetooth オーディオ機器が近くにある場合は、自動的に接続されます。

- [オン] を選択した場合は、手順 7) に進みます。

- 7) ▲▼ ボタンで [ペアリング] または [登録済み機器の削除] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す

[ペアリング]	Bluetooth オーディオ機器を本機に登録する場合に選択します。 登録が成功すると、接続履歴として機器情報が本機に保存されます。	
[登録済み機器の削除]	登録済みの機器情報がすべて削除されます。 登録済み機器の削除を実施すると、Bluetooth オーディオ機器を本機に登録する [ペアリング] が自動的に開始されます。	
[ステータス]	Bluetooth オーディオ機器との接続状態を表示します。	
	[ペアリング]	Bluetooth オーディオ機器に登録しています。
	[検索中]	Bluetooth オーディオ機器を検索しています。
	[接続済み]	Bluetooth オーディオ機器の登録が完了しました。
	[切断]	Bluetooth オーディオ機器と切断処理中です。

- 8) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す

- 中止する場合は [中止] を選択してください。

お知らせ

- Bluetooth オーディオ機器は、最大 7 台まで登録できます。7 台を超えると、登録の一番古い機器情報が削除されます。なお、登録されている Bluetooth オーディオ機器の台数は表示されませんので、ご注意ください。
- 近傍に Bluetooth オーディオ機器が複数台あっても、Bluetooth 接続できるのは 1 台です。
- Bluetooth オーディオ機器と無線接続されない場合は、次のことをお試しください。
 - 他の Bluetooth 機器から本機の登録情報が削除された可能性があります。登録をやり直してください。
 - 登録済み機器の削除を行い、本機の登録情報をいったん消去し、機器の登録をやり直してみてください。[登録済み機器の削除] を実行すると、登録済みの機器情報がすべて削除されますので、ご注意ください。
- [Bluetooth 音声] を [オン] にして Bluetooth オーディオ機器から音声を出力すると同時に、〈AUDIO OUT〉端子に接続しているオーディオ機器からも音声が出力されます。〈AUDIO OUT〉端子側の音声出力を止める場合は、〈AUDIO OUT〉端子の接続ケーブルを抜くか、〈AUDIO OUT〉端子に接続しているオーディオ機器の電源を切るか消音させてください。
- Bluetooth オーディオ機器の音声コーデックや、ご使用になる無線環境によっては、投写映像より音声が遅れることがあります。
- 表示機能がある Bluetooth オーディオ機器と接続すると、本機の名前が「Space Player」と表示されます。

[DC OUT]

〈DC OUT〉 端子から電源供給が必要な場合にご使用いただけます。

1) ▲▼ ボタンで [DC OUT] を選択する

2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オン]	〈DC OUT〉 端子に接続した外部機器に電源を供給します。
[オフ]	〈DC OUT〉 端子に接続した外部機器に電源を供給しません。

お知らせ

- 給電の定格 (DC 5 V、最大 2 A) を超える機器を接続した場合は、[エラー] が表示され給電が停止します。[エラー] が表示された場合は、本機の電源を切 / 入してください。
- [DC OUT] を [オン] に設定していても、スタンバイ中は給電が停止します。

[ステータス]

本機の状態を表示します。

1) ▲▼ ボタンで [ステータス] を選択する

2) 〈決定〉 ボタンを押す

- [ステータス] 画面が表示されます。

3) ◀▶ ボタンを押してページを切り換える

- ボタンを押すごとに、ページが切り換わります。

[入力]	現在選択されている入力を表示します。
[サイネージ]	サイネージ再生の状態を表示します。
[信号名]	入力信号名を表示します。
[信号周波数]	入力信号の周波数を表示します。
[プロジェクター使用時間]	本機の稼働時間を表示します。
[光源使用時間]	光源の使用時間を表示します。
[吸気温度]	本機の吸気温度状態を表示します。
[光学モジュール温度]	本機の内部温度を表示します。
[DC OUT]	〈DC OUT〉 端子からの電源供給状態を表示します。
[プロジェクタータイプ]	プロジェクターの種類を表示します。
[シリアル番号]	本機の製造番号を表示します。
[メインバージョン]	本機のファームウェアのメインバージョンを表示します。
[サブバージョン]	本機のファームウェアのサブバージョンを表示します。
[ネットワークバージョン]	本機のネットワークバージョンを表示します。

お知らせ

- [ステータス] 画面を表示中に 〈決定〉 ボタンを押すと、“[E メール設定] ページ” (☞ 111 ページ) で設定した E メールアドレス (最大 2 か所) にステータス内容を E メールで送信できます。

[スケジュール]

コマンドの実行スケジュールを曜日ごとに設定します。

スケジュール機能の有効 / 無効を設定する

1) ▲▼ ボタンで [スケジュール] を選択する

2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	スケジュール機能を無効にします。
[オン]	スケジュール機能を有効にします。スケジュールの設定方法については、“プログラムの割り当て方法” (☞ 69 ページ) または “各プログラムの設定方法” (☞ 69 ページ) をご覧ください。

お知らせ

- [スケジュール] を [オン] に設定すると、[スタンバイモード] の設定は強制的に [ノーマル] となり、設定の変更はできなくなります。この状態で [スケジュール] を [オフ] にしても、[スタンバイモード] の設定は [ノーマル] のままです。
- [スケジュール] を [オン] に設定すると、サイネージ再生のスケジュールは停止します。この状態で [スケジュール] を [オフ] にしても、サイネージ再生のスケジュールは停止したままです。

プログラムの割り当て方法

- 1) ▲▼ ボタンで [スケジュール] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [オン] を選択し、〈決定〉ボタンを押す
 - [スケジュール] 画面が表示されます。
- 3) 曜日ごとにプログラムを選択し、割り当てる
 - ▲▼ ボタンで曜日を選択し、◀▶ ボタンでプログラム番号を選択します。
 - プログラムは、プログラム番号 1 ~ 7 まで設定できます。“--” は未設定を表します。

各プログラムの設定方法

1 プログラムにつき 16 コマンドまでの設定ができます。

- 1) ▲▼ ボタンで [スケジュール] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [オン] を選択し、〈決定〉ボタンを押す
 - [スケジュール] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [プログラム編集] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで設定したいプログラム番号を選択し、〈決定〉ボタンを押す
- 5) ▲▼ ボタンでコマンド番号を選択し、〈決定〉ボタンを押す
 - ◀▶ ボタンでページの切り換えができます。
- 6) ▲▼ ボタンで [時刻] を選択し、〈決定〉ボタンを押す
 - 調整モード (時刻が点滅している状態) になります。
- 7) ◀▶ ボタンで「時」または「分」を選択して、▲▼ ボタンで時刻を設定し、〈決定〉ボタンを押す
- 8) ▲▼ ボタンで [コマンド] を選択する
- 9) 〈決定〉ボタンを押す
 - [コマンド] 詳細設定画面が表示されます。
- 10) ▲▼ ボタンで設定したい [コマンド] を選択する

[コマンド]	説明
[電源オン]	電源を入れます。
[スタンバイ]	スタンバイ状態にします。

- 手順 8) のあと、◀▶ ボタンで上記の [コマンド] を選択することもできます。

- 11) 〈決定〉ボタンを押す
 - コマンドが確定し、選択しているコマンドの左側に ● が表示されます。
- 12) 〈メニュー〉ボタンを押し、[プログラム編集] 画面に戻る
- 13) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

お知らせ

- すでに設定されているコマンドを削除する場合は、手順 5) の画面を表示中にリモコンの〈デフォルト〉ボタンを押してください。
- 時刻はローカル時刻で動作します。(70 ページ)
- [スケジュール] で設定されたコマンドの実行前に、リモコンで操作を実行した場合、スケジュール機能で設定したコマンドが実行されないことがあります。

[日付と時刻]

本機内蔵時計のタイムゾーンと日時を設定します。

タイムゾーンを設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [日付と時刻] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [日付と時刻] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [タイムゾーン] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで [タイムゾーン] を切り換える

手動で日時を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [日付と時刻] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [日付と時刻] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [時刻設定] を選択する
- 4) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [時刻設定] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで項目を選択し、◀▶ ボタンでローカル日時を設定する
- 6) ▲▼ ボタンで [設定] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - 日時設定が完了します。

自動で日時を設定する場合

NTP サーバーと同期して、本機の日時を自動的に合わせる場合は、[NTP 同期] を [オン] にします。NTP サーバーとは、NTP (Network Time Protocol) で日時のデータを配信するコンピューターなどの機器のことです。

- 1) ▲▼ ボタンで [日付と時刻] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [日付と時刻] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [時刻設定] を選択する
- 4) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [時刻設定] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで [NTP 同期] を選択し、◀▶ ボタンで [オン] に切り換える
- 6) ▲▼ ボタンで [設定] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - 日時設定が完了します。

お知らせ

- 自動で日時を設定するには、ネットワークへの接続が必要です。
- 自動で日時を設定する場合は、[セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] (65 ページ) を [ノーマル] に設定してください。[ノーマル] 以外に設定し、入力がサイネージになっている場合、電源を入れたあと / 電源が入ったあと最初に NTP サーバーと同期を取る際に映像が一時的に消えることがあります。
- [NTP 同期] を [オン] にした直後の NTP サーバーとの同期に失敗したときや、NTP サーバーの設定がされていない状態で [NTP 同期] を [オン] にした場合、[NTP 同期] は [オフ] に戻ります。
- NTP サーバーの設定は WEB ブラウザーから本機にアクセスして実行してください。詳しくは、“[時刻設定] ページ” (109 ページ) をご覧ください。
- 本機は NTP サーバー機能を搭載しています。本機を NTP サーバーとして使用し、同じネットワーク内にある他のプロジェクターの時刻を同期させることができます。例えば外部の NTP サーバーにアクセスできない環境下で、本機を複数台用いてコンテンツマネージャーのスケジュールを同時再生する場合などに有効です。スケジュールを同時再生させる手順について詳しくは、“取扱説明書 コンテンツマネージャー編” の“複数台のプロジェクターでスケジュールを同時再生する”をご覧ください。

[全ユーザーデータ保存]

各種設定値を本機内部のメモリーにバックアップとして保存します。

- 1) ▲▼ ボタンで [全ユーザーデータ保存] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [セキュリティパスワード] 画面が表示されます。
- 3) セキュリティパスワードを入力し、〈決定〉 ボタンを押す
- 4) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す

お願い

- データ保存中に配線ダクトの電源を切らないでください。

お知らせ

- [全ユーザーデータ保存] を実行すると、データ保存が完了するまでに 30 秒程度の時間を要する場合があります。また、データ保存中は、映像が消えた状態が継続し、リモコンのすべてのボタンと電源部の電源 〈b/l〉 ボタンの操作を受け付けません。

[全ユーザーデータ呼出]

本機内部のメモリーにバックアップとして保存した各種設定値を読み込みます。

- 1) ▲▼ ボタンで [全ユーザーデータ呼出] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [セキュリティパスワード] 画面が表示されます。
- 3) セキュリティパスワードを入力し、〈決定〉 ボタンを押す
- 4) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す

お知らせ

- [全ユーザーデータ呼出] を実行すると、設定値を反映させるために本機はスタンバイ状態になります。

[初期化]

各種設定値を工場出荷時の値に戻します。

- 1) ▲▼ ボタンで [初期化] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [セキュリティパスワード] 画面が表示されます。
- 3) セキュリティパスワードを入力し、〈決定〉 ボタンを押す
 - [初期化] 画面が表示されます。
- 4) ▲▼ ボタンで初期化したい項目を選択する

[全ユーザーデータ]	[サイネージ]、[ネットワーク]、[E メール設定] を含めた全設定値を工場出荷時の値に戻します。設定値を反映させるために、本機はスタンバイ状態になります。
[ネットワーク / E メール]	[サイネージ]、[ネットワーク]、[E メール設定] を工場出荷時の値に戻します。

- 5) 〈決定〉 ボタンを押す
- 6) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - 初期化中は [実行中] と表示されます。

お知らせ

- [初期化] の [全ユーザーデータ] を実行した場合、配線ダクトの電源を入れ直したうえで本機の電源を入れてください。

[サービスパスワード]

サービスマンが使用します。

[ネットワーク] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [ネットワーク] を選択し、サブメニューから項目を選択してください。メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (☞ 48 ページ) をご覧ください。

- 項目を選択したら ▲▼◀▶ ボタンで設定してください。

[プロジェクター名変更]

アプリケーションソフトウェア上で本機を識別する場合などに、任意の名前に変更します。

- 1) ▲▼ ボタンで [プロジェクター名変更] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [プロジェクター名変更] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼◀▶ ボタンで文字を選択し、〈決定〉 ボタンを押して入力する
 - 最大 8 文字を入力できます。
- 4) プロジェクター名の入力を完了後、▲▼◀▶ ボタンで [OK] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - 変更をキャンセルする場合は、▲▼◀▶ ボタンで [CANCEL] を選択して 〈決定〉 ボタンを押してください。

お知らせ

- 工場出荷時のプロジェクター名は、「NAMExxxx」(xxxx は 4 桁の数字で、各製品によって異なる) です。

[有線 LAN]

有線 LAN 機能を使用する前に、必要に応じて設定してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [有線 LAN] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [有線 LAN] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[DHCP]	DHCP サーバーを利用し自動的に IP アドレスを取得する場合は [オン] にします。DHCP サーバーを利用しない場合は [オフ] にします。
[IP アドレス]	DHCP サーバーを利用しない場合は IP アドレスを入力します。
[サブネットマスク]	DHCP サーバーを利用しない場合はサブネットマスクを入力します。
[デフォルトゲートウェイ]	DHCP サーバーを利用しない場合はデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
[DNS1]	DHCP サーバーを利用しない場合は優先 DNS サーバーアドレスを入力します。
[DNS2]	DHCP サーバーを利用しない場合は代替 DNS サーバーアドレスを入力します。

- 4) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
- 5) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す

お知らせ

- DHCP サーバーを利用する場合、DHCP サーバーが立ち上がっていることを確認してください。
- IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- [ネットワーク] メニュー → [Art-Net] (☞ 79 ページ) で [有線 LAN] を選択すると、この [有線 LAN] は無効になります。
- [ネットワーク] メニュー → [Art-Net] (☞ 79 ページ) で [有線 LAN] を選択してネットワークのアドレスを変更すると、この [有線 LAN] のアドレスにも反映されます。
- 工場出荷時、あらかじめ次の設定がされています。

[DHCP]	オフ
[IP アドレス]	192.168.10.100
[サブネットマスク]	255.255.255.0
[デフォルトゲートウェイ]	192.168.10.1
[DNS1] / [DNS2]	無し

[無線 LAN]

無線 LAN の接続方法を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [無線 LAN] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで接続方法を選択する

[シンプル]	Windows、Mac OS、iOS、Android の各 OS に対応し、ダイレクトに接続できます。 「ワイヤレスマネージャー ME6.3」や、iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末に対応した当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアを用いて本機と無線 LAN 接続することができます。 入力を Panasonic APPLICATION に切り換えると、待ち受け画面が表示され、SSID とキーを確認することができます。また、キーは工場出荷状態から変更できます。詳しくは、後述の「[シンプル]の詳細設定」をご覧ください。
[M-DIRECT]	簡易アクセスポイントとして使用する場合に選択します。アクセスポイントがなくても、本機とコンピューターなどの端末とをインフラストラクチャーモードで接続できます。 「ワイヤレスマネージャー ME6.3」や、iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末に対応した当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアを用いて本機と無線 LAN 接続することができます。 iPad / iPhone / iPod touch や Android 端末との接続がより簡単になります。 ご使用のネットワーク環境に合わせて、詳細なネットワーク設定をすることもできます。詳しくは、後述の「[M-DIRECT] を設定する場合」をご覧ください。
[USER]	ご使用のネットワーク環境に合わせて、詳細なネットワーク設定をすることができます。詳しくは、後述の「[USER] を設定する場合」をご覧ください。
[無効]	無線 LAN を使用しない場合に選択します。

お願い

- IEEE802.11a/n (5.2 GHz/5.3 GHz 帯) は、屋内で使用してください。5.2 GHz/5.3 GHz 帯 (W52/W53) を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。
なお、5.5 GHz ~ 5.7 GHz の周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されていません。

お知らせ

- [シンプル] または [M-DIRECT] に設定している場合、本機に無線 LAN 接続できる端末は最大 10 台です。
- [無線 LAN] で [シンプル] または [M-DIRECT] を選択しても、入力がミラーリングの場合は無効になります。
- [ネットワーク] メニュー → [Art-Net] (☞ 79 ページ) で [無線 LAN] を選択すると、この [無線 LAN] は無効になります。
- SSID の文字列が 16 文字を超えている場合、SSID は 2 行にわたって表示されます。
- アプリケーションソフトウェア「ワイヤレスマネージャー ME6.3」の使用方法について詳しくは、「ワイヤレスマネージャー ME6.3」の取扱説明書をご覧ください。
- iPad / iPhone / iPod touch や Android 端末に保存した画像などを本機に無線で送信する画像転送用のアプリケーションソフトウェアについては、以下の URL を参照してください。
<http://www2.panasonic.biz/es/lighting/>

[シンプル] を設定する場合

Windows、Mac OS、iOS、Android の各 OS に対応し、ダイレクトに接続できます。

- 1) ▲▼ ボタンで [無線 LAN] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [シンプル] を選択する
- 3) 〈決定〉ボタンを押す
 - [無線 LAN] ([シンプル]) 画面が表示されます。
- 4) 〈決定〉ボタンを押す
 - [キー] 画面が表示されます。
- 5) メニューの操作指示に従って ▲▼◀▶ ボタンで [キー] を入力する

[キー]	8 ~ 15 文字の英数字で入力します。
------	----------------------

- 6) ▲▼◀▶ ボタンで [OK] を選択し、〈決定〉ボタンを押す
- 7) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉ボタンを押す
- 8) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

■ [シンプル] の出荷設定

- 工場出荷時、あらかじめ次の設定がされています。

[キー]	proj + ネットワーク ID の下 4 桁の数字で入力します。
------	-----------------------------------

[M-DIRECT] を設定する場合

- ▲▼ ボタンで [無線 LAN] を選択する
- ◀▶ ボタンで [M-DIRECT] を選択する
- 〈決定〉 ボタンを押す
 - [無線 LAN] ([M-DIRECT]) 画面が表示されます。
- ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[IP アドレス]	IP アドレスを入力します。
[サブネットマスク]	サブネットマスクを入力します。
[SSID]	使用する SSID を設定します。
[チャンネル]	使用するチャンネルを 1 ~ 13、36、40、44、48 の中から選択します。
[キー]	使用するキーを設定します。 8 ~ 63 文字の英数字、または 64 桁の 16 進数で入力します。

- ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
- 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す

お知らせ

- 工場出荷時、あらかじめ次の設定がされています。

[IP アドレス]	192.168.12.100
[サブネットマスク]	255.255.255.0
[SSID]	M-DIRECTxxxx (xxxx はネットワーク ID の下 4 桁の数字)
[チャンネル]	1
[キー]	SSID と同じ文字列

- 認証方法は WPA2-PSK 固定、暗号化は AES 固定で変更できません。
- 工場出荷時の設定から変更するときは、ネットワーク管理者に確認してから行ってください。
- [キー] を工場出荷時の設定のままにしていると、第三者による情報の漏洩の危険があります。必ず、工場出荷時の値から変更してください。
- DHCP サーバーが自動的に立ち上がりますので、本機に無線 LAN 接続する端末は、DHCP をオンに設定して接続してください。
- [キー] は、端末によっては SSID のパスワードと表現されている場合があります。

[USER] を設定する場合

- ▲▼ ボタンで [無線 LAN] を選択する
- ◀▶ ボタンで [USER] を選択する
- 〈決定〉 ボタンを押す
 - [無線 LAN] (SSID 検索) 画面が表示されます。
 - 現在選択されている SSID が常に一番上に表示され、その SSID の左側に ● が表示されます。
 - 暗号化されている SSID には鍵アイコンが表示され、アンテナレベルは■の数で表示されます。
 - 接続したい SSID が見つかった場合は、手順 4) に進みます。
 - 接続したい SSID が見つからない場合は、手順 5) に進みます。

お知らせ

- SSID は、最大 20 文字までしか表示されません。
- 一度に検索できる SSID は最大 50 個 (最大 5 ページ) までで、◀▶ ボタンでページを切り換えできます。
- SSID の表示一覧を更新したい場合は、リモコンの〈デフォルト〉ボタンを押してください。

- ▲▼ ボタンで接続したい SSID を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - [無線 LAN] ([USER]) 画面 (1/2) が表示されます。

- 手順 6) に進みます。

お知らせ

- 鍵アイコンが表示されている SSID を選択した場合、手順 8) に進みます。このときは画面のページ数 (2/2) は表示されません。

5) ▲▼ ボタンで [その他] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

- [無線 LAN] ([USER]) 画面 (1/2) が表示されます。
- 検索結果が多く [無線 LAN] (SSID 検索) 画面に [その他] が表示されていない場合は、見つかるまで ▶ ボタンでページ送りしてください。
- 手順 6) に進みます。

6) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[SSID] *1	アクセスポイントに登録されている SSID と同じ文字列を入力します。
[認証]	本機を接続するネットワークで使用されているユーザー認証方式を選択します。
	[オープン] アクセスポイントの認証方式が Open System の場合に選択します。
	[共有] アクセスポイントの認証方式が Shared Key の場合に選択します。
	[WPA-PSK] アクセスポイントの認証方式が WPA-PSK の場合に選択します。
	[WPA2-PSK] アクセスポイントの認証方式が WPA2-PSK の場合に選択します。
	[WPA-EAP/WPA2-EAP] アクセスポイントの認証方式が WPA-EAP/WPA2-EAP の場合に選択します。
	[WPA-EAP] アクセスポイントの認証方式が WPA-EAP の場合に選択します。
	[WPA2-EAP] アクセスポイントの認証方式が WPA2-EAP の場合に選択します。
[暗号化]	本機とネットワークの間の通信で使用される暗号化方式を選択します。
	[無し] 暗号化しない場合に選択します。 [認証] が [オープン] または [共有] の場合にのみ選択できます。
	[WEP] 暗号化方式が WEP の場合に選択します。 [認証] が [オープン] または [共有] の場合にのみ選択できます。
	[TKIP] 暗号化方式が TKIP の場合に選択します。 [認証] が [WPA-PSK]、[WPA2-PSK]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に選択できます。
	[AES] 暗号化方式に AES を使用する場合に選択します。 [認証] が [WPA-PSK]、[WPA2-PSK]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に選択できます。
[デフォルトキー]	デフォルトのキーに 1 ~ 4 の番号を設定します。 [認証] が [オープン] または [共有] で、暗号化方式が [WEP] の場合に設定できます。
[キー 1] ~ [キー 4]	[デフォルトキー] で選択したキー番号に WEP キーを設定します。 [認証] が [オープン] または [共有] で、暗号化方式が [WEP] の場合に設定できます。 設定できるのは、64 bit または 128 bit の WEP キーです。64 bit の場合は半角英数字で 5 文字 (16 進数の場合は 10 桁)、128 bit の場合は半角英数字で 13 文字 (16 進数の場合は 26 桁) を入力します。
[キー]	キーを設定します。 [認証] が [WPA-PSK] または [WPA2-PSK] の場合に設定できます。 8 ~ 63 文字の英数字か、または 64 桁の 16 進数で入力します。
[EAP]	RADIUS サーバーに設定されている EAP を選択します。 [認証] が [WPA-EAP/WPA2-EAP]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に設定できます。 選択可能な EAP の種類は次のとおりです。 [PEAP (MS-CHAPv2)]、[PEAP (GTC)]、[EAP-TTLS (MD5)]、[EAP-TTLS (MS-CHAPv2)]、 [EAP-FAST (MS-CHAPv2)]、[EAP-FAST (GTC)]
[ユーザー名]	認証に使用するユーザー名を半角英数字 (スペースは除く) で入力します (最大 64 文字)。 [認証] が [WPA-EAP/WPA2-EAP]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に設定できます。
[パスワード設定]	認証に使用するパスワードを半角英数字で入力します (最大 64 文字)。 [認証] が [WPA-EAP/WPA2-EAP]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に設定できます。

*1 手順 4) から進んだ場合は、[SSID] は設定できません。

お知らせ

- “本機の設定” (98 ページ) を実行しても、アクセスポイント経由で無線 LAN 接続ができない場合は、お使いのアクセスポイント (電波中継機) のメーカーにお問い合わせください。
- EAP を使用する場合、RADIUS サーバーの設定に合わせて本機を設定する必要があります。RADIUS サーバーの設定についてはネットワーク管理者にご確認ください。
- SSID ブロードキャストが無効なアクセスポイントと組み合わせて EAP を使用する場合、アクセスポイントの認証方式が WPA-EAP/WPA2-EAP であっても、認証方式には [WPA-EAP] または [WPA2-EAP] を選択してください。

7) ◀▶ ボタンで [次ページ] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

- [無線 LAN] ([USER]) 画面 (2/2) が表示されます。

8) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[DHCP]	DHCP サーバーを利用し自動的に IP アドレスを取得する場合は [オン] にします。DHCP サーバーを利用しない場合は [オフ] にします。
[IP アドレス]	DHCP サーバーを利用しない場合は IP アドレスを入力します。
[サブネットマスク]	DHCP サーバーを利用しない場合はサブネットマスクを入力します。
[デフォルトゲートウェイ]	DHCP サーバーを利用しない場合はデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
[DNS1]	DHCP サーバーを利用しない場合は優先 DNS サーバーアドレスを入力します。
[DNS2]	DHCP サーバーを利用しない場合は代替 DNS サーバーアドレスを入力します。

お知らせ

- DHCP サーバーを利用する場合、DHCP サーバーが立ち上がっていることを確認してください。
- IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバーアドレスは、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 有線 LAN と無線 LAN を同一セグメントで使用することはできません。

9) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

- ▲▼ ボタンで [戻る] を選択して 〈決定〉ボタンを押すと、[無線 LAN] ([USER]) 画面 (1/2) に戻ります。
- 鍵アイコンが表示されている SSID を選択した場合 [戻る] は表示されません。

10) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

お知らせ

- 工場出荷時、[USER] には、あらかじめ次の設定がされています。

[DHCP]	オフ
[IP アドレス]	192.168.11.100
[サブネットマスク]	255.255.255.0
[デフォルトゲートウェイ]	192.168.11.1
[DNS1] / [DNS2]	(空白)
[SSID]	Panasonic Projector
[認証]	オープン
[暗号化]	無し

[ネットワークコントロール]

ネットワークのコントロール方法を設定します。

1) ▲▼ ボタンで [ネットワークコントロール] を選択する

2) 〈決定〉ボタンを押す

- [ネットワークコントロール] 画面が表示されます。

3) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、◀▶ ボタンで設定を変更する

[WEB 制御]	WEB 制御したい場合、[オン] に設定します。
[PJLink コントロール]	PJLink プロトコルで制御したい場合、[オン] に設定します。
[コマンドコントロール]	制御コマンドを用いて本機を制御したい場合は [オン] に設定します。 "LAN 経由の制御コマンドについて" (131 ページ) をご覧ください。
[コマンドポート]	コマンドコントロールで使用するポート番号を設定します。
[Crestron Connected(TM)]	Crestron 社の Crestron Connected™ で制御したい場合 [オン] に設定します。
[保存]	現在のネットワークコントロール設定を保存します。

4) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

5) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

[Panasonic APPLICATION]

当社のネットワークアプリケーションソフトウェアを用いて本機と LAN 接続する場合の機能について設定します。

[ライブモード割り込み] を設定する場合

「ワイヤレスマネージャー ME6.3」によるライブモード実行中（画面送信中）に、他のユーザーによるライブモードの割り込みや、「複数台監視制御ソフトウェア」による画像配信の受け付け可否を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [Panasonic APPLICATION] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [ライブモード割り込み] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	「ワイヤレスマネージャー ME6.3」によるライブモードの割り込みや、「複数台監視制御ソフトウェア」による画像配信を禁止する場合に設定します。
[オン]	「ワイヤレスマネージャー ME6.3」によるライブモードの割り込みや、「複数台監視制御ソフトウェア」による画像配信を許可する場合に設定します。

お知らせ

- 同じコンピューター上で「複数台監視制御ソフトウェア」と「ワイヤレスマネージャー ME6.3」を同時に使用した場合、「複数台監視制御ソフトウェア」の一斉画像配信機能が正しく動作しない場合があります。同時に使用する場合は、各ソフトウェアを別々のコンピューターで使用してください。

[マルチライブ] を設定する場合

複数のコンピューターから「ワイヤレスマネージャー ME6.3」を用いて本機に画像を転送する際に、表示をマルチライブモードに切り換えます。

詳しくは、「ワイヤレスマネージャー ME6.3」の取扱説明書をご覧ください。マルチライブモードは、iPad / iPhone / iPod touch や Android 端末に対応した当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアでも使用することができます。iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末に対応した画像転送用のアプリケーションソフトウェアについては、次の URL を参照してください。

<http://www2.panasonic.biz/es/lighting/>

- 1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [Panasonic APPLICATION] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [マルチライブ] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - マルチライブモードに切り換わります。
 - [マルチライブ] を選択すごとに、スタイルが切り換わります。
 - スタイルは、4 画面マルチ、4 画面インデックス、16 画面インデックスの順に切り換わります。

[パスワード設定] を行う場合

接続時にパスワード入力を要求するようにすることで、外部からの誤接続による映像の割り込み表示などを防ぐことができます。

- 1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [Panasonic APPLICATION] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [パスワード設定] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	パスワード入力を無効にします。
[オン]	パスワード入力を有効にします。

お知らせ

- 「ワイヤレスマネージャー ME6.3」を用いて本機と接続する場合は、[オン] に設定してパスワードの入力を求めるようにすることをお勧めします。
- 「複数台監視制御ソフトウェア」の一斉画像配信機能や配信画像消去機能を使う場合、[パスワード設定] が [オン] に設定されている本機に対しては画像を配信することはできません。これらの画像配信機能を使用する場合は [オフ] に設定してください。

[パスワード変更] を行う場合

本機に接続する際の入力パスワードを設定、変更します。

- 1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [Panasonic APPLICATION] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [パスワード変更] を選択する
- 4) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [パスワード変更] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼◀▶ ボタンで文字を選択し、〈決定〉 ボタンを押して入力する
- 6) ▲▼◀▶ ボタンで [OK] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
 - 中止する場合は [CANCEL] を選択してください。

お知らせ

- パスワードは、最大 8 文字まで設定できます。
- 工場出荷時、パスワードは設定されていません。[パスワード設定] を [オン] に設定してもパスワードを入力せずに接続することができるので、[パスワード設定] を [オン] に設定する場合は必ず [パスワード変更] でパスワードを設定してください。
- パスワードは定期的に変更し、推測されにくいものにしてください。

[ネットワークステータス]

本機のネットワーク状態を表示します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ネットワークステータス] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [ネットワークステータス] 画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンを押してページを切り換える
 - ボタンを押すごとに、ページが切り換わります。

[プロジェクト名]	本機に設定されているプロジェクト名を表示します。 プロジェクト名は、任意の名前に変更可能です。(☞ 72 ページ)	
[ネットワーク ID]	本機に付与されているネットワーク ID (固定値) を表示します。	
[有線 LAN]	本機に設定されている有線 LAN のネットワーク情報を表示します。	
	[DHCP]	DHCP サーバーの利用状態を表示します。
	[IP アドレス]	IP アドレスを表示します。
	[サブネットマスク]	サブネットマスクを表示します。
	[デフォルトゲートウェイ]	デフォルトゲートウェイを表示します。
	[DNS1]	優先 DNS サーバーのアドレスを表示します。
	[DNS2]	代替 DNS サーバーのアドレスを表示します。
[MAC アドレス]	有線 LAN の MAC アドレスを表示します。	

[無線 LAN]		本機に設定されている無線 LAN のネットワーク情報を表示します。
	[アンテナレベル]	無線 LAN の電波状況を表示します。
	[ネットワーク]	無線 LAN の接続方法を表示します。
	[チャンネル]	無線 LAN の使用チャンネルを表示します。
	[SSID]	SSID の文字列を表示します。
	[認証]	ユーザー認証方式を表示します。
	[EAP]	EAP の種類を表示します。
	[暗号化]	暗号化方式を表示します。
	[デフォルトキー]	デフォルトキーの番号を表示します。
	[DHCP]	DHCP サーバーの利用状態を表示します。
	[IP アドレス]	IP アドレスを表示します。
	[サブネットマスク]	サブネットマスクを表示します。
	[デフォルトゲートウェイ]	デフォルトゲートウェイを表示します。
	[DNS1]	優先 DNS サーバーのアドレスを表示します。
	[DNS2]	代替 DNS サーバーのアドレスを表示します。
[MAC アドレス]	無線 LAN の MAC アドレスを表示します。	

お知らせ

- [ネットワーク] メニュー → [無線 LAN] (☞ 73 ページ) で [無効] を選択し、[Art-Net] (☞ 79 ページ) で [無線 LAN] 以外を選択している場合、[ネットワークステータス] 画面の無線 LAN のページは表示されません。
- SSID の文字列が 16 文字を超えている場合、SSID は 2 行にわたって表示されます。

[Art-Net]

Art-Net 機能を使用するための設定を行います。

- 1) ▲▼ ボタンで [Art-Net] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	Art-Net 機能を無効にします。
[有線 LAN]	Art-Net 機能を有線 LAN 接続で使用します。
[無線 LAN]	Art-Net 機能を無線 LAN 接続で使用します。

お知らせ

- IP アドレスの設定については、後述の “[有線 LAN] のアドレスを設定する場合” (☞ 79 ページ) または “[無線 LAN] のアドレスを設定する場合” (☞ 80 ページ) をご覧ください。
- [Art-Net] を [オフ] 以外に設定すると、[ネットワーク] メニュー → [有線 LAN] (☞ 72 ページ) または [無線 LAN] (☞ 73 ページ) が無効になります。

[有線 LAN] のアドレスを設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [Art-Net] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [有線 LAN] を選択する
- 3) <決定> ボタンを押す
 - [Art-Net (有線 LAN)] 画面 (1/2) が表示されます。
- 4) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[NET]	本機と接続するコントロール卓のネット設定を入力します。
[SUB NET]	本機と接続するコントロール卓のサブネット設定を入力します。
[UNIVERSE]	本機と接続するコントロール卓のユニバース設定を入力します。
[開始アドレス]	本機が Art-Net を処理する開始アドレスを入力します。

- 5) ▲▼ ボタンで [次ページ] を選択し、<決定> ボタンを押す
 - [Art-Net (有線 LAN)] 画面 (2/2) が表示されます。
- 6) ▲▼ ボタンで [デバイス IP アドレス] を選択する

7) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[2.x.x.x]	IP アドレスを 2.x.x.x に自動設定します。
[10.x.x.x]	IP アドレスを 10.x.x.x に自動設定します。
[手動]	IP アドレスをマニュアル設定します。

- 手順 7) で [2.x.x.x] または [10.x.x.x] を選択した場合は、手順 9) に進みます。

8) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[DHCP]	DHCP サーバーを利用し自動的に IP アドレスを取得する場合は [オン] にします。DHCP サーバーを利用しない場合は [オフ] にします。
[IP アドレス]	DHCP サーバーを利用しない場合は IP アドレスを入力します。
[サブネットマスク]	DHCP サーバーを利用しない場合はサブネットマスクを入力します。
[デフォルトゲートウェイ]	DHCP サーバーを利用しない場合はデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
[DNS1]	DHCP サーバーを利用しない場合は優先 DNS サーバーアドレスを入力します。
[DNS2]	DHCP サーバーを利用しない場合は代替 DNS サーバーアドレスを入力します。

9) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

- ▲▼ ボタンで [戻る] を選択して 〈決定〉ボタンを押すと、[Art-Net (有線 LAN)] 画面 (1/2) に戻ります。

10) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

お知らせ

- [ネットワーク] メニュー → [有線 LAN] (☞ 72 ページ) でネットワークのアドレスを変更すると、この [有線 LAN] の [手動] のアドレスにも反映されます。

[無線 LAN] のアドレスを設定する場合

1) ▲▼ ボタンで [Art-Net] を選択する

2) ◀▶ ボタンで [無線 LAN] を選択する

3) 〈決定〉ボタンを押す

- [Art-Net (無線 LAN)] 画面 (1/3) が表示されます。

4) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[NET]	本機と接続するコントロール卓のネット設定を入力します。
[SUB NET]	本機と接続するコントロール卓のサブネット設定を入力します。
[UNIVERSE]	本機と接続するコントロール卓のユニバース設定を入力します。
[開始アドレス]	本機が Art-Net を処理する開始アドレスを入力します。

5) ▲▼ ボタンで [次ページ] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

- [Art-Net (無線 LAN)] 画面 (2/3) が表示されます。

6) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[SSID]	アクセスポイントに登録されている SSID と同じ文字列を入力します。	
[認証]	本機を接続するネットワークで使用されているユーザー認証方式を選択します。	
	[オープン]	アクセスポイントの認証方式が Open System の場合に選択します。
	[共有]	アクセスポイントの認証方式が Shared Key の場合に選択します。
	[WPA-PSK]	アクセスポイントの認証方式が WPA-PSK の場合に選択します。
	[WPA2-PSK]	アクセスポイントの認証方式が WPA2-PSK の場合に選択します。
	[WPA-EAP/WPA2-EAP]	アクセスポイントの認証方式が WPA-EAP/WPA2-EAP の場合に選択します。
	[WPA-EAP]	アクセスポイントの認証方式が WPA-EAP の場合に選択します。
[WPA2-EAP]	アクセスポイントの認証方式が WPA2-EAP の場合に選択します。	

[暗号化]		本機とネットワークの間の通信で使用される暗号化方式を選択します。
	[無し]	暗号化しない場合に選択します。 [認証] が [オープン] または [共有] の場合にのみ選択できます。
	[WEP]	暗号化方式が WEP の場合に選択します。
	[TKIP]	暗号化方式が TKIP の場合に選択します。 [認証] が [WPA-PSK]、[WPA2-PSK]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に選択できます。
	[AES]	暗号化方式に AES を使用する場合に選択します。 [認証] が [WPA-PSK]、[WPA2-PSK]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に選択できます。
[デフォルトキー]		デフォルトのキーに 1 ~ 4 の番号を設定します。 [認証] が [オープン] または [共有] で、暗号化方式が [WEP] の場合に設定できます。
[キー 1] ~ [キー 4]		[デフォルトキー] で選択したキー番号に WEP キーを設定します。 [認証] が [オープン] または [共有] で、暗号化方式が [WEP] の場合に設定できます。 設定できるのは、64 bit または 128 bit の WEP キーです。64 bit の場合は半角英数字で 5 文字 (16 進数の場合は 10 桁)、128 bit の場合は半角英数字で 13 文字 (16 進数の場合は 26 桁) を入力します。
[キー]		キーを設定します。 [認証] が [WPA-PSK] または [WPA2-PSK] の場合に設定できます。 8 ~ 63 文字の英数字か、または 64 桁の 16 進数で入力します。
[EAP]		RADIUS サーバーに設定されている EAP を選択します。 [認証] が [WPA-EAP/WPA2-EAP]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に設定できます。 選択可能な EAP の種類は次のとおりです。 [PEAP (MS-CHAPv2)]、[PEAP (GTC)]、[EAP-TTLS (MD5)]、[EAP-TTLS (MS-CHAPv2)]、 [EAP-FAST (MS-CHAPv2)]、[EAP-FAST (GTC)]
[ユーザー名]		認証に使用するユーザー名を半角英数字 (スペースは除く) で入力します (最大 64 文字)。 [認証] が [WPA-EAP/WPA2-EAP]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に設定できます。
[パスワード設定]		認証に使用するパスワードを半角英数字で入力します (最大 64 文字)。 [認証] が [WPA-EAP/WPA2-EAP]、[WPA-EAP]、または [WPA2-EAP] の場合に設定できます。

お知らせ

- SSID の文字列が 16 文字を超えている場合、SSID は 2 行にわたって表示されます。

7) ▲▼ ボタンで [次ページ] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

- [Art-Net (無線 LAN)] 画面 (3/3) が表示されます。
- ▲▼ ボタンで [戻る] を選択して 〈決定〉ボタンを押すと、[Art-Net (無線 LAN)] 画面 (2/3) に戻ります。

8) ▲▼ ボタンで [デバイス IP アドレス] を選択する

9) ◀▶ ボタンで項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[2.x.x.x]	IP アドレスを 2.x.x.x に自動設定します。
[10.x.x.x]	IP アドレスを 10.x.x.x に自動設定します。
[手動]	IP アドレスをマニュアル設定します。

- 手順 9) で [2.x.x.x] または [10.x.x.x] を選択した場合は、手順 11) に進みます。

10) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、メニューの操作指示に従って設定を変更する

[DHCP]	DHCP サーバーを利用し自動的に IP アドレスを取得する場合は [オン] にします。DHCP サーバーを利用しない場合は [オフ] にします。
[IP アドレス]	DHCP サーバーを利用しない場合は IP アドレスを入力します。
[サブネットマスク]	DHCP サーバーを利用しない場合はサブネットマスクを入力します。
[デフォルトゲートウェイ]	DHCP サーバーを利用しない場合はデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
[DNS1]	DHCP サーバーを利用しない場合は優先 DNS サーバーアドレスを入力します。
[DNS2]	DHCP サーバーを利用しない場合は代替 DNS サーバーアドレスを入力します。

11) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

- ▲▼ ボタンで [戻る] を選択して 〈決定〉ボタンを押すと、[Art-Net (無線 LAN)] 画面 (2/3) に戻ります。

12) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉ボタンを押す

[Art-Net ステータス]

各チャンネルに割り当てられている制御内容と、そのチャンネルの受信データを表示します。

- 1) ▲▼ ボタンで [Art-Net ステータス] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [Art-Net ステータス] 画面が表示されます。

[ミラーリング]

ミラーリング機能に関連する設定を行います。
Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi の会議モードを設定できます。

- 1) ▲▼ ボタンで [ミラーリング] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[モデレーター]	複数の端末からミラーリングで接続し、そのうちの 1 台を会議モードの管理者に設定する場合に選択します。 投写するユーザー（プレゼンター）を指定できます。
[マルチ]	複数の端末からミラーリングで接続する場合に選択します。
[オーナー]	1 台の端末からミラーリングで接続し、[チャンネル] 設定が必要な場合に選択します。
[シングル]	1 台の端末からミラーリングで接続し、[チャンネル] 設定が不要な場合に選択します。 [シングル] を選択すると接続が不安定になる場合があります。[シングル] 設定時にのみ接続ができる一部の端末をお使いの場合を除き、通常は [シングル] 以外の設定をお使いください。

- 3) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [ミラーリング] 詳細設定画面が表示されます。
- 4) ▲▼ ボタンで各項目を選択し、◀▶ ボタンで設定を変更する

[接続方法]	[PIN]	本機に対して初めてミラーリング接続を行った場合の接続方法を選択します。 ミラーリング待ち受け画面に PIN（8 桁の番号）を表示し、端末で PIN を入力して接続を行います。
	[オート]	PIN を表示せずに自動的に接続を行います。端末側が自動接続に対応していなければ、PIN 接続を行います。
[チャンネル]	使用するチャンネルを 1 ~ 11、36、40、44、48 の中から選択します。	
[帯域低減モード]	[オフ]	帯域低減モードを無効にします。
	[オン]	帯域低減モードを有効にします。 ビットレートが下がり、画質も低下します。
[モバイル接続]	モバイル端末をご使用の場合で、接続性が悪い場合に使用します。通常は使用する必要はありません。	
	[オフ]	モバイル接続を無効にします。
	[オン]	モバイル接続を有効にします。

- 5) ▲▼ ボタンで [保存] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す
- 6) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [実行] を選択し、〈決定〉 ボタンを押す

お知らせ

- Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi の会議モードについては、Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi アプリケーションのヘルプ、もしくは、Intel Corporation の WEB サイトをご覧ください。
- [ミラーリング] を [シングル] からそれ以外の設定への切り換え、もしくはその逆の切り換えを行った場合、それ以降、端末から接続できなくなる場合があります。このような場合には、端末にある本機への接続履歴を削除してください。

[表示オプション] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [表示オプション] を選択し、サブメニューから項目を選択してください。メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (48 ページ) をご覧ください。

- 項目を選択したら ▲▼◀▶ ボタンで設定してください。

[HDMI IN]

本機の〈HDMI IN〉端子を使用して外部機器と接続しているときに、正常な映像が映らない場合は、設定を切り換えます。

- 1) ▲▼ ボタンで [HDMI IN] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [HDMI IN] 画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オート]	信号レベルを自動的に設定します。
[64-940]	外部機器（ブルーレイディスクプレーヤーなど）の HDMI 端子出力を、〈HDMI IN〉端子に接続している場合などに選択します。
[0-1023]	外部機器（コンピューターなど）の DVI 端子出力を、変換ケーブルなどを使用して〈HDMI IN〉端子に接続している場合などに選択します。 コンピューターなどの HDMI 端子出力を、〈HDMI IN〉端子に接続している場合も同様です。

お知らせ

- 最適な設定は、接続する外部機器の出力設定によって異なります。外部機器の出力については、外部機器の取扱説明書などをご覧ください。
- HDMI 信号レベルの表示は、入力が 30 ビット時の表示としています。

[オンスクリーン表示]

オンスクリーン表示を設定します。

[入力ガイド] を設定する場合

入力を切り換えた際に、投写画面上に入力ガイド（現在選択している入力名、信号名、無線 LAN の接続方法、プロジェクター名、ネットワーク ID）を表示するかどうかを設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [オンスクリーン表示] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [オンスクリーン表示] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [入力ガイド] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オン]	入力ガイドを表示します。
[オフ]	入力ガイドを表示しません。

[警告メッセージ] を設定する場合

警告メッセージの表示 / 非表示を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [オンスクリーン表示] を選択する
- 2) 〈決定〉 ボタンを押す
 - [オンスクリーン表示] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [警告メッセージ] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オン]	警告メッセージを表示します。
[オフ]	警告メッセージを表示しません。

[AV ミュート]

一定時間だけ本機を使用しない場合に、映像と音声出力を一時的に止めます。

1) ▲▼ ボタンで [AV ミュート] を選択する

2) 〈決定〉 ボタンを押す

- 〈戻る〉 ボタンを押すと解除されます。

お知らせ

- AV ミュート中は電源インジケータ (ON (G) /STANDBY (R)) がゆっくりと点滅します。
- [ECO マネージメント] → [AV ミュート連動] が有効な場合、AV ミュート中は光源が消灯し、AV ミュートが解除されると再び光源が点灯します。
- [ECO マネージメント] → [AV ミュート連動] が無効な場合、AV ミュート中も光源は点灯したままです。

[表示言語 (LANGUAGE)] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [表示言語 (LANGUAGE)] を選択し、サブメニューを表示させます。メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (☞ 48 ページ) をご覧ください。

表示言語を切り換える

オンスクリーン表示の言語を切り換えます。

1) ▲▼ ボタンで表示言語を選択し、〈決定〉ボタンを押す



- 切り換えた言語で各種メニューや設定、調整画面、操作ボタン名などが表示されます。
- 英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、オランダ語、スウェーデン語、フィンランド語、ノルウェー語、デンマーク語、ポーランド語、ハンガリー語、ルーマニア語、チェコ語、ロシア語、トルコ語、アラビア語、カザフスタン語、ベトナム語、中国語、韓国語、日本語、タイ語への切り換えができます。

お知らせ

- 工場出荷時、および [初期化] の [全ユーザーデータ] (☞ 71 ページ) を実行した場合、日本語でオンスクリーン表示するように設定されています。

[セキュリティ] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [セキュリティ] を選択し、サブメニューから項目を選択してください。メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (48 ページ) をご覧ください。

- 初めてご使用になる場合
初期パスワード：▲▶▼◀▶▶▼◀ ボタンの順に押し、〈決定〉ボタンを押してください。
- 項目を選択したら ▲▼◀▶ ボタンで設定してください。

お願い

- メニューの [セキュリティ] を選択し、〈決定〉ボタンを押すと、パスワードの入力が求められます。設定したセキュリティパスワードを入力してから [セキュリティ] メニューの操作を続けてください。
- 以前にパスワードを変更した場合、変更後のパスワードを入力し、〈決定〉ボタンを押してください。

お知らせ

- 入力したパスワードは画面上では、* 印で表示されます。
- パスワードを間違えると、画面上にエラーメッセージが表示されます。再度正しいパスワードを入力してください。

[セキュリティパスワード]

配線ダクトの電源が切れている状態から電源を入れて投写を開始したときに [セキュリティパスワード] 画面を表示させます。間違ったパスワードを入力した場合、電源 (⏻/⏷) ボタン、〈AV ミュート〉ボタン以外の操作ができなくなります。

- 1) ▲▼ ボタンで [セキュリティパスワード] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで項目を切り換える
 - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	セキュリティパスワード入力を無効にします。
[オン]	セキュリティパスワード入力を有効にします。

お知らせ

- お買い上げ時、または [初期化] (71 ページ) の [全ユーザーデータ] を実行したあと、[セキュリティパスワード] の設定は [オフ] になっています。
- パスワードは定期的に変更し、推測されにくいものにしてください。
- セキュリティパスワードは、[セキュリティパスワード] を [オン] に設定したあと、配線ダクトの電源を切って本機への電源供給を一度遮断すると有効になります。

[セキュリティパスワード変更]

セキュリティパスワードを変更します。

- 1) ▲▼ ボタンで [セキュリティパスワード変更] を選択する
- 2) 〈決定〉ボタンを押す
 - [セキュリティパスワード変更] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼◀▶ ボタンや、数字 (〈1〉 ~ 〈6〉) ボタンでパスワードを設定する
 - 最大 8 つのボタン操作を設定できます。
- 4) 〈決定〉ボタンを押す
- 5) 確認のため、再度パスワードを入力する
- 6) 〈決定〉ボタンを押す

お知らせ

- 入力したパスワードは画面上では、* 印で表示されます。
- セキュリティパスワードを設定したあとにリモコンを紛失すると、セキュリティパスワードの初期化が必要になります。初期化方法については、販売店にご相談ください。

[テストパターン] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [テストパターン] を選択します。

メニュー画面の操作については、“メニュー画面の操作方法” (48 ページ) をご覧ください。

- ◀▶ ボタンで切り換えてください。

[テストパターン]

本機内蔵のテストパターンを表示します。

[色温度設定]、[シフト]、[アスペクト] の設定内容はテストパターンには反映されません。

1) ▶▶ ボタンで [テストパターン] の項目を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

メニュー画面+全白	
メニュー画面+全黒	メニュー画面とともにテストパターンが表示されます。各種調整を行いやすいテストパターンを選択してください。
メニュー画面+カラーバー (縦)	
メニュー画面+クロスハッチ	
メニュー画面+入力画面	メニュー画面と入力信号が表示されます。 内蔵テストパターンを表示していない状態です。

お知らせ

- テストパターン表示中にオンスクリーンを非表示にした場合、▶▶ ボタンを押してもテストパターンは切り換わりません。テストパターンを切り換える場合は、オンスクリーンを表示させた状態で操作してください。

第 5 章 機能の操作

各種機能の使い方について説明しています。

メモリービューワー機能について

メモリービューワーは、SD カード内に記録されている静止画または動画を投写する機能です。

メモリービューワー機能で再生できる画像

本機では、以下の静止画 / 動画ファイルを再生できます。

	拡張子	フォーマット	制限事項
静止画	jpg/jpeg	JPEG	画素数：最大 8 000 x 8 000 (プログレッシブ形式の場合は、最大 4 096 x 4 096) YUV フォーマット：YUV444、YUV422、YUV411 のみ対応 カラーモード：RGB のみ対応
	bmp	Windows Bitmap	画素数：最大 2 000 × 2 000 (1 bit、4 bit、8 bit、16 bit、24 bit、32 bit 対応) 次の形式には対応していません。 ランレングス圧縮、ビットフィールド、トップダウン、透過データ

	拡張子	コーデック		制限事項 *1	
		映像	音声	映像	音声
動画	mov	H.264/MPEG-4 AVC Motion JPEG	AAC Linear PCM	解像度： 最大 1 920 x 1 080 最小 240 x 180 フレームレート： 最大 30 fps ビットレート： 最大 40 Mbps	サンプルレート： 最大 48 kHz (Linear PCM の場合は、 最大 16 kHz) チャンネル： 最大 2 ch ビットレート： 最大 384 kbps
	avi	H.264/MPEG-4 AVC Motion JPEG MPEG-4	MPEG-1/2 Audio Layer-3 (MP3) AAC Linear PCM		
	mp4	H.264/MPEG-4 AVC MPEG-4	AAC MPEG-4 AAC-LC		
	mpg/mpeg	MPEG-2	MPEG-1/2 Audio Layer-2		
	wmv	WMV9	WMA		

*1 以下の動画ファイルには対応していません。

- 映像コーデックが WMV7、WMV8、DivX、または Xvid
- 非圧縮映像
- マルチアングル映像
- プロファイルが Advanced Simple Profile @ Level 0 または Advanced Simple Profile @ Level 1

お知らせ

- 静止画 / 動画ファイルの一部の情報については、該当のファイルにアクセス可能なコンピューターで確認できます。

操作例

– Windows コンピューターの場合

1. ファイルを右クリックし、[プロパティ] をクリックする
2. [詳細] タブをクリックする

– Mac の場合

1. 「Control」キーを押しながらファイルをクリックし、[情報を見る] をクリックする
2. [詳細情報] をクリックする

- 再生できるファイルのサイズは最大 2 GB です。
- DRM (Digital Rights Management、デジタル著作権管理) で保護されたファイルは再生できません。
- 本機で認識できるフォルダー / ファイルの数は、合計で 1 000 までです。フォルダー / ファイルの合計数が 1 001 以上の場合は、エラー画面が表示されます。
- 対応フォーマットのファイルでも再生できない場合があります。
- SD カードは、データ転送速度が速い製品をご使用ください。転送速度が遅いと、SD カードに記録されている動画を正常に再生できない場合や、静止画の表示に時間がかかる場合があります。(スピードクラス：Class10 を推奨)
- 本機で使用できる SD カードについては、「本機で使えるカード」(43 ページ) をご覧ください。

メモリービューワー画面を表示する

- 1) 静止画または動画ファイルが記録されている SD カードを SD カードスロットに挿入する
 - SD カードの取り扱いについては、“SD カードを使う”（[p.43](#) ページ）をご覧ください。
- 2) 〈メモリービューワー〉 ボタンを押す
 - メモリービューワー画面（サムネイル形式またはリスト形式）が投写されます。
 - カーソルは、画面左のフォルダーリスト上にあります。（背景色：オレンジ）



サムネイル形式での表示例



リスト形式での表示例

お知らせ

- メモリービューワー画面の表示方法（サムネイル形式またはリスト形式での表示）は、[メモリービューワー] メニュー → [表示切換]（[p.58](#) ページ）で設定できます。

メモリービューワー画面を操作する

メモリービューワー画面表示後の画面操作の例を説明します。

サムネイル形式の場合

- 1) ▲▼ ボタンでフォルダーを選択し、〈決定〉ボタンを押す
 - 下位階層のフォルダーがある場合、画面左上のフォルダーリスト内に展開表示されます。
 - 選択中のフォルダー（カーソル位置）は、オレンジの背景色で表示されます。
- 2) 〈戻る〉ボタンを押す
 - カーソルが、画面左のフォルダーリストから画面右のサムネイル表示領域に移ります。（カーソル背景色：黄）
- 3) ▲▼◀▶ ボタンでファイルを選択する
 - 画面左下のインフォメーション領域に、静止画または動画ファイルの情報が表示されます。



- 4) 〈決定〉ボタンを押す
 - 全画面表示で再生を開始します。
 - 再生手順の詳細については、“静止画を再生する”（[p.92](#) ページ）または“動画を再生する”（[p.93](#) ページ）をご覧ください。

5) 〈戻る〉ボタンを押して再生を終了する

- 全画面表示を終了し、メモリービューワー画面（サムネイル形式）が表示されます。
- 引き続き別のファイルを再生する場合は、手順 1) ～ 4) の操作を行ってください。

お知らせ

- メモリービューワー画面表示中、〈戻る〉ボタンを押すごとに、フォルダーリストとサムネイル表示領域またはリスト表示領域の間でカーソルが移動します。
- サムネイルの表示順序は、[メモリービューワー] メニュー → [ファイル表示ソート] (☞ 58 ページ) の設定に従います。
- リモコンの数字 (〈1〉～〈6〉) ボタンを押すことで、規定のフォルダー内の静止画 / 動画ファイルを再生することもできます。事前の設定方法や、操作方法については、“ダイレクト再生について” (☞ 95 ページ) をご覧ください。

リスト形式の場合

1) ▲▼ ボタンでフォルダーを選択し、〈決定〉ボタンを押す

- 画面左上のフォルダーリスト内に、下位階層のフォルダーが展開表示されます。
- 選択中のフォルダー（カーソル位置）は、オレンジの背景色で表示されます。

2) 〈戻る〉ボタンを押す

- カーソルが、画面左上のフォルダーリストから画面右のリスト表示領域に移ります。（カーソル背景色：黄）

3) ▲▼ ボタンでファイルを選択する

- 画面左下の領域に、選択中の静止画または動画ファイルのサムネイルが表示されます。



4) 〈決定〉ボタンを押す

- 全画面表示で再生を開始します。
- 再生手順の詳細については、“静止画を再生する” (☞ 92 ページ) または“動画を再生する” (☞ 93 ページ) をご覧ください。

5) 〈戻る〉ボタンを押して再生を終了する

- 全画面表示を終了し、メモリービューワー画面（リスト形式）が表示されます。
- 引き続き別のファイルを再生する場合は、手順 1) ～ 4) の操作を行ってください。

お知らせ

- メモリービューワー画面表示中、〈戻る〉ボタンを押すごとに、フォルダーリストとサムネイル表示領域またはリスト表示領域の間でカーソルが移動します。
- リストの表示順序は、[メモリービューワー] メニュー → [ファイル表示ソート] (☞ 58 ページ) の設定に従います。
- リモコンの数字 (〈1〉～〈6〉) ボタンを押すことで、規定のフォルダー内の静止画 / 動画ファイルを再生することもできます。事前の設定方法や、操作方法については、“ダイレクト再生について” (☞ 95 ページ) をご覧ください。

静止画を再生する

サムネイル形式のメモリービューワー画面での操作を例に手順を説明します。

リスト形式のメモリービューワー画面の場合も、ファイルの選択操作以外は同じ手順で再生することができます。



自動再生中（静止画）の表示例

自動再生が有効の場合

[メモリービューワー] メニュー → [自動再生] (👁 58 ページ) を [オン] に設定している場合の操作方法について説明します。

この場合、同一フォルダー内のすべての静止画ファイルを、[メモリービューワー] メニュー (👁 89 ページ) → [自動再生間隔]、[画面切り換わり効果] の設定に従って自動再生します。

1) ▲▼◀▶ ボタンで、最初に投写したいファイルサムネイルの中から選択し、〈決定〉ボタンを押す

- 全画面表示で再生を開始します。
- 再生中に〈決定〉ボタンを押すと、自動再生を一時停止します。もう一度押すと、自動再生を再開します。
- 再生が終了すると、次のファイルの再生を開始します。
- 再生中に▶ ボタンを押すと、再生中のファイルを飛び越して次のファイルから自動再生を続けます。
- 再生中に◀ ボタンを押すと、1 つ前のファイルに戻って自動再生を続けます。
- 再生中に▲ ボタンを押すと、アスペクト比を維持したまま画像が時計方向に 90° 回転します。
- 再生中に▼ ボタンを押すと、アスペクト比を維持したまま画像が反時計方向に 90° 回転します。

2) 〈戻る〉ボタンを押す

- 自動再生を終了し、メモリービューワー画面（サムネイル形式）に戻ります。

自動再生が無効の場合

[メモリービューワー] メニュー → [自動再生] (👁 58 ページ) を [オフ] に設定している場合の操作方法について説明します。

この場合、投写したいファイルを一一つ選んで再生します。

1) ▲▼◀▶ ボタンでサムネイルの中からファイルを選択し、〈決定〉ボタンを押す

- 該当の静止画が全画面表示で再生されます。
- ▶ ボタンを押すと、次のファイルを再生します。
- ◀ ボタンを押すと、1 つ前のファイルを再生します。
- ▲ ボタンを押すと、アスペクト比を維持したまま画像が時計方向に 90° 回転します。
- ▼ ボタンを押すと、アスペクト比を維持したまま画像が反時計方向に 90° 回転します。

2) 〈戻る〉ボタンを押す

- 全画面表示を終了し、サムネイル形式のメモリービューワー画面に戻ります。

お知らせ

- 記録画素数が 1 024 x 768 よりも小さい場合は、アスペクト比を維持したまま拡大表示されます。
- 記録画素数が 1 024 x 768 よりも大きい場合は、アスペクト比を維持したまま縮小表示されます。
- 再生の順序は、[メモリービューワー] メニュー → [ファイル表示ソート] (👁 58 ページ) で設定した表示順序に従います。フォルダー内に静止画ファイルと動画ファイルが混在している場合も、[ファイル表示ソート] の設定に従って再生されます。

- 再生画面下部の操作ガイドは、[メモリービューワー] メニュー → [ガイド表示] (☞ 59 ページ) を [オフ] にすることで消すことができます。
- 再生できないときは、エラーメッセージが表示されます。
- [自動再生] を [オン] に設定している場合、入力を [メモリービューワー] に切り換えたとき、自動再生が開始されます。

動画を再生する

サムネイル形式のメモリービューワー画面での操作を例に手順を説明します。

リスト形式のメモリービューワー画面の場合も、ファイルの選択操作以外は同じ手順で再生することができます。



早送り再生中 (10 倍速) の表示例

自動再生が有効の場合

[メモリービューワー] メニュー → [自動再生] (☞ 58 ページ) を [オン] に設定している場合の操作方法について説明します。

この場合、同一フォルダー内のすべての動画ファイルを自動再生します。

1) ▲▼◀▶ ボタンで、最初に投写したいファイルをサムネイルの中から選択し、〈決定〉ボタンを押す

- 全画面表示で再生を開始します。
- 再生中に〈決定〉ボタンを押すと、再生を一時停止します。もう一度押すと、停止した位置から再生を再開します。
- 再生が終了すると、次のファイルの再生を開始します。
- 再生中に▶ ボタンを押すと、早送り再生を行います。また、▶ ボタンを押すごとに速度が速くなります。(3 段階)
- 再生中に◀ ボタンを押すと、巻き戻し再生を行います。また、◀ ボタンを押すごとに速度が速くなります。(3 段階)
- 再生中に▲ ボタンを押すと、再生中のファイルを最初から再生します。(頭出し再生)
- 一時停止中に▶ ボタンを押すと、再生中のファイルを飛び越して次のファイルを再生します。
- 一時停止中に◀ ボタンを押すと、1 つ前のファイルに戻って再生します。

2) 〈戻る〉ボタンを押す

- 自動再生を終了し、メモリービューワー画面 (サムネイル形式) に戻ります。

自動再生が無効の場合

[メモリービューワー] メニュー → [自動再生] (☞ 58 ページ) を [オフ] に設定している場合の操作方法について説明します。

この場合、投写したいファイルを一つ一つ選んで再生します。

1) ▲▼◀▶ ボタンでサムネイルの中からファイルを選択し、〈決定〉ボタンを押す

- 全画面表示で再生を開始します。
- 再生中に〈決定〉ボタンを押すと、再生を一時停止します。もう一度押すと、停止した位置から再生を再開します。
- 再生が終了すると、そのファイルの最初に戻り、一時停止の状態になります。
- 再生中に▶ ボタンを押すと、早送り再生を行います。また、▶ ボタンを押すごとに速度が速くなります。(3 段階)

- 再生中に ◀ ボタンを押すと、巻き戻し再生を行います。また、◀ ボタンを押すごとに速度が速くなります。(3 段階)
- 再生中に ▲ ボタンを押すと、再生中のファイルを最初から再生します。(頭出し再生)
- 一時停止中に ▶ ボタンを押すと、再生中のファイルを飛び越して次のファイルを再生します。
- 一時停止中に ◀ ボタンを押すと、1 つ前のファイルに戻って再生します。

2) 〈戻る〉ボタンを押す

- 全画面表示を終了し、サムネイル形式のメモリービューワー画面に戻ります。

お知らせ

- 記録画素数が 1 024 x 768 よりも小さい場合は、アスペクト比を維持したまま拡大表示されます。
- 記録画素数が 1 024 x 768 よりも大きい場合は、アスペクト比を維持したまま縮小表示されます。
- 再生の順序は、[メモリービューワー] メニュー → [ファイル表示ソート] (☞ 58 ページ) で設定した表示順序に従います。フォルダー内に静止画ファイルと動画ファイルが混在している場合も、[ファイル表示ソート] の設定に従って再生されます。
- 再生画面下部の操作ガイドのタイムバーは、[メモリービューワー] メニュー → [ガイド表示] (☞ 59 ページ) を [オフ] にすることで消すことができます。
- 再生できないときは、エラーメッセージが表示されます。
- [自動再生] を [オン] に設定している場合、入力を [メモリービューワー] に切り換えたとき、自動再生が開始されます。

レジューム再生について

自動再生が無効 ([メモリービューワー] メニュー → [自動再生] (☞ 58 ページ) を [オフ] に設定) の場合、レジューム再生をすることができます。

レジューム再生は、動画再生を途中で停止し、次に同じファイルを再生する際に、前回停止した位置から再生を開始する機能です。

次のような操作を行うと、前回停止した位置から再生を再開します。

- 動画再生を途中で停止してメモリービューワー画面に戻ったのち、もう一度同じ動画ファイルを選んで再生する場合
- 別の動画ファイルや静止画ファイルを再生したあとに、再び元の動画ファイルを選んで再生する場合

お知らせ

- レジューム情報 (動画の再生を途中で停止した際の位置情報) は、再生中に 〈決定〉 ボタンを押して一時停止したり、再生中に 〈戻る〉 ボタンを押して全画面表示を終了したりした時点で自動的に保持されます。
- レジューム情報 (動画の再生を途中で停止した際の位置情報) を保持できる動画ファイル数は 50 個です。51 番目の動画ファイルを再生以降、レジューム情報は古いものから順番に破棄されます。
- レジューム再生する場合、前回停止した位置から正確に再生できないことがあります。
- レジューム情報は、入力をミラーリング以外に切り換えたり、SD カードを取り出したり、[セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] (☞ 65 ページ) が [ECO] または [ネットワーク] の設定でスタンバイ状態にしたり、配線ダクトの電源を切ったりするとすべて破棄されます。

電源を入れたときに自動で静止画 / 動画を再生するには

次の 3 つの条件すべてを満たしている場合、本機の電源を入れると自動的に静止画 / 動画ファイルの再生を開始します。

- 自動再生が有効
 - [メモリービューワー] メニュー → [自動再生] (☞ 58 ページ) を [オン] に設定
- 電源を入れて投写を開始する際の入力がメモリービューワー
 - [セットアップ] メニュー → [スタートアップ入力選択] (☞ 66 ページ) を [メモリービューワー] に設定
 - [セットアップ] メニュー → [スタートアップ入力選択] (☞ 66 ページ) を [維持] に設定し、入力がメモリービューワーの状態でも電源を切った場合
- SD カードのルートフォルダーに、メモリービューワー機能で再生できる静止画 / 動画ファイルがある

お知らせ

- 再生の順序は、[メモリービューワー] メニュー → [ファイル表示ソート] (☞ 58 ページ) で設定した表示順序に従います。フォルダー内に静止画ファイルと動画ファイルが混在している場合も、[ファイル表示ソート] の設定に従って再生されます。
- 配線ダクトの電源を入れたとき、自動的に静止画 / 動画ファイルを再生させる場合は、次の設定や操作をしてください。
 - [セットアップ] メニュー → [起動方法] (☞ 66 ページ) を [オン] に設定
 - [セットアップ] メニュー → [起動方法] (☞ 66 ページ) を [ラストメモリー] に設定し、投写中に配線ダクトの電源を切る

ダイレクト再生について

リモコンの数字（〈1〉～〈6〉）ボタンを押すことで、SD カードの規定のフォルダー内にある静止画 / 動画ファイルを直接再生することができます。この操作をダイレクト再生といいます。

また、ワイヤレスマナーリモコン ME6.3 のブラウザーリモコンで操作する場合は、数字（〈0〉～〈9〉）ボタンを押すことで、ダイレクト再生ができます。

ダイレクト再生するファイルを保存する

ダイレクト再生を行うには、再生する静止画 / 動画ファイルを、あらかじめ決められたフォルダーに保存しておく必要があります。ファイルの保存先は SD カードのルートディレクトリー（最上階層）にあるフォルダーで、リモコンの数字（〈1〉～〈6〉）ボタン、またはブラウザーリモコンの数字（〈0〉～〈9〉）ボタンそれぞれに対応する次表に示すフォルダー名（半角 4 文字）を付けておきます。フォルダー名が異なる場合は、ダイレクト再生されません。

数字ボタン	〈0〉	〈1〉	〈2〉	〈3〉	〈4〉	〈5〉	〈6〉	〈7〉	〈8〉	〈9〉
対応フォルダー名	R000	R001	R002	R003	R004	R005	R006	R007	R008	R009

ダイレクト再生する

1) SD カードを SD カードスロットに挿入する

- SD カードの取り扱いについては、“SD カードを使う”（[43 ページ](#)）をご覧ください。

2) [セットアップ] メニュー → [ダイレクト再生設定]（[63 ページ](#)）を [メモリービューワー] に設定する

3) 〈メモリービューワー〉 ボタンを押す

- メモリービューワー画面（サムネイル形式またはリスト形式）が投写されます。

4) リモコンの数字（〈1〉～〈6〉）ボタンを押す







- リモコンの数字（〈1〉～〈6〉）ボタン、またはブラウザーリモコンの数字（〈0〉～〈9〉）ボタンに対応するフォルダー内にある静止画 / 動画ファイルを、全画面表示で再生を開始します。









お知らせ

- メモリービューワー機能のダイレクト再生は、選択されている入力がメモリービューワー以外のときは、再生を開始しません。
- [メモリービューワー] メニュー → [自動再生]（[58 ページ](#)）を [オン] に設定している場合、数字ボタンに対応するフォルダー内の静止画 / 動画ファイルを、[メモリービューワー] → [ファイル表示ソート]（[58 ページ](#)）で設定した表示順序に従って再生します。
- [メモリービューワー] メニュー → [自動再生]（[58 ページ](#)）を [オフ] に設定している場合、数字ボタンに対応するフォルダー内の静止画 / 動画ファイルのうち、[メモリービューワー] → [ファイル表示ソート]（[58 ページ](#)）で設定した表示順序に従い、その 1 ファイル目を再生します。
- 全画面表示で再生中にリモコンの数字（〈1〉～〈6〉）ボタンを押すと、再生を中断し、新たに押された数字ボタンに対応するフォルダー内の静止画 / 動画ファイルの再生を開始します。
- メモリービューワー画面（サムネイル形式またはリスト形式）を表示中、または全画面表示で再生中であっても、本機のオンスクリーンメニュー（メニュー画面）が表示されている場合は、ダイレクト再生できません。
- リモコンの数字（〈1〉～〈6〉）ボタンを押しても、その数字ボタンに対応するフォルダーが存在しない場合や、フォルダーが存在してもメモリービューワーで再生できるファイルが保存されていない場合、その操作は無効になります。
- 再生中の動作については、“静止画を再生する”（[92 ページ](#)）および“動画を再生する”（[93 ページ](#)）をご覧ください。
- ブラウザーリモコンの使用方法について詳しくは、「ワイヤレスマナーリモコン ME6.3」の取扱説明書をご覧ください。

メモリービューワー画面の説明

メモリービューワー画面のアイコンの意味は次のとおりです。

	上位階層へ移動を表すアイコンです。選択すると上位階層へ移動します。
	下位階層のフォルダー表示用のアイコンです。選択すると下位階層へ移動します。
	ファイルが静止画であることを示すアイコンです。
	ファイルが動画であることを示すアイコンです。
	ファイル名の拡張子は対応しているものですが、展開できないファイルであることを示すアイコンです。
	静止画を反時計方向に 90 度回転させます。

	静止画を時計方向に 90 度回転させます。
	約 2 倍速で早送り再生しています。(音声付き)
	約 5 倍速で早送り再生しています。
	約 10 倍速で早送り再生しています。
	一時停止しています。
	約 2 倍速で早戻し再生しています。
	約 5 倍速で早戻し再生しています。
	約 10 倍速で早戻し再生しています。

ネットワーク接続について

本機はネットワーク機能を備えており、コンピューターと接続することにより次のようなことができます。

- **WEB 制御**

コンピューターから本機にアクセスすることで、本機の設定や調整、状態表示などができます。詳しくは、「WEB 制御機能について」(☞ 101 ページ)をご覧ください。

- **ミラーリング**

Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応の端末と本機を無線 LAN で接続することで、端末の画面を投写できます。詳しくは、「ミラーリング機能について」(☞ 120 ページ)をご覧ください。

- **Panasonic APPLICATION**

Windows コンピューターや Mac に対応した画像転送用のアプリケーションソフトウェア「ワイヤレスマネージャー ME6.3」や、iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末に対応した当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアを用いて、本機に画像を転送できます。また、LAN 接続された複数台のプロジェクターを監視・制御するソフトウェア「複数台監視制御ソフトウェア」にも対応しています。

「ワイヤレスマネージャー ME6.3」、「複数台監視制御ソフトウェア」について詳しくは、付属の CD-ROM に収録されているそれぞれの取扱説明書をご覧ください。iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末に対応した画像転送用のアプリケーションソフトウェアについては、次の URL を参照してください。

<http://www2.panasonic.biz/es/lighting/>

- **サイネージ再生**

SD カード内に記録されている静止画や動画を、登録されたスケジュールやスライドショーの設定に従って投写する「サイネージ再生機能」の設定ができます。

詳しくは、「取扱説明書 コンテンツマネージャー編」をご覧ください。

また、Windows コンピューターに対応した「コンテンツマネジメントソフトウェア」は、サイネージ再生機能で使用するスケジュール設定を作成することができます。詳しくは、次の URL を参照してください。

<http://www2.panasonic.biz/es/lighting/>

- **PJLink**

PJLink プロトコルを使用して、コンピューターから本機に対する操作や状態の問い合わせができます。

詳しくは、「PJLink プロトコルを使用する」(☞ 129 ページ)をご覧ください。

- **Art-Net**

Art-Net プロトコルを使用して、DMX コントローラーやアプリケーションソフトを用いて、プロジェクターの設定を操作できます。

詳しくは、「Art-Net 機能を使用する」(☞ 130 ページ)をご覧ください。

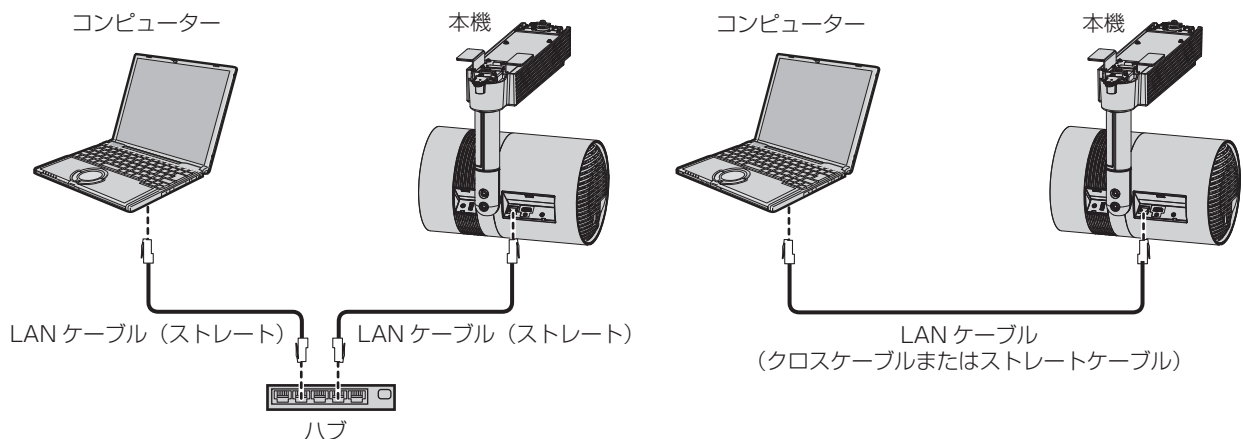
- **コマンドコントロール**

制御コマンドを使用して、コンピューターから本機に対する操作や状態の問い合わせができます。

詳しくは、「LAN 経由の制御コマンドについて」(☞ 131 ページ)をご覧ください。

有線 LAN で接続する場合

接続例



お願い

- 本機に直接接続する LAN ケーブルは、屋内だけで配線してください。

お知らせ

- 有線 LAN 接続でネットワーク機能を使用する場合は、LAN ケーブルが必要です。
- LAN ケーブルはストレートまたはクロス結線で、カテゴリ 5 以上対応のものをご使用ください。システムの構成によってストレート / クロスのいずれか、または両方のケーブルを使用可能かが異なりますので、ネットワーク管理者にご確認ください。本機については、ケーブルの種類（ストレート / クロス）を自動的に判別します。
- LAN ケーブル長は 100 m 以下のものをご使用ください。

本機の設定

- 1) 本機とコンピューターを LAN ケーブルで接続する
- 2) 本機の電源を入れる
- 3) 〈メニュー〉ボタンで [ネットワーク] メニューを開き、[有線 LAN] の設定を行う
 - 詳細については [有線 LAN] (☞ 72 ページ) をご覧ください。

お知らせ

- 既存のネットワークに接続する場合は、ネットワーク管理者に確認してから行ってください。
- 工場出荷時には、あらかじめ次の設定がされています。

[DHCP]	オフ
[IP アドレス]	192.168.10.100
[サブネットマスク]	255.255.255.0
[デフォルトゲートウェイ]	192.168.10.1
[DNS 1] / [DNS 2]	無し

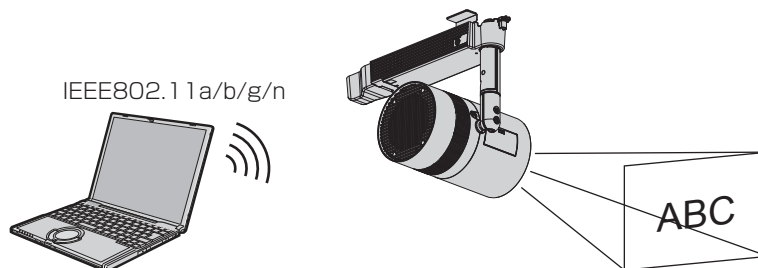
コンピューターの設定

- 1) コンピューターの電源を入れる
- 2) ネットワーク管理者の指示に従い、ネットワークの設定を行う
 - 本機の設定が工場出荷の状態であれば、コンピューター側のネットワーク設定を以下のようにすると、そのままお使いになれます。

[IP アドレス]	192.168.10.101
[サブネットマスク]	255.255.255.0
[デフォルトゲートウェイ]	192.168.10.1

無線 LAN で接続する場合

接続例



画像転送時の接続例

	ミラーリング	画像転送アプリケーションソフトウェア
接続イメージ	<p>(例) 著作権保護コンテンツの表示</p>  <p>Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応機器</p>	<p>(例) マルチ画面表示</p>  <p>当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアをインストールした iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末、コンピューター</p>
入力	ミラーリング	Panasonic APPLICATION
通信方式	IEEE802.11a/n	IEEE802.11b/g/n
接続方式	WPS + Wi-Fi Direct	Panasonic 独自方式 + ユーザー接続
映像伝送方式	Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast	Panasonic 独自方式

本機の設定

- 1) 本機の電源を入れる
- 2) 〈メニュー〉ボタンで [ネットワーク] メニューを開き、[無線 LAN] を [M-DIRECT] または [USER] に設定する
- 3) 手順 2) で選択した接続方法の設定を行う
 - 詳細については“[無線 LAN]” (73 ページ) をご覧ください。

お知らせ

- 無線 LAN と有線 LAN を同一セグメントで使用することはできません。
- 複数の機器と接続する場合は IP アドレスが重複しないように設定する必要があります。
- SSID は、半角英数で入力してください。
- 無線 LAN での接続において、ANY 接続を禁止しています。
- ミラーリング接続時は本設定は必要ありません。詳しくは、“ミラーリング機能について” (120 ページ) をご覧ください。
- 工場出荷時には、あらかじめ次の設定がされています。

[シンプル]	[キー]	proj + ネットワーク ID の下 4 桁の数字
[M-DIRECT]	[IP アドレス]	192.168.12.100
	[サブネットマスク]	255.255.255.0
	[SSID]	M-DIRECTxxxx (xxxx はネットワーク ID の下 4 桁の数字)
	[チャンネル]	1
[USER]	[キー]	SSID と同じ文字列
	[SSID]	Panasonic Projector
	[DHCP]	オフ
	[IP アドレス]	192.168.11.100
	[サブネットマスク]	255.255.255.0
	[デフォルトゲートウェイ]	192.168.11.1
	[認証]	オープン
	[暗号化]	無し
	[DNS 1] / [DNS 2]	無し



コンピューターの設定

1) コンピューターの電源を入れる

2) ネットワーク管理者の指示に従い、ネットワークの設定を行う

- 本機側の設定が [M-DIRECT] であれば、コンピューター側のネットワーク設定を「IP アドレスを自動的に取得する」に設定します。
- 本機側の設定が [USER] の場合、ネットワーク管理者の指示に従って、コンピューターと本機の各ネットワーク項目の設定を行ってください。

3) 本機に設定されているネットワークに接続する

- Windows コンピューターの場合、タスクトレイ（コンピューター画面の右下）の  をクリックして、本機の設定が [M-DIRECT] の場合、本機に設定されている SSID と同じ名前を選択してください。本機の設定が [USER] の場合、お使いのアクセスポイントの SSID と同じ名前を選択してください。
Mac の場合、メニューバー（コンピューター画面の右上）の  をクリックして、本機の設定が [M-DIRECT] の場合、本機に設定されている SSID と同じ名前を選択してください。本機の設定が [USER] の場合、お使いのアクセスポイントの SSID と同じ名前を選択してください。
- 本機の設定が [M-DIRECT] で工場出荷時状態の場合、[SSID] は [M-DIRECTxxxx] (xxxx はネットワーク ID の下 4 桁の数字) です。

お知らせ

- OS 標準の無線 LAN 接続ユーティリティを使用する場合は、使用するユーティリティの操作手順に従って接続してください。

WEB 制御機能について

WEB 制御機能を使用して、コンピューターから下記のような操作ができます。

- 本機の設定と調整
- 本機の状態表示
- E メールメッセージの送信設定

また、本機は「Crestron Connected™」に対応しており、Crestron Electronics, Inc. の以下のアプリケーションソフトを使用することができます。

- RoomView Express
- Fusion RV
- RoomView Server Edition

お知らせ

- 「Crestron Connected™」はネットワークに接続された複数のシステムの様々な機器を、コンピューターで一括して管理・制御する Crestron Electronics, Inc. 製のシステムです。
- 「Crestron Connected™」の詳細については、Crestron Electronics, Inc. の WEB サイトをご覧ください。(英語表示のみとなります。) URL <http://www.crestron.com>
また、「RoomView Express」のダウンロードは、Crestron Electronics, Inc. の WEB サイトをご覧ください。(英語表示のみとなります。) URL <http://www.crestron.com/getroomview>

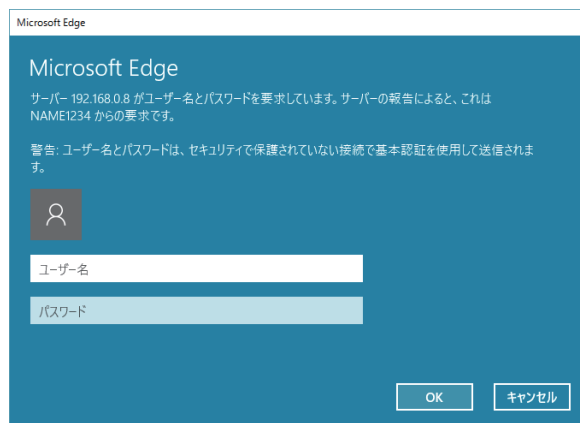
設定に使用できるコンピューター

WEB 制御機能を使用するには、WEB ブラウザーが必要です。あらかじめ WEB ブラウザーが使用できることを確認してください。

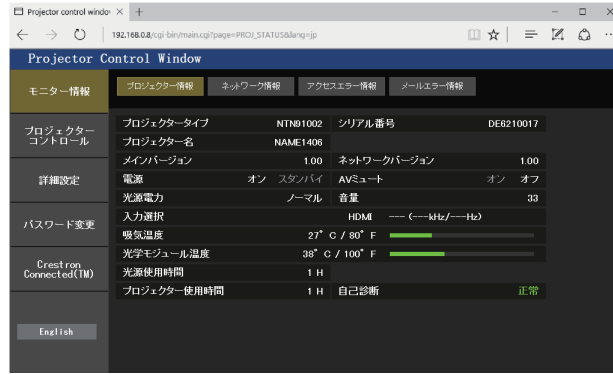
OS	対応 WEB ブラウザー
Windows	Internet Explorer 11.0 Microsoft Edge
Mac OS	Safari 6.0/7.0/8.0/9.0

WEB ブラウザーからのアクセスのしかた

- 1) コンピューターの WEB ブラウザーを起動する
- 2) WEB ブラウザーの URL 入力欄に、本機に設定した IP アドレスを入力する
- 3) ユーザー名とパスワードを入力する
 - 工場出荷時の設定は、ユーザー名：user1（ユーザー権限）/admin1（管理者権限）、パスワード：panasonic（小文字）です。



- 4) [OK] ボタンをクリックする
 - [プロジェクター情報] ページが表示されます。



お知らせ

- WEB ブラウザーで制御する場合は、[ネットワークコントロール] (☞ 76 ページ) で [WEB 制御] を [オン] に設定してください。
- WEB ブラウザーを同時に複数立ち上げて、設定や制御をするのは避けてください。また、複数台のコンピューターから本機に対して設定や制御をするのも避けてください。
- 最初にパスワードを変更してください。(☞ 115 ページ)
- パスワードを 3 回続けて間違えると、数分間ロックされます。
- 本機の設定ページには、WEB ブラウザーの Javascript 機能を利用している項目があります。WEB ブラウザーがこの機能を使用していない設定になっている場合には、正常にコントロールできない場合があります。
- WEB 制御の画面が表示されない場合は、ネットワーク管理者にご相談ください。
- WEB 制御の画面更新時に、画面が一瞬白くなることがありますが、故障ではありません。
- コンピューターの画面イラストについて
お客様がお使いの OS や WEB ブラウザー、コンピューターの種類によっては画面の大きさや表示が本書と異なる場合があります。

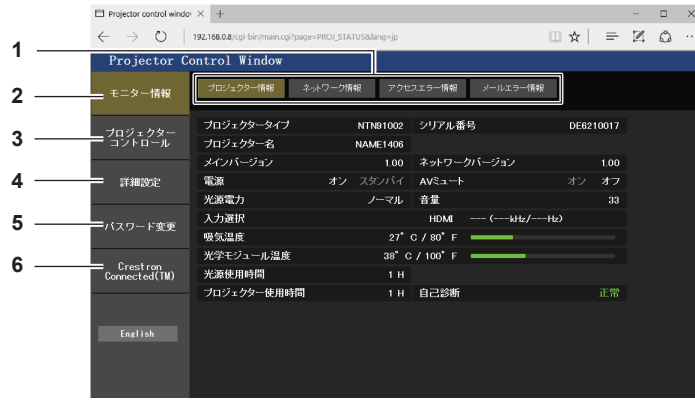
アカウントごとに使用できる機能について

管理者権限では、全機能を使用できます。ユーザー権限では、使用できる機能に制限があります。ご使用の目的に応じてアカウントを選択してください。

管理者権限 / ユーザー権限の欄に ✓ がある機能は、それぞれの権限で操作できることを示しています。

項目	機能	管理者権限	ユーザー権限	ページ
【モニター情報】	[プロジェクター情報]	✓	✓	103
	エラー情報ページ	✓	✓	103
	[ネットワーク情報]	✓	✓	104
	[アクセスエラー情報]	✓	—	105
	[メールエラー情報]	✓	—	105
【プロジェクターコントロール】	[基本制御]	✓	✓	105
	[詳細制御]	✓	✓	106
	[照明制御]	✓	✓	106
【詳細設定】	[LAN 設定]	✓	—	107
	[時刻設定]	✓	—	109
	[接続テスト]	✓	—	110
	[ECO マネージメント設定]	✓	—	110
	[E メール設定]	✓	—	111
	[認証サーバー設定]	✓	—	112
	[ポート設定]	✓	—	113
【パスワード変更】	[Administrator] のユーザー名	✓	—	116
	[User] のユーザー名	✓	—	116
	[Administrator] のパスワード	✓	—	116
	[User] のパスワード	✓	✓	116
【Crestron Connected(TM)】	操作ページ	✓	—	117
	[Tools]	✓	—	117
	[Info]	✓	—	118
	[Help]	✓	—	118

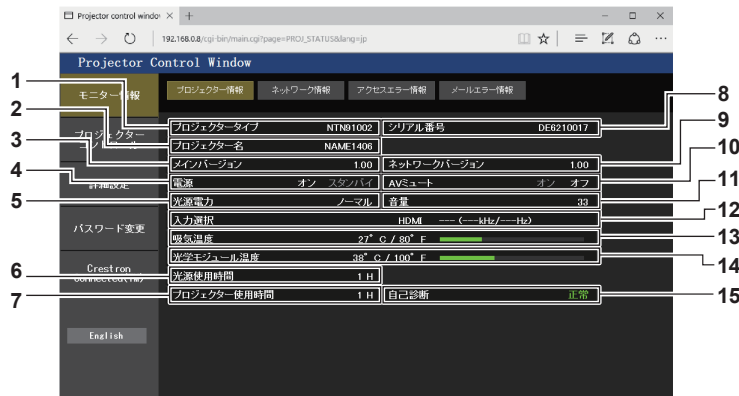
各項目の説明



- | | |
|---|---|
| <p>1 ページ切り換えボタン
クリックすると、ページが切り換わります。</p> <p>2 [モニター情報]
この項目をクリックすると、本機の状態が表示されます。</p> <p>3 [プロジェクターコントロール]
この項目をクリックすると、[プロジェクターコントロール] ページが表示されます。</p> | <p>4 [詳細設定]
この項目をクリックすると、[詳細設定] ページが表示されます。</p> <p>5 [パスワード変更]
この項目をクリックすると、[パスワード変更] ページが表示されます。</p> <p>6 [Crestron Connected(TM)]
この項目をクリックすると、Crestron Connected™ の操作ページが表示されます。</p> |
|---|---|

[プロジェクター情報] ページ

[モニター情報] → [プロジェクター情報] をクリックします。
以下の項目における本機の状態を表示します。

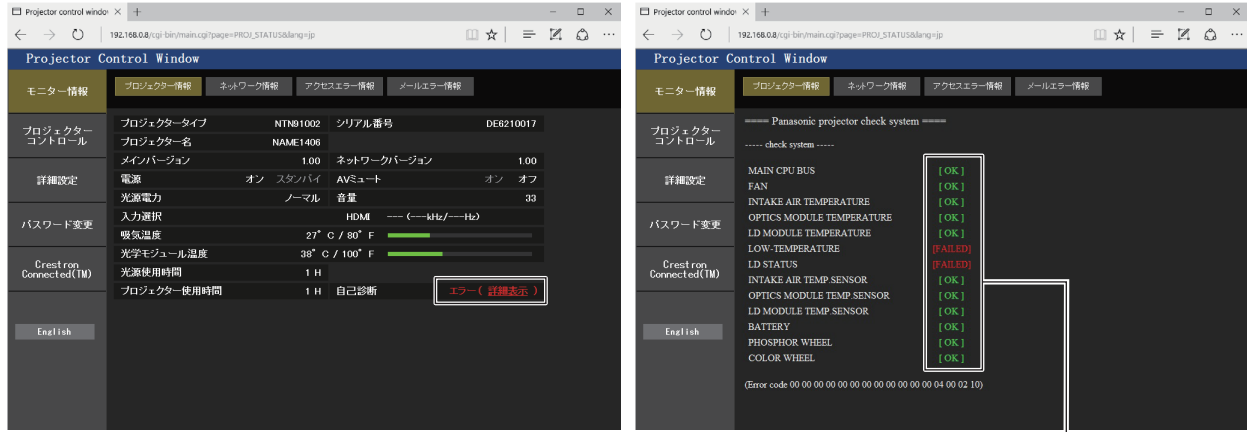


- | | |
|--|--|
| <p>1 [プロジェクタータイプ]
本機の種類を表示します。</p> <p>2 [プロジェクター名]
本機に設定されているプロジェクター名を表示します。</p> <p>3 [メインバージョン]
本機のファームウェアバージョンを表示します。</p> <p>4 [電源]
電源の状態を表示します。</p> <p>5 [光源電力]
[光源電力] (64 ページ) の設定状態を表示します。</p> <p>6 [光源使用時間]
光源の使用時間を表示します。</p> <p>7 [プロジェクター使用時間]
本機の稼働時間を表示します。</p> | <p>8 [シリアル番号]
本機のシリアル番号を表示します。</p> <p>9 [ネットワークバージョン]
ネットワークのファームウェアバージョンを表示します。</p> <p>10 [AV ミュート]
AV ミュートの状態を表示します。</p> <p>11 [音量]
音量の状態を表示します。</p> <p>12 [入力選択]
現在の入力を表示します。</p> <p>13 [吸気温度]
本機の吸気温度状態を表示します。</p> <p>14 [光学モジュール温度]
本機の内部温度状態を表示します。</p> <p>15 [自己診断]
自己診断情報を表示します。</p> |
|--|--|

エラー情報ページ

[プロジェクター情報] 画面の自己診断情報表示欄に [エラー (詳細表示)] または [警告 (詳細表示)] が表示されたとき、その部分をクリックするとエラー / 警告内容が表示されます。

- エラーの内容によっては、本機を保護するためスタンバイ状態になります。



1

1 自己診断の結果表示

項目のチェック結果を表します。

[OK] :

正常に動作していることを表します。

[FAILED] :

異常が発生していることを表します。

[WARNING] :

警告が発せられていることを表します。

■ [FAILED] の項目について

項目	説明
[MAIN CPU BUS]	マイコン回路に異常があります。販売店にご相談ください。
[FAN]	内部冷却用のファンやファン駆動回路に異常があります。販売店にご相談ください。
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	吸気温度が高くなっています。暖房機器の近くなど、温度が高い環境で使用している可能性があります。
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	本機内部の光学モジュール周辺の温度が高くなっています。暖房機器の近くなど、温度が高い環境で使用している可能性があります。
[LD MODULE TEMPERATURE]	光源の温度が高くなっています。暖房機器の近くなど、温度が高い環境で使用している可能性があります。
[LOW-TEMPERATURE]	本機内部もしくは周辺温度が低くなっています。本機内部もしくは周辺温度が温まるまで映像を投写できません。
[LD STATUS]	光源の点灯、光源の失灯に失敗しています。光源が冷えるまでしばらく待ってから電源を入れてください。
[INTAKE AIR TEMP.SENSOR]	吸気温度感知センサーに異常があります。販売店にご相談ください。
[OPTICS MODULE TEMP.SENSOR]	本機内部の光学モジュール周辺の温度感知センサーに異常があります。販売店にご相談ください。
[LD MODULE TEMP.SENSOR]	光源の温度センサーに異常があります。販売店にご相談ください。
[PHOSPHOR WHEEL]	蛍光体ホイールや蛍光体ホイール駆動回路に異常があります。販売店にご相談ください。
[COLOR WHEEL]	カラーホイールやカラーホイール駆動回路に異常があります。販売店にご相談ください。

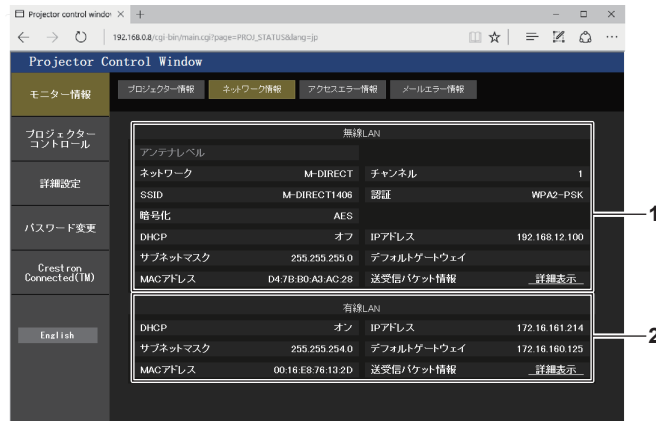
■ [WARNING] の項目について

項目	説明
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	吸気温度が高くなっています。暖房機器の近くなど、温度が高い環境で使用している可能性があります。
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	本機内部の光学モジュール周辺の温度が高くなっています。暖房機器の近くなど、温度が高い環境で使用している可能性があります。
[LD MODULE TEMPERATURE]	光源の温度が高くなっています。暖房機器の近くなど、温度が高い環境で使用している可能性があります。
[LOW-TEMPERATURE]	本機内部もしくは周辺温度が低くなっています。本機内部もしくは周辺温度が温まるまで映像を投写できません。
[BATTERY]	内蔵電池の交換が必要です。販売店にご相談ください。

[ネットワーク情報] ページ

[モニター情報] → [ネットワーク情報] をクリックします。

現在のネットワークの設定情報が表示されます。



1 [無線 LAN]

無線 LAN の設定内容を表示します。

2 [有線 LAN]

有線 LAN の設定内容を表示します。

[アクセスエラー情報] ページ

[モニター情報] → [アクセスエラー情報] をクリックします。

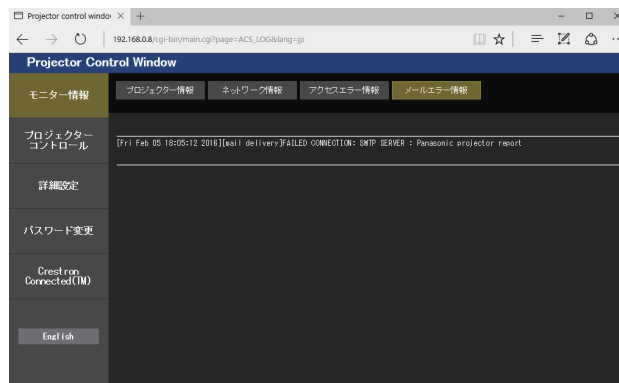
存在しないページへのアクセスや不正なユーザー名、パスワードでのアクセスなど、WEB サーバーのエラー情報が表示されます。



[メールエラー情報] ページ

[モニター情報] → [メールエラー情報] をクリックします。

定期的な E メール送信に失敗した場合のメールのエラー情報が表示されます。



お知らせ

- [アクセスエラー情報] / [メールエラー情報] は、過去数百回分のアクセス / リクエストを表示します。一度に多量のアクセス / リクエストが発生した場合は、すべての情報を表示できない可能性があります。
- [アクセスエラー情報] / [メールエラー情報] は、一定量を超えると古い情報から消えます。
- [アクセスエラー情報] / [メールエラー情報] は、定期的に確認してください。

[基本制御] ページ

[プロジェクトコントロール] → [基本制御] をクリックします。



- | | |
|--|---|
| <p>1 【入力切換】
入力を切り換えます。</p> <p>2 【音量】
音量を調整します。</p> <p>3 【バランス】
音声の左右バランスを調整します。</p> | <p>4 【映像モード】
映像モードを切り換えます。</p> <p>5 【AV ミュート】
AV ミュートのオン / オフを切り換えます。</p> <p>6 【電源】
電源の切 / 入を切り換えます。</p> |
|--|---|

お願い

- 本機の電源を入れる操作をする際は、本機周辺の人の目に、突然光源からの光が入ることがないように注意してください。もしくは、突然本機が投写を開始しても、本機周辺の人の目に光源からの光が入らない設置環境の場合にのみ操作するようにしてください。

お知らせ

- [ネットワーク] メニュー → [無線 LAN] (☞ 73 ページ) を [シンプル] または [M-DIRECT] に設定して無線 LAN 接続で WEB 制御をしている場合、入力を [メモリービューワー] または [ミラーリング] に切り換えると、無線 LAN 接続が切断されて以降の WEB 制御の操作ができなくなります。
- [ネットワーク] メニュー → [無線 LAN] (☞ 73 ページ) を [シンプル] または [M-DIRECT] に設定して無線 LAN 接続で WEB 制御をしている場合、電源を入れる操作をしてミラーリング入力で投写を開始すると、無線 LAN 接続が切断されて以降の WEB 制御の操作ができなくなります。
 - [セットアップ] メニュー → [スタートアップ入力選択] (☞ 66 ページ) を [維持] に設定している場合
ミラーリング以外の入力を選択している状態で電源を切ってください。
ミラーリング入力でスタンバイ状態になっている場合は、あらかじめ [基本制御] ページでミラーリング以外の入力に切り換えたうえで、電源を入れる操作をしてください。
 - [セットアップ] メニュー → [スタートアップ入力選択] (☞ 66 ページ) を [ミラーリング] に設定している場合
投写を開始してからリモコンでミラーリング以外の入力に切り換えるか、あらかじめ [スタートアップ入力選択] を [ミラーリング] 以外に設定してください。

【詳細制御】 ページ

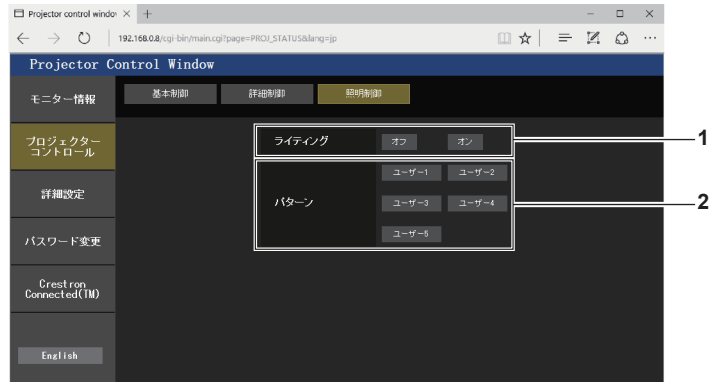
[プロジェクターコントロール] → [詳細制御] をクリックします。



- | | |
|--|--|
| <p>1 【台形補正】
水平 / 垂直の台形ひずみを補正します。</p> <p>2 【映像調整】
映像の各項目を調整します。</p> | <p>3 【調光】
明るさを調整します。</p> <p>4 【レンズ】
投写レンズの調整 (フォーカス / ズーム調整) をします。</p> |
|--|--|

【照明制御】 ページ

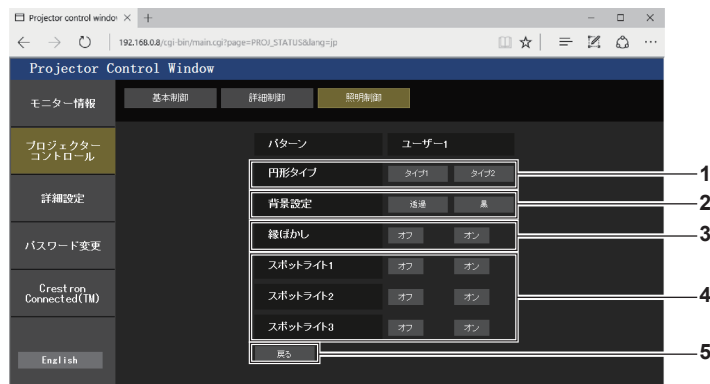
[プロジェクターコントロール] → [照明制御] をクリックします。



- 1 **【ライティング】**
[パターン] で設定した表示の有効/無効を切り換えます。
- 2 **【パターン】**
スポットライト、背景、縁ぼかしのパターンを切り換えます。

【ユーザー 1】～【ユーザー 5】を設定する場合

[照明制御] ページで [ライティング] を [オン] に設定した後、[パターン] の [ユーザー 1] ～ [ユーザー 5] を選択し、設定を変更します。



- 1 **【円形タイプ】**
スポットライトのタイプを選択します。
- 2 **【背景設定】**
スポットライトの背景を設定します。
- 3 **【縁ぼかし】**
投写映像外周の縁ぼかしを設定します。
- 4 **【スポットライト 1】～【スポットライト 3】**
各スポットライトのオン/オフを切り換えます。
- 5 **【戻る】 ボタン**
元の画面に戻ります。

お知らせ

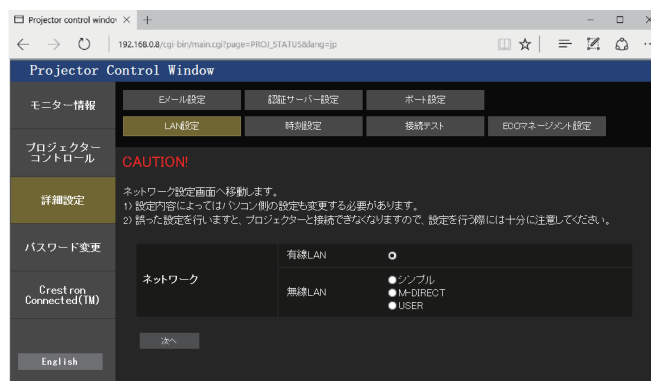
- 設定の詳細については、本機の [ライティング] メニュー → [パターン] (☞ 56 ページ) をご覧ください。

【LAN 設定】 ページ

[詳細設定] → [LAN 設定] をクリックします。

1) 【LAN 設定】 をクリックする

- **【CAUTION!】** 画面が表示されます。



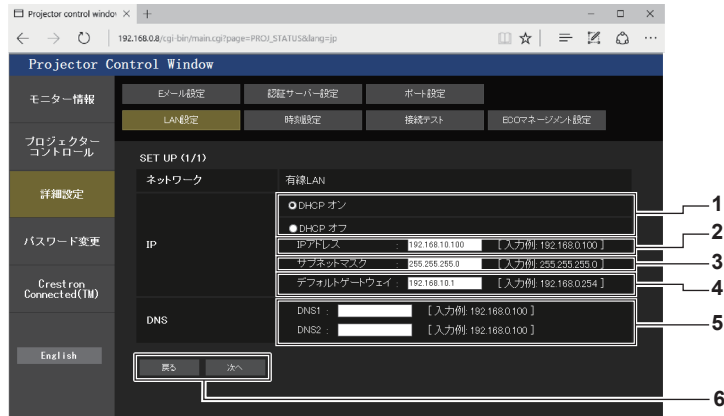
2) 設定を変更したい項目にチェックを入れ、【次へ】 ボタンをクリックする

- 現在の設定内容が表示されます。

3) [変更] ボタンをクリックする

- 設定変更画面が表示されます。

有線 LAN 接続の場合

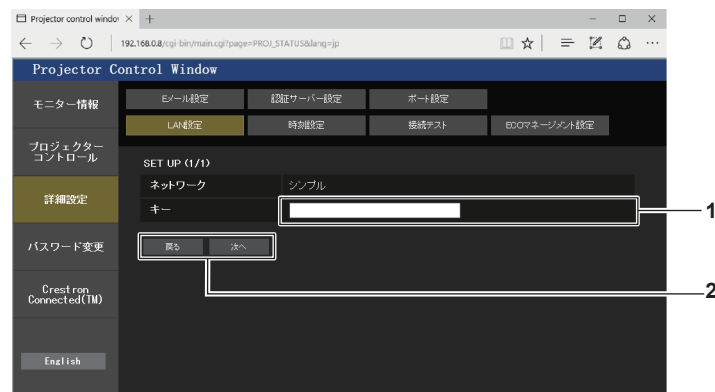


- 1 [DHCP オン]、[DHCP オフ]**
DHCP クライアント機能を有効にする場合は [DHCP オン] にします。
- 2 [IP アドレス]**
DHCP サーバーを利用しない場合は IP アドレスを入力します。
- 3 [サブネットマスク]**
DHCP サーバーを利用しない場合はサブネットマスクを入力します。
- 4 [デフォルトゲートウェイ]**
DHCP サーバーを利用しない場合はデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
- 5 [DNS1]、[DNS2]**
DHCP サーバーを利用しない場合は優先 DNS/代替 DNS サーバーアドレスを入力します。
入力使用可能文字：数字 (0 ~ 9)、ピリオド (.)
(例：192.168.0.253)
- 6 [戻る] ボタン、[次へ] ボタン**
[戻る] ボタンをクリックすると、元の画面に戻ります。[次へ] ボタンをクリックすると、設定内容を確認する画面が表示されます。[送信] ボタンをクリックして設定を更新します。

お知らせ

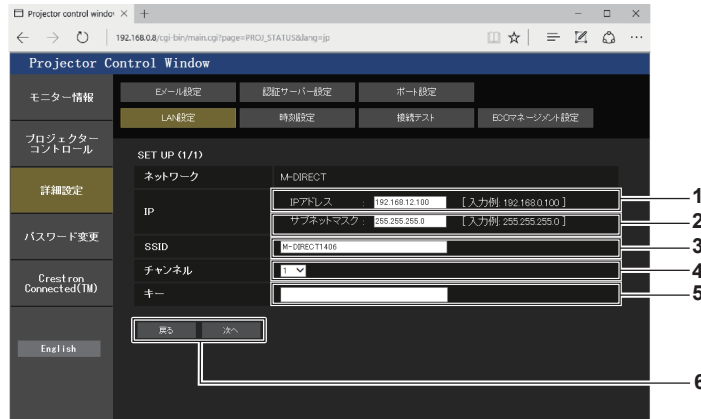
- WEB ブラウザーの「戻る」または「進む」機能を使用した場合、「ページの有効期限切れ」という警告画面が表示されることがあります。その場合、以降の動作は保証されませんので、再度 [LAN 設定] をクリックしてください。
- LAN で接続中に LAN 設定を変更すると、接続が途切れる場合があります。

無線 LAN (シンプル) 接続の場合



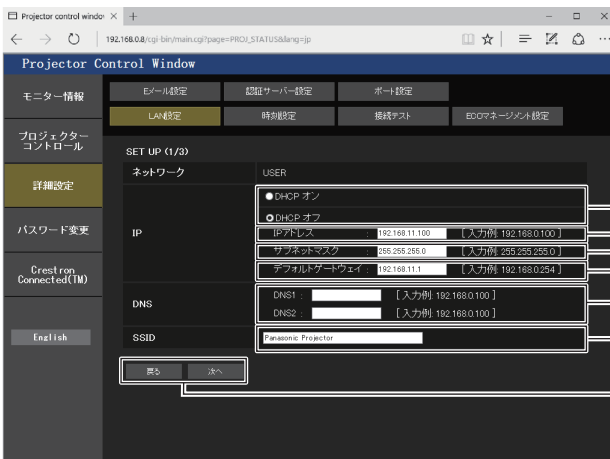
- 1 [キー]**
シンプルで使用するキーを設定します。
8 ~ 15 文字の英数字で入力します。
- 2 [戻る] ボタン、[次へ] ボタン**
[戻る] ボタンをクリックすると、元の画面に戻ります。[次へ] ボタンをクリックすると、設定内容を確認する画面が表示されます。[送信] ボタンをクリックして設定を更新します。

無線 LAN (M-DIRECT) 接続の場合



- 1 **[IP アドレス]**
IP アドレスを入力します。
- 2 **[サブネットマスク]**
サブネットマスクを入力します。
- 3 **[SSID]**
M-DIRECT で使用する SSID を設定します。
- 4 **[チャンネル]**
M-DIRECT で使用するチャンネルを設定します。
- 5 **[キー]**
M-DIRECT で使用するキーを設定します。
8 ~ 63 文字の英数字、または 64 桁の 16 進数で入力します。
- 6 **[戻る] ボタン、[次へ] ボタン**
[戻る] ボタンをクリックすると、元の画面に戻ります。[次へ] ボタンをクリックすると、設定内容を確認する画面が表示されます。[送信] ボタンをクリックして設定を更新します。

無線 LAN (USER) 接続の場合



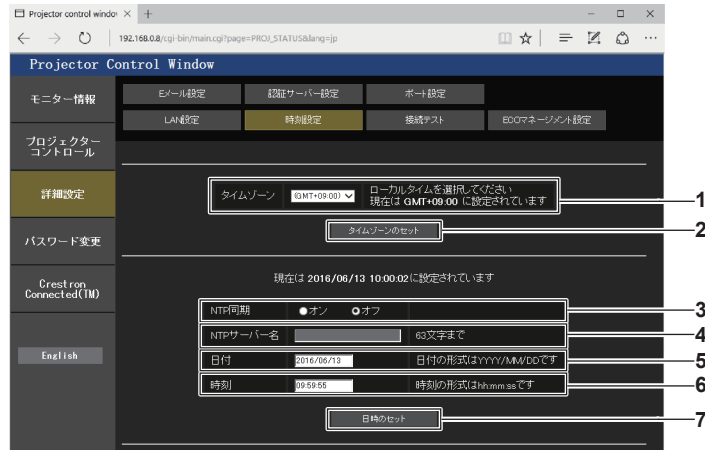
- 1 **[DHCP オン]、[DHCP オフ]**
DHCP クライアント機能を有効にする場合は [DHCP オン] にします。
- 2 **[IP アドレス]**
DHCP サーバーを利用しない場合は IP アドレスを入力します。
- 3 **[サブネットマスク]**
DHCP サーバーを利用しない場合はサブネットマスクを入力します。
- 4 **[デフォルトゲートウェイ]**
DHCP サーバーを利用しない場合はデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
- 5 **[DNS 1]、[DNS 2]**
DHCP サーバーを利用しない場合は優先 DNS/代替 DNS サーバーアドレスを入力します。
- 6 **[SSID]**
アクセスポイントに登録されている SSID と同じ文字列を入力します。
- 7 **[戻る] ボタン、[次へ] ボタン**
[戻る] ボタンをクリックすると、元の画面に戻ります。[次へ] ボタンをクリックすると、設定内容を確認する画面が表示されます。[送信] ボタンをクリックして設定を更新します。
- 8 **[認証]**
接続するネットワークで使用されているユーザー認証方式を選択します。
- 9 **[EAP]**
RADIUS サーバーに設定されている EAP を選択します。
- 10 **[暗号化]**
本機とネットワークの間の通信で使用される暗号化方式を選択します。

お知らせ

- 接続する無線 LAN の認証方式により設定画面内容が異なります。

[時刻設定] ページ

[詳細設定] → [時刻設定] をクリックします。



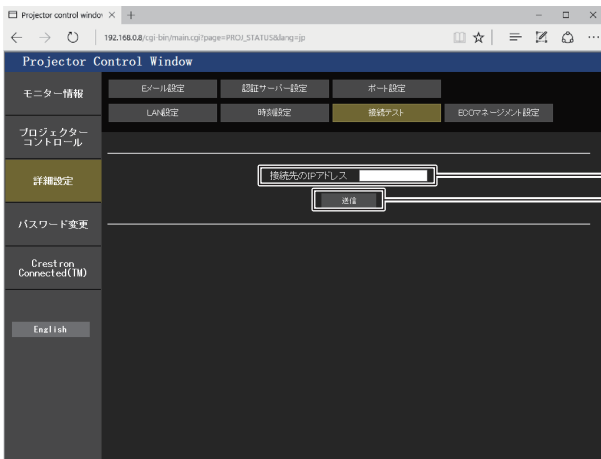
- 1 **【タイムゾーン】**
タイムゾーンを選択します。
(日本は GMT+09:00)
- 2 **【タイムゾーンのセット】**
タイムゾーンの設定を更新します。
- 3 **【NTP 同期】**
NTP サーバーと同期して、本機の日時を自動的に合わせる場合は [オン] にします。
- 4 **【NTP サーバー名】**
NTP サーバーと同期させる場合に、NTP サーバーの IP アドレスまたはサーバー名を入力します。
(サーバー名を入力する場合は DNS サーバーの設定が必要です。)
- 5 **【日付】**
変更する日付を入力します。
- 6 **【時刻】**
変更する時間を入力します。
- 7 **【日時のセット】 ボタン**
日時設定を更新します。

お知らせ

- 電源を入れた際に時刻がリセットされている場合は、本機内部の電池交換が必要です。お買い上げの販売店にご相談ください。

【接続テスト】 ページ

E メールサーバー、POP サーバー、DNS サーバーなどとネットワークが接続しているかを確認できます。
[詳細設定] → [接続テスト] をクリックします。



```
PING 192.168.10.100 (192.168.10.100) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.132 ms
64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.113 ms
64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.113 ms
64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.116 ms

--- 192.168.10.100 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2998ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.113/0.118/0.132/0.013 ms
```

```
PING 192.168.10.51 (192.168.10.51) 56(84) bytes of data:
From 192.168.10.100 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 192.168.10.100 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.10.100 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.10.100 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable

--- 192.168.10.51 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, +4 errors, 100% packet loss, time 3007ms
, pipe 3
```

- 1 **【接続先の IP アドレス】**
テストするサーバーの IP アドレスを入力します。
- 2 **【送信】 ボタン**
接続テストを実行します。
- 3 **接続できた場合の表示例**
- 4 **接続できなかった場合の表示例**

【ECO マネージメント設定】 ページ

本機の ECO マネージメント機能に関する設定を行うことができます。
[詳細設定] → [ECO マネージメント設定] をクリックします。



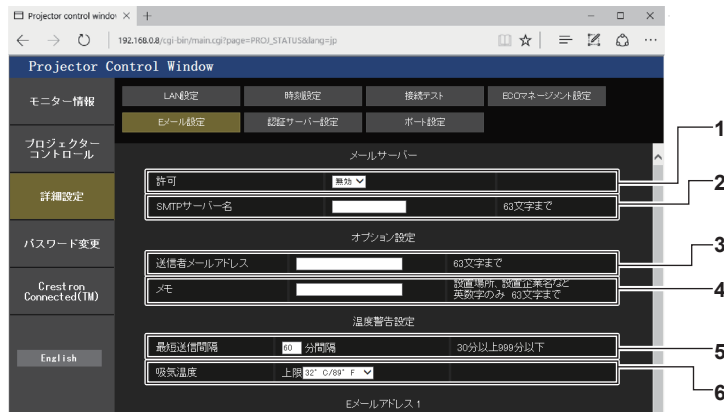
- 1 **【光源電力】**
光源電力の設定を選択します。
- 2 **【AV ミュート連動】**
AV ミュート連動機能の有効（[オン]）/無効（[オフ]）を選択します。
- 3 **【無信号自動オフ】**
【無信号自動オフ】を使用する場合、スタンバイ状態にするまでの時間を選択します。
- 4 **【無信号光源オフ】**
【無信号光源オフ】を使用する場合、光源が消灯するまでの時間を選択します。
- 5 **【送信】 ボタン**
設定を更新します。

お知らせ

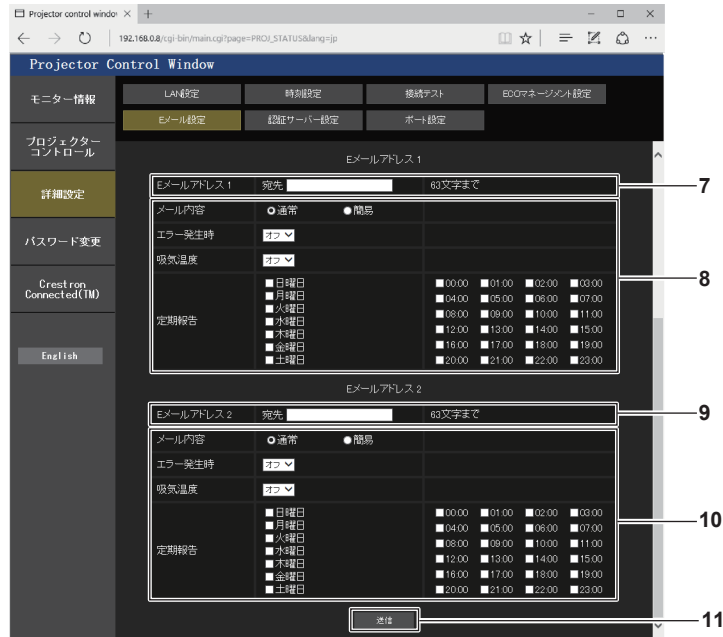
- 各設定項目の詳細内容については、本機のメニュー [セットアップ] → [ECO マネージメント] (P.64 ページ) をご覧ください。

[E メール設定] ページ

異常時、あらかじめ設定しておいた E メールアドレス（最大 2 か所）にメールを送信できます。
[詳細設定] → [E メール設定] をクリックします。



- 1 **【許可】**
E メール機能を使用する場合は [有効] を選択してください。
- 2 **【SMTP サーバー名】**
E メールサーバー (SMTP) の IP アドレスかサーバー名を入力してください。サーバー名を入力する場合は、DNS サーバーの設定が必要です。
- 3 **【送信者メールアドレス】**
本機の E メールアドレスを入力してください。(半角で 63 文字まで)
- 4 **【メモ】**
Eメールの発信元がわかりやすいように、本機の設置場所などを入力できます。(半角で 63 文字まで)
- 5 **【最短送信間隔】**
温度警告メールの最短時間間隔を変更できます。初期値は 60 分です。この場合、温度警告メールを送信後 60 分間は、再び警告温度になってもメールを送信できません。
- 6 **【吸気温度】**
温度警告メール用の設定温度を変更できます。この値を超えた場合、温度警告メールを送信します。



7 [E メールアドレス 1]

送信する宛先の E メールアドレスを入力してください。

8 E メールを送信する条件の設定

E メールを送信する条件を選択します。

【メール内容】：

[通常] が [簡易] を選択します。

【エラー発生時】：

自己診断でエラーが発生した場合に送信します。

【吸気温度】：

吸気温度が上欄に設定された値になった場合に送信します。

【定期報告】：

E メールを定期的に送信する場合はチェックします。

チェックの付いている曜日・時間にメールを送信します。

9 [E メールアドレス 2]

2 つの E メールアドレスを使う場合に、送信する宛先の E メールアドレスを入力します。

2 つの E メールアドレスを使わない場合は未記入にします。

10 E メールを送信する条件の設定

2 つ目の E メールアドレスに E メールを送信する条件を選択します。

【メール内容】：

[通常] が [簡易] を選択します。

【エラー発生時】：

自己診断でエラーが発生した場合に送信します。

【吸気温度】：

吸気温度が上欄に設定された値になった場合に送信します。

【定期報告】：

2 つ目の E メールアドレスに E メールを定期的に送信する場合はチェックします。チェックの付いている曜日・時間にメールを送信します。

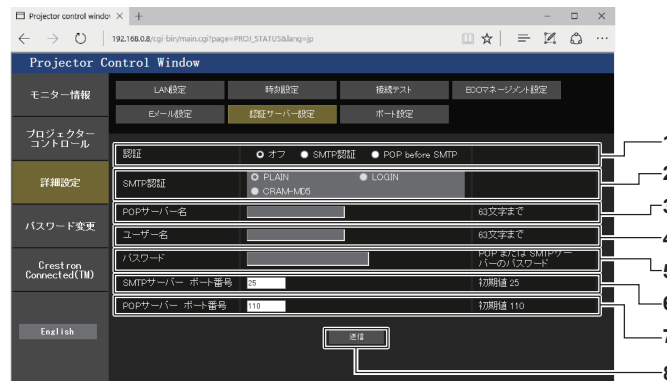
11 [送信] ボタン

設定を更新します。

【認証サーバー設定】 ページ

メール送信に POP 認証または SMTP 認証が必要な場合は認証項目を設定します。

【詳細設定】 → 【認証サーバー設定】 をクリックします。



- 1 **【認証】**
インターネットプロバイダー側が指示する認証方式を選択します。
- 2 **【SMTP 認証】**
SMTP 認証を選択した場合に設定します。
- 3 **【POP サーバー名】**
POP サーバー名を入力します。
使用可能文字：
英数字 (A ~ Z、a ~ z、0 ~ 9)
マイナス記号 (-) ピリオド (.)
- 4 **【ユーザー名】**
POP サーバーまたは SMTP サーバーのユーザー名を入力します。
- 5 **【パスワード】**
POP サーバーまたは SMTP サーバーのパスワードを入力します。
- 6 **【SMTP サーバー ポート番号】**
SMTP サーバーのポート番号を入力します。
(通常は 25 番です)
- 7 **【POP サーバー ポート番号】**
POP サーバーのポート番号を入力します。
(通常は 110 番です)
- 8 **【送信】 ボタン**
設定を更新します。

【ポート設定】 ページ

コマンドコントロールで使用するポート番号を設定してください。

[詳細設定] → [ポート設定] をクリックします。



- 1 **【コマンドポート】**
コマンド制御で使用するポート番号を入力します。
- 2 **【送信】 ボタン**
設定を更新します。

送信するメール内容

E メール設定時のメール送信例

E メール設定を行ったときはこのようなメールを発信します。

```

=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : NTN91002
Serial No          : 000000000000

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 32 degC / 89 degF ]

ERROR              [ ON ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]

PERIODIC REPORT
Sunday [ ON ] Monday [ ON ] Tuesday [ ON ] Wednesday [ ON ]
Thursday [ ON ] Friday [ ON ] Saturday [ ON ]
00:00 [ ON ] 01:00 [ ON ] 02:00 [ ON ] 03:00 [ ON ]
04:00 [ ON ] 05:00 [ ON ] 06:00 [ ON ] 07:00 [ ON ]
08:00 [ ON ] 09:00 [ ON ] 10:00 [ ON ] 11:00 [ ON ]
12:00 [ ON ] 13:00 [ ON ] 14:00 [ ON ] 15:00 [ ON ]
16:00 [ ON ] 17:00 [ ON ] 18:00 [ ON ] 19:00 [ ON ]
20:00 [ ON ] 21:00 [ ON ] 22:00 [ ON ] 23:00 [ ON ]

----- check system -----
MAIN CPU BUS          [ OK ]
FAN                   [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LD MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LOW-TEMPERATURE      [ OK ]
LD STATUS             [ OK ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
LD MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY               [ OK ]
PHOSPHOR WHEEL        [ OK ]
COLOR WHEEL           [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Optics module temperature : 28 degC / 82 degF
PROJECTOR RUNTIME      30 H
LIGHT RUNTIME          30 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
POWER STATUS          POWER=ON
INPUT                 HDMI
SIGNAL NAME           ---
SIGNAL FREQUENCY      ---kHz / ---Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address             192.168.10.100
MAC address            00:16:E8:6A:42:7E

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address             192.168.12.100
MAC address            C0:D9:62:F5:46:5B

Sat Oct 01 10:15:13 2016

----- Memo -----

```

エラー時のメール送信例

エラーになったときはこのようなメールを発信します。

```

=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type      : NTN91002
Serial No          : 000000000000

----- check system -----
MAIN CPU BUS       [ OK ]
FAN                [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LD MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LOW-TEMPERATURE   [ FAILED ]
LD STATUS          [ FAILED ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
LD MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY           [ OK ]
PHOSPHOR WHEEL    [ OK ]
COLOR WHEEL       [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 04 00 02 10)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Optics module temperature : 28 degC / 82 degF
PROJECTOR RUNTIME      30 H
LIGHT RUNTIME          30 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION      1.00
SUB VERSION           1.00
POWER STATUS         POWER=ON
INPUT                HDMI
SIGNAL NAME          ---
SIGNAL FREQUENCY     ---kHz / ---H

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client          OFF
IP address           192.168.10.100
MAC address          00:16:E8:6A:42:7E

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client          OFF
IP address           192.168.12.100
MAC address          C0:D9:62:F5:46:5B

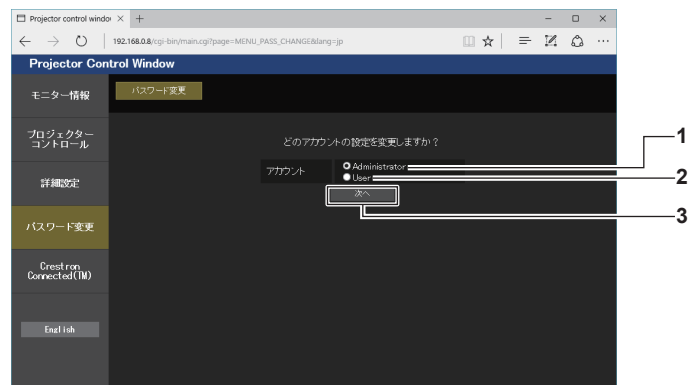
Sat Oct 01 10:15:13 2016

----- Memo -----

```

【パスワード変更】 ページ

【パスワード変更】 をクリックします。

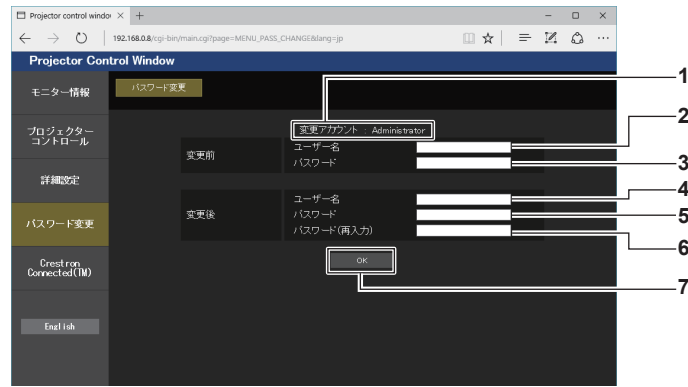


1 **【Administrator】**
 【Administrator】（管理者）の設定を変更する場合に選択します。

2 **【User】**
 【User】（ユーザー）の設定を変更する場合に選択します。

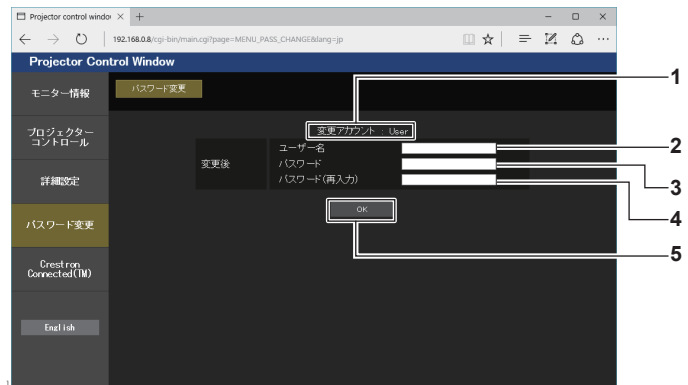
3 **【次へ】 ボタン**
 パスワードの設定を変更する画面を表示します。

[Administrator] (管理者) について



- | | |
|--|---|
| <p>1 【変更アカウント】
変更するアカウントが表示されます。</p> <p>2 【変更前】【ユーザー名】
変更前のユーザー名を入力します。</p> <p>3 【変更前】【パスワード】
変更前のパスワードを入力します。</p> <p>4 【変更後】【ユーザー名】
変更後のユーザー名を入力します。(半角で 16 文字まで)</p> | <p>5 【変更後】【パスワード】
変更後のパスワードを入力します。(半角で 16 文字まで)</p> <p>6 【変更後】【パスワード (再入力)】
変更後のパスワードを再度入力します。</p> <p>7 【OK】 ボタン
パスワードの変更を確認します。</p> |
|--|---|

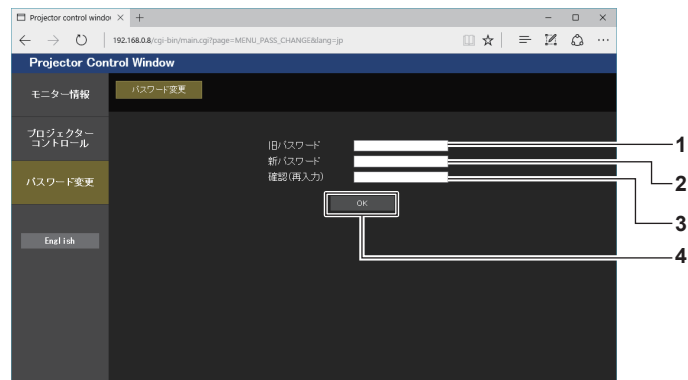
[User] (ユーザー) について



- | | |
|---|--|
| <p>1 【変更アカウント】
変更するアカウントが表示されます。</p> <p>2 【変更後】【ユーザー名】
変更後のユーザー名を入力します。(半角で 16 文字まで)</p> <p>3 【変更後】【パスワード】
変更後のパスワードを入力します。(半角で 16 文字まで)</p> | <p>4 【変更後】【パスワード (再入力)】
変更後のパスワードを再度入力します。</p> <p>5 【OK】 ボタン
パスワードの変更を確認します。</p> |
|---|--|

[パスワード変更] (ユーザー権限でアクセスした場合)

ユーザー権限時はパスワードの変更のみ有効です。



- 1 **【旧パスワード】**
変更前のパスワードを入力します。
- 2 **【新パスワード】**
変更後のパスワードを入力します。(半角で 16 文字まで)
- 3 **【確認 (再入力)】**
変更後のパスワードを再度入力します。
- 4 **【OK】 ボタン**
パスワードの変更を確定します。

お知らせ

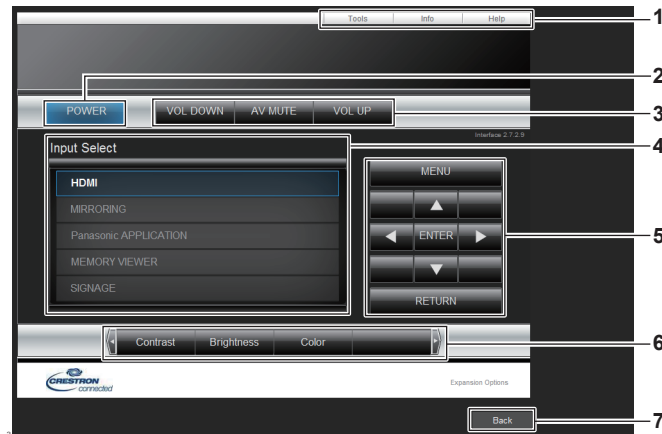
- 管理者のアカウントを変更する場合は、[変更前] の [ユーザー名] と [パスワード] の入力が必要です。

【Crestron Connected(TM)】 ページ

Crestron Connected™ で本機の監視 / 制御を行うことができます。

WEB 制御画面から Crestron Connected™ の操作ページを起動するには、管理者権限でアクセスする必要があります。(ユーザー権限では、WEB 制御画面に [Crestron Connected(TM)] ボタンが表示されません。)
[Crestron Connected(TM)] をクリックすると、Crestron Connected™ の操作ページが表示されます。
ご使用のコンピューターに Adobe® Flash® Player がインストールされていない場合、もしくは Flash に対応していない WEB ブラウザーでは表示されません。その場合、操作ページの [Back] をクリックして前のページに戻ってください。

操作ページ



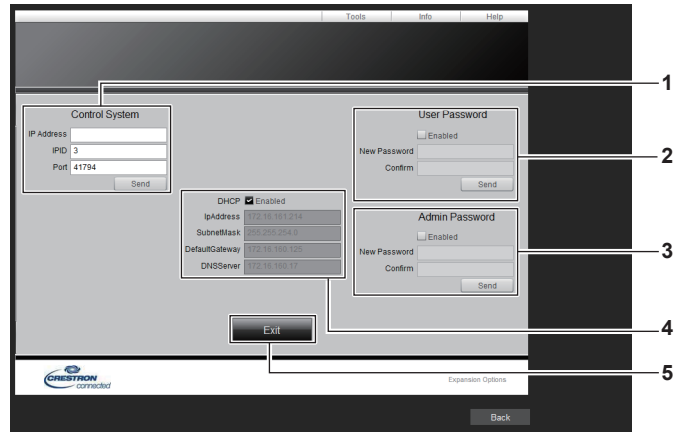
- 1 **【Tools】 / 【Info】 / 【Help】 タブ**
本機の設定 / 情報 / ヘルプページに切り換えるタブです。
- 2 **【POWER】 ボタン**
電源の切 / 入を切り換えます。
- 3 **【VOL DOWN】 / 【AV MUTE】 / 【VOL UP】 ボタン**
音量 / AV ミュートの操作をします。
本機の電源が切れている場合、これらの操作はできません。
- 4 **【Input Select】 ボタン**
入力切り換えの操作をします。
本機の電源が切れている場合、操作はできません。
- 5 **メニュー画面の操作ボタン**
メニュー画面の操作をします。
- 6 **画質調整ボタン**
画質に関する項目の操作をします。
- 7 **【Back】 ボタン**
前のページへ戻る操作をします。

お願い

- 本機の電源を入れる操作をする際は、本機周辺の人の目に、突然光源からの光が入ることがないように注意してください。
もしくは、突然本機が投写を開始しても、本機周辺の人の目に光源からの光が入らない設置環境の場合にのみ操作するようにしてください。

【Tools】 ページ

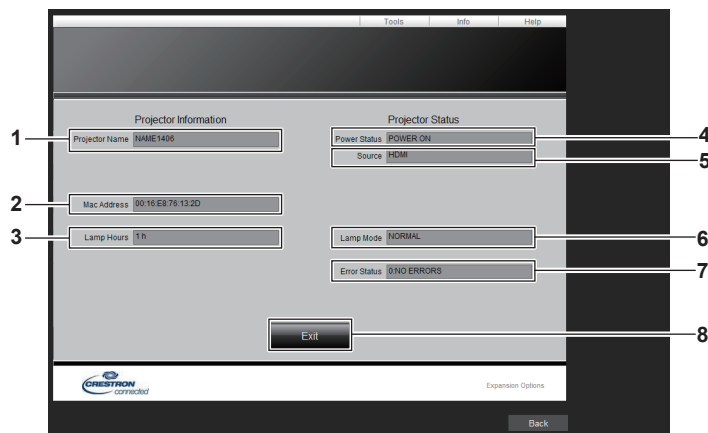
操作ページで [Tools] タブをクリックします。



- 1 **[Control System]**
本機に接続するコントローラーとの通信に必要な情報を設定します。
- 2 **[User Password]**
Crestron Connected™ の操作ページ内でのユーザー権限パスワードを設定します。
- 3 **[Admin Password]**
Crestron Connected™ の操作ページ内での管理者権限パスワードを設定します。
- 4 **ネットワークステータス**
有線 LAN の設定内容を表示します。
[DHCP]
現在設定している値を表示します。
[IpAddress]
現在設定している値を表示します。
[SubnetMask]
現在設定している値を表示します。
[DefaultGateway]
現在設定している値を表示します。
[DNSServer]
現在設定している値を表示します。
- 5 **[Exit] ボタン**
操作ページに戻ります。

[Info] ページ

操作ページで [Info] タブをクリックします。

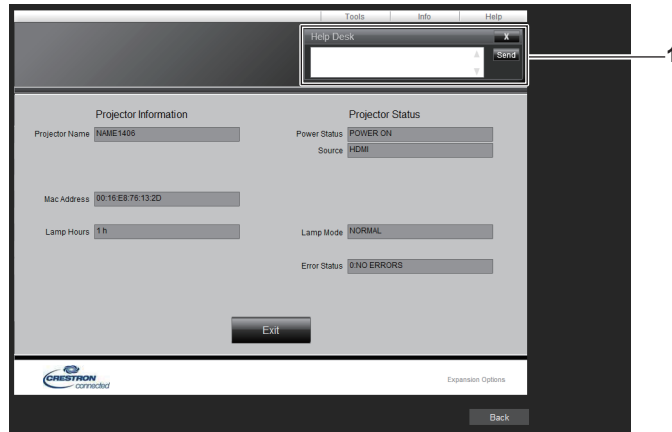


- 1 **[Projector Name]**
プロジェクター名を表示します。
- 2 **[Mac Address]**
MAC アドレスを表示します。
- 3 **[Lamp Hours]**
光源の使用時間を表示します。
- 4 **[Power Status]**
電源の状態を表示します。
- 5 **[Source]**
選択している映像入力を表示します。
- 6 **[Lamp Mode]**
光源モードを表示します。
- 7 **[Error Status]**
エラーの状態を表示します。
- 8 **[Exit] ボタン**
操作ページに戻ります。

[Help] ページ

操作ページで [Help] タブをクリックします。

[Help Desk] ウィンドウが表示されます。



- 1 [Help Desk]
Crestron Connected™ を利用する管理者とのメッセージの送受信ができます。

ミラーリング機能について

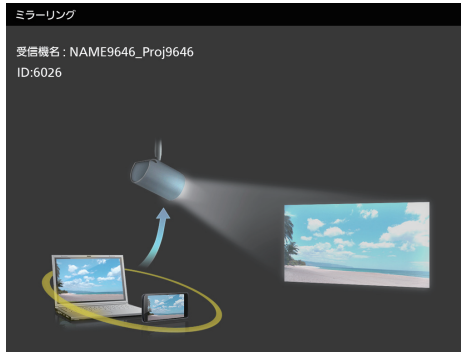
ミラーリングとは、端末に表示されている画面と同じ画面を本機で投写する機能です。ミラーリング機能は、Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast に対応した端末と本機をワイヤレス接続して使用します。

Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末と接続する

1) 〈ミラーリング〉 ボタンを押す

- 入力がミラーリングに切り換わり、ミラーリング待ち受け画面が投写されます。

ミラーリング待ち受け画面

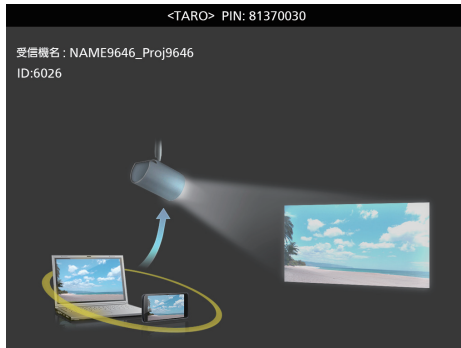


2) Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応の端末から、Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast アプリケーションを起動する

- ミラーリング待ち受け画面に表示されている本機の機器名、機器 ID を確認し、Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast アプリケーション上で該当の機器名を選択してください。

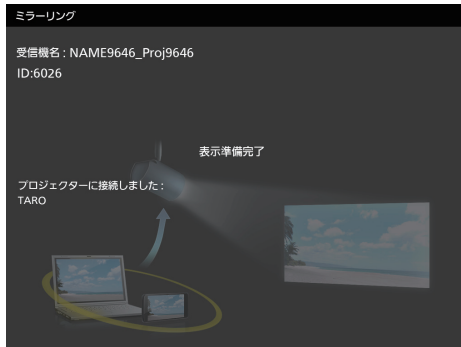
3) 端末に PIN (8 桁の番号) の入力が求められた場合には、ミラーリング待ち受け画面に表示された PIN を入力する

ミラーリング待ち受け画面でのPIN表示



4) Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi アプリケーションをお使いの場合は、アプリケーションの [複製] もしくは [拡張] ボタンを押下する

ミラーリング表示準備完了画面



- 接続した端末の画面が表示されます。
- Miracast アプリケーションをお使いの場合は、しばらくすると接続した端末の画面が表示されます。

お知らせ

- Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast アプリケーションの名称や起動方法は、機種により異なります。
- Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast アプリケーションの操作については、お使いの端末の取扱説明書などをご覧ください。

Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末との接続を終了する

端末の Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast アプリケーションで切断処理を行ってください。切断後は、ミラーリング待ち受け画面が投写されます。

端末の電源を切るなど、切断処理を行わずに強制的に接続を切断した場合は、ミラーリング待ち受け画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

お知らせ

- Miracast は、Wi-Fi Alliance によって策定された、端末の画面をワイヤレスで伝送する規格です。
- Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi は Intel Corporation によって策定された、端末の画面をワイヤレスで伝送する規格です。Miracast 規格に基づいており、さらなる技術や機能が追加されています。
- メニューの [無線 LAN] (☞ 73 ページ) を [無効] に設定している場合は、ミラーリング機能も無効になります。
- [プロジェクター名] にスペースを使用した場合、ミラーリング待ち受け画面や Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末に表示される本機の機器名は、スペースの箇所が “_” (半角アンダーバー) に置き換えられて表示されます。

第 6 章 点検とお手入れ

異常時の点検方法とお手入れの方法などについて説明しています。

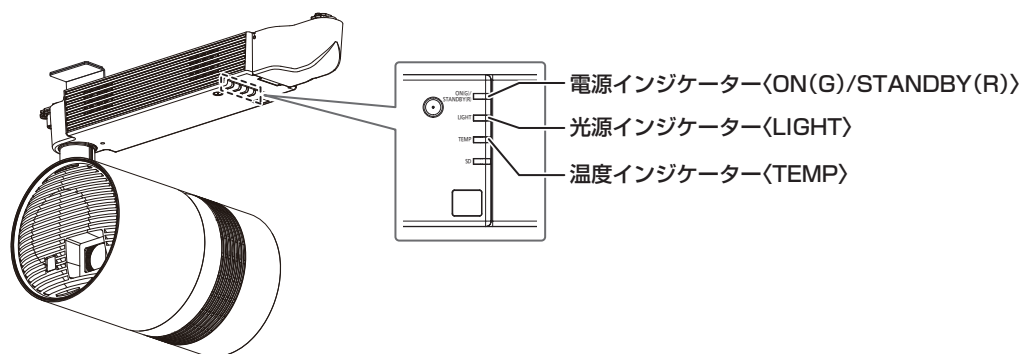
光源 / 温度インジケータ

インジケータが点灯したら

本機内部に異常が発生すると、光源インジケータ〈LIGHT〉・温度インジケータ〈TEMP〉のインジケータが点灯や点滅でお知らせします。インジケータの状態を調べて、次の処置を行ってください。

お願い

- 処置を行う際は、必ず電源を切ってください。
- 電源を切るときは、“電源を切る” (☞ 40 ページ) の手順を必ずお守りください。
- 電源の状態は、電源インジケータ〈ON (G) /STANDBY (R)〉で確認してください。(☞ 37 ページ)



光源インジケータ〈LIGHT〉

点灯状況	赤色点灯 (投写状態)	赤色点滅 (2回)	赤色点滅 (3回)
状態	光源が正常に点灯していない可能性があります	光源が点灯しない、または途中で不点灯になった	
お調べください	—		
処置方法	配線ダクトの電源を切り、もう一度電源を入れてみてください。		

お知らせ

- 上記の処置をしても光源インジケータ〈LIGHT〉が点灯や点滅する場合は、販売店に修理をご依頼ください。
- 本機が投写状態の場合、赤色の点灯や点滅によるお知らせがないときは、光源インジケータ〈LIGHT〉が緑色に点灯します。

温度インジケータ〈TEMP〉

点灯状況	赤色点灯	赤色点滅 (2回)	赤色点滅 (3回)
状態	内部が高温になっている (警告)	内部が高温になっている (スタンバイ状態)	内部冷却用のファンが止まっている
お調べください	<ul style="list-style-type: none"> • 吸気口 / 排気口がふさがれていませんか。 • 気温の高い所で使用していませんか。 		—
処置方法	<ul style="list-style-type: none"> • 吸気口 / 排気口をふさいでいるものを取り除いてください。 • 使用環境温度 5℃～35℃^{*1} の場所に設置してください。 • 海拔 2 700 m 以上の場所では使用しないでください。 		<ul style="list-style-type: none"> • 配線ダクトの電源を切り、販売店にご相談ください。

*1 海拔 1 000 m 以上～ 2 700 m 未満で使用する場合の使用環境温度は 5℃～30℃になります。

お知らせ

- 上記の処置をしても温度インジケータ〈TEMP〉が点灯や点滅する場合は、販売店に修理をご依頼ください。

点検とお手入れ

お手入れの前に

お願い

- お手入れを行うときは、必ず電源を切ってください。(☞ 40 ページ)
- 電源を切るときは、“電源を切る”(☞ 40 ページ)の手順を必ずお守りください。

お手入れ

外装ケース

汚れやほこりはやわらかい乾いた布でふき取ってください。

- 汚れがひどいときは水にひたした布をよく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げてください。
- お手入れの際は、ベンジン、シンナー、アルコールなどの溶剤、または台所用洗剤を使用しないでください。使用すると外装ケースが変質するおそれがあります。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

投写レンズ

レンズの前面に付着したごみやほこりは、清潔なやわらかい乾いた布でふき取ってください。

- 毛羽立った布、油分・水分を含んだ布、ほこりの付いた布でふかないでください。
- レンズは傷つきやすい素材のため、強くこすらないでください。

お願い

- レンズはガラス部品です。堅いものを当てたり、強くふいたりすると傷つくおそれがあります。取り扱いにはご注意ください。

内部清掃について

ほこりが多い環境でご使用の場合など、環境や使用条件によっては、ほこりが吸排気口付近にたまることで本機内部の送風・冷却・排熱の循環が悪化し、結果的に明るさが低下することがあります。

明るさが著しく低下した場合や光源が点灯しなくなった場合は、内部清掃または光源ユニットの交換を販売店に依頼してください。

点検

3 年に 1 度は、専門家による点検を販売店に依頼してください。

点検せずに長期間使い続けると、火災・感電・落下の原因になることがあります。

- 点検費用については販売店にご相談ください。

お願い

- ご使用を終了した製品は、地震などによる万一の落下を防ぐため、放置せずに速やかに撤去してください。

故障かな！？

もう一度次の点をお調べください。詳しくは、対応するページをご覧ください。

症状	ここをお調べください	ページ
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> 配線ダクトに正しく取り付けられていますか。 配線ダクトの電源は入っていますか。 [セットアップ] メニュー → [初期化] の [全ユーザーデータ] を実行したあと、配線ダクトの電源を入れ直しましたか。 温度インジケータ 〈TEMP〉 または光源インジケータ 〈LIGHT〉 が点灯または点滅していませんか。 	27 — 71 123
映像がでない	<ul style="list-style-type: none"> 外部機器との接続は正しく行われていますか。 入力切り換えは正しく選択されていますか。 [黒レベル] の調整が最小になっていませんか。 本機に接続している外部機器は、正常に動作していますか。 AV ミュート機能を使用していませんか。 	34 41、66 52 — 45
映像がボヤけている	<ul style="list-style-type: none"> レンズのフォーカスは合っていますか。 投写距離は適切ですか。 レンズが汚れていませんか。 	41 24 15
色が薄い / 色あいが悪い	<ul style="list-style-type: none"> [色の濃さ] および [色あい] は正しく調整されていますか。 本機に接続している外部機器は正しく調整されていますか。 	52 34
リモコンがはたらかない	<ul style="list-style-type: none"> 乾電池が消耗していませんか。 乾電池は、正しい極性 (+、-) で入れていますか。 リモコンと本機電源部のリモコン受信部の間に障害物はありませんか。 リモコン操作有効範囲を超えた場所でリモコンを操作していませんか。 蛍光灯などの影響を受けていませんか。 ID ナンバーの設定の操作を間違えていませんか。 	— 21 18 18 18 46
HDMI 対応機器の映像が出ない、乱れる	<ul style="list-style-type: none"> HDMI ケーブルが確実に接続されていますか。 本機の電源および外部機器の電源を切 / 入してください。 本機が対応できない信号を入力していませんか。 	34 — 138
HDMI 対応機器の音声がでない	<ul style="list-style-type: none"> 外部機器の音声を Linear PCM に設定してください。 	—
スポットライトを表示すると、外部オーディオ機器から音が出ない	<ul style="list-style-type: none"> [ライティング] メニュー → [パターン] の [背景設定] を [黒] に設定した状態でスポットライトを表示すると、音は出力されません。 	56
スタンバイ時に動作音がする	<ul style="list-style-type: none"> [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] の設定を [ノーマル] にしている場合、スタンバイ中でも内部冷却用のファンが回転する場合があります。 	65

お願い

- 表の内容を確認後、正常に動作しない場合は販売店にご相談ください。

困ったとき

無線 LAN 接続でお困りの場合は、以下の項目を参考にしてください。

無線 LAN での接続が途切れた

- 電波環境によっては映像が乱れることがあります。このようなときは、次のことをお試しください。
 - 無線 LAN での接続機器と本機を近づけてください。
 - 電子レンジ・ゲーム機など電磁波を発する他の機器から、本機を離して設置してください。それでも改善しない場合は、電磁波を発する他の機器の使用を控えてください。
 - 複数台の無線機器が同一ルーターに接続されている場合、無線の帯域が不足していることがあります。使用していない機器の電源を切るか、他の機器の使用を控えてください。
 - 静電気が多く発生する場所での使用は、できるだけ控えてください。
- 無線 LAN で接続ができなくなった場合、[ネットワーク] メニュー → [無線 LAN] (☞ 73 ページ) をいったん [無効] に設定したあと、再度無線 LAN 接続処理を行ってください。無線モジュールの復帰処理が動作します。

ミラーリング接続でお困りの場合は、以下の項目を参考にしてください。

ミラーリングでの接続ができない

- [ネットワーク] メニュー → [無線 LAN] (☞ 73 ページ) の設定が [無効] になっていませんか。
- 本機の入力を [ミラーリング] に設定していますか。
- Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末の設定を確認してください。ミラーリングの接続方法については、Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末の取扱説明書をお読みください。
- Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末と本機の間には障害物はありませんか。また、Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末が本機から離れすぎていませんか。障害物を取り除き、Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末を近づけてください。
- Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末などで「ペア設定されたディスプレイ」という欄に接続情報が残ることがありますが、その画面からは再接続はできません、接続可能な機器の一覧から接続してください。
- お使いの Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末が、スリープからの復帰後やログオンユーザーの切り換え後に、正常に接続出来ないことがあります。端末の無線 LAN を切 / 入する、もしくは再起動を行ってください。
- 本機に接続できない場合、もしくは本機が接続可能な機器の一覧にない場合、[ネットワーク] メニュー → [ミラーリング] を [シングル] に切り換えることで改善する場合があります。

突然接続できなくなり、画像が更新されなくなった

- ミラーリングの待ち受け画面が表示されない、正常な音が出ない、接続できないなどが発生した場合、次の方法で復帰操作を行ってください。
 - [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] の [スタンバイモード] (☞ 65 ページ) を [ECO] に設定し、本機の電源を切 / 入してください。(すでに [ECO] に設定済みの場合は、[スタンバイモード] の変更操作は不要です。)
 - 電源を切り、配線ダクトの電源を入れ直してください。
 - Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末および本機の電源を入れ直してください。

ミラーリングの映像が乱れる

- [ネットワーク] メニュー → [無線 LAN] (☞ 73 ページ) で [USER] を使っている場合、ミラーリングの無線通信が影響を受けて映像や音声が乱れることがあります。このようなときは、[無線 LAN] を [シンプル] または [M-DIRECT] に設定してください。
- ミラーリングでの接続は無線を使用しているため、電波環境によっては映像が乱れることがあります。このようなときは、次のことをお試しください。
 - Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末と本機を近づけてください。
 - 電子レンジ・ゲーム機など電磁波を発する他の機器から、本機を離して設置してください。それでも改善しない場合は、電磁波を発する他の機器の使用を控えてください。
 - 複数台の無線機器が同一ルーターに接続されている場合、無線の帯域が不足していることがあります。使用していない機器の電源を切るか、他の機器の使用を控えてください。
 - 一度ミラーリング接続を切断し、[ネットワーク] メニュー → [ミラーリング] → [チャンネル] を異なるチャンネルに変更する、もしくは [ネットワーク] メニュー → [ミラーリング] を [シングル] に切り換えた後、再度ミラーリング接続を行い、改善するかをご確認ください。
- コンテンツ自身に問題があると映像が乱れる場合がありますので、コンテンツをご確認ください。
- お使いの Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末によっては、ミラーリングの映像または音声が乱れることがあります。これは、Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末の処理能力や無線伝送性能に起因した症状で、本機の故障ではありません。

ミラーリングで接続したあと放置していたら、接続が切れた

- お使いの Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末の設定によっては、一定時間で接続が切れる場合があります。端末の省電力の設定などをご確認ください。
- 無線ドライバーやファームウェアの更新によって改善される場合があります。お使いの端末メーカーのサポート窓口にもお問い合わせください。

その他

- お使いの Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末によっては、“from UNKNOWN” という接続者名で再接続の確認画面が表示される場合がありますが、その場合再接続はできませんので CANCEL を選択してください。
- お使いの Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 対応端末によっては、接続時に「デバイスの削除」を求められることがあります。その場合、端末の指示に従ってデバイスを削除してください。

Bluetooth 接続でお困りの場合は、以下の項目を参考にしてください。

Bluetooth オーディオ機器からの音が途切れる / 音が飛ぶ / 雑音が多い

- 通信使用可能距離 (約 10 m) を超えていませんか。本機とご使用の Bluetooth オーディオ機器を近づけてください。
- 本機とご使用の登録機器の間に障害物はありませんか。障害物を避けてください。
- 使用していない無線 LAN 機器の電源を切ってください。
- 電子レンジ・ゲーム機など電磁波を発する他の機器から、本機を離して設置してください。それでも改善しない場合は、電磁波を発する他の機器の使用を控えてください。
- ご使用の Bluetooth オーディオ機器によっては、音割れや雑音が発生することがあります。そのときは、本機または Bluetooth オーディオ機器の音量を下げてください。

第7章 その他

本機の仕様やアフターサービスについて説明しています。

付録

PJLink プロトコルを使用する

本機のネットワーク機能は PJLink クラス 1 に対応しており、PJLink プロトコルを使用してコンピューターからプロジェクターの設定や、本機に対する操作や状態の問い合わせができます。

対応コマンド

PJLink プロトコルで本機を制御する際のコマンドです。

- 表内の x は任意の文字です。

コマンド	制御内容	パラメーター/ 応答文字列	備考													
POWR	電源制御	0 1	スタンバイ 電源入													
POWR?	電源状態問い合わせ	0 1	スタンバイ状態 電源入状態													
INPT	入力切り換え	31 41 42	HDMI メモリービューワー サイネージ													
INPT?	入力切り換え問い合わせ	51 52	Panasonic APPLICATION ミラーリング													
AVMT	AV ミュート制御	30	AV ミュート機能 オフ													
AVMT?	AV ミュート状態問い合わせ	31	AV ミュート機能 オン													
ERST?	エラー状態問い合わせ	xxxxxx	<table border="1"> <tr> <td>1 バイト目</td> <td>ファンエラーを意味し、0 または 2 で応答します</td> </tr> <tr> <td>2 バイト目</td> <td>光源エラーを意味し、0 または 2 で応答します</td> </tr> <tr> <td>3 バイト目</td> <td>温度エラーを意味し、0 ~ 2 で応答します</td> </tr> <tr> <td>4 バイト目</td> <td>0 と応答します</td> </tr> <tr> <td>5 バイト目</td> <td>0 と応答します</td> </tr> <tr> <td>6 バイト目</td> <td>その他のエラーを意味し、0 ~ 2 で応答します</td> </tr> </table>	1 バイト目	ファンエラーを意味し、0 または 2 で応答します	2 バイト目	光源エラーを意味し、0 または 2 で応答します	3 バイト目	温度エラーを意味し、0 ~ 2 で応答します	4 バイト目	0 と応答します	5 バイト目	0 と応答します	6 バイト目	その他のエラーを意味し、0 ~ 2 で応答します	<ul style="list-style-type: none"> • 0= エラーを検知していない • 1= 警告 • 2= エラー
1 バイト目	ファンエラーを意味し、0 または 2 で応答します															
2 バイト目	光源エラーを意味し、0 または 2 で応答します															
3 バイト目	温度エラーを意味し、0 ~ 2 で応答します															
4 バイト目	0 と応答します															
5 バイト目	0 と応答します															
6 バイト目	その他のエラーを意味し、0 ~ 2 で応答します															
LAMP?	光源状態問い合わせ	xxxxxx	1 バイト目~5 バイト目: 光源使用時間 6 バイト目: 0= 光源消灯、1= 光源点灯													
NAME?	プロジェクター名問い合わせ	xxxxx	[ネットワーク] の [プロジェクター名変更] で設定した名称を応答します													
INF1?	メーカー名問い合わせ	Panasonic	メーカー名を応答します													
INF2?	機種名問い合わせ	NTN91002	機種名を応答します													
INFO?	その他情報問い合わせ	xxxxx	バージョン番号などを応答します													
CLSS?	クラス情報問い合わせ	1	PJLink のクラスを応答します													

PJLink セキュリティー認証

PJLink で使用するパスワードは、WEB 制御で設定したパスワードと同じです。
認証なしで使用する場合は、WEB 制御のパスワードをなしに設定してください。

- PJLink に関する仕様については、(社) ビジネス機械・情報システム産業協会の WEB サイトをご覧ください。
URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/>

Art-Net 機能を使用する

本機のネットワーク機能は Art-Net 機能に対応しており、Art-Net プロトコルを使用して DMX コントローラーやアプリケーションソフトを用いて本機の設定の操作ができます。

チャンネル定義

Art-Net 機能で本機を制御する際のチャンネル定義です。

チャンネル	制御内容	動作	パラメーター	初期値	備考
1	光出力	100 %	0	0	100 % から 0 % の間を 256 段階で設定できます。
			
		0 %	255		
2	接続先選択	無操作	0-7	0	—
		HDMI	8-39		
		メモリービューワー	40-71		
		無操作	72-255		
6	レンズフォーカス	フォーカス調整 (-) 高速	0-31	128	—
		フォーカス調整 (-) 中速	32-63		
		フォーカス調整 (-) 低速	64-95		
		無操作	96-159		
		フォーカス調整 (+) 低速	160-191		
		フォーカス調整 (+) 中速	192-223		
		フォーカス調整 (+) 高速	224-255		
7	レンズズーム	ズーム調整 (-) 高速	0-31	128	—
		ズーム調整 (-) 中速	32-63		
		ズーム調整 (-) 低速	64-95		
		無操作	96-159		
		ズーム調整 (+) 低速	160-191		
		ズーム調整 (+) 中速	192-223		
		ズーム調整 (+) 高速	224-255		
8	電源	電源スタンバイ	0-63	128	—
		無操作	64-191		
		電源入	192-255		
11	有効 / 無効	操作不可	0-127	0	"操作不可" に設定するとすべてのチャンネルの動作を受け付けなくなります。
		操作可能	128-255		
13	メモリービューワー	リモコンの数字 <0> 無操作	0-127	0	メモリービューワーのダイレクト再生に対応します。 左記の「リモコンの数字」は、以下に対応しています。 ● 付属のリモコンで操作する場合の数字 (<1> ~ <6>) ボタン ● ワイヤレスマネージャー ME6.3 のブラウザリモコンで操作する場合の数字 (<0> ~ <9>) ボタン
リモコンの数字 <0> キー入力		128-255			
14		リモコンの数字 <1> 無操作	0-127	0	
		リモコンの数字 <1> キー入力	128-255		
15		リモコンの数字 <2> 無操作	0-127	0	
		リモコンの数字 <2> キー入力	128-255		
16		リモコンの数字 <3> 無操作	0-127	0	
		リモコンの数字 <3> キー入力	128-255		
17		リモコンの数字 <4> 無操作	0-127	0	
		リモコンの数字 <4> キー入力	128-255		
18		リモコンの数字 <5> 無操作	0-127	0	
		リモコンの数字 <5> キー入力	128-255		
19		リモコンの数字 <6> 無操作	0-127	0	
		リモコンの数字 <6> キー入力	128-255		
20	リモコンの数字 <7> 無操作	0-127	0		
	リモコンの数字 <7> キー入力	128-255			
21	リモコンの数字 <8> 無操作	0-127	0		
	リモコンの数字 <8> キー入力	128-255			
22	リモコンの数字 <9> 無操作	0-127	0		
	リモコンの数字 <9> キー入力	128-255			

お知らせ

- Art-Net 機能を用いて本機を制御している際に、リモコンでの操作、制御コマンドによる操作を実行すると、DMX コントローラーやコンピュータアプリケーションの設定と本機の状態が異なる場合があります。その場合は、チャンネル 11 の“ロック”の設定を一度“操作不可”に設定したあとに、“操作可能”に再度設定すると、すべてのチャンネルの制御が本機に反映されます。

LAN 経由の制御コマンドについて

本機とコンピュータを LAN 接続することで、制御コマンドを使用してコンピュータから本機に対する操作や状態の問い合わせができます。

WEB 制御管理者権限パスワード設定時（プロテクトモード）

接続方法

1) 本機の IP アドレスとポート番号（初期設定値 = 1024）を取得して本機へ接続を要求する

- IP アドレス、ポート番号は共に本機のメニュー画面から取得できます。

IP アドレス	メインメニュー → [ネットワーク] → [ネットワークステータス] から取得
ポート番号	メインメニュー → [ネットワーク] → [ネットワークコントロール] → [コマンドポート] から取得

2) 本機からの応答を確認する

	データ部	空白	モード	空白	乱数部	終端記号
コマンド例	"NTCONTROL" (ASCII 文字列)	'' 0x20	'1' 0x31	'' 0x20	"zzzzzzzz" (ASCII コード 16 進数)	(CR) 0x0d
データ長	9 bytes	1 byte	1 byte	1 byte	8 bytes	1 byte

- モード：1 = プロテクトモード

3) MD5 アルゴリズムを用いて以下のデータから 32 バイトのハッシュ値を生成する

- "xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz"

xxxxxx	WEB 制御の管理者権限ユーザー名（デフォルトのユーザー名は "admin1"）
yyyyy	上記管理者権限ユーザーのパスワード（デフォルトのパスワードは "panasonic"）
zzzzzzzz	手順 2) で取得した 8 バイトの乱数

コマンド送信方法

以下のコマンド形式にて送信してください。

■ 送信データ

	ヘッダー			データ部	終端記号
コマンド例	ハッシュ値 (上記“接続方法”参照)	'0' 0x30	'0' 0x30	制御コマンド (ASCII 文字列)	(CR) 0x0d
データ長	32 bytes	1 byte	1 byte	不定長	1 byte

■ 受信データ

	ヘッダー		データ部	終端記号
コマンド例	'0' 0x30	'0' 0x30	制御コマンド (ASCII 文字列)	(CR) 0x0d
データ長	1 byte	1 byte	不定長	1 byte

■ エラー応答

	文字列	内容	終端記号
メッセージ	"ERR1"	未定義の制御コマンド	(CR) 0x0d
	"ERR2"	パラメーター範囲外	
	"ERR3"	ビジー状態または受け付け不可期間	
	"ERR4"	タイムアウトまたは受け付け不可期間	
	"ERR5"	データ長不正	
	"ERRA"	パスワード不一致	
データ長	4 bytes	—	1 byte

WEB 制御管理者権限パスワード非設定時 (非プロテクトモード)

接続方法

1) 本機の IP アドレスとポート番号 (初期設定値 = 1024) を取得して本機へ接続を要求する

- IP アドレス、ポート番号は共に本機のメニュー画面から取得できます。

IP アドレス	メインメニュー → [ネットワーク] → [ネットワークステータス] から取得
ポート番号	メインメニュー → [ネットワーク] → [ネットワークコントロール] → [コマンドポート] から取得

2) 本機からの応答を確認する

	データ部	空白	モード	終端記号
コマンド例	"NTCONTROL" (ASCII 文字列)	.. 0x20	'0' 0x30	(CR) 0x0d
データ長	9 bytes	1 byte	1 byte	1 byte

- モード : 0 = 非プロテクトモード

コマンド送信方法

以下のコマンド形式にて送信してください。

■ 送信データ

	ヘッダー		データ部	終端記号
コマンド例	'0' 0x30	'0' 0x30	制御コマンド (ASCII 文字列)	(CR) 0x0d
データ長	1 byte	1 byte	不定長	1 byte

■ 受信データ

	ヘッダー		データ部	終端記号
コマンド例	'0' 0x30	'0' 0x30	制御コマンド (ASCII 文字列)	(CR) 0x0d
データ長	1 byte	1 byte	不定長	1 byte

■ エラー応答

	文字列	内容	終端記号
メッセージ	"ERR1"	未定義の制御コマンド	(CR) 0x0d
	"ERR2"	パラメーター範囲外	
	"ERR3"	ビジー状態または受け付け不可期間	
	"ERR4"	タイムアウトまたは受け付け不可期間	
	"ERR5"	データ長不正	
	"ERRA"	パスワード不一致	
データ長	4 bytes	—	1 byte

制御コマンド

コンピューターで本機を制御する際のコマンドは下表のとおりです。

■ 操作コマンド / 問い合わせコマンド

コマンド	内容	パラメーター / 応答文字列	備考 (パラメーター)
PON	電源入	—	電源が入っているかを確認する場合は、“電源状態問い合わせ” コマンドを使用してください。
POF	電源スタンバイ	—	
QPW	電源状態問い合わせ	000 001	スタンバイ状態 電源入状態
IIS	入力切替	HD1 MV1 MC1 PA1 SI1	HDMI メモリービューワー ミラーリング Panasonic APPLICATION サイネージ
OLP	光源電力設定	0	ノーマル
QLP	光源電力設定問い合わせ	1	ECO
QST	稼働時間問い合わせ	00000 ~ 99999	単位は時間
OSH	AV ミュート	0	AV ミュート機能オフ
QSH	AV ミュート状態問い合わせ	1	AV ミュート機能オン
AUU	音量アップ	—	—
AUD	音量ダウン	—	—

ネットワーク用語解説

用語	説明
アクセスポイント	無線 LAN のコンピューター間を中継する電磁信号のステーションです。アクセスポイントにコンピューターが接続しているときは、アクセスポイントに接続しているネットワークを通じて通信することができます。
AES	Advanced Encryption Standard の略。米国商務省標準技術局 (NIST) によって規格化された、米国政府の次世代標準暗号化方式です。 AES：高度暗号化標準
デフォルトゲートウェイ	使用しているネットワークの規格とは異なるネットワークに接続するための機器。双方のネットワーク間の通信プロトコルの違いなどを調整して、ネットワーク同士の接続を可能にします。接続先の IP アドレスにゲートウェイが設定されていない場合に、デフォルトゲートウェイに設定されているホストにデータが送信されます。
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol の略。接続されている機器に、自動的に IP アドレスを割り振るプロトコルです。DHCP サーバーの機能を持った機器が LAN 内にあれば接続されている機器に自動的に IP アドレスを割り振ります。
EAP	PPP Extensible Authentication Protocol の略。リモートアクセスによるユーザー認証の際に用いられる PPP を拡張した認証プロトコルです。認証方式として、MD5、TLS、S/Key などに対応しています。無線 LAN 認証規格 IEEE802.1X が採用しているプロトコルで、EAP-TLS/EAP-TTLS/EAPLEAP/EAP-PEAP/EAP-MD5 などの方式があります。
EAP-FAST	EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling の略。IEEE802.1X に対応した無線認証方式の一つです。デジタル認証が不要な秘密鍵暗号方式を使用して、認証プロセスのトンネル化を実現し、トンネルを相互に認証することでセキュリティを向上します。シスコ社独自方式。
EAP-TTLS	EAP-Tunneled Transport Layer Security の略。IEEE802.1X に対応した無線認証方式の一つです。認証サーバー電子証明書、クライアントは ID/パスワードによる相互認証を行います。認証プロセスはトンネル化されます。米国ファンクソフトウェア社が開発。
GTC (EAP-GTC)	EAP-Generic Token Card の略。IEEE802.1X に対応した無線認証方式の一つです。ID パスワードを使用して認証を行います。パスワードにはセキュリティトークンを使用しています。
IP アドレス	IP (Internet Protocol) は、データを伝送するためのプロトコルで、IP アドレスはネットワークでデータを伝送する際の宛先 (アドレス) です。同じ IP アドレスを、同一の LAN 内では使用できません。
LAN	Local Area Network の略。社内など比較的狭い範囲のネットワークのことです。
MAC アドレス	各ネットワークアダプター固有の ID 番号です。 全世界のネットワークアダプターにはそれぞれ固有の番号が割り当てられ、これを元にアダプター間のデータ送受信が行われます。この ID 番号は、IEEE が管理・割り当てをしているメーカーごとに固有な番号と、メーカーが独自に各アダプターに割り当てる番号の組み合わせです。
MD5 (EAP-MD5)	EAP-Message digest algorithm 5 の略。IEEE802.1X に対応した無線認証方式の一つです。ID パスワードを使用して認証を行います。パスワードはチャレンジ & レスポンス方式で暗号化されて送信されます。
Miracast	Wi-Fi Alliance によって策定された、端末の画面をワイヤレスで伝送する規格。
MS-CHAPv2 (EAP-MS-CHAPv2)	EAP-Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol v2 の略。IEEE802.1X に対応した無線認証方式の一つです。一方方向の暗号化パスワードを使用して相互の認証を行います。
Open System/ オープン	公開鍵暗号を用いた無線認証方式の一つです。
PEAP	EAP-Protected EAP の略。IEEE802.1X に対応した無線認証方式の一つです。認証サーバー電子証明書、クライアントは ID/パスワードによる相互認証を行います。
RADIUS サーバー	RADIUS とは、Remote Access Dial In User authentication Service の略で、無線 LAN などのネットワークで認証に用いられているプロトコルです。そのプロトコルに対応した認証サーバーを RADIUS サーバーといいます。RADIUS サーバーを利用することにより、ネットワーク機器が複数ある場合でも各機器に個別にユーザー情報を登録する必要がなくなり、多数のネットワーク機器、ユーザーの統合管理が可能になります。
Shared Key/ 共有	秘密鍵暗号を用いた無線認証方式の一つで、WEP に設定した暗号キーを使って認証を行う方式です。暗号化と復号化に同じ鍵を用いる暗号方式で『共有鍵暗号』または『共通鍵暗号』などとも呼ばれています。
SSID	Service Set ID の略。無線 LAN では、通信したいアクセスポイントであるかどうかを区別するために SSID と呼ばれる識別コードを設定する必要があります。メーカーによっては、無線 LAN アダプタに『ESSID』や『ネットワーク名』と表示されている場合もあります。
サブネットマスク	ネットワークでは、大きなネットワークをサブネットと呼ばれる複数の小さなネットワークに分割して管理することがあります。そのような場合に、IP アドレスを区切るための値のことを、サブネットマスクといいます。
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol の略。暗号キーを一定時間ごとに変更するため、WEP よりもセキュリティ保護が強化された暗号化プロトコルです。
WEP	Wired Equivalent Privacy の略。通信するデータを暗号化する方式です。暗号キーを作成して通信する相手だけに知らせることで、第三者に通信データを解読されないようにします。
WPA-EAP WPA2-EAP	無線 LAN の暗号化方式の規格。企業向けの暗号化方式で、外部のサーバーを利用して暗号化を行います。
WPA-PSK WPA2-PSK	無線 LAN の暗号化方式の規格。WEP よりも高度なセキュリティで、ユーザー認証機能や、暗号キーを一定時間ごとに自動的に変更する TKIP (暗号化プロトコル) などの機能を備えています。また、この認証方式は、認証サーバーを必要としません。

仕様

本機の仕様は次のとおりです。

品番		NTN91002W / NTN91002B
使用電源		AC100 V 50 Hz/60 Hz
消費電力		240 W (2.7 A) スタンバイ時 ([スタンバイモード] を [ECO] に設定時) 0.4 W ^{*1} スタンバイ時 ([スタンバイモード] を [ネットワーク] に設定時) 0.5 W ^{*2} スタンバイ時 ([スタンバイモード] を [ノーマル] に設定時) 12 W (ただし、ファン停止時)
DLP チップ	サイズ	0.55 型 (アスペクト比 4 : 3)
	表示方式	DLP チップ 1 枚 DLP 方式
	画素数	786 432 画素 (1 024 x 768 ドット)
レンズ	電動ズーム	1.3 ~ 2.9 : 1
	電動フォーカス	F = 2.0 ~ 2.7 f = 15.2 mm ~ 32.7 mm
光源		レーザーダイオード (最大出力 : 36 W x 2 個、波長 : 452 ~ 458 nm)
光出力 ^{*3}		2 000 lm (ANSI)
コントラスト比 ^{*3}		1 000 : 1
投写画面サイズ		30 ~ 200 型
画面アスペクト比		4 : 3
投写方式		[フロント] / [リア] ([上下反転] で上下反転表示のオン / オフ設定可能)
カードスロット		SD カードスロット ^{*4} x 1 (SDHC メモリーカード対応)
外装ケース		樹脂成型品
外装色		NTN91002W : 白、NTN91002B : 黒
質量		4.8 kg
騒音値 ^{*3}		[光源電力] を [ノーマル] に設定時 : 33 dB [光源電力] を [ECO] に設定時 : 30 dB
使用環境条件	温度 ^{*5}	5 °C ~ 35 °C
	湿度	10 % ~ 80 % (結露のないこと)
リモコン	使用電源	DC 3 V (単 4 形マンガンまたはアルカリ乾電池 2 本)
	操作距離	約 7 m 以内 (受信部正面)
	質量	63 g (乾電池含む)
	外形寸法	横幅 : 44 mm 高さ : 105 mm 奥行 : 20.5 mm

*1 [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] を [ECO] に設定している場合、スタンバイ時にネットワーク機能 (無線 LAN / 有線 LAN とも) を使用できません。

*2 [セットアップ] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] を [ネットワーク] に設定している場合、スタンバイ時のネットワーク機能は、Wake on LAN 機能を用いた有線 LAN 経由での本機の使用に限られます。

*3 工場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 X 6911:2015 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 B に基づいています。

*4 容量 2 GB までのパナソニック製 SD メモリーカード、容量 32 GB までのパナソニック製 SDHC メモリーカードの動作を確認済みです。

*5 海拔 1 000 m 以上 ~ 2 700 m 未満で使用する場合の使用環境温度は 5 °C ~ 30 °C になります。

■ 対応走査周波数 / 接続端子 / 無線 LAN / Bluetooth

品番		NTN91002W / NTN91002B
対応走査周波数 ^{*1}	HDMI 信号	525 (480) /60p、525 (480) /60i、 625 (576) /50p、625 (576) /50i、 750 (720) /60p、750 (720) /50p、 1125 (1080) /60p、1125 (1080) /60i、 1125 (1080) /50p、1125 (1080) /50i
		640 x 480/60、800 x 600/56、800 x 600/60、 1024 x 768/60、1280 x 1024/60、 1280 x 720/50、1280 x 720/60、 1280 x 768/50、1280 x 768/60、 1280 x 800/50、1280 x 800/60、 1600 x 900/50、1600 x 900/60
接続端子	〈HDMI IN〉 端子	1 系統 HDMI 19 ピン HDCP 対応 音声信号：Linear PCM (サンプリング周波数：48 kHz/44.1 kHz/32 kHz)
	〈AUDIO OUT〉 端子	1 系統 M3 ステレオミニジャック (モニター出力、ステレオ対応可) 0 V [rms] ~ 2.0 V [rms] (可変)、出力インピーダンス 2.2 kΩ 以下
	〈LAN〉 端子	1 系統 RJ-45 ネットワーク接続用、PLink 対応、10Base-T/100Base-TX
	〈DC OUT〉 端子	USB コネクター (タイプ A) × 1、給電専用 (DC 5 V、最大 2 A)
無線 LAN	準拠規格	ミラーリング接続時： IEEE802.11b/g/n 2 412 MHz ~ 2 462 MHz IEEE802.11a/n 5 180 MHz ~ 5 240 MHz (W52) [M-DIRECT] 接続時： IEEE802.11b/g/n 2 412 MHz ~ 2 472 MHz IEEE802.11a/n 5 180 MHz ~ 5 240 MHz (W52) [USER] 接続時： IEEE802.11b/g/n 2 412 MHz ~ 2 472 MHz IEEE802.11a/n 5 180 MHz ~ 5 700 MHz (W52/W53/W56)
	伝送方式	DS-SS、OFDM
	転送速度	IEEE802.11b：最大 11 Mbps IEEE802.11g/a：最大 54 Mbps IEEE802.11n：最大 300 Mbps
	通信距離	約 30 m (ただし、使用環境により異なります)
	使用無線チャンネル	ミラーリング接続時： IEEE802.11b/g/n 1 ~ 11 チャンネル IEEE802.11a/n 36/40/44/48 チャンネル (W52) [M-DIRECT] 接続時： IEEE802.11b/g/n 1 ~ 13 チャンネル IEEE802.11a/n 36/40/44/48 チャンネル (W52) [USER] 接続時： IEEE802.11b/g/n 1 ~ 13 チャンネル (アクティブスキャン) IEEE802.11a/n 36/40/44/48 チャンネル (W52) (アクティブスキャン)、 52/56/60/64 チャンネル (W53) (パッシブスキャン)、 100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140 チャンネル (W56) (パッシブスキャン)
	セキュリティ	インフラストラクチャーモード： WPA-PSK(TKIP/AES)、WPA2-PSK(TKIP/AES)、128 bit/64 bit WEP、 WPA-EAP/WPA2-EAP(PEAP[MS-CHAPv2/GTC]/ EAP-FAST[MS-CHAPv2/GTC]/EAP-TTLS[MD5/MS-CHAPv2])
Bluetooth	通信方式	Bluetooth 標準規格 Ver 3.0
	使用周波数帯域	2.4 GHz 帯 (2 402 MHz ~ 2 480 MHz)
	送信電力	Class 2 (2.5 mW)
	変調方式	FHSS
	対応 Bluetooth プロファイル	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
	対応コーデック	SBC / aptX / aptX LL

*1 本機が投写できる映像信号の詳細については“対応信号リスト” (138 ページ) をご覧ください。

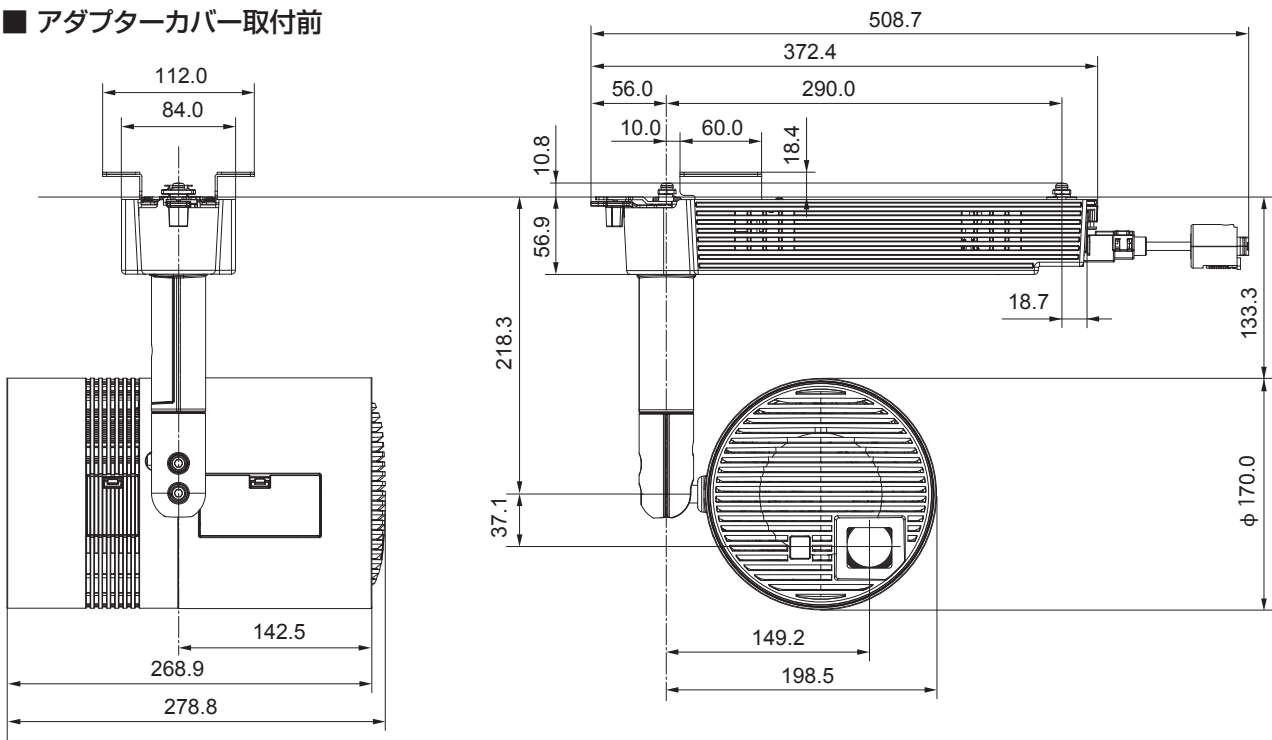
お知らせ

- 付属品や別売品などの品番は、予告なく変更する可能性があります。
- 本機を使用できるのは日本国内のみで、外国では電源電圧が異なりますので使用できません。
(This projector is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.)

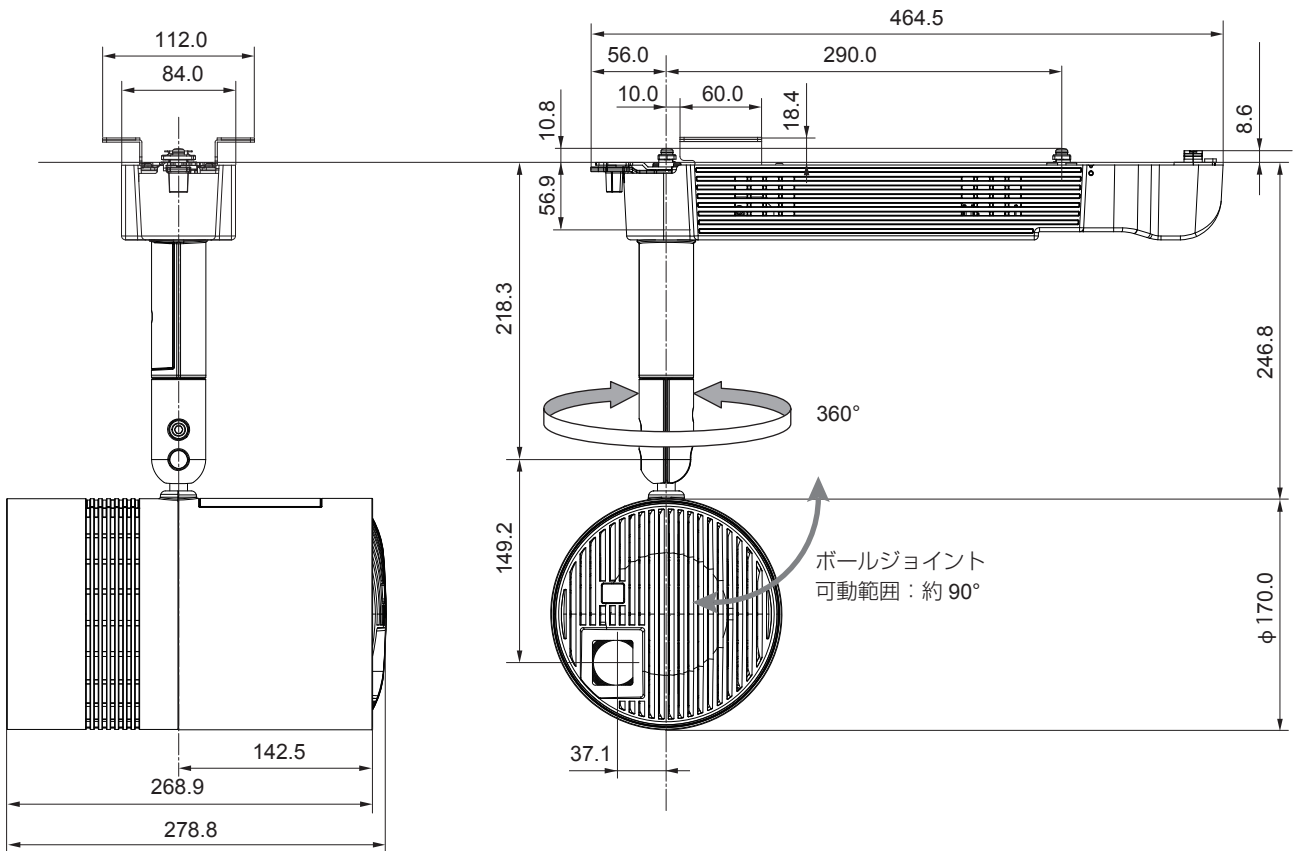
外形寸法図

単位：mm

■ アダプターカバー取付前



■ アダプターカバー取付後で、本体を下方に伸ばした状態



* 各製品で寸法は異なる場合があります。

対応信号リスト

本機が投写できる HDMI 入力の映像信号です。

対応信号	解像度 (ドット)	走査周波数		ドットクロック周波数 (MHz)	プラグアンドプレイ対応 ^{*2}
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)		
525 (480) /60i	1 440(720) x 480	15.7	59.9	27.0	—
625 (576) /50i	1 440(720) x 576	15.6	50.0	27.0	—
525 (480) /60p	720 x 480	31.5	59.9	27.0	✓
625 (576) /50p	720 x 576	31.3	50.0	27.0	✓
750 (720) /60p	1 280 x 720	45.0	60.0	74.3	✓
750 (720) /50p	1 280 x 720	37.5	50.0	74.3	✓
1125 (1080) /60i	1 920 x 1 080	33.8	60.0	74.3	✓
1125 (1080) /50i	1 920 x 1 080	28.1	50.0	74.3	✓
1125 (1080) /60p	1 920 x 1 080	67.5	60.0	148.5	✓
1125 (1080) /50p	1 920 x 1 080	56.3	50.0	148.5	✓
640 x 480	640 x 480	31.5	59.9	25.2	✓
800 x 600	800 x 600	35.2	56.3	36.0	✓
	800 x 600	37.9	60.3	40.0	✓
1024 x 768	1 024 x 768	48.4	60.0	65.0	✓
1280 x 720	1 280 x 720	37.1	49.8	60.5	—
	1 280 x 720	44.8	59.9	74.5	—
1280 x 768	1 280 x 768	39.6	49.9	65.3	—
	1 280 x 768	47.8	59.9	79.5	—
1280 x 800	1 280 x 800	41.3	50.0	68.0	—
	1 280 x 800	49.7	59.8	83.5	✓
1280 x 1024	1 280 x 1 024	64.0	60.0	108.0	—
1600 x 900	1 600 x 900	46.4	49.9	96.5	—
	1 600 x 900	56.0	59.9	118.3	—

*1 プラグアンドプレイ対応欄に✓がある信号は、本機の EDID (拡張ディスプレイ識別データ) に記述している信号です。プラグアンドプレイ対応欄に✓がない信号でもフォーマット欄に記載があれば入力可能です。プラグアンドプレイ対応欄に✓がない信号は、本機が対応していてもコンピューター側で解像度の選択ができない場合があります。

お知らせ

- 入力信号によっては、画像処理により画質が劣化する場合があります。

保証とアフターサービス

よくお読みください

故障・修理・使い方・メンテナンス

などのご相談は、まず、

お買い上げの販売店

へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（下記、お客様ご相談センター）までご連絡ください。

* 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますのでご了承ください。

保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめのうえ、お買い上げの販売店からお受け取りください。内容をよくお読みいただき、大切に保存してください。万一、保証期間内に故障を生じた場合には、保証書記載内容に基づき、「無料修理」させていただきます。

保証期間：お買い上げ日から本体 1 年間

補修用性能部品の保有期間

6年

当社では、プロジェクターの補修用性能部品を、製造打ち切り後、6年間保有しています。

* 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

修理のご依頼について

この取扱説明書を再度ご確認ください。お買い上げの販売店までご連絡ください。

■ 保証期間中の修理は...

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。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...

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

■ ご連絡いただきたい内容

品名	DLP プロジェクター
品番	NTN91002W / NTN91002B
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

パナソニック 照明と住まいの設備・建材お客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル



0120-878-709

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

365日
受付9時～20時URL <http://www2.panasonic.biz/es/lighting/>

- * 文書や電話でお答えすることがあります。また、返事を差しあげるのに時間をいただく場合がございます。
- * お電話の際には、番号をお確かめのうえ、お間違えのないようにおかけください。

ご相談窓口における個人情報のお取り扱い

パナソニック株式会社およびその関係会社は、お客様の個人情報やご相談内容を、ご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話させていただくときのため、ナンバー・ディスプレイを採用している場合があります。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務などを委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせは、ご相談された窓口にご連絡ください。

さくいん

A	工場出荷時の状態に戻す..... 49	[ピクチャー]..... 52
[Art-Net]..... 79	[コーナー補正]..... 62	[日付と時刻]..... 69
Art-Net..... 130	ご使用になる前に..... 12	[表示オプション]..... 51, 83
[Art-Net ステータス]..... 82	困ったとき..... 126	[表示切替]..... 58
〈AUDIO OUT〉 端子..... 19		表示言語..... 51, 85
[AV ミュート]..... 84		
〈AV ミュート〉 ボタン..... 18, 45		
C	さ	ふ
[Crestron Connected(TM)]..... 117	[サービスパスワード]..... 71	[ファイル表示ソート]..... 58
D	[サイネージ]..... 62	〈フォーカス〉 ボタン..... 18, 41
[DC OUT]..... 68	〈サイネージ〉 ボタン..... 18	付属品の確認..... 16
E	サブメニュー..... 50	[プロジェクターID]..... 60
[ECO マネージメント]..... 64		[プロジェクター名変更]..... 72
[E メール設定]..... 111		
H	し	ほ
[HDMI IN]..... 83	[時刻設定]..... 109	[ポート設定]..... 113
〈HDMI〉 ボタン..... 18	[自動再生]..... 58	保証とアフターサービス..... 139
I	[自動再生間隔]..... 58	
〈ID ALL〉 ボタン..... 18, 46	[シフト]..... 60	ま
〈ID SET〉 ボタン..... 18, 46	修理のご依頼の前に..... 125	[マルチライブ]..... 77
	仕様..... 135	
L	[上下反転]..... 23, 60	み
LAN 経由の制御コマンド..... 131	[詳細制御]..... 106	[ミラーリング]..... 82
[LAN 設定]..... 107	使用上の留意点..... 15	ミラーリング機能..... 120
M	[照明制御]..... 106	〈ミラーリング〉 ボタン..... 18
[M-DIRECT]..... 74	[初期化]..... 71	
P	初期設定..... 38	む
[Panasonic APPLICATION]..... 77	[シンプル]..... 73	[無線 LAN]..... 73
〈Panasonic APP〉 ボタン..... 18		無線 LAN で接続..... 98
PJLink プロトコル..... 129	す	め
W	数字 (〈1〉 ~ 〈6〉) ボタン..... 18	メインメニュー..... 49
WEB ブラウザーからのアクセス..... 101	〈ズーム〉 ボタン..... 18, 42	[メールエラー情報]..... 105
	[スケジュール]..... 68	メニュー画面の操作方法..... 48
あ	[スタートアップ入力選択]..... 66	〈メニュー〉 ボタン..... 18, 48
[アクセスエラー情報]..... 105	[ステータス]..... 68	[メモリービューワー]..... 50, 58
[アスペクト]..... 61	せ	メモリービューワー機能..... 89
安全上のご注意..... 4	[セキュリティ]..... 51, 86	〈メモリービューワー〉 ボタン..... 18
い	セキュリティに関するお願い..... 13	も
[色あい]..... 53	[セキュリティパスワード]..... 86	〈戻る〉 ボタン..... 18
[色温度設定]..... 53	[セキュリティパスワード変更]..... 86	ゆ
[色の濃さ]..... 52	接続..... 34	[有線 LAN]..... 72
え	[接続テスト]..... 110	ら
[映像]..... 50, 52	設置..... 23, 26	[ライティング]..... 50, 56
映像圧縮コーデック..... 89	設置に関する留意点..... 12	〈ライティング〉 ボタン..... 18, 45
映像フォーマット..... 89	[セットアップ]..... 50, 60	[ライブモード割り込み]..... 77
[映像モード]..... 52	[全ユーザーデータ保存]..... 70	り
エラー情報..... 103	[全ユーザーデータ呼出]..... 71	リモコン..... 18
お	た	リモコン操作..... 45
お手入れ..... 124	対応信号リスト..... 138	リモコンのID ナンバー設定..... 46
[オンスクリーン表示]..... 83	[台形補正]..... 61	
オンスクリーンメニュー..... 48	[ダイレクト再生設定]..... 63	
音声圧縮コーデック..... 89	ち	
[音声設定]..... 66	[調光]..... 54	
音声フォーマット..... 89	て	
温度インジケータ..... 123	[テストパターン]..... 51, 87	
〈音量 +〉 / 〈音量 -〉 ボタン..... 18	〈デフォルト〉 ボタン..... 18, 49	
音量調整..... 45	点検..... 124	
か	電源インジケータ..... 37	
外形寸法図..... 137	電源ボタン..... 19	
[ガイド表示]..... 59	本体..... 19	
拡張子..... 89	リモコン..... 18	
[画面切り換わり効果]..... 59	電源を入れる..... 37	
[カラーマッチング]..... 54	電源を切る..... 40	
き	と	
[起動方法]..... 66	投写する..... 41	
[基本制御]..... 105	[投写方式]..... 23, 60	
吸気口..... 19	に	
く	入力を切り換える..... 41	
[黒レベル]..... 52	[認証サーバー設定]..... 112	
け	ね	
〈決定〉 ボタン..... 18	[ネットワーク]..... 51, 72	
こ	[ネットワーク ID]..... 78	
光源インジケータ..... 123	[ネットワークコントロール]..... 76	
	[ネットワーク情報]..... 104	
	[ネットワークステータス]..... 78	
	ネットワーク用語解説..... 134	
	は	
	排気口..... 19	
	廃棄について..... 15	
	[パスワード設定]..... 77	
	[パスワード変更]..... 78	
	[パターン]..... 56	
	ひ	

■ ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報



これらのシンボルマークは EU 域内でのみ有効です。
製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。



パナソニック株式会社 エコソリューションズ社

〒 571-8686 大阪府門真市大字門真1048番地