

## 取扱説明書 詳細編

液晶プロジェクター 業務用

品番 PT-VZ585NJ  
PT-VW545NJ  
PT-VX615NJ



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。

- 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”（👉 5～9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。

### 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

<b>安全上のご注意</b> .....	<b>5</b>	<b>投写する</b> .....	<b>46</b>
<b>第 1 章 はじめに</b>		投写する映像を選択する.....	46
<b>ご使用になる前に</b> .....	<b>14</b>	映像の映り具合を調整する.....	48
本機の運搬について.....	14	アジャスター脚の調整.....	48
本機の設置について.....	14	光軸シフト機能による投写位置調整.....	49
設置上のご注意.....	15	<b>USB メモリーを使う</b> .....	<b>50</b>
セキュリティーに関するお願い.....	16	使用上のお願い.....	50
無線 LAN に関するお願いとお知らせ.....	17	本機で使える USB メモリー.....	50
DIGITAL LINK について.....	18	USB メモリーを取り付ける.....	50
予兆監視ソフトウェアについて.....	18	USB メモリーを取り外す.....	50
保管について.....	18	<b>リモコンで操作する</b> .....	<b>51</b>
廃棄について.....	18	AV ミュート機能を使う.....	51
本機の取り扱いについて.....	19	消音機能を使う.....	51
付属品の確認.....	20	音量を調整する.....	51
別売品.....	21	静止機能を使う.....	52
<b>各部の名称とはたらき</b> .....	<b>22</b>	オートセットアップ機能を使う.....	52
リモコン.....	22	スクリーン補正機能を使う.....	52
本体.....	23	デジタルズーム機能を使う.....	53
<b>リモコンの準備</b> .....	<b>26</b>	ファンクションボタンを使う.....	53
電池を入れる、取り出す.....	26	プレゼンテーションタイマー機能を使う.....	54
本機を複数台使用するときは.....	26	リモコンの ID ナンバーを設定する.....	54
<b>レンズキャップを取り付ける</b> .....	<b>27</b>	<b>第 4 章 調整と設定</b>	
<b>第 2 章 準備</b>		<b>オンスクリーンメニューについて</b> .....	<b>56</b>
<b>設置する</b> .....	<b>29</b>	メニュー画面の操作方法.....	56
設置形態.....	29	メインメニュー.....	57
設置オプション（別売品）について.....	30	サブメニュー.....	57
投写関係.....	30	<b>[映像調整] メニューについて</b> .....	<b>60</b>
<b>接続する</b> .....	<b>34</b>	[映像モード].....	60
接続の前に.....	34	[コントラスト].....	60
映像機器との接続（例）.....	35	[明るさ].....	60
コンピューターとの接続（例）.....	36	[色の濃さ].....	61
DIGITAL LINK での接続（例）.....	37	[色あい].....	61
<b>第 3 章 基本的な使い方</b>		[シャープネス].....	61
<b>電源を入れる / 切る</b> .....	<b>40</b>	[色温度設定].....	61
電源コードを接続する.....	40	[ガンマ選択].....	62
電源インジケータについて.....	40	[アイリス].....	62
電源を入れる.....	41	[デイルイトビュー].....	62
初期設定画面が表示されたら.....	42	[デジタルシネマリアリティー].....	62
調整・選択をする.....	44	[ノイズリダクション].....	63
電源を切る.....	44	[TV システム].....	63
ダイレクトパワーオフ機能.....	45	[RGB/YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ] / [RGB/YP <sub>B</sub> PR].....	63
		[RGB システム].....	64

<b>[位置調整] メニューについて</b> .....	<b>65</b>	<b>[ネットワーク /USB] メニューについて</b> .....	<b>93</b>
[リアルタイム台形補正] .....	65	[DIGITAL LINK モード] .....	93
[スクリーン補正] .....	65	[DIGITAL LINK ステータス] .....	93
[シフト] .....	68	[DIGITAL LINK メニュー] .....	94
[ドットクロック] .....	69	[有線 LAN] .....	94
[クロックフェーズ] .....	69	[無線 LAN] .....	94
[オーバースキャン] .....	69	[プロジェクター名] .....	98
[アスペクト] .....	70	[ネットワークコントロール] .....	98
[フレームロック] .....	70	[Panasonic APPLICATION] .....	99
<b>[表示言語] メニューについて</b> .....	<b>71</b>	[ミラーリング] .....	101
表示言語を切り換える .....	71	[メモリービューワー] .....	102
<b>[表示オプション] メニューについて</b> .....	<b>72</b>	[ネットワークステータス] .....	103
[カラーアジャスト] .....	72	[初期化] .....	104
[カラーコレクション] .....	73		
[オンスクリーン表示] .....	74		
[HDMI 信号レベル] .....	75		
[DIGITAL LINK 信号レベル] .....	75		
[クローズドキャプション設定] (NTSC 信号 入力時のみ) .....	76		
[スクリーン設定] .....	76		
[スタートアップロゴ] .....	77		
[オートセットアップ設定] .....	77		
[入力検出] .....	77		
[バックカラー] .....	78		
[プレゼンテーションタイマー] .....	78		
[その他の機能] .....	79		
<b>[プロジェクター設定] メニューについて</b> .....	<b>81</b>		
[ステータス] .....	81		
[COMPUTER2 入出力選択] .....	81		
[プロジェクター ID] .....	82		
[起動方法] .....	82		
[投写方式] .....	82		
[ランプパワー] .....	83		
[ECO マネージメント] .....	83		
[RS-232C] .....	84		
[エミュレート] .....	85		
[ファンクションボタン] .....	85		
[音声設定] .....	86		
[テストパターン] .....	87		
[フィルターカウンター] .....	88		
[全設定初期化] .....	88		
<b>[セキュリティ] メニューについて</b> .....	<b>90</b>		
[パスワード設定] .....	90		
[パスワード変更] .....	90		
[テキスト設定] .....	91		
[テキスト変更] .....	91		
[メニューロック] .....	91		
[メニューロックパスワード] .....	91		
[操作設定] .....	92		
		<b>第 5 章 機能の操作</b>	
		<b>ネットワーク接続について</b> .....	<b>106</b>
		有線 LAN で接続する .....	106
		無線 LAN で接続する場合 .....	109
		<b>WEB 制御機能について</b> .....	<b>112</b>
		設定に使用できるコンピューター .....	112
		WEB ブラウザーからのアクセスのしかた .....	112
		<b>Panasonic APPLICATION 入力で表示する</b> .....	<b>131</b>
		使用できるアプリケーション .....	131
		端末を接続する .....	131
		端末との接続を終了する .....	131
		待ち受け画面の説明 .....	132
		Panasonic APPLICATION 入力で司会者 モードを使用する .....	133
		<b>MIRRORING 入力で表示する</b> .....	<b>134</b>
		端末を接続する .....	134
		端末との接続を終了する .....	135
		MIRRORING 入力で司会者モードを使用する .....	135
		WEB ブラウザーで操作する .....	136
		[司会者モード] ページの説明 .....	137
		<b>MEMORY VIEWER 入力で表示する</b> .....	<b>138</b>
		メモリービューワー機能で再生できる画像 .....	138
		メモリービューワー画面を表示する .....	139
		メモリービューワー画面を操作する .....	139
		静止画を再生する .....	141
		動画を再生する .....	142
		メモリービューワー画面の説明 .....	143
		<b>ペアリング機能を使用する</b> .....	<b>145</b>
		USB メモリーをペアリングする .....	145
		<b>第 6 章 点検とお手入れ</b>	
		<b>ランプ / 温度インジケーター</b> .....	<b>148</b>
		インジケーターが点灯したら .....	148

お手入れ / 部品交換 .....	150
お手入れ / 部品交換の前に .....	150
お手入れ .....	150
部品交換 .....	153
故障かな! ? .....	156
困ったとき .....	158
無線 LAN 接続 .....	158
ミラーリング接続 .....	158

## 第 7 章 その他

付録 .....	161
PJLink プロトコルを使用する .....	161
LAN 経由の制御コマンドについて .....	162
〈SERIAL IN〉 端子について .....	165
[メニューロックパスワード] の操作について .....	167
対応信号リスト .....	168
ネットワーク用語解説 .....	171
仕様 .....	172
外形寸法図 .....	175
天つり金具取り付け時の注意事項 .....	176
保証とアフターサービス .....	177
保証書 (別添付) .....	177
補修用性能部品の保有期間 .....	177
修理のご依頼について .....	177
さくいん .....	178

# 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。

 <b>警告</b>	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
 <b>注意</b>	「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)	
 電源プラグを抜く	<p>■ 異常があったときは、電源プラグを抜く                      [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ります。)                      ⇒ 異常の際、電源プラグをすぐに抜けるように、コンセントを本機の近くに取り付けるか、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、電源プラグを抜く必要があります。                      ⇒ お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
	<p>■ 電源プラグ（コンセント側）は、根元まで確実に差し込む                      (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。)                      ⇒ 傷んだプラグやゆるんだコンセントのまま使用しないでください。</p> <p>■ 電源プラグのほこりなどは、定期的にとる                      (プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災や感電の原因になります。)                      ⇒ 半年に一度はプラグを抜いて、乾いた布で拭いてください。                      ⇒ 長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。</p>
	<p>■ 電源コード・プラグ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、束ねるなど]                      (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。)                      ⇒ 電源コードやプラグの修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。</p> <p>■ コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流 100 V 以外での使用はしない                      (たこ足配線等で定格を超えると、発熱による火災の原因になります。)</p> <p>■ 付属の電源コード以外は使用しない                      (付属以外の電源コードを使用すると、ショートや発熱により、感電・火災の原因になることがあります。また、付属の電源コードを使い、コンセント側でアースを取らないと感電の原因になります。)</p>



## 警告 (つづき)

### 電源について

 ぬれ手禁止	<p>■ <b>ぬれた手で電源プラグや電源コネクタに触れない</b> (感電の原因になります。)</p>
 接触禁止	<p>■ <b>雷が鳴り出したら、本機や電源プラグには触れない</b> (感電の原因になります。)</p>

### ご使用・設置について

	<p>■ <b>放熱を妨げない</b> [布や紙などの上に置かない (吸気口に吸着することがあります)、風通しが悪く狭い所に押し込まない] (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、周辺の壁やものから排気口までは 1 m 以上、吸気口までは 50 cm 以上離して設置してください。</p> <p>■ <b>排気口には手やものを近づけない</b> [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、変形の原因になります。)</p> <p>■ <b>カーペットやスポンジマットなどのやわらかい面の上で本機を使用しない</b> (内部に熱がこもり、本機の故障、火災ややけどの原因になることがあります。)</p> <p>■ <b>湿気やほこりの多い所、油煙や湯気が当たるような所に置かない</b> (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、天つり設置の場合に落下するおそれがあります。)</p> <p>■ <b>荷重に耐えられない場所や不安定な場所に設置しない</b> (落下などによる本機の破損・変形や、大きな事故やけがの原因になります。)</p> <p>■ <b>使用中は投写レンズを絶対にのぞかない</b> (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、電源を切って電源プラグをコンセントから抜いてください。 ⇒ 特にお子様にはご注意ください。</p> <div data-bbox="1086 1272 1449 1352" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div> <p style="text-align: right;">「本体に表示したマーク」</p> <p>■ <b>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</b> (ショートや発熱により、火災・感電・故障の原因になります。) ⇒ 機器の近くに水などの液体の入った容器や金属物を置かないでください。 ⇒ 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。 ⇒ 特にお子様にはご注意ください。</p>
 分解禁止	<p>■ <b>分解や改造をしない</b> (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、使用機器の故障の原因になります。) ⇒ 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。</p> <div data-bbox="544 1760 1187 1854" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">  <p style="font-size: small;">感電のおそれあり サービスマン以外の方はケースをあけないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。</p> </div> <p style="text-align: center;">「本体に表示した事項」</p>



## 警告 (つづき)

### ご使用・設置について



- 天井取り付け（天つり）などの設置工事は、工事専門業者または販売店に依頼する  
（工事の不備により、落下事故の原因となります。）
- 当社で指定した天つり金具を使用する  
（当社指定以外の天つり金具の不備により、落下事故の原因となることがあります。）  
⇒ 当社指定の天つり金具をご利用の際は、天つり金具（取付用ベース金具）に付属のワイヤーで、落下防止の処置を行ってください。

### 付属品・消耗品について



電源プラグ  
を抜く

- ランプユニット交換を行う前に、必ず電源を切り電源プラグをコンセントから抜く  
（電源プラグを抜かずに交換作業を行うと、感電やランプ破裂の原因になります。）



- ランプユニットを分解しない  
（ランプ部が破裂すると、けがの原因になります。）
- ランプユニット交換の際は、指定のねじ以外は外さない  
（感電・やけど・けがの原因となります。）
- 電池の液が漏れたときは、素手で液をさわらない  
【液が目に入ったなら目をこすらない】  
（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。



- ランプユニットの交換は、電源を切り、ランプが冷えてから（1時間以上待ってから）行う  
（カバー内部は高温になっているため、やけどの原因になります。）
- 使い切った電池は、すぐにリモコンから取り出す  
（そのまま機器の中に放置すると、電池の液漏れや、発熱・破裂の原因になります。）



## 注意

電源について	
 電源プラグを抜く	<p>■ 長時間使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜く (電源プラグにほこりがたまり、火災・感電の原因になることがあります。)</p>
	<p>■ お手入れ、部品交換の際は、電源プラグをコンセントから抜く (感電の原因になることがあります。)</p>
	<p>■ 電源コードを取り外すときは、必ず電源プラグ(コンセント側)や、電源コネクタ(本体側)を持って抜く (コードを引っ張るとコードが破損し、感電、ショートによる火災の原因になることがあります。)</p>
ご使用・設置について	
	<p>■ 本機の上に重いものを載せたり、乗ったりしない (バランスがくずれて倒れたり、落下したりして、けがの原因になることがあります。また、本機の破損や変形の原因になることがあります。)</p>
	<p>■ 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。</p>
	<p>■ 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。)</p>
	<p>■ 使用中は投写レンズの前に立たない (投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前に立つと衣服を傷めたり、やけどの原因になることがあります。)</p>
	<p>■ 使用中は投写レンズの前にもものを置かない (投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前にもものを置くと、火災やものの破損、本機の故障の原因になることがあります。)</p>
	 「本体に表示したマーク」
	<p>■ &lt;VARIABLE AUDIO OUT&gt; 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。)</p>
<p>■ レンズキャップを取り付けたまま投写しない (火災の原因になることがあります。)</p>	
	<p>■ 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。)</p>
	<p>■ 天井設置する場合は、取り付けねじや電源コードが天井内部の金属部と接触しないように設置する (天井内部の金属部と接触して、感電の原因になることがあります。)</p>
付属品・消耗品について	
	<p>■ ランプが破裂したときは、さわったり、顔を近づけたりしない (散乱したガラス片で、けがをしたり、破裂により発生したガスを吸い込んでしまったりするおそれがあります。) ⇒ 直ちに換気を行ってください。万一吸い込んだり、目や口に入ったりした場合は、直ちに医師にご相談ください。 ⇒ 破裂により発生したガスは、蛍光灯程度の水銀を含有しています。 ⇒ 販売店にランプの交換と内部の点検をご依頼ください。</p>
	<p>■ 古いランプユニットは使用しない 【使用時間を越えたランプユニットは使用しない】 (そのまま使用を続けると、破裂する場合があります。) ⇒ ランプユニットは消耗部品です。</p>
	<p>■ 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。)</p>



## 注意 (つづき)

### お手入れについて



- **エアフィルターユニットは、ぬれたまま本体に取り付けない**  
(感電や故障の原因になります。)  
⇒ エアフィルターユニットを洗浄したあとは、十分に乾燥させてから取り付けてください。



- **1年に1度は、内部の清掃を販売店に依頼する**  
(本機の内部にほこりがたまっただままで使用を続けると、火災の原因になることがあります。)  
⇒ 特に湿気の多くなる梅雨期の前に行うと効果的です。  
⇒ 内部清掃費用については販売店にご相談ください。

## ■ 商標などについて

- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴは、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. 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。
- Crestron Connected、Crestron Connected ロゴ、Crestron Fusion、Crestron RoomView、RoomView は、Crestron Electronics, Inc. の、米国および / または各国での商標または登録商標です。
- HDBaseT™ は HDBaseT Alliance の商標です。
- Wi-Fi®、Wi-Fi Direct™、Miracast™ は、Wi-Fi Alliance 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、macOS、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。
- Android および Google Chrome は Google LLC の商標です。
- QR コードは (株) デンソーウェーブの登録商標です。
- Adobe、Acrobat、Flash Player、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。
- 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また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。
  - 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
  - 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。
- その他、この説明書に記載されている各種名称・会社名・商品名などは各社の商標または登録商標です。  
なお、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 コネクト株式会社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 コネクト株式会社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 コネクト株式会社は、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) : [sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com](mailto:sav.pj.gpl.pavc@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、画面などのイラストは、実際とは異なることがあります。
- ご使用のコンピューターの機種や OS の種類によって、実際にコンピューターの画面に表示されるものとは異なることがあります。

## ■ 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。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

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、2.4 GHz 帯を使用する、DSSS および OFDM 変調方式の無線機器です。  
中心周波数に 2.412 ~ 2.472 GHz (1 ~ 13 チャンネル) 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

### 優れた基本機能

- ▶ 独自の光学システムとランプ調光システムの採用、デイライトビュー機能の搭載により、明るい部屋でもメリハリのある美しい映像を提供します。
- ▶ 持ち運びもできるコンパクトデザインでありながら、多彩な入力インターフェースを備えています。

### 簡単設置

- ▶ 1.6倍光学ズームの採用、レンズシフト機能の搭載により、高い設置性を確保しています。
- ▶ 台形補正に加え、コーナー補正と曲面スクリーン補正機能の搭載により、設置場所に応じて映像のゆがみを簡単に補正できます。

### メンテナンス費用の削減

- ▶ 新ランプ駆動方式によるランプの長寿命化と、水洗いが可能な長寿命フィルターの採用により、メンテナンスの手間やコストを低減できます。

### 繋がる・広がるマルチデバイス対応

- ▶ 画像転送用アプリケーションソフトを使って、さまざまな端末から簡単にワイヤレス投写が可能。Miracast 対応端末の画面をワイヤレス投写できるミラーリング機能にも対応しています。
- ▶ 複数の参加者の端末画面を簡単操作で切り換えできる司会者モードを搭載。多様なプレゼンシーンに適用でき、議論も活発にすすみます。

## 投写するまでの手順

詳しくは各ページをご覧ください。

1. 本機を設置する  
(☞ 29 ページ)



2. 本機と外部機器を接続する  
(☞ 34 ページ)



3. 電源コードを接続する  
(☞ 40 ページ)



4. 電源を入れる  
(☞ 41 ページ)



5. 初期設定をする  
(☞ 42 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。



6. 投写する映像を選択する  
(☞ 46 ページ)



7. 映像の映り具合を調整する  
(☞ 48 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

### 本機の運搬について

- 運搬の際は、本機の底面を持つようにし、過度の振動や衝撃を加えないようにお取り扱いください。内部の部品が傷み、故障の原因になります。
- アジャスター脚を伸ばした状態で運搬しないでください。アジャスター脚が破損するおそれがあります。

### 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及ぼすおそれや、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：光源ランプの寿命などに影響を及ぼすおそれや、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。  
本機の使用環境温度をお守りください。
- 高圧電線や動力源の近く：妨害を受ける場合があります。

#### ■ 本機を天井に取り付ける場合は、必ず工事専門業者、または販売店にご依頼ください

別売品の天つり金具が必要です。天つり金具（品番：ET-PKL100H（高天井用）または ET-PKL100S（低天井用））と、天つり金具（品番：ET-PKV400B（取付用ベース金具））を組み合わせることで設置してください。

品番：ET-PKL100H（高天井用）、ET-PKL100S（低天井用）、ET-PKV400B（取付用ベース金具）

既設の天つり金具（品番：ET-PKV100H（高天井用）または ET-PKV100S（低天井用））に本機を取り付ける場合は、天つり金具（品番：ET-PKV400B（取付用ベース金具））と天つり金具用アタッチメント金具（品番：ET-PAD100）を組み合わせることで設置してください。

#### ■ DIGITAL LINK 接続用のケーブル配線工事は、工事専門業者または販売店に依頼してください

工事の不備によりケーブル伝送特性が得られず、映像や音声途切れたり乱れたりする原因となります。

#### ■ 放送局や無線機からの強い電波により、正常に動作しない場合があります

近くに強い電波を発生する設備や機器がある場合は、それらの機器から十分に離して設置してください。または、両端で接地された金属箔あるいは金属配管で〈DIGITAL LINK/LAN〉端子に接続している LAN ケーブルを覆ってください。

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

#### ■ 海拔 2 700 m 以上の場所に設置しないでください

#### ■ 周囲温度が 40 °C を超える場所で使用しないでください

本機を使用する場所の海拔高度が高すぎたり、周囲温度が高すぎたりすると、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。

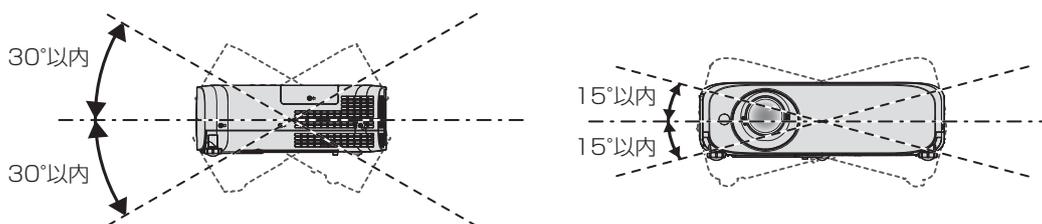
本機の使用環境温度の上限は、海拔高度によって異なります。

海拔 0 m 以上～海拔 1 200 m 未満で使用する場合：0 °C～40 °C

海拔 1 200 m 以上～2 700 m 未満で使用する場合：0 °C～30 °C

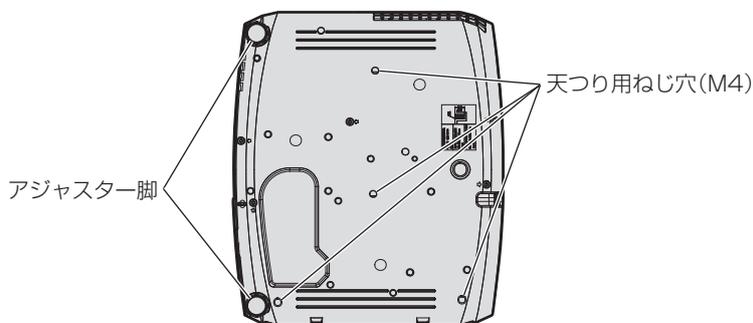
## ■ 本機を立てたり、左右に傾けたりして使用しないでください

本機を上下方向に± 30°以上立てたり、左右方向に± 15°以上傾けたりして使用しないでください。部品の寿命などに影響を及ぼすおそれがあります。



## 設置上のご注意

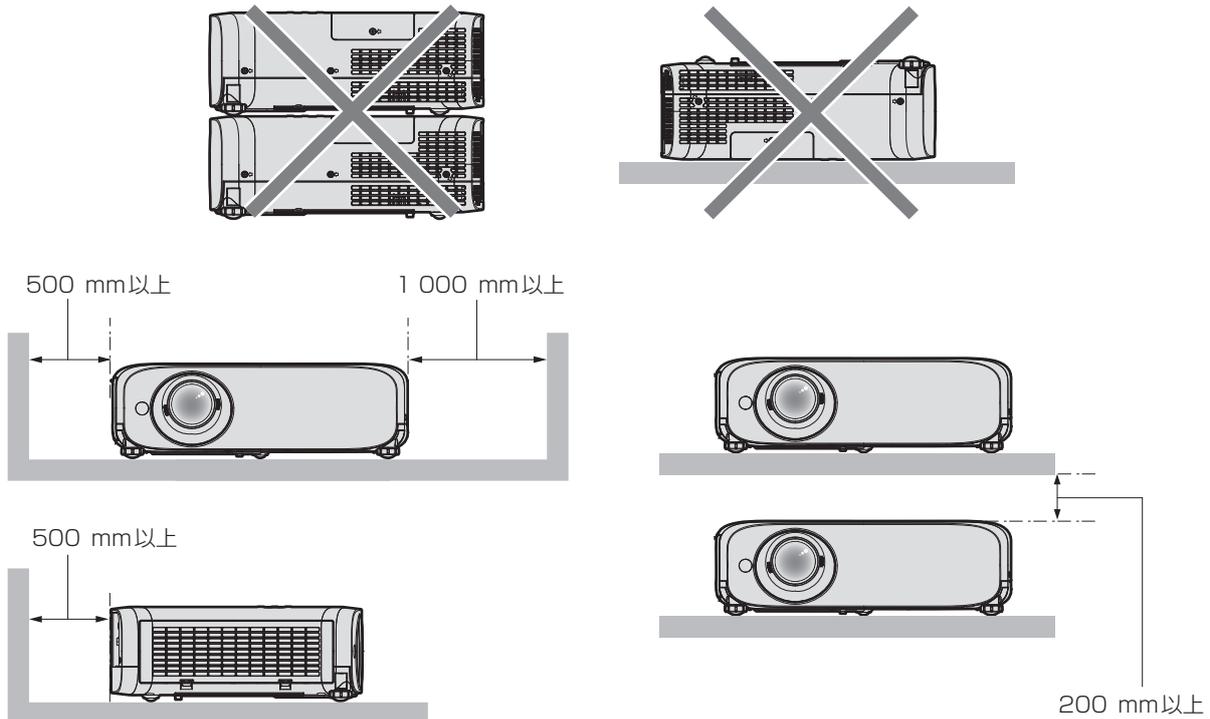
- アジャスター脚は、床置き設置およびその際の角度調整にのみ使用してください。それ以外の用途で使用すると、本機が破損するおそれがあります。
- プロジェクターをアジャスター脚による床置き設置や天つり設置以外の方法で設置して使用する場合は、天つり用ねじ穴 4 か所（図示）を使用してプロジェクターを架台に固定してください。天つり用ねじ穴の位置について詳しくは、“天つり用ねじ穴仕様（本体底面）”（ 176 ページ）をご覧ください。  
（ねじ径：M4、プロジェクター内部ねじ穴深さ：8 mm、ねじの締めつけトルク：1.25 ± 0.2 N・m）  
またその際は、スペーサー（金属製）を挟むなどの方法で、プロジェクター底面の天つり用ねじ穴と設置面との間にすき間が生じないようにしてください。



天つり用ねじ穴(M4)とアジャスター脚の位置

- 本機を積み重ねて使用しないでください。
- 本機を天面で支えて使用しないでください。
- 本機の吸気口・排気口をふさがないでください。

- 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。
- 設置環境の不具合による製品の損傷などについては、保証期間中であっても責任を負いかねますのでご注意ください。

## 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、次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。
- 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 → [パスワード変更] および [ネットワーク / USB] メニュー → [Panasonic APPLICATION] → [パスワード変更] で設定できます。
  - パナソニック コネクト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 制御機能のパスワードを適切に設定し、ログインできるユーザーを制限してください。WEB 制御機能のパスワードは、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、次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 業務用プロジェクターサポートセンター」（☎ 18 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 LAN に関するお願いとお知らせ

本機の無線 LAN 接続機能使用時は、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、以降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いますので、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、その場合は本機の電源を切ったあとに電源プラグをコンセントから抜き、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で、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 業務用プロジェクターサポートセンター：☎ 0120-872-601

## ■ 国外での取り扱いについて

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。なお、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。

## ■ 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。

## DIGITAL LINK について

「DIGITAL LINK (デジタルリンク)」は、HDBaseT Alliance により策定された通信規格 HDBaseT™ をベースに、パナソニック コネクト株式会社独自の機能を追加した、映像・音声・イーサネット・シリアル制御信号をツイストペアケーブルを使用して伝送する技術です。

本機は、別売品の弊社 DIGITAL LINK 出力対応機器（品番：ET-YFB100、ET-YFB200）や、同じく HDBaseT™ 規格をベースとした他社製周辺機器（Extron 社製「XTP トランスミッター」などのツイストペアケーブル伝送器）に対応しています。本機で動作確認済みの他社製機器については、弊社 WEB サイト (<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>) をご覧ください。他社製機器の動作確認は、弊社確認項目について実施したものであり、すべての動作を保証するものではありません。他社製機器に起因する操作や性能上の不具合などについては、各メーカーにお問い合わせください。

## 予兆監視ソフトウェアについて

本機は、イントラネット内にあるディスプレイ（プロジェクターやフラットパネルディスプレイ）やその周辺機器の状態を監視し、これらの機器の異常の通知や異常発生の予兆を検知するソフトウェア「予兆監視ソフトウェア」に対応しています。このソフトウェアを用いると、ディスプレイの消耗品交換、各部清掃、部品交換のおおよその時期を通知し、事前にメンテナンスを実施することも可能にします。

ライセンスの種類によって監視できるディスプレイの登録台数が異なります。コンピューターへのインストール後 90 日間に限り、無料で最大 2048 台のディスプレイを登録してご使用いただけます。

ソフトウェアは、弊社 WEB サイト (<https://panasonic.biz/cns/projector/pass/>) からダウンロードしてください。なお、ダウンロードするには、PASS\*1 へ会員登録いただいたうえでログインする必要があります。

\*1 「PASS」とは、パナソニック 業務用ディスプレイ / プロジェクター テクニカルサポートサイトの名称です。

詳しくは、弊社 WEB サイト (<https://panasonic.biz/cns/projector/pass/>) をご覧ください。

## 保管について

本機を保管しておく場合は、乾燥した室内に保管してください。

## 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。

光源ランプには水銀が含まれています。取り外した古いランプユニットを廃棄する場合は、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。

## 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。スクリーン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、スクリーン面近くの照明を消してください。

### ■ 投写レンズについて

- 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スクリーンに映り、美しい映像をご覧いただくための妨げとなります。また、本機を使用しないときは、付属のレンズキャップを取り付けておくことをお勧めします。

- 投写中にレンズをふかないでください

投写中にレンズの前面をふくと、レンズに異物が固着したり、レンズの表面を傷つけたりすることがあります。



「本体に表示したマーク」

### ■ 液晶パネルについて

液晶パネルは、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。

また、静止画を長時間投写すると、液晶パネルに映像の残像が生じる場合がありますので、その場合は全白画面を 1 時間以上投写してください。なお、残像が完全に消えない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

### ■ 光学部品について

ご使用になる環境温度が高い場合や、ほこり、たばこなどの煙が多い環境下では、1 年未満のご使用でも、液晶パネルや偏光板などの光学部品の交換サイクルが短くなる場合があります。詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。

### ■ 光源ランプについて

本機の光源には、内部圧力の高い高圧水銀ランプを使用しています。

高圧水銀ランプには次のような特性があります。

- 使用時間にとまなない、光源ランプの輝度が低下します。
- 衝撃やキズ、使用時間による劣化などにより大きな音を出して破裂したり、寿命が尽きたりすることがあります。
- 個体差や使用条件によって、寿命に大きなバラツキがあります。特に 12 時間以上の連続使用や、頻繁な電源の切 / 入の繰り返しは、光源ランプの劣化を早め、寿命に大きく影響します。
- ごくまれに、投写開始後まもなく破裂することがあります。
- 交換時期を超えると破裂の可能性が高くなります。交換時期が来たらランプユニットを交換してください。（“ランプユニットの交換時期”（[153 ページ](#)）、“ランプユニットの交換手順”（[154 ページ](#)））
- 破裂すると、内部のガスが噴出し、煙のように見えることがあります。
- 万一来るに備え、あらかじめ交換用ランプユニットをご用意ください。

### ■ 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。

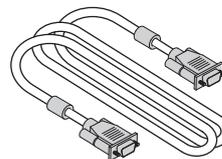
## 付属品の確認

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。

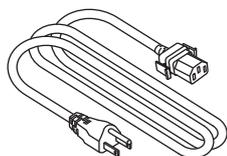
ワイヤレスリモコン <1>  
(N2QAYA000146)



コンピューターケーブル <1>  
(K1HY15YY0012)



電源コード <1>  
(TXFSX01VLR4)



レンズキャップ <1>  
(TKKL5573) PT-VZ585NJ 用



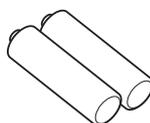
(TKKL5577) PT-VW545NJ、PT-VX615NJ 用

CD-ROM <1>  
(1JK1VZ585N)



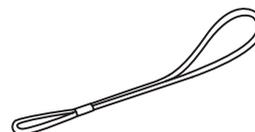
(お買い上げ時は、製品本体に装着されています。)

単 4 形乾電池 <2>



(リモコン用)

ストラップ <1>  
(6103504711)



(レンズキャップ用)

## お願い

- 電源コードキャップおよび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。
- 付属の電源コードは本機以外の機器では使用しないでください。
- 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	
	複数台監視制御ソフトウェア 取扱説明書	
	ロゴ転送ソフトウェア 取扱説明書	
	ワイヤレスマネージャー ME6.4 取扱説明書	
	プラグアンドシェア 取扱説明書	
	対応機種一覧表	CD-ROM に収録されているソフトウェアに対応するプロジェクターの機種、および制約事項の一覧です。
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。
	ロゴ転送ソフトウェア (Windows)	スタート時に投影する会社ロゴマークなどユーザー独自の画像をプロジェクターに転送するソフトウェアです。
	ワイヤレスマネージャー ME6.4 (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。

## お知らせ

- 「プラグアンドシェア」(Windows/Mac) は、コンピューターの画面を無線 LAN 送信するためのソフトウェアで、市販の USB メモリーをプロジェクターとペアリングすることで簡単に無線 LAN 接続することができます。本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」(145 ページ) をご覧ください。ペアリングすることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報が USB メモリーに書き込まれます。
- 複数台監視制御ソフトウェアに対応するフラットパネルディスプレイの「対応機種一覧表」については、弊社 WEB サイト (<https://panasonic.biz/cns/prodisplays/>) からダウンロードすることができます。

## 別売品

別売品 (品名)	品番
天つり金具	ET-PKL100H (高天井用)、ET-PKL100S (低天井用)、ET-PKV400B (取付用ベース金具)
天つり金具用アタッチメント金具 *1	ET-PAD100
交換用ランプユニット	ET-LAV400
交換用フィルターユニット	ET-RFV410
イーザーワイヤレススティック	ET-UW100
デジタルインターフェイスボックス	ET-YFB100
デジタルリンクスイッチャー	ET-YFB200
予兆監視ソフトウェア (基本ライセンス / 3 年ライセンス)	ET-SWA100 シリーズ *2

\*1 既設の天つり金具 (品番: ET-PKV100H (高天井用)、ET-PKV100S (低天井用)) に本機を取り付ける場合は、天つり金具 (品番: ET-PKV400B (取付用ベース金具)) と天つり金具用アタッチメント金具 (品番: ET-PAD100) を組み合わせて使用します。

\*2 ライセンスの種類によって品番末尾の記号が異なります。

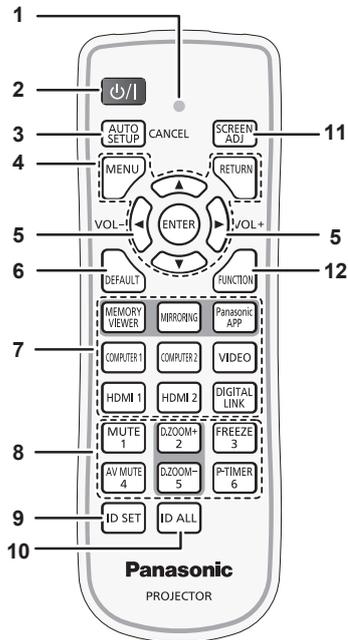
## お知らせ

- 別売品の品番は、予告なく変更する可能性があります。

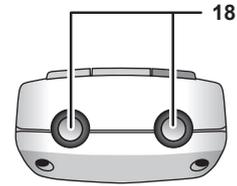
# 各部の名称とはたらき

## リモコン

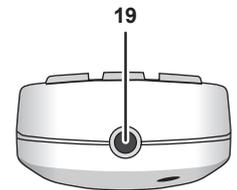
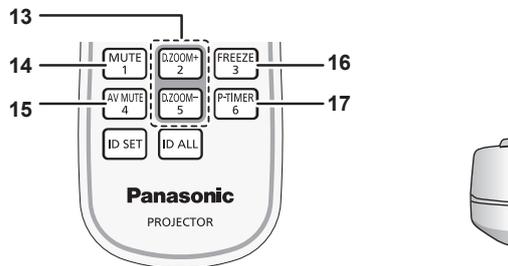
### ■ 正面



### ■ 天面



### ■ 底面

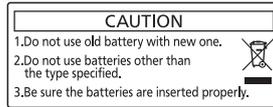


- 1 **リモコン操作インジケータ**  
リモコンのボタンを押すと点滅します。
- 2 **電源 (ON/OFF) ボタン**  
投写状態のとき、本機の電源を切った状態 (スタンバイ状態) にします。また、電源が切れている状態 (スタンバイ状態) のとき、本機を投写状態にします。
- 3 **〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタン**  
映像を投写中に、オートセットアップ機能を用いて自動調整します。(☞ 52 ページ)  
また、メモリービューワー画面の操作や、MIRRORING 入力と Panasonic APPLICATION 入力の待ち受け画面での操作に使用します。
- 4 **〈MENU〉 ボタン / 〈RETURN〉 ボタン / ▲▼◀▶ ボタン / 〈ENTER〉 ボタン**  
メニュー画面の操作に使用します。(☞ 56 ページ)  
また、▲▼◀▶ ボタンは [セキュリティー] のパスワード入力や文字の入力にも使用します。
- 5 **〈VOL+〉 ボタン / 〈VOL-〉 ボタン**  
内蔵スピーカーまたは音声出力の音量を調整します。(☞ 51 ページ)
- 6 **〈DEFAULT〉 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。(☞ 57 ページ)
- 7 **入力切換 (〈MEMORY VIEWER〉、〈MIRRORING〉、〈Panasonic APP〉、〈COMPUTER 1〉、〈COMPUTER 2〉、〈VIDEO〉、〈HDMI 1〉、〈HDMI 2〉、〈DIGITAL LINK〉) ボタン**  
投写する入力を切り換えます。(☞ 46 ページ)
- 8 **数字 (〈1〉 ~ 〈6〉) ボタン**  
本体を複数台使用する環境で ID ナンバーを入力する場合や、パスワードを入力する場合などに使用します。
- 9 **〈ID SET〉 ボタン**  
本体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。(☞ 26 ページ)
- 10 **〈ID ALL〉 ボタン**  
本体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。(☞ 26 ページ)
- 11 **〈SCREEN ADJ〉 ボタン**  
投写画面のゆがみを補正したい場合に使用します。(☞ 52、65 ページ)
- 12 **〈FUNCTION〉 ボタン**  
よく使う操作を割り当て、ショートカットボタンとして使用します。(☞ 53 ページ)
- 13 **〈D.ZOOM+〉 ボタン / 〈D.ZOOM-〉 ボタン**  
映像を拡大 / 縮小したい場合に使用します。(☞ 53 ページ)
- 14 **〈MUTE〉 ボタン**  
音声を一時的に消したい場合に使用します。(☞ 51 ページ)
- 15 **〈AV MUTE〉 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。(☞ 51 ページ)
- 16 **〈FREEZE〉 ボタン**  
映像を一時的に静止し、音声を消したい場合に使用します。(☞ 52 ページ)
- 17 **〈P-TIMER〉 ボタン**  
プレゼンテーションタイマー機能を操作します。(☞ 54 ページ)
- 18 **リモコン発信部**
- 19 **本機では使用しません。**

### 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に記載されている次の内容をお守りください。
  - 新旧の電池は混用しない。

- 指定された電池以外は使用しない。
  - 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。



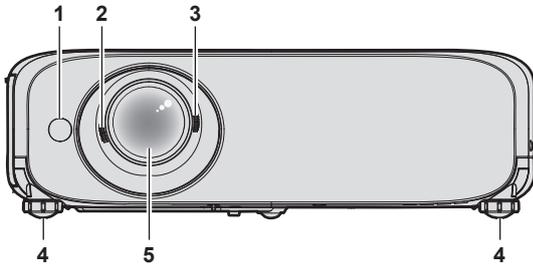
リモコン裏面の注意書き

## お知らせ

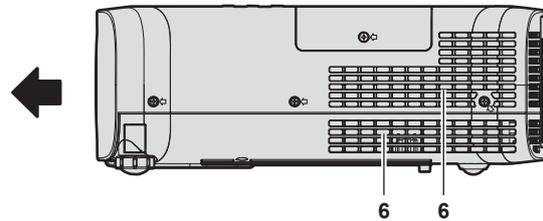
- リモコンを直接本体のリモコン受信部に向けて操作する場合は、リモコン受信部正面より約 7 m 以内で操作してください。また、上下左右に ± 30° まで操作できますが、操作可能距離が短くなる場合があります。
- リモコンとリモコン受信部の間に障害物があると、正しく動作しない場合があります。
- リモコンからの信号を、スクリーンに反射させて本機を操作できます。ただし、スクリーン特性による光反射ロスにより、操作有効範囲が制限される場合があります。
- 本体のリモコン受信部に蛍光灯などの強い光が当たっていると、操作できなくなる場合があります。できるだけ光源から離して設置してください。

## 本体

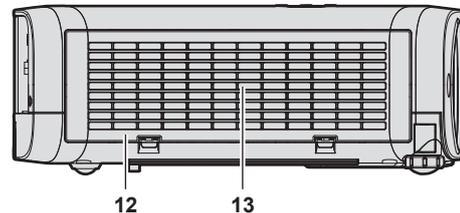
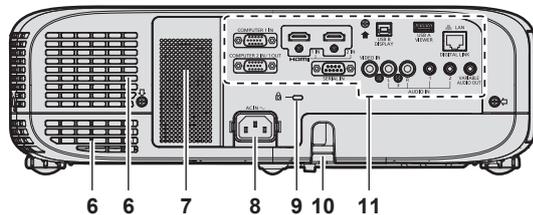
### ■ 前面



### ■ 側面



### ■ 後面



← : 投写方向

## 警告



### 排気口には手やものを近づけない

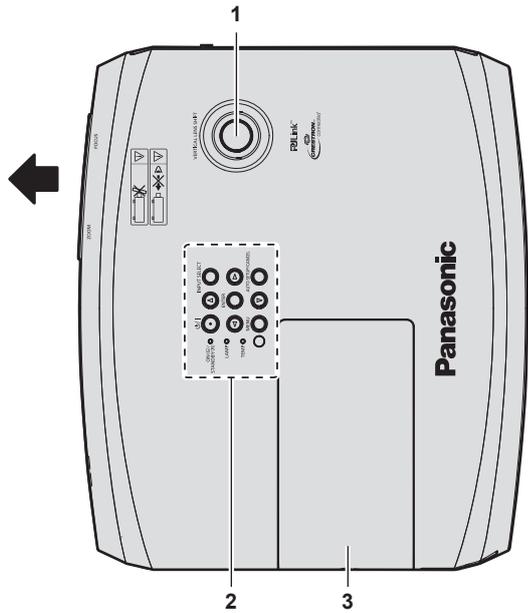
- 手や顔を近づけない。
- 指を入れない。
- 熱に弱いものを近くに置かない。

排気口からは熱風がでているため、やけど・けが・変形の原因になります。

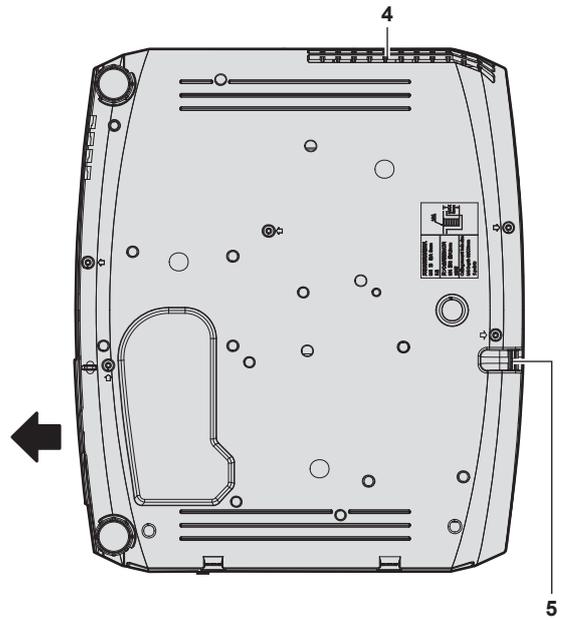
- 1 リモコン受信部
- 2 フォーカスレバー  
フォーカスを調整します。
- 3 ズームレバー  
ズームを調整します。

- 4 アジャスター脚  
設置姿勢を調整します。
- 5 投写レンズ
- 6 排気口
- 7 スピーカー
- 8 〈AC IN〉端子  
付属の電源コードを接続します。
- 9 セキュリティスロット  
このセキュリティスロットは、Kensington 社製セキュリティケーブルに対応しています。
- 10 セキュリティーバー  
盗難防止用にワイヤーなどを取り付けることができます。
- 11 接続端子部 (25 ページ)
- 12 エアフィルターカバー  
内部にエアフィルターユニットがあります。
- 13 吸気口

■ 天面



■ 底面



← : 投写方向

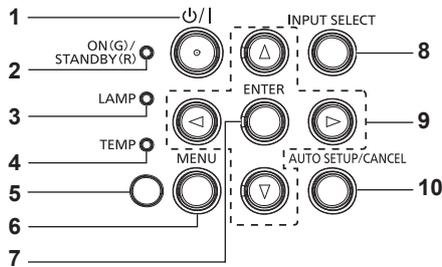
- 1 垂直レンズシフトダイヤル  
垂直方向の投写位置（垂直シフト）を調整します。
- 2 本体操作部 / インジケータ（☞ 24 ページ）
- 3 ランプカバー  
内部にランプユニットがあります。

- 4 排気口
- 5 セキュリティーバー  
盗難防止用にワイヤーなどを取り付けることができます。

お願い

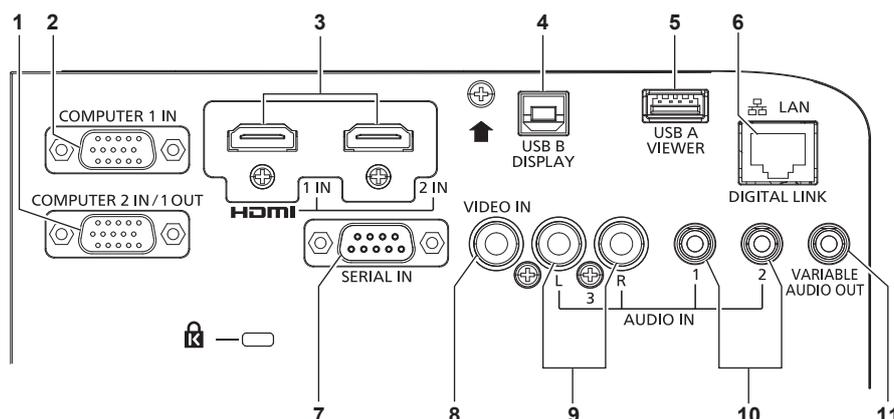
- 本機の吸気口・排気口をふさがないでください。

■ 本体操作部 / インジケータ



- 1 電源 (ON/OFF) ボタン  
投写状態のとき、本機の電源を切った状態（スタンバイ状態）にします。また、電源が切れている状態（スタンバイ状態）のとき、本機を投写状態にします。
- 2 電源インジケータ (ON (G) /STANDBY (R))  
電源の状態を表示します。
- 3 ランプインジケータ (LAMP)  
光源ランプの状態を表示します。
- 4 温度インジケータ (TEMP)  
内部温度の状態を表示します。
- 5 照度センサー (☞ 62 ページ)
- 6 (MENU) ボタン  
メインメニューを表示したり、消したりします。(☞ 56 ページ)  
サブメニューが表示されているときは、1 つ前の画面に戻ります。
- 7 (ENTER) ボタン  
メニュー画面の項目の決定や実行をします。
- 8 (INPUT SELECT) ボタン  
投写する入力を切り換えます。(☞ 46 ページ)
- 9 ▲▼▶ 選択ボタン  
メニュー画面の項目選択や、設定の切り換えおよびレベルの調整をします。  
また、[セキュリティー] のパスワード入力や文字の入力にも使用します。
- 10 (AUTO SETUP/CANCEL) ボタン  
映像を投写中に、オートセットアップ機能を用いて自動調整します。(☞ 52 ページ)  
また、メモリービューワー画面の操作や、MIRRORING 入力と Panasonic APPLICATION 入力の待ち受け画面での操作に使用します。

■ 接続端子部



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 &lt;COMPUTER 2 IN/1 OUT&gt; 端子</b><br/>RGB 信号または YCbCr/YPbPr 信号を入力する端子です。また、&lt;COMPUTER 1 IN&gt; 端子に入力された信号を外部機器に出力することもできます。</p> <p><b>2 &lt;COMPUTER 1 IN&gt; 端子</b><br/>RGB 信号または YCbCr/YPbPr 信号を入力する端子です。</p> <p><b>3 &lt;HDMI 1 IN&gt; 端子 / &lt;HDMI 2 IN&gt; 端子</b><br/>HDMI 信号を入力する端子です。</p> <p><b>4 &lt;USB B (DISPLAY)&gt; 端子</b><br/>付属のアプリケーションソフト「ワイヤレスマネージャー ME6.4」の USB ディスプレイ機能を使用するときに、本機とコンピューターを USB ケーブルで接続する端子です。詳しくは、付属の CD-ROM の「ワイヤレスマネージャー ME6.4」の取扱説明書をご覧ください。</p> <p><b>5 &lt;USB A (VIEWER)&gt; 端子</b><br/>メモリービューワー機能およびペアリング機能を使用するときに、USB メモリーを取り付ける端子です。(☞ 138、145 ページ)</p> | <p><b>6 &lt;DIGITAL LINK/LAN&gt; 端子</b><br/>LAN 端子経由で映像信号や音声信号を送出する機器を接続するときの端子です。または、ネットワーク接続する LAN 端子です。</p> <p><b>7 &lt;SERIAL IN&gt; 端子</b><br/>コンピューターを接続して本機を外部制御するための RS-232C 準拠の入力端子です。</p> <p><b>8 &lt;VIDEO IN&gt; 端子</b><br/>ビデオ信号を入力する端子です。</p> <p><b>9 &lt;AUDIO IN 3&gt; 端子</b><br/>音声信号を入力する端子です。右入力 (R) と左入力 (L) があります。</p> <p><b>10 &lt;AUDIO IN 1&gt; 端子 / &lt;AUDIO IN 2&gt; 端子</b><br/>音声信号を入力する端子です。</p> <p><b>11 &lt;VARIABLE AUDIO OUT&gt; 端子</b><br/>本機に入力された音声信号を出力する端子です。</p> |
|---|---|

お願い

- プロジェクターに直接接続する LAN ケーブルは、屋内だけで配線してください。

## リモコンの準備

### 電池を入れる、取り出す

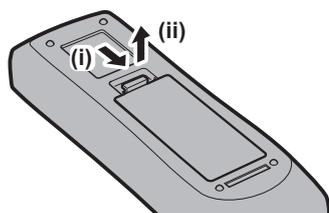


図 1

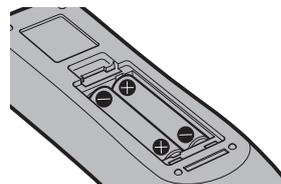


図 2

- 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” (☞ 42 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” (☞ 54 ページ) をご覧ください。

### お知らせ

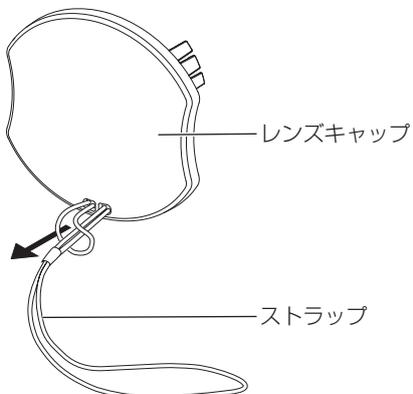
- 本体の ID ナンバーは、[プロジェクター設定] メニュー → [プロジェクター ID] で設定してください。

## レンズキャップを取り付ける

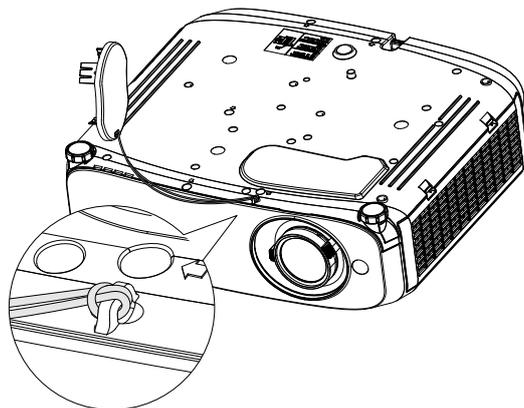
本機を運搬するときや、しばらくの間使用しないときは、レンズが汚れないようにレンズキャップを取り付けておくことをお勧めします。

レンズキャップを紛失しないよう、次の手順に従い、付属のストラップでレンズキャップを本機に取り付けてください。

### 1) ストラップの先端（輪の小さい方）をレンズキャップの穴に通して取り付ける



### 2) ストラップのもう片方（輪の大きい方）を本機の底部にある穴に通して取り付ける



## 第2章 準備

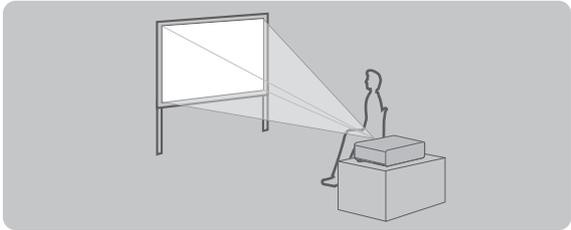
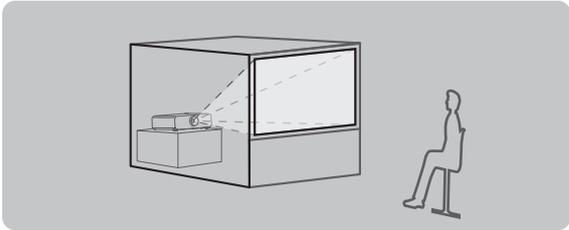
---

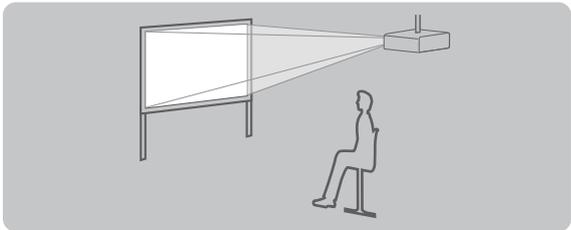
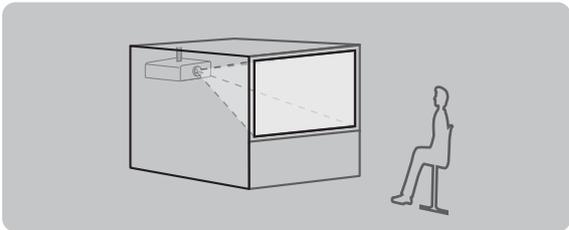
設置や接続など、ご使用前に行っていただく内容について説明しています。

# 設置する

## 設置形態

本機の設置形態は次のとおりです。設置形態に応じて [プロジェクター設定] メニュー → [投写方式] (82 ページ) を設定してください。

床置き設置で前方に投写する場合		床置き設置で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]	[オート] または [フロント/床置き]	[投写方式]	[リア/床置き]

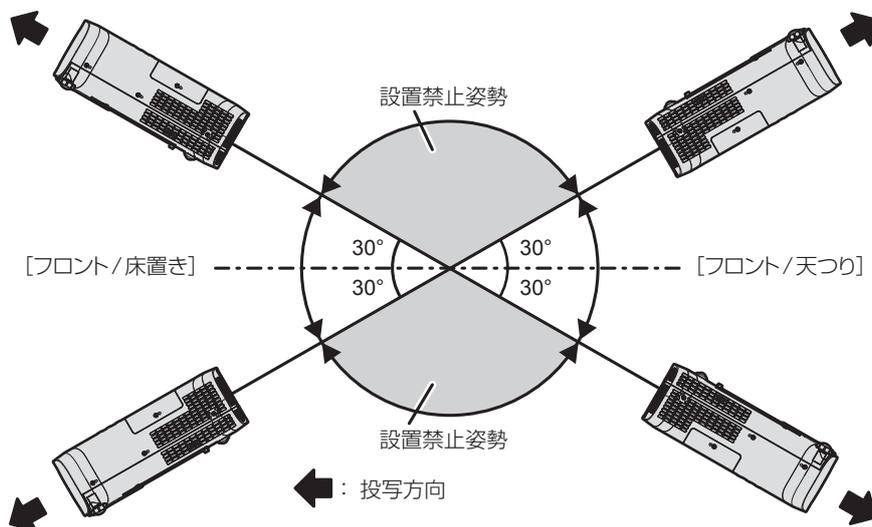
天つき設置で前方に投写する場合		天つき設置で後方から投写する場合 (透過式スクリーン使用)	
			
メニュー項目	設定値	メニュー項目	設定値
[投写方式]	[オート] または [フロント/天つき]	[投写方式]	[リア/天つき]

## お知らせ

- 本機は角度センサーを内蔵しています。フロント投写の場合、[プロジェクター設定] メニュー → [投写方式] を [オート] に設定すると、本機の姿勢を自動的に検出します。リア投写の場合は、[投写方式] を [リア/床置き] または [リア/天つき] に設定してください。

### ■ 角度センサーについて

本機内蔵の角度センサーで検出する設置姿勢の範囲は、次のとおりです。  
 [オート] の場合、天面を上にして水平に置いた姿勢に対して  $\pm 30^\circ$  以内は [フロント/床置き] に自動で切り換わります。天面を下にして水平に置いた姿勢に対して  $\pm 30^\circ$  以内は [フロント/天つき] に自動で切り換わります。なお、水平に置いた姿勢に対して  $\pm 30^\circ$  を超えた状態でも [フロント/床置き] として検出されますが、この範囲の姿勢では使用しないでください。



お願い

- 角度センサーで上図の「設置禁止姿勢」かどうかは検出できません。本機を上下方向に± 30°以上立てて使用しないでください。部品の寿命などに影響を及ぼすおそれがあります。(☞ 14 ページ)

設置オプション (別売品) について

別売品の天つり金具が必要です。天つり金具 (品番: ET-PKL100H (高天井用) または ET-PKL100S (低天井用)) と、天つり金具 (品番: ET-PKV400B (取付用ベース金具)) を組み合わせて設置してください。

**品番: ET-PKL100H (高天井用)、ET-PKL100S (低天井用)、ET-PKV400B (取付用ベース金具)**

既設の天つり金具 (品番: ET-PKV100H (高天井用) または ET-PKV100S (低天井用)) に本機を取り付ける場合は、天つり金具 (品番: ET-PKV400B (取付用ベース金具)) と天つり金具用アタッチメント金具 (品番: ET-PAD100) を組み合わせて設置してください。

- 必ず、本機専用の天つり金具をご使用ください。
- 本機の取り付けおよび設置については、天つり金具の施工説明書をご覧ください。

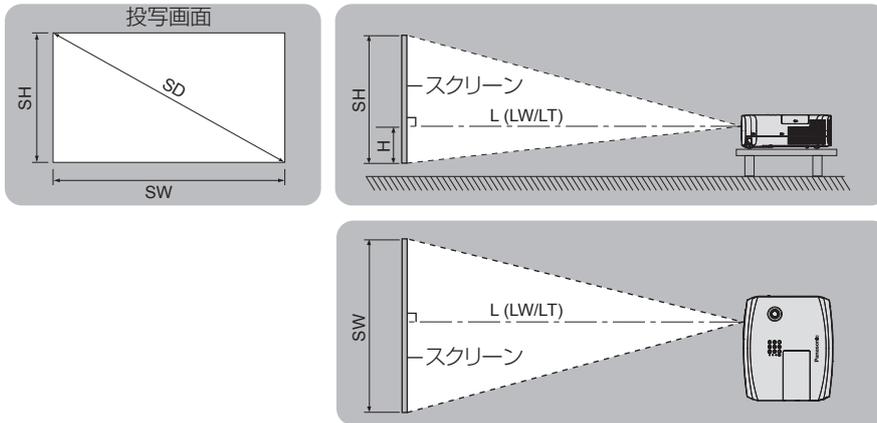
お願い

- 天つり金具の取り付け工事は、性能、安全確保のため、必ずお求めの販売店または工事専門業者に施工を依頼してください。

投写関係

本機の設置は、スクリーンサイズや投写距離を参考にして設置してください。なお、スクリーンサイズ、スクリーン位置に応じて投写画面サイズ、投写画面位置を調整できます。

- 次のイラストは、投写画面のサイズと位置をスクリーンいっぱいに合わせて表現しています。



(単位: m)

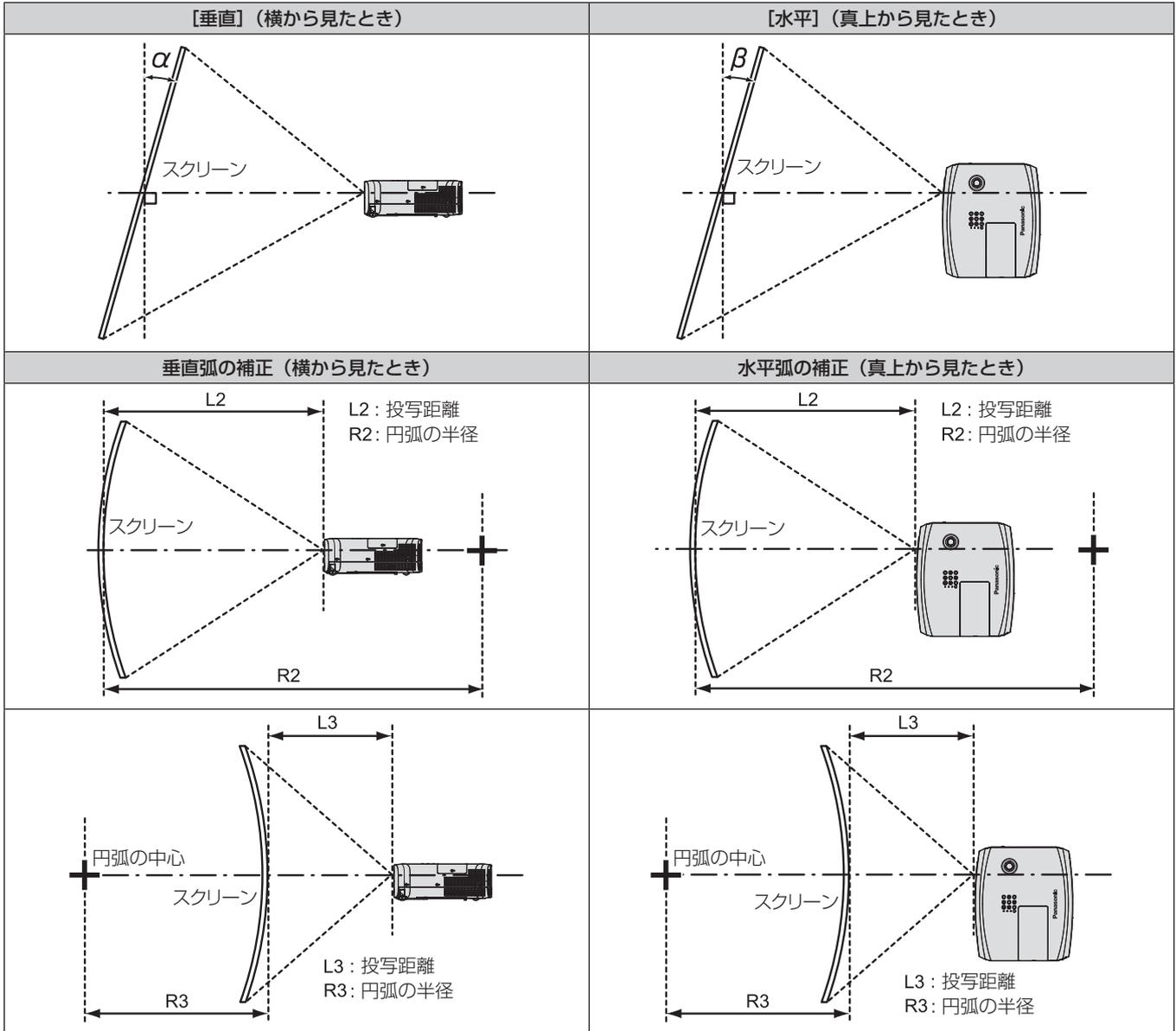
L (LW/LT) *1	投写距離
SH	投写画面高さ
SW	投写画面幅
H	レンズセンターから投写画面下端までの距離
SD	投写画面サイズ

\*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」(☞ 14 ページ)をお読みください。

【スクリーン補正】による投写範囲



品番	【台形補正】のみ <sup>*1</sup>		【台形補正】と【曲面スクリーン補正】の併用時				【曲面スクリーン補正】のみ	
	垂直台形補正角 $\alpha$ (°)	水平台形補正角 $\beta$ (°)	垂直台形補正角 $\alpha$ (°)	水平台形補正角 $\beta$ (°)	R2/L2の最小値	R3/L3の最小値	R2/L2の最小値	R3/L3の最小値
PT-VZ585NJ	± 25	± 30	± 20	± 15	1.4	2.9	0.7	1.6
PT-VW545NJ	± 35	± 35	± 20	± 15	1.4	2.9	0.7	1.6
PT-VX615NJ	± 35	± 35	± 20	± 15	1.4	2.9	0.7	1.6

\*1 【台形補正】の【垂直】と【水平】の両方を補正する場合は、合計で55°を超えて補正することはできません。

お知らせ

- 【スクリーン補正】を使用した場合、補正量が大きくなるとフォーカスが画面全体では合わない場合があります。
- 曲面のスクリーンは、真円の一部分を切り取った円弧の形状にしてください。

## 投写距離

記載の投写距離は± 5 % の誤差が発生します。

また、[スクリーン補正] 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。

### PT-VZ585NJ の場合

(単位 : m)

投写画面サイズ 対角 (SD)	アスペクト比 16 : 10 の場合			アスペクト比 16 : 9 の場合			アスペクト比 4 : 3 の場合		
	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから 投写画面下端まで の距離 (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから 投写画面下端まで の距離 (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから 投写画面下端まで の距離 (H)
0.76 (30 型)	0.68	1.12	0.022 - 0.201	0.70	1.15	0.002 - 0.186	0.78	1.27	0.025 - 0.228
1.02 (40 型)	0.93	1.51	0.030 - 0.270	0.95	1.55	0.003 - 0.250	1.05	1.71	0.034 - 0.306
1.27 (50 型)	1.16	1.89	0.037 - 0.337	1.19	1.94	0.004 - 0.311	1.32	2.14	0.042 - 0.381
1.52 (60 型)	1.39	2.26	0.045 - 0.403	1.43	2.33	0.005 - 0.372	1.58	2.57	0.051 - 0.456
1.78 (70 型)	1.64	2.66	0.052 - 0.472	1.69	2.73	0.005 - 0.436	1.86	3.01	0.059 - 0.534
2.03 (80 型)	1.87	3.03	0.060 - 0.538	1.93	3.12	0.006 - 0.497	2.12	3.44	0.068 - 0.609
2.29 (90 型)	2.12	3.43	0.067 - 0.607	2.18	3.52	0.007 - 0.561	2.40	3.88	0.076 - 0.687
2.54 (100 型)	2.35	3.80	0.075 - 0.673	2.42	3.91	0.008 - 0.622	2.67	4.31	0.085 - 0.762
3.05 (120 型)	2.83	4.57	0.090 - 0.808	2.91	4.70	0.009 - 0.747	3.21	5.18	0.102 - 0.915
3.81 (150 型)	3.54	5.72	0.112 - 1.010	3.64	5.88	0.012 - 0.933	4.01	6.48	0.127 - 1.143
5.08 (200 型)	4.73	7.64	0.150 - 1.346	4.86	7.85	0.015 - 1.245	5.36	8.65	0.169 - 1.524
6.35 (250 型)	5.92	9.56	0.187 - 1.683	6.09	9.83	0.019 - 1.556	6.71	10.83	0.212 - 1.905
7.62 (300 型)	7.11	11.48	0.224 - 2.019	7.31	11.80	0.023 - 1.867	8.05	13.00	0.254 - 2.286

### PT-VW545NJ の場合

(単位 : m)

投写画面サイズ 対角 (SD)	アスペクト比 16 : 10 の場合			アスペクト比 16 : 9 の場合			アスペクト比 4 : 3 の場合		
	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから 投写画面下端まで の距離 (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから 投写画面下端まで の距離 (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから 投写画面下端まで の距離 (H)
0.76 (30 型)	0.68	1.12	0.022 - 0.201	0.70	1.15	0.002 - 0.186	0.77	1.27	0.025 - 0.228
1.02 (40 型)	0.92	1.51	0.030 - 0.270	0.94	1.55	0.003 - 0.250	1.04	1.71	0.034 - 0.306
1.27 (50 型)	1.15	1.88	0.037 - 0.337	1.18	1.94	0.004 - 0.311	1.31	2.14	0.042 - 0.381
1.52 (60 型)	1.38	2.26	0.045 - 0.403	1.42	2.32	0.005 - 0.372	1.57	2.56	0.051 - 0.456
1.78 (70 型)	1.62	2.65	0.052 - 0.472	1.67	2.72	0.005 - 0.436	1.84	3.00	0.059 - 0.534
2.03 (80 型)	1.86	3.03	0.060 - 0.538	1.91	3.11	0.006 - 0.497	2.10	3.43	0.068 - 0.609
2.29 (90 型)	2.10	3.42	0.067 - 0.607	2.16	3.51	0.007 - 0.561	2.38	3.87	0.076 - 0.687
2.54 (100 型)	2.33	3.79	0.075 - 0.673	2.39	3.90	0.008 - 0.622	2.64	4.30	0.085 - 0.762
3.05 (120 型)	2.80	4.56	0.090 - 0.808	2.88	4.69	0.009 - 0.747	3.18	5.17	0.102 - 0.915
3.81 (150 型)	3.51	5.70	0.112 - 1.010	3.61	5.86	0.012 - 0.933	3.98	6.46	0.127 - 1.143
5.08 (200 型)	4.69	7.61	0.150 - 1.346	4.82	7.83	0.015 - 1.245	5.31	8.62	0.169 - 1.524
6.35 (250 型)	5.87	9.52	0.187 - 1.683	6.03	9.79	0.019 - 1.556	6.65	10.78	0.212 - 1.905
7.62 (300 型)	7.05	11.43	0.224 - 2.019	7.24	11.75	0.023 - 1.867	7.98	12.95	0.254 - 2.286

PT-VX615NJ の場合

(単位 : m)

投写画面サイズ 対角 (SD)	アスペクト比 4 : 3 の場合			アスペクト比 16 : 9 の場合			アスペクト比 16 : 10 の場合		
	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから投写画面下端までの距離 (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから投写画面下端までの距離 (H)	最短 (LW)	最長 (LT)	レンズセンターから投写画面下端までの距離 (H)
0.76 (30 型)	0.69	1.14	0.046 - 0.228	0.75	1.24	-0.012 - 0.186	0.73	1.21	0.008 - 0.201
1.02 (40 型)	0.94	1.54	0.061 - 0.306	1.02	1.68	-0.017 - 0.250	0.99	1.63	0.011 - 0.270
1.27 (50 型)	1.17	1.92	0.076 - 0.381	1.28	2.09	-0.021 - 0.311	1.24	2.04	0.013 - 0.337
1.52 (60 型)	1.41	2.30	0.091 - 0.456	1.54	2.51	-0.025 - 0.372	1.49	2.44	0.016 - 0.403
1.78 (70 型)	1.65	2.70	0.107 - 0.534	1.81	2.94	-0.029 - 0.436	1.76	2.86	0.019 - 0.472
2.03 (80 型)	1.89	3.08	0.122 - 0.609	2.06	3.36	-0.033 - 0.497	2.01	3.27	0.022 - 0.538
2.29 (90 型)	2.14	3.48	0.137 - 0.687	2.33	3.80	-0.037 - 0.561	2.27	3.69	0.024 - 0.607
2.54 (100 型)	2.37	3.87	0.152 - 0.762	2.59	4.21	-0.041 - 0.622	2.52	4.10	0.027 - 0.673
3.05 (120 型)	2.86	4.65	0.183 - 0.915	3.11	5.07	-0.050 - 0.747	3.03	4.93	0.032 - 0.808
3.81 (150 型)	3.58	5.81	0.229 - 1.143	3.90	6.33	-0.062 - 0.933	3.79	6.16	0.040 - 1.010
5.08 (200 型)	4.78	7.76	0.305 - 1.524	5.21	8.45	-0.083 - 1.245	5.06	8.22	0.054 - 1.346
6.35 (250 型)	5.98	9.70	0.381 - 1.905	6.52	10.57	-0.104 - 1.556	6.34	10.29	0.067 - 1.683
7.62 (300 型)	7.18	11.65	0.457 - 2.286	7.82	12.70	-0.124 - 1.867	7.61	12.35	0.081 - 2.019

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。

PT-VZ585NJ の場合

アスペクト比	16 : 10	16 : 9	4 : 3
投写画面高さ (SH) 計算式	=0.530 × SD	=0.490 × SD	=0.6 × SD
投写画面幅 (SW) 計算式	=0.848 × SD	=0.872 × SD	=0.8 × SD
投写距離 (L) 計算式	最短 (LW)	=0.9371 × SD - 0.0294	=0.9632 × SD - 0.0294
	最長 (LT)	=1.5103 × SD - 0.0319	=1.5523 × SD - 0.0319

PT-VW545NJ の場合

アスペクト比	16 : 10	16 : 9	4 : 3
投写画面高さ (SH) 計算式	=0.530 × SD	=0.490 × SD	=0.6 × SD
投写画面幅 (SW) 計算式	=0.848 × SD	=0.872 × SD	=0.8 × SD
投写距離 (L) 計算式	最短 (LW)	=0.9286 × SD - 0.0295	=0.9544 × SD - 0.0295
	最長 (LT)	=1.5041 × SD - 0.0272	=1.5459 × SD - 0.0272

PT-VX615NJ の場合

アスペクト比	4 : 3	16 : 9	16 : 10
投写画面高さ (SH) 計算式	=0.6 × SD	=0.490 × SD	=0.530 × SD
投写画面幅 (SW) 計算式	=0.8 × SD	=0.872 × SD	=0.848 × SD
投写距離 (L) 計算式	最短 (LW)	=0.9461 × SD - 0.0295	=1.0307 × SD - 0.0295
	最長 (LT)	=1.5324 × SD - 0.0272	=1.6696 × SD - 0.0272

# 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。
- 次の点に注意して、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、事前に周辺の金属に触れるなどして身体から静電気を除去してください。
  - 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、GND 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。
- 映像機器からの映像信号にジッター成分が多い場合は、画像がふらつくことがあります。この場合はタイムベースコレクター（TBC）の接続が必要です。
- 本機に接続できる信号はビデオ信号、YCbCr/YPrPb 信号、アナログ RGB 信号（同期信号は TTL レベル）、およびデジタル信号です。
- コンピューターの機種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。
- 本機が投写できる映像信号について、詳しくは“対応信号リスト”（☞ 168 ページ）をご覧ください。

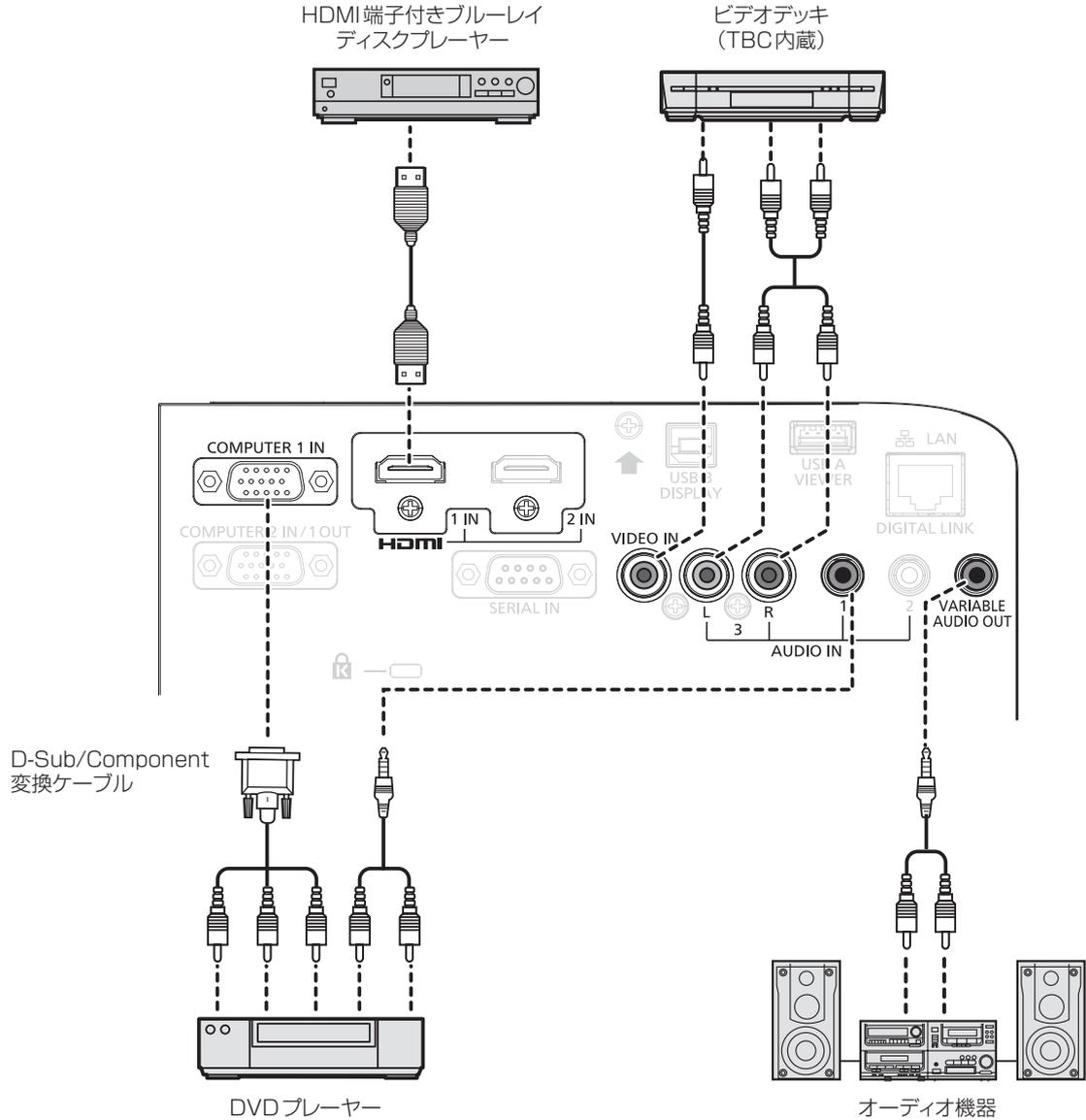
## 〈COMPUTER 1 IN〉端子 / 〈COMPUTER 2 IN/1 OUT〉端子のピン配列と信号名

外側から見た図	ピン No.	信号名	ピン No.	信号名
<p>(11) → (15) (6) ← (10) (1) → (5)</p>	(1)	R/P <sub>R</sub>	(9)	+5 V
	(2)	G/Y	(10)	GND
	(3)	B/P <sub>B</sub>	(11)	GND
	(4)	—	(12)	DDC データ
	(5)	GND	(13)	HD/SYNC
	(6)	GND	(14)	VD
	(7)	GND	(15)	DDC クロック
	(8)	GND		

## 〈HDMI 1 IN〉端子 / 〈HDMI 2 IN〉端子のピン配列と信号名

外側から見た図	ピン No.	信号名	ピン No.	信号名
<p>(2) ~ (18) の偶数ピン (2) → (18) (1) → (19) (1) ~ (19) の奇数ピン</p>	(1)	T.M.D.S データ 2+	(11)	T.M.D.S クロックシールド
	(2)	T.M.D.S データ 2 シールド	(12)	T.M.D.S クロック -
	(3)	T.M.D.S データ 2-	(13)	CEC
	(4)	T.M.D.S データ 1+	(14)	—
	(5)	T.M.D.S データ 1 シールド	(15)	SCL
	(6)	T.M.D.S データ 1-	(16)	SDA
	(7)	T.M.D.S データ 0+	(17)	DDC/CEC GND
	(8)	T.M.D.S データ 0 シールド	(18)	+5 V
	(9)	T.M.D.S データ 0-	(19)	ホットプラグ検出
	(10)	T.M.D.S クロック +		

映像機器との接続 (例)



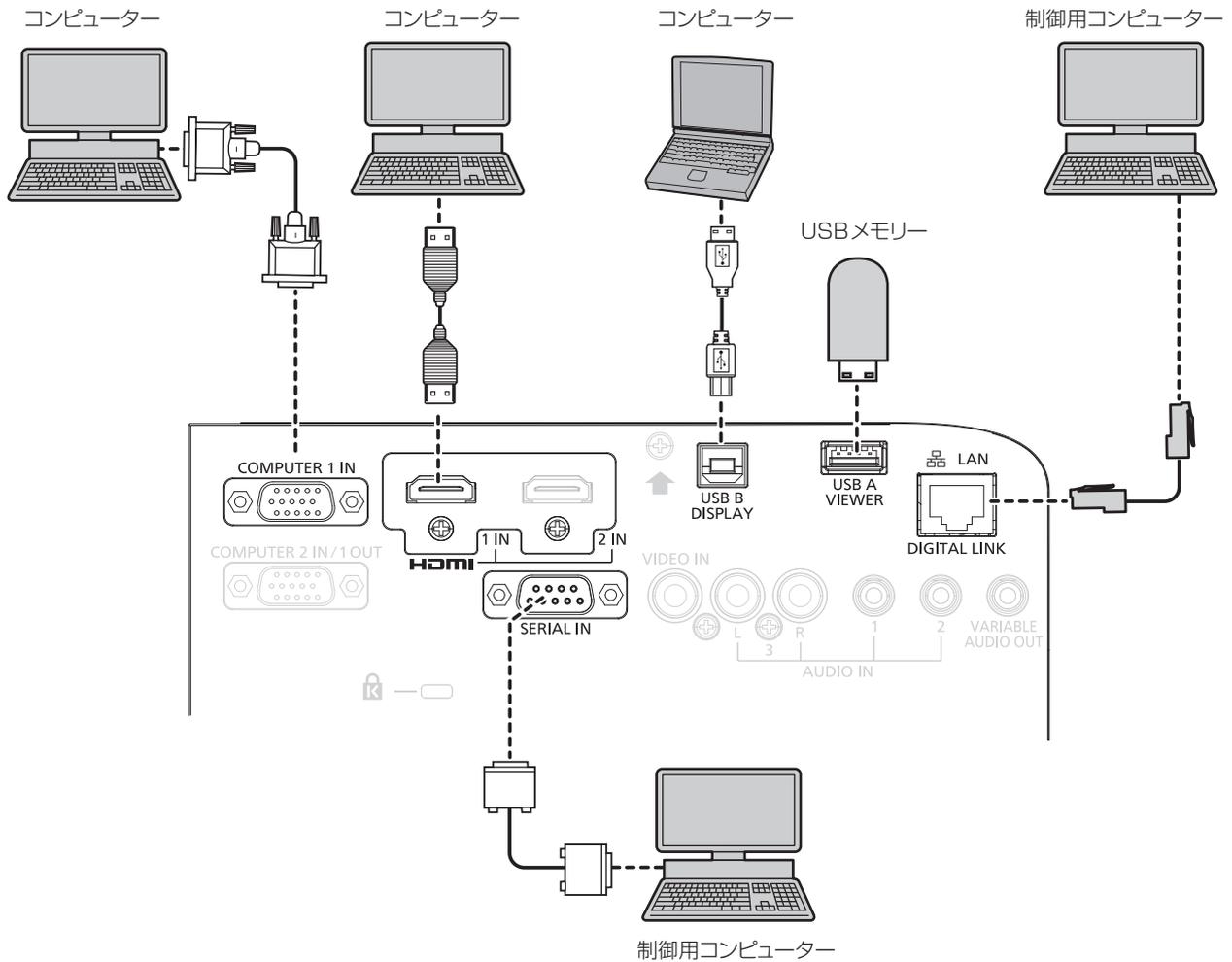
お願い

- ビデオデッキを接続するときは、必ず、次のどちらかを使用してください。
  - タイムベースコレクター (TBC) 内蔵のビデオデッキを使用する
  - 本機とビデオデッキの間にタイムベースコレクター (TBC) を使用する
- バースト信号が非標準の信号を接続すると、映像が乱れる場合があります。その場合は、本機と外部機器との間にタイムベースコレクター (TBC) を接続してください。

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 規格に適合するケーブル以外のものを使用すると、映像が途切れる、映らないなど正常に動作しないことがあります。
- 〈HDMI 1 IN〉端子 / 〈HDMI 2 IN〉端子は、HDMI/DVI 変換ケーブルを使用することで、DVI-D 端子がある外部機器とも接続できます。ただし、一部の外部機器では、映像がでないなど正常に動作しないことがあります。
- 本機はピエラリンク (HDMI) に対応していません。
- 〈COMPUTER 1 IN〉端子に入力された信号を 〈COMPUTER 2 IN/1 OUT〉端子から出力する場合は、[プロジェクト設定] メニュー → [COMPUTER2 入出力選択] を [COMPUTER1 OUT] に設定してください。
- 音声を出力する場合は、[プロジェクト設定] メニュー → [音声設定] → [音声入力選択] を正しく設定してください。
- 〈VARIABLE AUDIO OUT〉端子にケーブルを接続すると、内蔵スピーカーから音声はできません。

## コンピューターとの接続（例）



### お願い

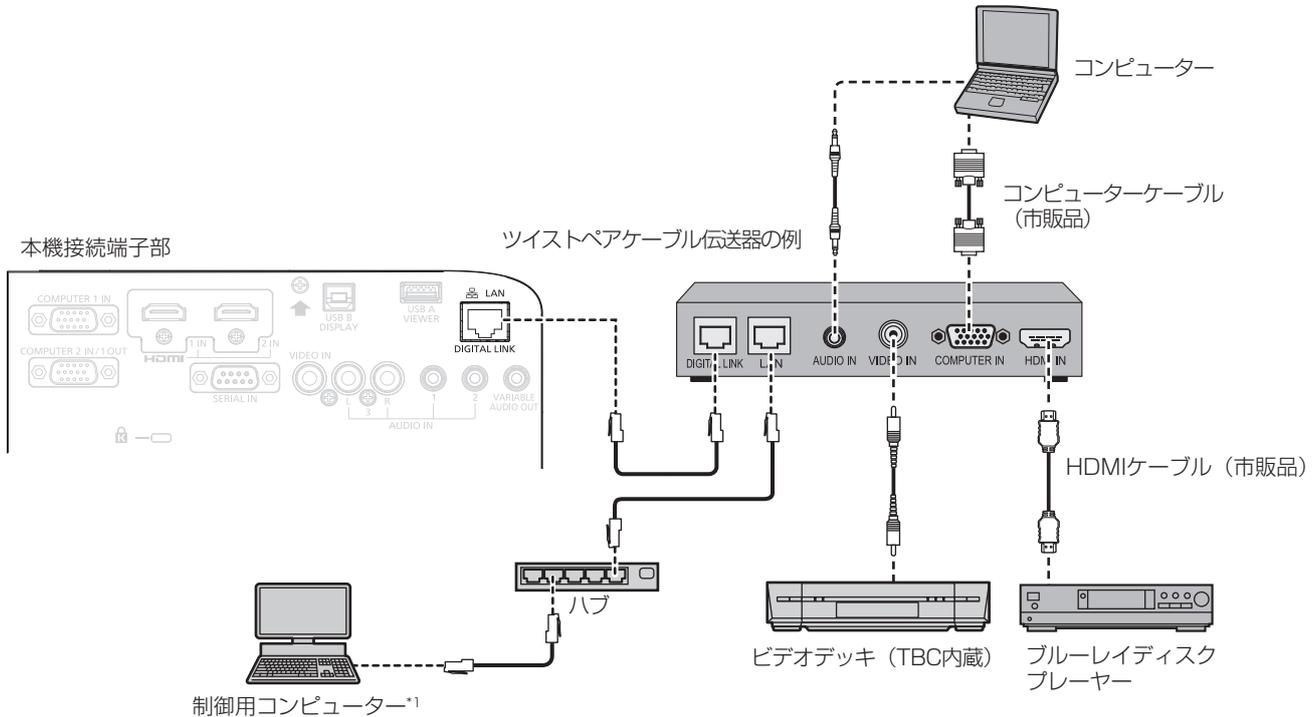
- コンピューターや外部機器に接続する際、それぞれの機器に付属の電源コードと、シールドされた市販のケーブルを使用してください。

### 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 規格に適合するケーブル以外のものを使用すると、映像が途切れる、映らないなど正常に動作しないことがあります。
- 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。
- 〈COMPUTER 1 IN〉端子に入力された信号を〈COMPUTER 2 IN/1 OUT〉端子から出力する場合は、[プロジェクター設定] メニュー → [COMPUTER2 入出力選択] を [COMPUTER1 OUT] に設定してください。

## DIGITAL LINK での接続 (例)

別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器 (品番: ET-YFB100、ET-YFB200) をはじめ、通信規格 HDBaseT™ をベースとしたツイストペアケーブル伝送器は、入力された映像・イーサネット・シリアル制御信号をツイストペアケーブルを使用して伝送するもので、本機はそのデジタル信号を〈DIGITAL LINK/LAN〉端子に入力できます。



\*1 制御対象は本機、またはツイストペアケーブル伝送器になります。ツイストペアケーブル伝送器によっては制御そのものできない場合がありますので、接続する機器の取扱説明書をご確認ください。

## お願い

- ビデオデッキを接続するときは、必ず、次のどちらかを使用してください。
  - タイムベースコレクター (TBC) 内蔵のビデオデッキを使用する
  - 本機とビデオデッキの間にタイムベースコレクター (TBC) を使用する
- パースト信号が非標準の信号を接続すると、映像が乱れる場合があります。その場合は、本機と外部機器との間にタイムベースコレクター (TBC) を接続してください。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブル配線工事は、工事専門業者または販売店に依頼してください。工事の不備によりケーブル伝送特性が得られず、映像が途切れたり乱れたりする原因となります。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間の LAN ケーブルは、次の条件に適合したケーブルをお使いください。
  - CAT5e 以上の規格に適合
  - シールドタイプ (コネクタを含む)
  - ストレート結線
  - 単線
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブル敷設時には、ケーブルテスターやケーブルアナライザーなどを使用して、ケーブルの特性が CAT5e 以上の特性を満たしていることをご確認ください。途中で中継コネクタを介している場合は、それも含めて測定してください。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間にハブを使用しないでください。
- 他社製ツイストペアケーブル伝送器 (受信器) を使用して本機に接続を行うとき、他社製ツイストペアケーブル伝送器と本機間に別のツイストペアケーブル伝送器 (送信器) を経由させないでください。映像が途切れたり乱れたりする原因となります。
- ケーブルを強い力で引っ張らないでください。また、無理に曲げたり折り畳んだりしないでください。
- ノイズの影響を少なくするため、ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブルはできるだけ巻かずに引き伸ばした状態で、設置・使用してください。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブルは、他のケーブル、特に電源ケーブルからは離して敷設してください。
- 複数のケーブルを敷設するときは、束ねないで並走する距離をできるだけ短くしてください。
- ケーブル敷設後に [ネットワーク/USB] メニュー → [DIGITAL LINK ステータス] で [信号品質] の数値が、正常な品質を示す緑色で表示されることを確認してください。(☞ 93 ページ)

## 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 規格に適合するケーブル以外のものを使用すると、映像が途切れる、映らないなど正常に動作しないことがあります。
- 本機はピエラリンク (HDMI) に対応していません。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間の伝送可能距離は、通常は最長 100 m です。またツイストペアケーブル伝送器がロングリーチの通信方式に対応している場合は、最長 150 m まで伝送できます。これを上回ると映像が途切れたり、LAN 通信で誤動作したりすることがあります。最長伝送距離以上でのご使用は、当社サポートの対象外となりますので、ご注意ください。なお、ロングリーチで接続する場合、ツイストペアケーブル伝送器の仕様によって伝送できる映像信号や距離が制限されることがあります。

- 本機で動作確認済みの他社製ツイストペアケーブル伝送器については、弊社 WEB サイト (<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>) をご覧ください。他社製機器の動作確認は、弊社確認項目について実施したものであり、すべての動作を保証するものではありません。他社製機器に起因する操作や性能上の不具合などについては、各メーカーにお問い合わせください。

## 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。

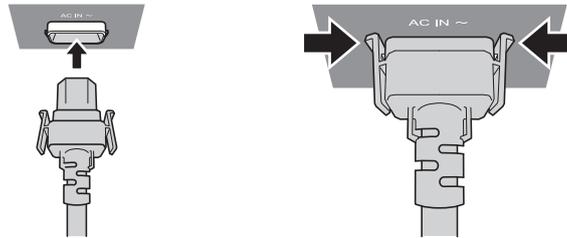
## 電源を入れる / 切る

### 電源コードを接続する

電源コードの抜けを防止するため、付属の電源コードを使用して、本体に根元まで確実に差し込んで固定してください。

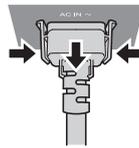
電源コードの詳しい取り扱いについては“安全上のご注意”（[p.5](#) ページ）をご覧ください。

### 取り付け方



- 1) 本体後面の〈AC IN〉端子と、電源コードのコネクターの形状を確認し、向きを合わせて左右のつまみがカチッと音がするまで、しっかりと差し込む

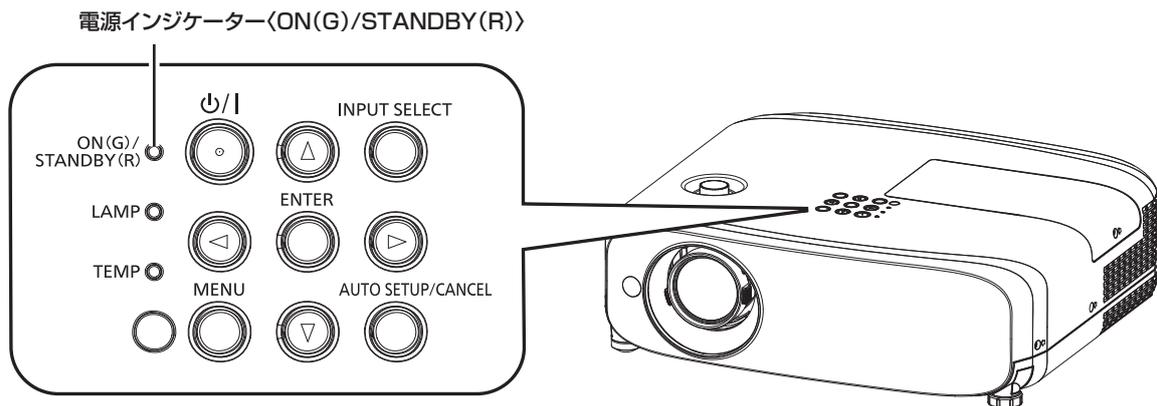
### 取り外し方



- 1) 本機がスタンバイ状態になっていることを確認し、コンセントから電源プラグを抜く
- 2) 本体の〈AC IN〉端子から電源コードのコネク터를、左右のつまみを押しながら抜く

### 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。



点灯状況		本機の状態
消灯		電源プラグがコンセントに接続されていません。
赤色	点灯	電源が切れています。(スタンバイ状態です。) 電源〈ON/I〉ボタンを押すと、本機は投写を開始します。 ● 本機の設定は次のとおりです。 - [プロジェクター設定] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] が [ECO] ● ランプインジケータ (LAMP)、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。(☞ 148 ページ)
	点滅 *1	電源が切れています。(スタンバイ状態です。) 電源〈ON/I〉ボタンを押すと、本機は投写を開始します。 ● 本機の設定は次のとおりです。 - [プロジェクター設定] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] が [ノーマル] ● ランプインジケータ (LAMP)、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。(☞ 148 ページ)
緑色	点灯	投写状態です。
	点滅 *2	光源ランプを消灯しています。 信号が入力される、またはボタン操作をすると、光源ランプが点灯します。 ● 本機の設定は次のとおりです。 - [プロジェクター設定]メニュー → [ECO マネージメント] → [パワーマネージメント] が [待機]
	点滅 *3	投写する準備をしています。 しばらくすると、映像が投写されます。
オレンジ色	点灯	電源を切る準備をしています。 しばらくすると、電源が切れます。(スタンバイ状態になります。)

\*1 点灯 2.75 秒 → 消灯 0.25 秒の周期で点滅します。

\*2 点灯 2.0 秒 → 消灯 2.0 秒の周期で点滅します。

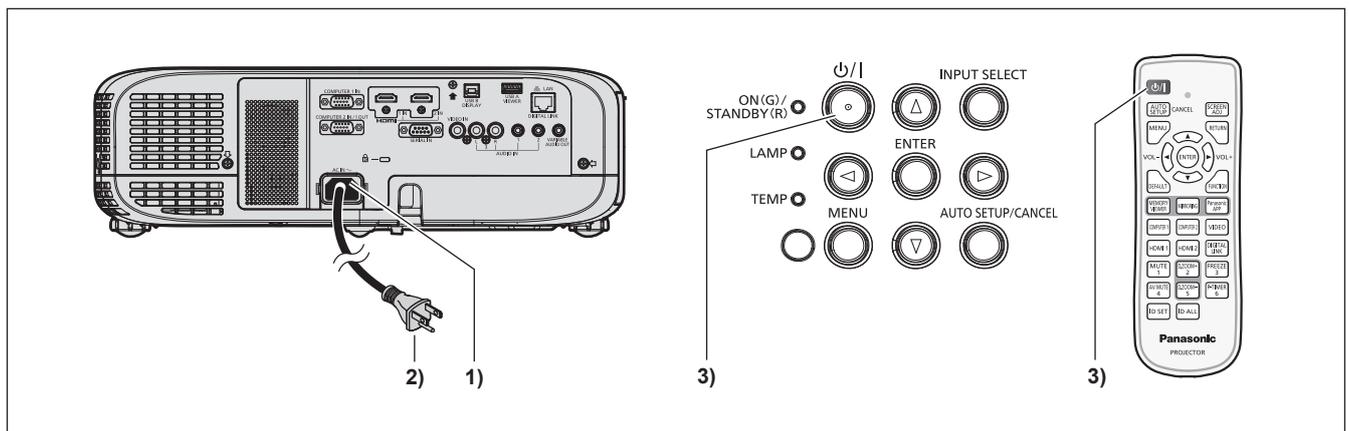
\*3 点灯 0.5 秒 → 消灯 0.5 秒の周期で点滅します。

## お知らせ

- 電源インジケータ (ON (G) /STANDBY (R)) がオレンジ色に点灯中は、ファンが回転し、本機を冷却しています。
- 電源を切ったあとの約 90 秒間は、電源を入れても点灯しません。電源インジケータ (ON (G) /STANDBY (R)) が赤色に点灯または点滅してから、電源を入れ直してください。
- 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 / 点滅) 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” (☞ 172 ページ) をご覧ください。

## 電源を入れる

電源を入れる前に、“接続する” (☞ 34 ページ) を参考に、外部機器との接続を確認してください。また、あらかじめレンズキャップを取り外してください。



- 1) 本体に電源コードを接続する
- 2) 電源プラグをコンセントに接続する
  - 電源インジケータ (ON (G) /STANDBY (R)) が点灯 / 点滅してスタンバイ状態になります。
- 3) 電源 (ON/I) 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、しばらくすると映像が投写されます。

## お願い

- 投写する際は、必ずレンズキャップを取り外してください。

## お知らせ

- [プロジェクター設定] 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、[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の時間が、約 10 秒多くかかることがあります。
- [プロジェクター設定] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] を [ノーマル] に設定している場合、電源コードをコンセントに接続してからネットワーク機能が使用できるようになるまで、約 1 分かかります。

## 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 [プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] を実行した場合、投写開始後に [初期設定] 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。

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

## お知らせ

- 初回使用の際は、メニュー画面をはっきり表示させるため、本体の投写レンズ部分にあるズームレバー、フォーカスレバー（ 23 ページ）での調整が必要になる場合があります。詳しくは“映像の映り具合を調整する”（ 48 ページ）をご覧ください。
- 初期設定（表示言語）の画面を表示中に電源〈/I〉ボタンを押して電源を切ると、電源インジケータ 〈ON(G)/STANDBY(R)〉、ランプインジケータ 〈LAMP〉、温度インジケータ 〈TEMP〉 のすべてが一時的に点灯したのちにスタンバイ状態になります。次回電源を入れたときに再び初期設定の画面が表示されるので、初期設定を終了したうえで本機を使用してください。

## 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、[表示言語] メニューで言語を変更できます。

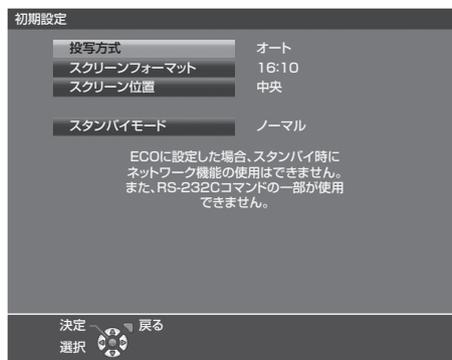
### 1) ▲▼◀▶ ボタンで表示言語を選択する



### 2) 〈ENTER〉ボタンを押し、次の初期設定を行う

## 初期設定（本体設定）

必要に応じて各項目の設定を変更してください。



### 1) ▲▼ ボタンで項目を選択する

項目	概要
【投写方式】	設置形態に応じて【投写方式】を設定します。
【スクリーンフォーマット】	映像のアスペクト比（縦横比）を設定します。
【スクリーン位置】	映像の表示位置を設定します。
【スタンバイモード】	スタンバイ時の動作モードを設定します。

## 2) ◀▶ ボタンで設定を切り換える

- すべての設定が終わったら、手順 3) に進みます。

## 3) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- 設定値を確定し、初期設定を終了します。

### 【投写方式】を設定する場合

画面表示が上下逆になったり、反転して映ったりしている場合に、設定を変更してください。詳しくは、“設置形態” (29 ページ) をご覧ください。

初期設定終了後は、【プロジェクター設定】メニュー → 【投写方式】で設定を変更できます。

#### 1) ▲▼ ボタンで【投写方式】を選択する

#### 2) ◀▶ ボタンで設定を切り換える

- 【オート】に設定すると、内蔵の角度センサーで本機の姿勢を検出し、【フロント / 床置き】または【フロント / 天つり】に自動的に切り換えます。スクリーン前方に設置するフロント投写の場合は、通常は【オート】に設定して使用してください。
- 本機をスクリーン後方（透過式スクリーン使用）に設置する場合は、【リア / 床置き】または【リア / 天つり】を選択してください。

### 【スクリーンフォーマット】および【スクリーン位置】を設定する場合

ご使用のスクリーンに合わせて、映像のアスペクト比（縦横比）と表示位置を設定してください。初期設定終了後は、【表示オプション】メニュー → 【スクリーン設定】 → 【スクリーンフォーマット】 / 【スクリーン位置】で設定を変更できます。

#### 1) ▲▼ ボタンで【スクリーンフォーマット】を選択する

#### 2) ◀▶ ボタンでアスペクト比を選択する

#### 3) ▲▼ ボタンで【スクリーン位置】を選択する

- 次の場合、【スクリーン位置】は変更できません。
  - PT-VZ585NJ、PT-VW545NJ で【スクリーンフォーマット】を【16 : 10】に設定した場合
  - PT-VX615NJ で【スクリーンフォーマット】を【4 : 3】に設定した場合

#### 4) ◀▶ ボタンで映像位置を選択する

- 【中央】 / 【左】 / 【右】 または 【中央】 / 【上】 / 【下】 の中から選択してください。

### 【スタンバイモード】を設定する場合

スタンバイ時の動作モードを設定してください。初期設定終了後は、【プロジェクター設定】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。

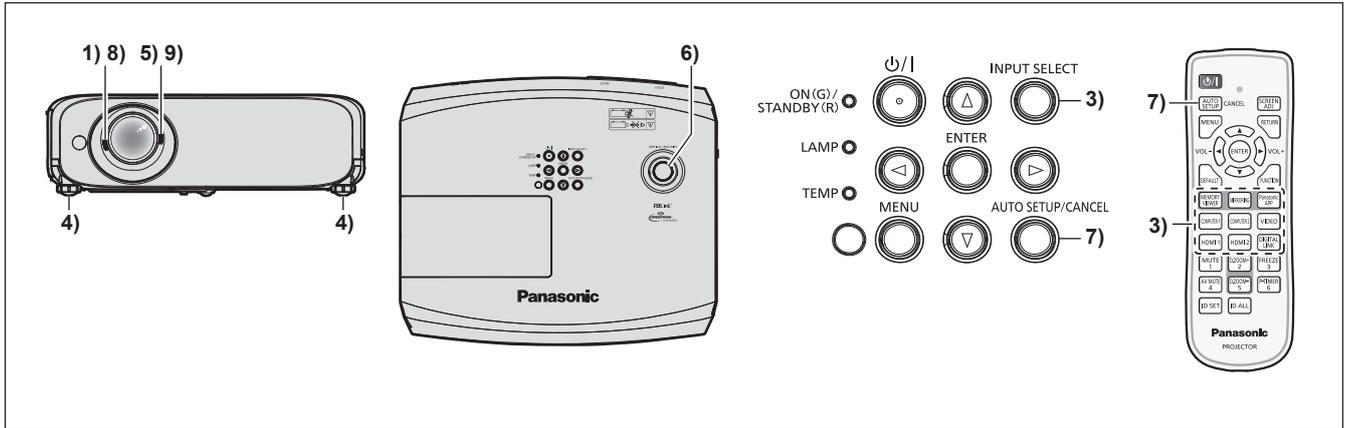
#### 1) ▲▼ ボタンで【スタンバイモード】を選択する

#### 2) ◀▶ ボタンで動作モードを選択する

- 工場出荷時の設定は、スタンバイ時にもネットワーク機能を使用できる【ノーマル】です。
- スタンバイ時の消費電力を低く抑える場合は、【ECO】に設定してください。

## 調整・選択をする

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

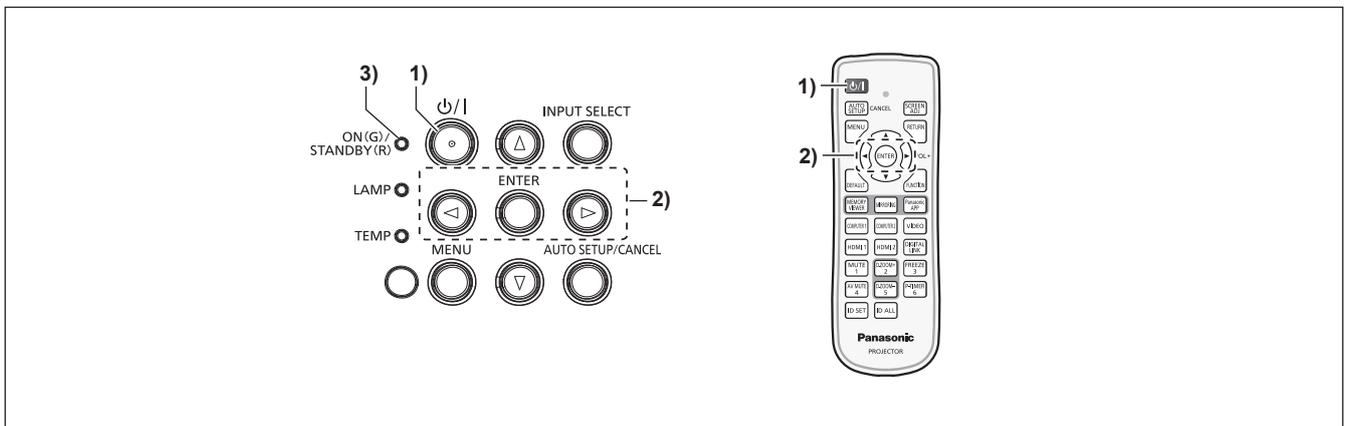


- 1) フォーカスレバーを操作して、投写画面のフォーカスをおおまかに合わせる (☞ 48 ページ)
- 2) 設置形態に応じて、[プロジェクター設定] メニュー → [投写方式] の設定を変更する (☞ 29 ページ)
  - メニューの操作については、“メニュー画面の操作方法” (☞ 56 ページ) をご覧ください。
- 3) リモコンの入力切替ボタンまたは本体操作部の〈INPUT SELECT〉ボタンを押して入力を選択する (☞ 46 ページ)
  - リモコンで使用できるボタンは、次のとおりです。  
 〈MEMORY VIEWER〉ボタン、〈MIRRORING〉ボタン、〈Panasonic APP〉ボタン、〈COMPUTER 1〉ボタン、〈COMPUTER 2〉ボタン、〈VIDEO〉ボタン、〈HDMI 1〉ボタン、〈HDMI 2〉ボタン、〈DIGITAL LINK〉ボタン
- 4) 本体の前後左右の傾きをアジャスター脚で調整する (☞ 48 ページ)
- 5) ズームレバーを操作して、投写画面の大きさをスクリーンに合わせる
- 6) 垂直レンズシフトダイヤルを操作して、投写画面の垂直方向の位置を調整する
- 7) 入力信号がアナログ RGB 信号の場合は、〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押す
- 8) 再度、フォーカスレバーでフォーカスを調整する
- 9) 再度、ズームレバーでズームを調整して、投写画面の大きさをスクリーンに合わせる

### 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 [プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] を実行した場合、投写開始後に [初期設定] 画面が表示されます。詳しくは、“初期設定画面が表示されたら” (☞ 42 ページ) をご覧ください。

## 電源を切る



- 1) 電源 〈ON/G〉ボタンを押す
  - [電源オフ] 確認画面が表示されます。

2) ◀▶ ボタンで [はい] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

(または、電源 〈⏻/⏷〉 ボタンを再度押す)

- 映像の投写が停止し、本体の電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 がオレンジ色に点灯します。(ファンは回転したままです。)

3) 本体の電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が赤色に点灯 / 点滅するまで待つ

- 電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が赤色の点灯 / 点滅に変わりスタンバイ状態になります。

4) コンセントから電源プラグを抜く

**お知らせ**

- 電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 がオレンジ色に点灯している間は、光源ランプの冷却が行われているため、本機の電源を入れることはできません。再び本機の電源を入れる場合は、〈ON (G) /STANDBY (R)〉 インジケータが赤色の点灯 / 点滅に変わるまでお待ちください。
- 電源 〈⏻/⏷〉 ボタンを押して電源を切っても、電源プラグをコンセントに接続していると、電力が消費されます。  
[プロジェクター設定] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] を [ECO] に設定した場合、一部機能の利用が制限されますが、スタンバイ時の消費電力を節約できます。

**ダイレクトパワーオフ機能**

本機は、投写中に電源プラグをコンセントから抜いたり、天つり設置時などに電源ブレーカーで電源を落としたりすることができるダイレクトパワーオフに対応しています。万一停電になった場合や電源を切った直後に電源コードを抜いてしまった場合でも安心です。

**お願い**

- 光源ランプ点灯直後の約 1 分間は、電源プラグをコンセントから抜いたり、電源ブレーカーで電源を落としたりしないでください。次回電源を入れたときに光源ランプの点灯に失敗したり、光源ランプの劣化を早めたりする原因になります。

**お知らせ**

- [プロジェクター設定] 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、例えば直接電源ブレーカーで電源を落として終了したときは、電源ブレーカーを入れるとしばらくして電源インジケータ 〈ON (G) /STANDBY (R)〉 が緑色に点灯し、映像投写へと移行します。
- ダイレクトパワーオフを行った場合、次回電源を入れたときに、投写状態になるまで通常よりも時間がかかる場合があります。

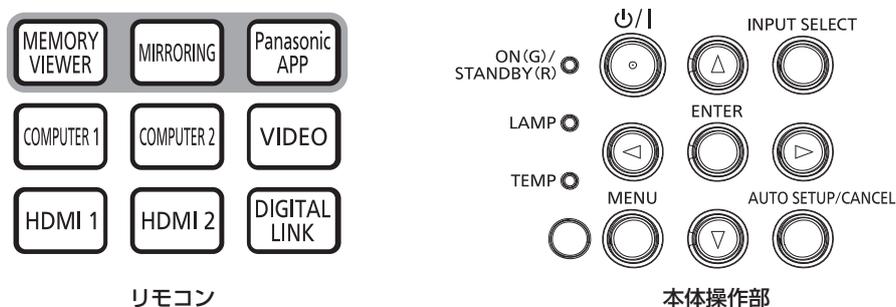
## 投写する

外部機器の接続（[34 ページ](#)）、電源コードの接続（[40 ページ](#)）を確認し、電源を入れる（[41 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。

### 投写する映像を選択する

投写する映像の入力を切り換えます。入力の切り換え方法は、次のとおりです。

- リモコンの入力切換ボタンを押して、投写する映像の入力を直接指定する。
- 本体操作部の〈INPUT SELECT〉ボタンを押して入力ガイドを表示し、投写する映像の入力を選択する。



### リモコンでダイレクトに入力を切り換える

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

- 1) 入力切換〈MEMORY VIEWER〉、〈MIRRORING〉、〈Panasonic APP〉、〈COMPUTER 1〉、〈COMPUTER 2〉、〈VIDEO〉、〈HDMI 1〉、〈HDMI 2〉、〈DIGITAL LINK〉 ボタンを押す

リモコンボタン	入力	用途
〈MEMORY VIEWER〉	MEMORY VIEWER	MEMORY VIEWER 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、USB メモリーに記録されている静止画または動画を表示します。（ <a href="#">138 ページ</a> ）
〈MIRRORING〉	MIRRORING	MIRRORING に入力を切り換えます。ミラーリング機能を用いて、Miracast 対応の端末から無線 LAN で伝送される映像を表示します。（ <a href="#">134 ページ</a> ）
〈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を用いて無線 LAN/ 有線 LAN で伝送される映像を表示します。（ <a href="#">131 ページ</a> ）
〈COMPUTER 1〉	COMPUTER 1	COMPUTER 1 に入力を切り換えます。〈COMPUTER 1 IN〉端子に入力されている信号の映像が投写されます。
〈COMPUTER 2〉	COMPUTER 2	COMPUTER 2 に入力を切り換えます。〈COMPUTER 2 IN/1 OUT〉端子に入力されている信号の映像が投写されます。
〈VIDEO〉	VIDEO	VIDEO に入力を切り換えます。〈VIDEO IN〉端子に入力されている信号の映像が投写されます。
〈HDMI 1〉	HDMI 1	HDMI 1 に入力を切り換えます。〈HDMI 1 IN〉端子に入力されている信号の映像が投写されます。
〈HDMI 2〉	HDMI 2	HDMI 2 に入力を切り換えます。〈HDMI 2 IN〉端子に入力されている信号の映像が投写されます。
〈DIGITAL LINK〉	DIGITAL LINK	DIGITAL LINK に入力を切り換えます。〈DIGITAL LINK/LAN〉端子に入力されている信号の映像が投写されます。

- 入力切り換え時に、一時的に詳細表示または簡易表示の入力ガイドが表示されます。入力ガイドについては、「本体操作部で入力を切り換える」（[47 ページ](#)）および [表示オプション] メニュー → [オンスクリーン表示] → [入力ガイド] をご覧ください。

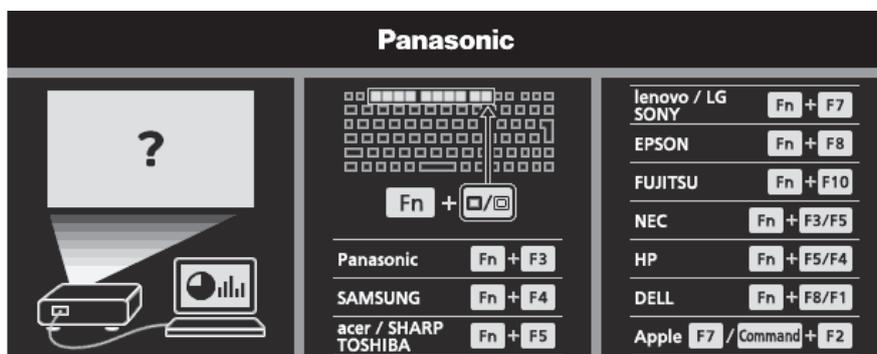
### お願い

- 外部機器や再生するブルーレイディスク、DVD などによっては、正常に映像が映らないことがあります。その場合は、入力している信号に応じて次のメニュー項目を設定してください。
  - [映像調整] メニュー → [TV システム]
  - [映像調整] メニュー → [RGB/YCbCr]

- [映像調整] メニュー → [RGB/YPbPr]
- [映像調整] メニュー → [RGB システム]
- 投写するスクリーンと映像の縦横比を確認し、[位置調整] メニュー → [アスペクト] で最適な縦横比に切り換えてください。

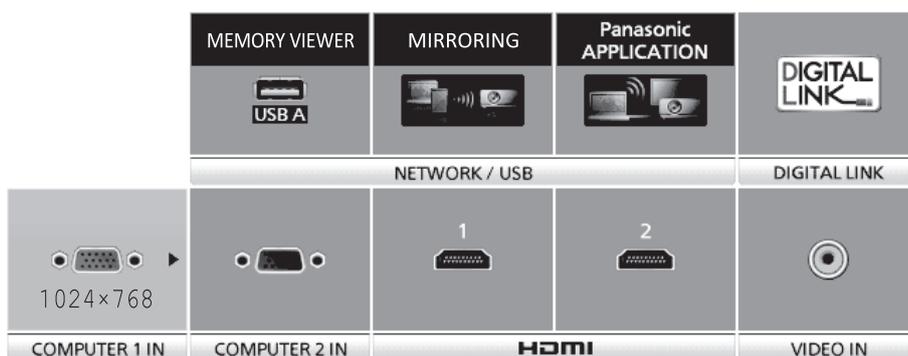
#### お知らせ

- Windows コンピューターや Mac に対応した画像転送用アプリケーションソフト「ワイヤレスマネージャー ME6.4」の使用方法については、「ワイヤレスマネージャー ME6.4」の取扱説明書をご覧ください。「ワイヤレスマネージャー ME6.4」は、付属の CD-ROM に収録しています。
- 市販の USB メモリーをプロジェクターとペアリングすることで簡単に無線 LAN 接続することができる画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」の使用方法については、「プラグアンドシェア」の取扱説明書をご覧ください。「プラグアンドシェア」の取扱説明書は、付属の CD-ROM に収録しています。本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」(P.145 ページ) をご覧ください。ペアリングすることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報が USB メモリーに書き込まれます。
- iPad/iPhone/iPod touch、Android 端末に対応した画像転送用アプリケーションソフト「ワイヤレスプロジェクター」については、次の URL を参照してください。  
<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>
- <COMPUTER 2 IN/1 OUT> 端子に信号を入力する場合は、[プロジェクター設定] メニュー → [COMPUTER2 入出力選択] を [COMPUTER2 IN] に設定してください。[COMPUTER2 入出力選択] を [COMPUTER1 OUT] に設定している場合、COMPUTER2 入力に切り換えできません。
- 別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器 (品番: ET-YFB100、ET-YFB200) を <DIGITAL LINK/LAN> 端子に接続している場合は、<DIGITAL LINK> ボタンを押すごとに、DIGITAL LINK 出力対応機器側の入力が切り換わります。また、RS-232C の操作コマンドでも入力の切り換えができます。  
 他社製ツイストペアケーブル伝送器の場合は、DIGITAL LINK 入力に切り換えたいうえで、ツイストペアケーブル伝送器側の入力切り換えを行ってください。
- COMPUTER1/COMPUTER2/HDMI 1/HDMI 2 のいずれかの入力を選択していて、信号が入力されていない場合は、次の画面が表示されます。お使いのコンピューターの出力設定を確認してください。



#### 本体操作部で入力を切り換える

本体操作部の <INPUT SELECT> ボタンで、投写する映像の入力を切り換えることができます。<INPUT SELECT> ボタンを押すと、詳細表示または簡易表示の入力ガイドが表示されます。



入力ガイド表示例(詳細表示)

入力ガイド表示例(簡易表示)

#### 1) 本体操作部の <INPUT SELECT> ボタンを押す

- 入力ガイドが表示されます。

#### 2) 再度 <INPUT SELECT> ボタンを押す

- <INPUT SELECT> ボタンを押すごとに、切り換え可能な入力が順番に切り換わります。  
 COMPUTER1 → COMPUTER2 → HDMI 1 → HDMI 2 → VIDEO → MEMORY VIEWER → MIRRORING → Panasonic APPLICATION → DIGITAL LINK → COMPUTER 1 → ...
- 詳細表示の入力ガイドを表示中は、本体操作部またはリモコンの ▲ ▼ ◀ ▶ ボタンで入力を選択することもできます。

## お知らせ

- 入力ガイドの詳細表示 / 簡易表示の切り換えは、[表示オプション] メニュー → [オンスクリーン表示] → [入力ガイド] で設定できます。
- [表示オプション] メニュー → [オンスクリーン表示] → [入力ガイド] を [オフ] に設定している場合、入力ガイドは表示されません。

## 映像の映り具合を調整する

本機とスクリーンの位置関係が正しく設置された状態で、スクリーンに投写された映像や位置がずれている場合は、投写角度、ズーム、フォーカス、垂直シフトを調整してください。

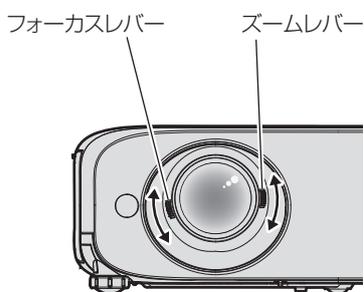


図 1



図 2

### 1) 投写角度を調整する

- 投写画面が長方形になるよう、プロジェクターは、その前面がスクリーン面と平行になるように水平な場所に設置してください。
- プロジェクターがスクリーンに対して下向きになっている場合は、アジャスター脚を伸ばして投写画面が長方形になるように調整します。詳しくは“アジャスター脚の調整” (☞ 48 ページ) をご覧ください。

### 2) ズームとフォーカスを調整する (図 1)

- ズームレバーを操作して、投写画面の大きさをスクリーンに合わせます。
- フォーカスレバーを操作して、フォーカスを合わせます。

### 3) 垂直シフトを調整する (図 2)

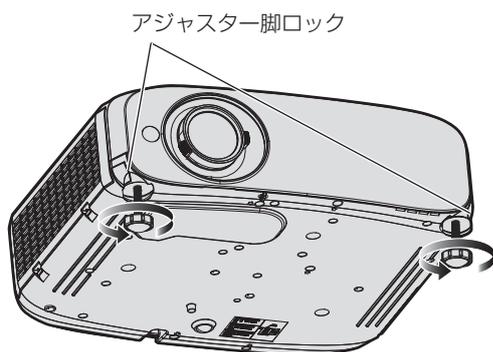
- 垂直レンズシフトダイヤルを回して、垂直方向の投写位置をスクリーンに合わせます。詳しくは“光軸シフト機能による投写位置調整” (☞ 49 ページ) をご覧ください。

## お知らせ

- フォーカス調整は、映像を映した状態で 30 分以上経過したのちに行うことをお勧めします。
- フォーカスを調整すると、投写画面の大きさも若干変化します。映像の映り具合に応じて、手順 1) ~ 3) の操作を繰り返して最良の状態になるよう調整してください。
- 投写映像にゆがみが発生している場合は、[位置調整] メニュー → [スクリーン補正] で補正してください。

## アジャスター脚の調整

アジャスター脚は、アジャスター脚ロックを指で押すことでロックが外れてフリーになります。指を離すとロックされます。本体の前面側を持ち上げながらアジャスター脚ロックを指で押し、投写位置を合わせた状態で指を離してください。投写位置の微調整が必要な場合は、アジャスター脚を回して調整してください。図のようにアジャスター脚を反時計方向に回すと脚を伸ばすことができます。また、逆に回すと元に戻すことができます。



最大調整可能量  
各アジャスター脚 : 34 mm

お願い

- 排気口からは熱風が出ています。本機を使用中にアジャスター脚を調整するときは、排気口に触れないでください。(P.23 ページ)

お知らせ

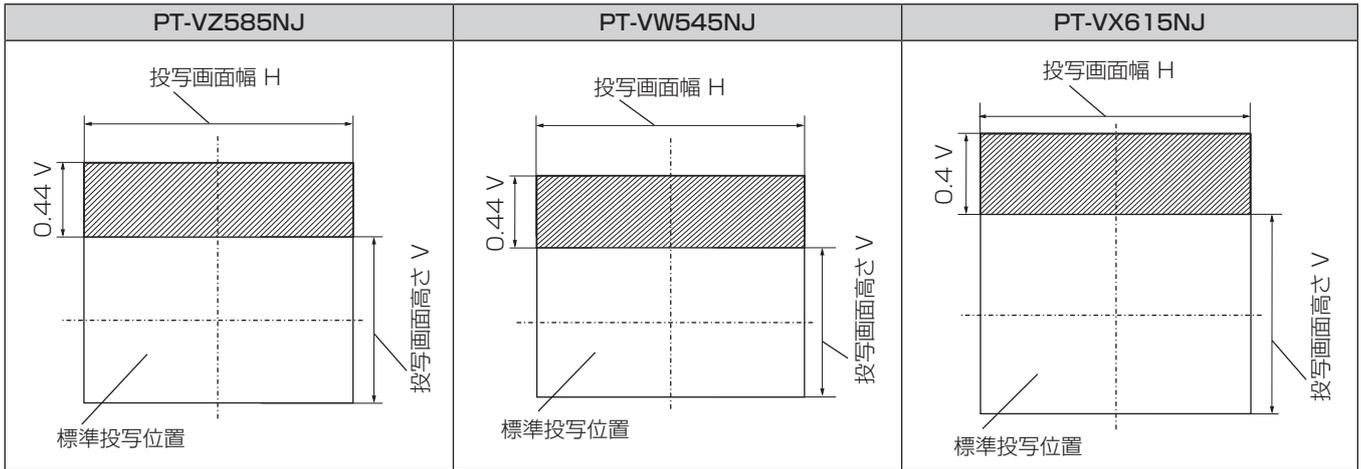
- アジャスター脚を時計方向にカチッという音がするまで回すと、脚最小時の状態になります。

光軸シフト機能による投写位置調整

本機は垂直方向の光軸シフト機能を備えており、標準投写位置を基準に、次の図の範囲で投写位置を調整できます。

本機を床置きで設置する場合、垂直レンズシフトダイヤルを時計方向に回すと、投写位置が上方に移動します。反時計方向に回すと、元の方（下方）に移動します。

次の図は、本機を床置きで設置する場合の調整範囲です。



お知らせ

- 標準投写位置とは、垂直シフト調整をしていない状態での投写画面の位置を表します。このとき垂直レンズシフトダイヤルは、反時計方向に回しきった状態になります。

## USB メモリーを使う

本機は、USB メモリーの取り付けに対応しています。メモリービューワー機能やペアリング機能を使用する場合に、〈USB A (VIEWER)〉端子に USB メモリーを取り付けます。

### お知らせ

- メモリービューワーについては、「MEMORY VIEWER 入力で表示する」(☞ 138 ページ)をご覧ください。
- 本機と USB メモリーとのペアリングについては、「ペアリング機能を使用する」(☞ 145 ページ)をご覧ください。
- 市販の USB メモリーをプロジェクターとペアリングすることで簡単に無線 LAN 接続することができる画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」の使用方法については、「プラグアンドシェア」の取扱説明書は、付属の CD-ROM に収録しています。本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」(☞ 145 ページ)をご覧ください。ペアリングすることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報が USB メモリーに書き込まれます。

### 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。
- 強い衝撃を与えないでください。
- 水などの液体をかけたりぬらしたりしないでください。
- 端子部分に異物を入れないでください。
- 手や金属で金属端子に触れないでください。
- 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。
- 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。
- 乳幼児の手が届かない所に適切に保管してください。
- 発煙や異臭に気が付いたときは、直ちに USB メモリーを本機から取り外し、製造元に連絡してください。
- データの読み出し中や書き込み中は、本機から取り外さないでください。

### 本機で使える USB メモリー

FAT16 または FAT32 でフォーマットされた市販の USB メモリーに対応しています。

### お知らせ

- セキュリティー機能付きの USB メモリーは、ペアリングに使用できません。
- ペアリングに使用する USB メモリーは、約 30 MB の空き容量が必要です。

### USB メモリーを取り付ける

#### 1) 〈USB A (VIEWER)〉端子に、USB メモリーをしっかりと奥まで挿す

##### お願い

- USB メモリーを挿す際は、端子の向きに注意して傷めないようにしてください。
- USB 延長ケーブルや USB ハブを使用せずに、USB メモリーを本機の〈USB A (VIEWER)〉端子に直接挿してください。

##### お知らせ

- 本機の電源が入っているときでも USB メモリーを取り付けできます。
- ペアリング機能を使用すると、USB メモリーにペアリングデータの書き込みを行います。使用する USB メモリーに書き込み禁止のスイッチがある場合は、書き込み可能な状態にしてください。

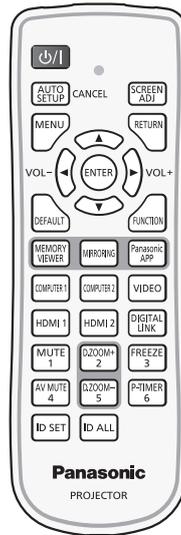
### USB メモリーを取り外す

#### 1) USB メモリー上のインジケーターが点滅していないことを確認して取り外す

##### お願い

- 本機に取り付けている USB メモリーのインジケーターが点滅しているときは、本機が USB メモリーにアクセス中（読み出し中または書き込み中）であることを示しています。インジケーターが点滅中は、USB メモリーを本機から取り外さないでください。
- インジケーターなどのモニター機能を備えていない USB メモリーを使用している場合は、USB メモリーへのアクセス状況を確認することができません。この場合は、次のいずれかが完了するのを待ったのちに USB メモリーを取り外してください。
  - 本機の電源を切る。
  - メモリービューワー機能を使用している場合は、MEMORY VIEWER 入力以外に切り換える。
  - ペアリング機能を使用している場合は、ペアリングデータの書き込み終了のメッセージが待ち受け画面上に表示されるのを待つ。

## リモコンで操作する



### AV ミュート機能を使う

会議の休憩時間や準備などの一定時間だけ本機を使用しない場合には、映像と音声を一時的に消すことができます。

#### ボタン

- 1) 〈AV MUTE〉ボタンを押す
  - 映像と音声が消えます。
- 2) 再度 〈AV MUTE〉ボタンを押す
  - 映像と音声がでます。

### 消音機能を使う

音声を一時的に消すことができます。

#### ボタン

- 1) 〈MUTE〉ボタンを押す
  - 音声が消えます。
- 2) 再度 〈MUTE〉ボタンを押す
  - 音声がでます。

### 音量を調整する

内蔵スピーカーおよび音声出力の音量を調整できます。



- 1) リモコンの 〈VOL-〉ボタン / 〈VOL+〉ボタンを押す

〈VOL+〉	音を大きくします。
〈VOL-〉	音を小さくします。

## お知らせ

- 本体操作部の ◀▶ ボタンでも操作できます。

## 静止機能を使う

外部機器の再生に関係なく、一時的に投写映像を静止し、音声を消すことができます。

### ボタン

- 1) 〈FREEZE〉 ボタンを押す
  - 映像が静止し、音声が消えます。
- 2) 再度 〈FREEZE〉 ボタンを押す
  - 映像の静止が解除され、音声がでます。

## お知らせ

- 静止中は、投写画面の左下に「静止」と表示されます。

## オートセットアップ機能を使う

コンピューター信号のようなドット構成されたアナログ RGB 信号入力時のドットクロック、クロックフェーズ、映像位置を自動で調整できます。自動調整時は、最外郭が明るい白枠で、白黒がはっきりしたキャラクター文字などを含む画像を入力することをお勧めします。

写真や CG のような中間調を含む画像は適しません。

### ボタン

- 1) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタンを押す

## お知らせ

- 本体操作部の 〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタンでも操作できます。
- 自動調整してもクロックフェーズがずれていることがあります。このときは、[位置調整] メニュー → [クロックフェーズ] (☞ 69 ページ) で調整してください。
- 画面の端がわからないような画像や暗い画像を入力すると、自動調整をしても正しく調整できていないことがあります。このときは、次の設定を調整してください。
  - [位置調整] メニュー → [ドットクロック] (☞ 69 ページ)
  - [位置調整] メニュー → [クロックフェーズ] (☞ 69 ページ)
  - [位置調整] メニュー → [シフト] (☞ 68 ページ)
- コンピューターの機種や入力信号によっては自動調整できないことがあります。
- 自動調整中、数秒間画像が乱れる場合がありますが、異常ではありません。
- 自動調整中にリモコンのいずれかのボタンを押すと、自動調整を取り消すことができます。
- オートセットアップが可能な信号であっても、動画映像が入力されている状態でオートセットアップ機能を使用した場合、正しく調整できていないことがあります。

## スクリーン補正機能を使う

[スクリーン補正] メニューを表示できます。

本機を傾けて設置した場合や、スクリーンが傾いていたり湾曲したりしている場合に発生する映像のゆがみを補正します。

### ボタン

- 1) 〈SCREEN ADJ〉 ボタンを押す
  - [スクリーン補正] 画面が表示されます。
- 2) ▲▼ ボタンで調整する項目を選択する

【台形補正】	投写映像が台形にゆがむ場合に調整します。
【コーナー補正】	投写映像の四隅がゆがむ場合に調整します。
【曲面スクリーン補正】	投写映像が曲面にゆがむ場合に調整します。

### 3) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [台形補正] 画面、[コーナー補正] 画面、[曲面スクリーン補正] 画面が表示されます。

#### お知らせ

- [台形補正]、[コーナー補正]、[曲面スクリーン補正] を調整する場合、▲▼ ボタンで調整する項目を選択します。〈ENTER〉 ボタンを押すと個別調整画面が表示されるので、▲▼◀▶ ボタンで調整してください。
- 個別調整画面を表示中に 〈ENTER〉 ボタンを押すことで、別の項目の個別調整画面に切り換えできます。
- [台形補正]、[コーナー補正]、[曲面スクリーン補正] は、いずれかの設定のみが有効になります。[台形補正]、[コーナー補正]、[曲面スクリーン補正] のいずれかの項目を調整後に、他の項目を調整すると、元の項目の調整値はリセットされます。

## デジタルズーム機能を使う

(静止画系信号入力時のみ)  
投写映像を拡大できます。



ボタン

### 1) 〈D.ZOOM-〉 ボタンまたは 〈D.ZOOM+〉 ボタンを押す

- 中央部分を 1.5 倍に拡大した映像が表示されます。

### 2) 〈RETURN〉 ボタンを押す

- デジタルズーム機能の使用を終了します。
- 〈MENU〉 ボタンでも終了できます。

#### お知らせ

- デジタルズーム機能を使用中に 〈D.ZOOM-〉 ボタン / 〈D.ZOOM+〉 ボタンを押すと、1.0 倍～ 3.0 倍まで 0.1 単位で拡大倍率を変更できます。
- 1.1 倍～ 3.0 倍の拡大映像を表示中に ▲▼◀▶ ボタンを押すと、拡大場所を移動できます。
- 静止機能を使用中は、デジタルズーム機能を使用できません。
- 入力信号によってはデジタルズーム機能が動作しないことがあります。

## ファンクションボタンを使う

リモコンの 〈FUNCTION〉 ボタンによく使うメニュー項目を割り当てることで、簡単なショートカットボタンとして使用できます。



ボタン

### 1) 〈FUNCTION〉 ボタンを押す

#### 〈FUNCTION〉 ボタンへの割り当てを設定する場合

### 1) 〈MENU〉 ボタンを押して、割り当てたいメニュー項目 (メインメニュー、サブメニュー、または詳細メニュー) を表示させる

- メニューの操作については、“メニュー画面の操作方法” (👁 56 ページ) をご覧ください。

### 2) 〈FUNCTION〉 ボタンを 3 秒以上押し続ける

#### お知らせ

- 設定が完了すると、割り当てたメニュー項目がメニュー下部の操作ガイド部分に、[割り当て機能] として表示されます。
- 割り当ての解除は、[プロジェクター設定] メニュー → [ファンクションボタン] (👁 85 ページ) で行います。

## プレゼンテーションタイマー機能を使う

プレゼンテーションタイマーを操作できます。

経過時間、または設定した時間に対する残り時間を確認しながらプレゼンテーションなどを行うことができます。



### 1) 〈P-TIMER〉 ボタンを押す

- カウントを開始します。

### 2) 再度 〈P-TIMER〉 ボタンを押す

- カウントを停止します。

### お知らせ

- プレゼンテーションタイマーを使用中は、投写画面の右下に経過時間または残り時間が表示されます。
- カウント停止中に〈P-TIMER〉ボタンを押すと、カウントを再開します。
- 〈P-TIMER〉ボタンを3秒以上長押しすると、プレゼンテーションタイマーを終了します。
- プレゼンテーションタイマー機能の設定など詳細については、[表示オプション]メニュー→[プレゼンテーションタイマー] (p. 78 ページ) をご覧ください。

## 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。



### 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うつ消去されます。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、[プロジェクター設定]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。

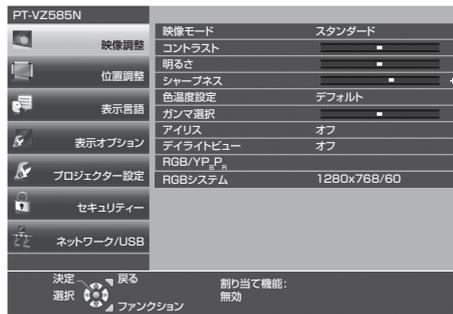
## メニュー画面の操作方法

### 操作の手順



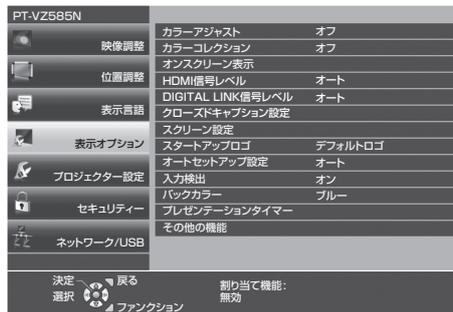
#### 1) リモコンまたは本体操作部の〈MENU〉ボタンを押す

- メインメニュー画面が表示されます。



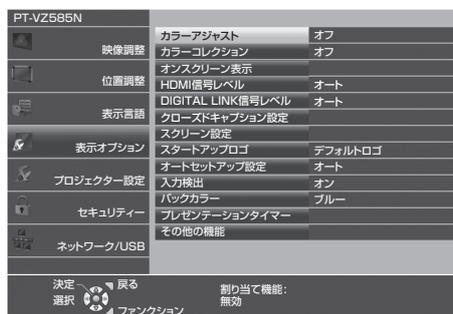
#### 2) ▲▼ ボタンを押してメインメニュー項目を選択する

- 選択中の項目は黄色のカーソルで表示されます。



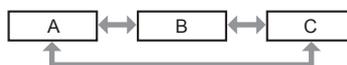
#### 3) 〈ENTER〉ボタンを押す

- 選択したメインメニューのサブメニューの操作ができます。



#### 4) ▲▼ 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〈ENTER〉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〈MENU〉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。〈RETURN〉ボタンを押すことでも同様に操作できます。
- 選択している入力や本機に入力してる信号によっては、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 秒間何も操作しないで放置していると、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” (☞ 57 ページ) や“サブメニュー” (☞ 57 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〈DEFAULT〉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。



#### 1) リモコンの〈DEFAULT〉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、[プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] で行います。
- リモコンの〈DEFAULT〉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。

### メインメニュー

メインメニューには以下の項目があります。  
メインメニューを選択すると、カーソルがサブメニューに移動します。

メインメニュー項目		ページ
	[映像調整]	60
	[位置調整]	65
	[表示言語]	71
	[表示オプション]	72
	[プロジェクター設定]	81
	[セキュリティ]	90
	[ネットワーク /USB]	93

### サブメニュー

各サブメニュー項目の設定・調整ができます。

**【映像調整】**



サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[映像モード]	[スタンダード]	60
[コントラスト]	[0]	60
[明るさ]	[0]	60
[色の濃さ]	[0]	61
[色あい]	[0]	61
[シャープネス]	[0]	61
[色温度設定]	[デフォルト]	61
[ガンマ選択]	[0]	62
[アイリス]	[オフ] *1	62
[デイライトビュー]	[オン]	62
[デジタルシネマリアリティー]	[オン]	62
[ノイズリダクション]	[オフ]	63
[TV システム]	[オート]	63
[RGB/YCbCr] / [RGB/YPrPb]	[オート]	63
[RGB システム]	[1280x768/60] *2	64

\*1 [映像モード] により異なります。

\*2 入力信号により異なります。

**【位置調整】**



サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[リアルタイム台形補正]	[オン]	65
[スクリーン補正]	—	65
[シフト]	—	68
[ドットクロック]	[0]	69
[クロックフェーズ]	[0]	69
[オーバースキャン]	[0] *1	69
[アスペクト]	[ノーマル] *1	70
[フレームロック]	[オン]	70

\*1 入力信号により異なります。

**【表示言語】**



項目の詳細 (👁️ 71 ページ)

**【表示オプション】**



サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[カラーアジャスト]	[オフ]	72
[カラーコレクション]	[オフ]	73
[オンスクリーン表示]	—	74
[HDMI 信号レベル]	[オート]	75
[DIGITAL LINK 信号レベル]	[オート]	75
[クローズドキャプション設定]	—	76
[スクリーン設定]	—	76
[スタートアップロゴ]	[デフォルトロゴ]	77
[オートセットアップ設定]	[オート]	77
[入力検出]	[オン]	77
[バックカラー]	[ブルー]	78
[プレゼンテーションタイマー]	—	78
[その他の機能]	—	79

**【プロジェクター設定】**



サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[ステータス]	—	81
[COMPUTER2 入出力選択]	[COMPUTER2 IN]	81
[プロジェクター ID]	[オール]	82
[起動方法]	[ラストメモリー]	82
[投写方式]	[オート]	82
[ランプパワー]	[ノーマル]	83
[ECO マネージメント]	—	83
[RS-232C]	[プロジェクター]	84
[エミュレート]	[デフォルト]	85
[ファンクションボタン]	—	85
[音声設定]	—	86
[テストパターン]	—	87
[フィルターカウンター]	—	88
[全設定初期化]	—	88

**【セキュリティ】**



サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[パスワード設定]	[オフ]	90
[パスワード変更]	—	90
[テキスト設定]	[オフ]	91
[テキスト変更]	—	91
[メニューロック]	[オフ]	91
[メニューロックパスワード]	—	91
[操作設定]	—	92

**【ネットワーク /USB】**



サブメニュー項目	工場出荷時	ページ
[DIGITAL LINK モード]	[オート]	93
[DIGITAL LINK ステータス]	—	93
[DIGITAL LINK メニュー]	—	94
[有線 LAN]	—	94
[無線 LAN]	[シンプル]	94
[プロジェクター名]	—	98
[ネットワークコントロール]	[オン]	98
[Panasonic APPLICATION]	—	99
[ミラーリング]	—	101
[メモリービューワー]	—	102
[ネットワークステータス]	—	103
[初期化]	—	104

**お知らせ**

- 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。
- サブメニューの項目、および工場出荷時の値は、選択している入力により表示が異なります。

## [映像調整] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [映像調整] 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” (56 ページ) をご覧ください。

### [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 〈ENTER〉 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。

[スタンダード]	動画系全般に適した画像になります。
[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。
[黒板]	黒板への投写に適した画像になります。
[ホワイトボード]	ホワイトボードへの投写に適した画像になります。
[シネマ] *1	映画コンテンツに適した画像になります。
[ナチュラル] *2	暗い部屋で使用する場合に適した画像になります。

\*1 動画系信号入力時

\*2 静止画系信号入力時

### [コントラスト]

色の明暗度を調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [コントラスト] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [コントラスト] 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	画面が明るくなります。	-32 ~ +32
◀ ボタンを押す	画面が暗くなります。	

### お願い

- [明るさ] と [コントラスト] を調整する必要がある場合には、[明るさ] を先に調整してください。

### [明るさ]

画面の暗い部分（黒色）を調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [明るさ] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [明るさ] 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	画面の暗い部分（黒色）が明るくなります。	-32 ~ +32
◀ 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]

(動画系信号入力時のみ)

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 〈ENTER〉 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。	-32 ~ +32
◀ ボタンを押す	色が薄くなります。	

## [色あい]

(PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM を除く動画系信号入力時)

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 〈ENTER〉 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。	-32 ~ +32
◀ 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。	

## [シャープネス]

映像のシャープ感を調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [シャープネス] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [シャープネス] 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	輪郭がシャープになります。	0 ~ +15
◀ ボタンを押す	輪郭がやわらかくなります。	

### お知らせ

- [ディライトビュー] が [オート] または [オン] に設定されている場合、[シャープネス] は調整できません。

## [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。

- 1) ▲▼ ボタンで [色温度設定] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 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。

[デフォルト]	工場出荷時の状態です。
[高]	青みがかった映像になります。映像の白色部分が赤みがかっている場合に選択します。
[低]	赤みがかった映像になります。映像の白色部分が青みがかっている場合に選択します。

### お知らせ

- [表示オプション] メニュー → [カラーアジャスト] が [オフ] 以外に設定されている場合、[デフォルト] に固定されます。

## [ガンマ選択]

コントラストのバランスを調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ガンマ選択] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [ガンマ選択] 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	中間階調が明るくなります。	-8 ~ +7
◀ ボタンを押す	中間階調が暗くなります。	

## [アイリス]

映像に合わせて自動的に絞り補正を行うことで、最適なコントラストの画像にします。

- 1) ▲▼ ボタンで [アイリス] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [アイリス] 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
  - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オフ]	絞りが補正なしの状態です。
[オン]	絞りを補正します。

## [デイライトビュー]

明るい照明下で映像を投写する場合でも、映像を最適な鮮やかさに補正します。

- 1) ▲▼ ボタンで [デイライトビュー] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [デイライトビュー] 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。

[オン]	映像の鮮やかさを補正します。
[オフ]	補正なしの状態です。
[オート]	照度センサーで設置環境の明るさを検出して、映像の鮮やかさを自動的に補正します。

### お知らせ

- [プロジェクター設定] メニュー → [投写方式] を [リア / 床置き] または [リア / 天つり] に設定している場合、[オート] は選択できません。
- プロジェクターの天面にものを置くと照度センサーが陰に入り、明るさを正しく検出できないことがあります。この場合、[オート] に設定していても適切に動作しないことがあります。

## [デジタルシネマリアリティー]

次の信号が入力されたとき、シネマ処理をして垂直解像度をさらに上げ、画質を向上させます。  
480/60i、576/50i、1080/60i、1080/50i 信号、およびビデオ信号

- 1) ▲▼ ボタンで [デジタルシネマリアリティー] を選択する

- 2) ◀▶ ボタンまたは〈ENTER〉ボタンを押す
  - [デジタルシネマリアリティー] 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。

[オフ]	シネマ処理をしません。
[オン]	シネマ処理をします。

## [ノイズリダクション]

(ビデオ信号入力時のみ)

入力された映像が劣化して、映像信号ノイズが発生している場合に切り換えます。

- 1) ▲▼ ボタンで [ノイズリダクション] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈ENTER〉ボタンを押す
  - [ノイズリダクション] 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。

[オフ]	補正なしの状態です。
[オン]	ノイズを補正します。

### お願い

- ノイズが少ない入力信号に対して設定すると、映像本来のイメージと違って見える場合があります。その際は [オフ] に設定してください。

## [TV システム]

(ビデオ信号入力時のみ)

本機は入力信号を自動判別しますが、不安定な信号を入力している場合は、手動でカラー方式を設定します。入力信号に合ったカラー方式を設定してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [TV システム] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈ENTER〉ボタンを押す
  - [TV システム] 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。
  - [オート]、[NTSC]、[NTSC4.43]、[PAL]、[PAL-M]、[PAL-N]、[PAL60]、[SECAM] から選択します。
  - 通常は [オート] に設定してください。([オート] は、[NTSC]、[NTSC4.43]、[PAL]、[PAL-M]、[PAL-N]、[PAL60]、[SECAM] の中から自動的に判別します。)
  - 入力しているテレビ信号のカラー方式に設定を切り換えてください。日本国内では NTSC のカラー方式が使われています。

## [RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] / [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>]

本機は入力信号を自動判別しますが、不安定な信号を入力している場合は、手動でシステム方式を設定します。入力信号に合ったシステム方式を設定してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] または [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは〈ENTER〉ボタンを押す
  - [RGB/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] または [RGB/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>] 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。
  - 通常は [オート] に設定してください。[オート] で正常に映らない場合は、入力している信号に合わせて [RGB]、[YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>] または [YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>] に設定してください。

接続端子	システム方式	
〈COMPUTER 1 IN〉端子、 〈COMPUTER 2 IN/1 OUT〉 端子	480/60i、576/50i、 480/60p、576/50p 信号	[オート]、[RGB]、[YCbCr] から選択します。
	上記以外の動画系信号	[オート]、[RGB]、[YPbPr] から選択します。
〈HDMI 1 IN〉端子、〈HDMI 2 IN〉端子、〈DIGITAL LINK/LAN〉端子	480/60i、576/50i、 480/60p、576/50p 信号	[オート]、[RGB]、[YCbCr] から選択します。
	上記以外の信号	[オート]、[RGB]、[YPbPr] から選択します。

## お知らせ

- 本機が投写できる映像信号について、詳しくは“対応信号リスト” (p. 168 ページ) をご覧ください。
- 接続する一部の外部機器では、正常に動作しないことがあります。

## [RGB システム]

(アナログ RGB 信号入力時のみ)

本機は入力信号を自動判別しますが、入力している信号によっては映像が正常に映らないことがあります。その場合は、入力信号に合った項目に設定してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [RGB システム] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [RGB システム] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで項目を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す
  - 入力している信号によって選択できる項目が異なります。

選択項目	解像度 (ドット)	走査周波数		ドットクロック周波数 (MHz)
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)	
[1280x768/60]	1 280 x 768	47.7	60.0	80.1
[1366x768/60]	1 366 x 768	47.7	60.0	84.7
[1400x1050/60]	1 400 x 1 050	65.2	60.0	122.6
[1680x1050/60]	1 680 x 1 050	65.2	60.0	147.1
[1440x900/50]	1 440 x 900	46.3	50.0	87.4
[1600x900/50]	1 600 x 900	46.3	50.0	97.0
[1440x900/60]	1 440 x 900	55.9	60.0	106.5
[1600x900/60]	1 600 x 900	55.9	60.0	119.0

## お知らせ

- 接続する一部の外部機器では、正常に動作しないことがあります。

## [位置調整] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [位置調整] 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” (☞ 56 ページ) をご覧ください。

### お知らせ

- 別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器 (品番:ET-YFB100、ET-YFB200) を <DIGITAL LINK/LAN> 端子に接続している場合、シフト、アスペクトの調整は、まず DIGITAL LINK 出力対応機器側のメニューで設定してください。

### [リアルタイム台形補正]

本機を傾けて設置している場合に発生する台形ひずみを自動で補正します。

- ▲▼ ボタンで [リアルタイム台形補正] を選択する
- ◀▶ または <ENTER> ボタンを押す
  - [リアルタイム台形補正] 個別調整画面が表示されます。
- ◀▶ ボタンで調整する項目を選択する

[オン]	リアルタイム台形補正機能を自動実行します。
[オフ]	リアルタイム台形補正機能を自動実行しません。

### お知らせ

- 設置の状況によっては、台形ひずみを完全に補正できないことがあります。その場合は、[位置調整] メニュー → [スクリーン補正] で調整してください。
- [プロジェクター設定] メニュー → [投写方式] を [フロント / 天つり] または [リア / 天つり] に設定している場合、[リアルタイム台形補正] は設定できません。

### [スクリーン補正]

本機を傾けて設置した場合や、スクリーンが傾いていたり湾曲したりしている場合に発生する映像のゆがみを補正します。

- ▲▼ ボタンで [スクリーン補正] を選択する
- <ENTER> ボタンを押す
  - [スクリーン補正] 画面が表示されます。
- ▲▼ ボタンで調整する項目を選択する

[台形補正]	投写映像が台形にゆがむ場合に調整します。
[コーナー補正]	投写映像の四隅がゆがむ場合に調整します。
[曲面スクリーン補正]	投写映像が曲面にゆがむ場合に調整します。

- <ENTER> ボタンを押す
  - [台形補正] 画面、[コーナー補正] 画面、[曲面スクリーン補正] 画面が表示されます。

### お知らせ

- [台形補正]、[コーナー補正]、[曲面スクリーン補正] は、いずれかの設定のみ有効です。[台形補正]、[コーナー補正]、[曲面スクリーン補正] のいずれかの項目を調整後に、他の項目を調整すると、元の項目の調整値はリセットされます。
- [スクリーン補正] の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。
- [スクリーン補正] で各種調整をすると、映像のサイズも変化します。

### [台形補正] を設定する場合

- ▲▼ ボタンで [スクリーン補正] を選択する
- <ENTER> ボタンを押す
  - [スクリーン補正] 画面が表示されます。
- ▲▼ ボタンで [台形補正] を選択する

- 4) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [台形補正] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで調整する項目を選択する
- 6) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - 選択した項目の個別調整画面が表示されます。
  - 手順 5) で [レンズスローレシオ] または [バランス] を選択した場合は、◀▶ ボタンを押すことでも個別調整画面を表示できます。
- 7) ◀▶ ボタンで調整する
  - 手順 5) で [台形補正] を選択した場合は、▲▼◀▶ ボタンで調整します。

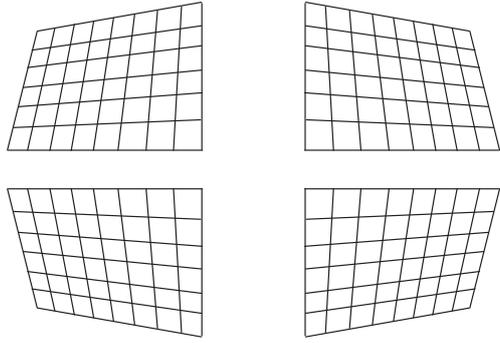
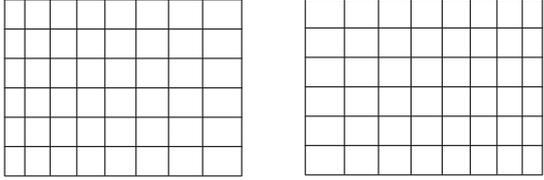
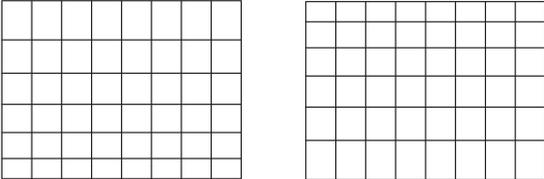
[レンズスローレシオ]	スローレシオを設定してください。0.9 ~ 2.3 の範囲で調整できます。 ここでは、実際の投写距離を投写画面幅で割った値に近い数値を選択します。
[台形補正]	[水平]
	[垂直]
[バランス]	

**お知らせ**

- 個別調整画面を表示中に 〈ENTER〉 ボタンを押すことで、別の項目の個別調整画面に切り換えできます。

**[コーナー補正] を設定する場合**

- 1) ▲▼ ボタンで [スクリーン補正] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [スクリーン補正] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [コーナー補正] を選択する
- 4) 〈ENTER〉 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する
- 6) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - 選択した項目の個別調整画面が表示されます。
- 7) ▲▼◀▶ ボタンで調整する

<p>[左上] [右上] [左下] [右下]</p>	
<p>[リニアリティー]</p>	<p>[水平]</p> 
	<p>[垂直]</p> 

### お知らせ

- 個別調整画面を表示中に〈ENTER〉ボタンを押すことで、別の項目の個別調整画面に切り換えることができます。
- 補正量によっては、映像の縦横比（アスペクト比）が変化することがあります。

### [曲面スクリーン補正] を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [スクリーン補正] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [スクリーン補正] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [曲面スクリーン補正] を選択する
- 4) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [曲面スクリーン補正] 画面が表示されます。
- 5) ▲▼ ボタンで調整する項目を選択する
- 6) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - 選択した項目の個別調整画面が表示されます。
  - 手順 5) で [レンズスローレシオ]、[バランス]、[アスペクト維持] を選択した場合は、◀▶ ボタンを押すことでも個別調整画面を表示できます。
- 7) ▶▶ ボタンで調整する
  - 手順 5) で [台形補正] または [弧] を選択した場合は、▲▼▶▶ ボタンで調整します。

<p>[レンズスローレシオ]</p>	<p>スローレシオを設定してください。0.9 ~ 2.3 の範囲で調整できます。 ここでは、実際の投写距離を投写画面幅で割った値に近い数値を選択します。</p>
--------------------	--

[台形補正]	[水平]	
	[垂直]	
[弧]	[水平]	
	[垂直]	
[バランス]		
[アスペクト維持]	アスペクト比を維持したまま補正する場合は、[オン] を選択します。	

### お知らせ

- 個別調整画面を表示中に〈ENTER〉ボタンを押すことで、別の項目の個別調整画面に切り換えできます。

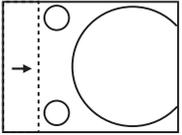
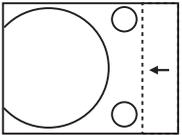
### [シフト]

(COMPUTER1 入力 /COMPUTER2 入力時のみ)

本機とスクリーンの位置関係が正しく設置された状態で、スクリーンに投写された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。

- ▲▼ ボタンで [シフト] を選択する
- 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [シフト] 画面が表示されます。
- ▲▼◀▶ 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。	

調整方向	操作	変化内容	
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] 調整の際、入力信号によっては有効調整範囲を超え、画像位置が変化しない範囲が存在します。有効調整範囲内でお使いください。

## [ドットクロック]

(COMPUTER1 入力 /COMPUTER2 入力時のみ)

縦縞模様を投写したときに発生するノイズを軽減する際に調整します。

縞模様を投写したときに、周期的な縞模様 (ノイズ) が発生することがあります。この場合にもっともノイズが少なくなるように調整してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [ドットクロック] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは <ENTER> ボタンを押す
  - [ドットクロック] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで調整する
  - 調整値は、[-32] ~ [+32] まで変化します。

### お願い

- [クロックフェーズ] より先に調整してください。

## [クロックフェーズ]

(COMPUTER1 入力 /COMPUTER2 入力時のみ)

画像のちらつきや輪郭のにじみが発生しているとき、最適な画像になるように調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [クロックフェーズ] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは <ENTER> ボタンを押す
  - [クロックフェーズ] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで調整する
  - 調整値は、[0] ~ [+31] まで変化します。ノイズが少なくなるように調整してください。

### お知らせ

- 信号によっては調整できない場合があります。
- 入力しているコンピューターの出力が不安定であると最適値がない場合があります。
- ドットクロック周波数が 162 MHz 以上の映像信号を入力している場合は、[クロックフェーズ] の調整をしてもノイズがなくなることはありません。

## [オーバースキャン]

(動画系信号入力時のみ)

投写映像の周辺で文字や映像が欠ける場合に調整します。

- 1) ▲▼ ボタンで [オーバースキャン] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは <ENTER> ボタンを押す
  - [オーバースキャン] 個別調整画面が表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンで調整する
  - 調整値は、[0] ~ [+3] まで変化します。

## [アスペクト]

映像の縦横比（アスペクト比）を切り換えます。

[表示オプション] メニュー → [スクリーン設定] → [スクリーンフォーマット] で選択したスクリーンの範囲内でアスペクトを切り換えます。[スクリーンフォーマット] を先に設定してください。(p. 76 ページ)

- 1) ▲▼ ボタンで [アスペクト] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 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。
[オート] *1	映像信号に組み込まれたアスペクト比の識別信号を判別し、自動的に最適なアスペクト比に切り換えて表示します。
[ワイド]	標準信号入力時*2は、アスペクト比を 16:9 に変換して表示します。ワイド信号入力時*3は、入力信号のアスペクト比のまま表示します。
[H フィット]	[スクリーンフォーマット] で選択したスクリーン範囲の幅をすべて使って表示します。[スクリーンフォーマット] で選択されたスクリーンのアスペクトよりも縦長のアスペクト比を持つ信号は、画像の上下が切れて表示されます。
[V フィット]	[スクリーンフォーマット] で選択したスクリーン範囲の高さをすべて使って表示します。[スクリーンフォーマット] で選択されたスクリーンのアスペクトよりも横長のアスペクト比を持つ信号は、画像の左右が切れて表示されます。
[フル]	[スクリーンフォーマット] で選択した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、[スクリーンフォーマット] で選択されたスクリーンのアスペクトに変換して表示します。
[リアル]	入力信号の解像度そのまま表示します。

\*1 ビデオ信号 (NTSC) 入力時のみ

\*2 標準信号入力時とは、アスペクト比 4:3、5:4 の信号入力時です。

\*3 ワイド信号入力時とは、アスペクト比 16:10、16:9、15:9 の信号入力時です。

### お知らせ

- 入力信号によっては、選択できないサイズモードがあります。
- [オート] で画面サイズが正常に切り換わらない場合は、入力信号に合わせて [ノーマル] または [ワイド] に設定してください。
- 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、ズーム機能などの機能を利用するときはご注意ください。
- ワイド画面ではない従来（通常）の 4:3 の映像をワイド画面で投写すると、周辺画像が一部見えなくなることや、変形して見えることがあります。制作者の意図を尊重したオリジナルの映像は、4:3 の映像をご覧ください。

## [フレームロック]

(静止画系信号入力時のみ)

一部の信号においてフレームロック機能を設定できます。

- 1) ▲▼ ボタンで [フレームロック] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンまたは 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [フレームロック] 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。

[オン]	フレームをロックします。入力信号の垂直走査周波数に表示映像が同期します。
[オフ]	フレームロック機能をオフにします。フリッカーが気になる場合に設定してください。

## [表示言語] 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] 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” (P. 56 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、〈ENTER〉 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、チェコ語、ルーマニア語、ハンガリー語、ロシア語、トルコ語、アラビア語、カザフ語、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 [プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] 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。

## [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” (P. 56 ページ) をご覧ください。

### [カラーアジャスト]

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。

- 1) ▲▼ ボタンで [カラーアジャスト] 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。

[オフ]	カラーアジャストの調整をしません。
[3 カラーズ]	[赤]、[緑]、[青] の3色と、白色の [ゲイン] を調整できます。このモードについての詳細は、“[3 カラーズ] の調整をする場合” (P. 72 ページ) をご覧ください。
[6 カラーズ]	[白レベル] と、[赤]、[緑]、[青]、[シアン]、[マゼンタ]、[イエロー] の6色を調整できます。このモードについての詳細は、“[6 カラーズ] の調整をする場合” (P. 72 ページ) をご覧ください。

### [3 カラーズ] の調整をする場合

- 1) ▲▼ ボタンで [カラーアジャスト] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [3 カラーズ] を選択する
- 3) <ENTER> ボタンを押す
  - [3 カラーズ] 画面が表示されます。
- 4) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青]、[白] を選択する
- 5) <ENTER> 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。
  - [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が表示されます。
- 6) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青] を選択する
  - 手順 4) で [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 ~ 2 048 まで変化します。

\*1 調整する色によって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  
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 <DEFAULT> ボタンを押すと工場出荷時の値に戻すことができます。
- [カラーアジャスト] を [3 カラーズ] に設定した場合、[カラーコレクション] は [オフ] に固定され、[映像調整] メニュー → [色温度設定] は [デフォルト] に固定されます。

### [6 カラーズ] の調整をする場合

- 1) ▲▼ ボタンで [カラーアジャスト] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [6 カラーズ] を選択する
- 3) <ENTER> ボタンを押す
  - [6 カラーズ] 画面が表示されます。
- 4) ▲▼ ボタンで [白レベル] を選択する
- 5) <ENTER> ボタンを押す
  - [白レベル] 画面が表示されます。

- [自動テストパターン] を [オン] にすると、白色のテストパターンが表示されます。

6) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青] を選択する

7) ◀▶ ボタンで調整する

- 調整値は 128 ~ 512 まで変化します。

8) <MENU> ボタンを押す

- [6 カラーズ] 画面が表示されます。

9) ▲▼ ボタンで [RGBCMY] を選択する

10) <ENTER> ボタンを押す

- [RGBCMY] 画面が表示されます。

11) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青]、[シアン]、[マゼンタ]、[イエロー] を選択する

12) <ENTER> ボタンを押す

- [RGBCMY:赤]、[RGBCMY:緑]、[RGBCMY:青]、[RGBCMY:シアン]、[RGBCMY:マゼンタ]、[RGBCMY:イエロー] 画面が表示されます。
- [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が表示されます。

13) ▲▼ ボタンで [赤]、[緑]、[青] を選択する

14) ◀▶ ボタンで調整する

- 調整値は 0\*1 ~ 512\*1 まで変化します。

\*1 調整する色によって下限値または上限値が異なります。

お知らせ

- [6 カラーズ] の調整は、[白レベル]、[RGBCMY] の順に実施してください。[RGBCMY] を調整したあとに [白レベル] を調整した場合は、再度 [RGBCMY] を調整してください。
- 調整色を補正する場合の動作  
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 <DEFAULT> ボタンを押すと工場出荷時の値に戻すことができます。
- [カラーアジャスト] を [6 カラーズ] に設定した場合、[カラーコレクション] は [オフ] に固定され、[映像調整] メニュー → [色温度設定] は [デフォルト] に固定されます。

[カラーコレクション]

入力信号の方式ごとに、色の調整・登録ができます。

1) ▲▼ ボタンで [カラーコレクション] 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]	標準の設定です。
[ユーザー]	ビデオ信号、RGB 信号、YPbPr/YCbCr 信号の 3 つの信号方式ごとに赤、緑、青、シアン、マゼンタ、イエローの 6 色を調整し、登録できます。<ENTER> ボタンを押し、詳細を設定してください。-32 ~ +32 の範囲で調整できます。

お知らせ

- [カラーアジャスト] を [オフ] 以外に設定した場合、[カラーコレクション] は [オフ] に固定され、設定できません。

## [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

入力切り換え時に表示する入力ガイドの設定をします。入力ガイドは、現在選択している入力と入力信号名を表示する画面です。

- 1) ▲▼ ボタンで [オンスクリーン表示] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 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。

[詳細表示]	入力端子をグラフィック表示し、選択中の入力端子部分に入力信号の名称または解像度を表示します。
[オフ]	入力ガイドを表示しません。
[簡易表示]	選択中の入力端子名と入力信号名を表示します。

### お知らせ

- [詳細表示] に設定している場合、入力ガイド表示中に本体操作部またはリモコンの ▲▼◀▶ ボタンで入力を選択することができます。

### [OSD ポジション] を設定する場合

メニュー画面 (OSD) の位置を設定します。この設定に連動して、個別調整画面の表示位置も切り換わります。

- 1) ▲▼ ボタンで [オンスクリーン表示] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 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 [OSD ポジション] 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。

項目	メニュー画面 (OSD)	個別調整画面
[中央]	画面の中央部に設定します。	画面の中央部に表示されます。
[左上]	画面の左上部に設定します。	画面の上部に表示されます。
[右上]	画面の右上部に設定します。	画面の上部に表示されます。
[左下]	画面の左下部に設定します。	画面の下部に表示されます。
[右下]	画面の右下部に設定します。	画面の下部に表示されます。

### [OSD サイズ] を設定する場合

(PT-VZ585NJ のみ)

メニュー画面 (OSD) の表示の大きさを設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [オンスクリーン表示] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 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 [OSD サイズ] 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]	通常はこちらを選択してください。
[倍角]	[ノーマル] 設定時の倍角のフォントサイズでメニュー画面を表示します。メニュー画面のサイズは縦 / 横それぞれ 2 倍になります。

### [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) <ENTER> 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。

### お知らせ

- [オフ] に設定すると、本機を使用中に「温度警告」などの警告状態を検出しても、投写画面上に警告メッセージが表示されなくなります。フィルターのお手入れ / 交換を促すメッセージやランプユニットの交換を促すメッセージも表示されません。

### [HDMI 信号レベル]

本機の <HDMI 1 IN> 端子 / <HDMI 2 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に設定を切り換えます。

- 1) ▲▼ ボタンで [HDMI 信号レベル] 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 1 IN> 端子 / <HDMI 2 IN> 端子に入力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-D 端子出力を、変換ケーブルなどを使用して <HDMI 1 IN> 端子 / <HDMI 2 IN> 端子に入力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 1 IN> 端子 / <HDMI 2 IN> 端子に入力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。
- 信号レベルの表示は、入力が 30 bit 時の表示としています。

### [DIGITAL LINK 信号レベル]

本機の <DIGITAL LINK/LAN> 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に設定を切り換えます。

- 1) ▲▼ ボタンで [DIGITAL LINK 信号レベル] 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、ツイストペアケーブル伝送器を経由して <DIGITAL LINK/LAN> 端子に入力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-D 端子出力や HDMI 端子出力を、ツイストペアケーブル伝送器を経由して <DIGITAL LINK/LAN> 端子に入力している場合などに選択します。

### 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。

- 信号レベルの表示は、入力が 30 bit 時の表示としています。

## [クローズドキャプション設定] (NTSC 信号入力時のみ)

クローズドキャプションを設定します。

### クローズドキャプションの表示を選択する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [クローズドキャプション設定] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [クローズドキャプション設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [クローズドキャプション] 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]	クローズドキャプションを表示しません。
[オン]	クローズドキャプションを表示します。

- [オン] を選択した場合は、手順 5) に進みます。

- 5) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [はい] を選択し、<ENTER> ボタンを押す

### クローズドキャプションのモードを設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [クローズドキャプション設定] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [クローズドキャプション設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [モード] を選択する
  - [クローズドキャプション] を [オフ] に設定している場合、[モード] は選択できません。
- 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。

[CC1]	CC1 のデータを表示します。
[CC2]	CC2 のデータを表示します。
[CC3]	CC3 のデータを表示します。
[CC4]	CC4 のデータを表示します。

### お知らせ

- クローズドキャプションは、主に北米で使用されている映像信号の文字情報を表示する機能です。接続する機器や再生するコンテンツによってはキャプションが表示できません。
- NTSC 信号が入力されている場合にのみ [クローズドキャプション設定] を選択できます。
- [クローズドキャプション] を [オン] に設定すると、接続するクローズドキャプション対応の外部機器や使用するコンテンツによっては、映像の明るさが変化することがあります。
- 選択したモードのクローズドキャプション信号が入力された場合、[セキュリティ] メニュー → [テキスト設定] を [オン] に設定してもセキュリティメッセージは表示されません。
- メニュー画面表示中は、クローズドキャプションは表示されません。

## [スクリーン設定]

スクリーンサイズを設定します。

投写映像のアスペクト比変更の際に、設定したスクリーンに合わせて最適な映像位置に補正します。ご使用のスクリーンに合わせて設定してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [スクリーン設定] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [スクリーン設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [スクリーンフォーマット] を選択する

4) ◀▶ ボタンで [スクリーンフォーマット] 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。

品番	[スクリーンフォーマット]	[スクリーン位置] 選択時の設定項目
PT-VZ585NJ PT-VW545NJ	[16 : 10]	設定できません。
	[16 : 9]	垂直位置を [中央]、[上]、[下] から選択します。
	[4 : 3]	水平位置を [中央]、[左]、[右] から選択します。
PT-VX615NJ	[4 : 3]	設定できません。
	[16 : 10]	垂直位置を [中央]、[上]、[下] から選択します。
	[16 : 9]	

5) ▲▼ ボタンで [スクリーン位置] を選択する

- 次の場合、[スクリーン位置] は変更できません。
  - PT-VZ585NJ、PT-VW545NJ で [スクリーンフォーマット] を [16 : 10] に設定した場合
  - PT-VX615NJ で [スクリーンフォーマット] を [4 : 3] に設定した場合

6) ◀▶ ボタンで映像位置を設定する

**[スタートアップロゴ]**

電源を入れたときのロゴ表示を設定します。

1) ▲▼ ボタンで [スタートアップロゴ] 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。

[デフォルトロゴ]	Panasonic ロゴを表示します。
[ユーザーロゴ]	ユーザーが登録した画像を表示します。
[オフ]	スタートアップロゴ表示を無効にします。

**お知らせ**

- スタートアップロゴは、約 30 秒で消えます。
- [ユーザーロゴ] の画像作成・登録には、付属の CD-ROM に収録されている「ロゴ転送ソフトウェア」を使用します。

**[オートセットアップ設定]**

オートセットアップの自動実行を設定します。

会議などで未登録の信号を頻繁に入力する場合、その都度〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押さなくてもドットクロック、クロックフェーズ、映像位置を自動で調整できます。

1) ▲▼ ボタンで [オートセットアップ設定] 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。

[オート]	投写中の映像が、未登録の信号に変わった場合、自動的にオートセットアップを行います。
[ボタン]	〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押したときにオートセットアップを行います。

**[入力検出]**

入力検出機能の有効 / 無効を設定します。

入力検出機能の有効にすると、電源を入れたときに入力信号がある入力を自動的に選択して投写を開始します。また、選択中の入力が無信号のときに〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押すと、入力信号がある入力に自動的に切り換わります。

1) ▲▼ ボタンで [入力検出] 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]	入力検出機能を有効にします。
[オフ]	入力検出機能を無効にします。

## [バックカラー]

信号が入力されていないときの投写画面の表示を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [バックカラー] 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。

[ブルー]	投写画面全体に青色を表示します。
[ブラック]	投写画面全体に黒色を表示します。
[デフォルトロゴ]	投写画面に Panasonic ロゴを表示します。
[ユーザーロゴ]	投写画面にユーザーが登録した画像を表示します。

### お知らせ

- [ユーザーロゴ] の画像作成・登録には、付属の CD-ROM に収録されている「ロゴ転送ソフトウェア」を使用します。

## [プレゼンテーションタイマー]

プレゼンテーションタイマー機能の設定と操作をします。

### モードを設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [プレゼンテーションタイマー] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [プレゼンテーションタイマー] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [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。

[カウントアップ]	カウントを開始したときからの経過時間を表示します。
[カウントダウン]	[タイマー] で設定した時間に対する残り時間を表示します。

### カウントダウンタイマーを設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [プレゼンテーションタイマー] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [プレゼンテーションタイマー] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [タイマー] を選択する
- 4) ◀▶ ボタンで時間を設定する
  - 1 分から 180 分の間で 1 分刻みで設定できます。
  - 工場出荷時の値は 10 分です。

### お知らせ

- [タイマー] は、[モード] を [カウントダウン] に設定している場合に設定できます。

### プレゼンテーションタイマーを使用する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [プレゼンテーションタイマー] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [プレゼンテーションタイマー] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで項目を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

【開始】	カウントを開始します。
【ストップ】	カウントを停止します。
【再スタート】	カウントを再開します。
【リセット】	カウントがリセットされます。
【終了】	プレゼンテーションタイマーを終了します。

- 【開始】 または 【再スタート】 を選択した場合、投写画面の右下に、経過時間または残り時間が表示されます。
- 【ストップ】 を選択した場合、投写画面の右下に、停止した時の経過時間または残り時間が表示されます。

### お知らせ

- プレゼンテーションタイマーの操作は、リモコンの〈P-TIMER〉ボタンでも操作できます。(☞ 54 ページ)
- 経過時間または残り時間を表示中、【セキュリティ】メニュー → 【テキスト設定】(☞ 91 ページ) で設定したセキュリティメッセージは表示されません。
- メニュー画面表示中は、経過時間または残り時間は表示されません。
- 【モード】を【カウントアップ】に設定している場合、スタート時間は“000:00”になります。
- 【モード】を【カウントダウン】に設定している場合、スタート時間は【タイマー】で設定した値になります。
- タイマーゲージは、【カウントアップ】のときは時計回りに、【カウントダウン】のときは反時計回りに回転します。

### 【その他の機能】

リモコンのボタン操作の代わりにメニュー操作でも同じ機能の操作ができます。

#### 静止機能を使う

外部機器の再生に関係なく、一時的に投写映像を静止し、音声を消すことができます。

- 1) ▲▼ ボタンで【その他の機能】を選択する
- 2) 〈ENTER〉ボタンを押す
  - 【その他の機能】画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで【静止】を選択する
- 4) 〈ENTER〉ボタンを押す
  - 映像が静止し、音声が消えます。

### お知らせ

- 静止中にもう一度【静止】を選択すると、映像の静止が解除され、音声がでます。
- 静止中は、投写画面の左下に【静止】と表示されます。

#### AV ミュート機能を使う

会議の休憩時間や準備などの一定時間だけ本機を使用しない場合には、映像と音声を一時的に消すことができます。

- 1) ▲▼ ボタンで【その他の機能】を選択する
- 2) 〈ENTER〉ボタンを押す
  - 【その他の機能】画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで【AV ミュート】を選択する
- 4) 〈ENTER〉ボタンを押す
  - 映像と音声が消えます。

### お知らせ

- AV ミュート中に電源〈ON/OFF〉ボタンを押すと、AV ミュートが解除され、映像と音声がでます。

#### デジタルズーム機能を使う

(静止画系信号入力時のみ)

投写映像を拡大できます。

- 1) ▲▼ ボタンで【その他の機能】を選択する
- 2) 〈ENTER〉ボタンを押す
  - 【その他の機能】画面が表示されます。

- 3) ▲▼ ボタンで [デジタルズーム] を選択する
- 4) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - 中央部分を 1.5 倍に拡大した映像が表示され、[デジタルズーム] 個別調整画面が表示されます。
- 5) ◀▶ ボタンで拡大倍率を調整する
  - 1.0 倍から 3.0 倍まで 0.1 単位で拡大倍率を調整できます。
- 6) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - 画面の左下に操作ガイドが表示されます。
- 7) ▲▼◀▶ ボタンで拡大場所を移動する
  - 拡大倍率が 1.0 倍の場合は移動できません。

---

#### お知らせ

- デジタルズーム機能使用中に 〈MENU〉 ボタンを押すと、デジタルズームが解除されます。
- 静止機能を使用中は、デジタルズーム機能を使用できません。
- 入力信号によってはデジタルズーム機能が動作しないことがあります。

## [プロジェクター設定] メニューについて

メニュー画面で、メインメニューから [プロジェクター設定] 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. 56 ページ) をご覧ください。

### [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) <ENTER> ボタンを押す
  - [ステータス] 画面が表示されます。

[信号]	[名前]	入力信号名を表示します。	
	[周波数]	入力信号の周波数を表示します。	
[使用時間] *1	[プロジェクター]	プロジェクターの稼働時間を表示します。	
	[ランプ (ET-LAV400)]	本機に対応する交換用ランプユニットの品番を表示します。	
		[ECO1]	[ランプパワー] を [ECO1] に設定時の光源ランプ使用時間を、実時間で表示します。
		[ECO2]	[ランプパワー] を [ECO2] に設定時の光源ランプ使用時間を、実時間で表示します。
[ノーマル]	[ランプパワー] を [ノーマル] に設定時の光源ランプ使用時間を、実時間で表示します。		
[シリアル番号]	[プロジェクター]	本機のシリアル番号を表示します。	
[バージョン]	[メイン]	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]	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]	本機内蔵の無線モジュールのファームウェアバージョンを表示します。	

\*1 ランプユニット交換の目安を算出するには、次のような換算が必要になります。

ランプユニット交換の時間 (目安) の計算式
$A \times 1 + B \times 5/6 + C \times 5/7$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• A : [ランプパワー] を [ノーマル] に設定時の光源ランプの使用時間</li> <li>• B : [ランプパワー] を [ECO1] に設定時の光源ランプの使用時間</li> <li>• C : [ランプパワー] を [ECO2] に設定時の光源ランプの使用時間</li> </ul>

### お知らせ

- ネットワークの状態については、[ネットワーク/USB] メニュー → [ネットワークステータス] (P. 103 ページ) をご覧ください。
- 別売品の交換用ランプユニットの品番は、予告なく変更する可能性があります。

### [COMPUTER2 入出力選択]

<COMPUTER 2 IN/1 OUT> 端子の入出力を切り換えることができます。

- 1) ▲▼ ボタンで [COMPUTER2 入出力選択] 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。

[COMPUTER2 IN]	<COMPUTER 2 IN/1 OUT> 端子を COMPUTER2 入力として使用する場合に選択します。
[COMPUTER1 OUT]	<COMPUTER 1 IN> 端子に入力された信号を <COMPUTER 2 IN/1 OUT> 端子から出力する場合に選択します。

### お知らせ

- COMPUTER2 入力を選択中は、[COMPUTER2 入出力選択] は設定できません。
- [COMPUTER2 入出力選択] を [COMPUTER1 OUT] に設定している場合、COMPUTER2 入力に切り換えできません。
- [COMPUTER1 OUT] に設定した場合、選択している入力に関わらず、<COMPUTER 1 IN> 端子に入力されている信号が <COMPUTER 2 IN/1 OUT> 端子から出力されます。

## [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) 〈ENTER〉 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]、[1] ~ [6] の一覧から選択してください。

[オール]	ID ナンバーを設定しないで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) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [プロジェクター ID] が設定されます。

### お知らせ

- 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」(☞ 54 ページ) をご覧ください。

## [起動方法]

電源プラグをコンセントに接続して通電を開始し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]	電源プラグをコンセントから抜いたり、電源ブレーカーで電源を落としたりす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。

## [投写方式]

本機の設置状態に合わせて、投写方式を設定します。

画面表示が上下逆になったり、反転して映ったりしている場合は、投写方式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。

[オート]	内蔵の角度センサーで本機の姿勢を自動的に検出し、[フロント / 床置き] または [フロント / 天つり] に切り換えます。フロント投写の場合、通常は [オート] に設定して使用してください。
[フロント / 床置き]	スクリーン前方にある机の上などに設置する場合
[フロント / 天つり]	スクリーン前方に、プロジェクター用天つり金具 (別売品) を使用して設置する場合
[リア / 床置き]	スクリーン後方 (透過式スクリーン使用) にある机の上などに設置する場合
[リア / 天つり]	スクリーン後方 (透過式スクリーン使用) に、プロジェクター用天つり金具 (別売品) を使用して設置する場合

### お知らせ

- 本機内蔵の角度センサーで検出する設置姿勢の範囲について、詳しくは「角度センサーについて」(☞ 29 ページ) をご覧ください。

## [ランプパワー]

本機の使用環境や目的に合わせて光源ランプの明るさを切り換えます。

1) ▲▼ ボタンで [ランプパワー] 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。

[ノーマル]	高い輝度が必要な場合に選択します。
[ECO1]	本機を複数台並べて使用する場合に選択します。[表示オプション] メニュー → [カラーアジャスト] や [カラーコレクション] の調整と併用することで、プロジェクター間の映像の見た目のばらつきを抑えることができます。
[ECO2]	高い輝度を必要としない場合に選択します。

### お知らせ

- [ECO1] の場合は [ノーマル] よりも、[ECO2] の場合は [ECO1] よりも消費電力の低減、光源ランプの寿命延長、動作音の低減ができます。
- 本機内蔵のテストパターンを表示中は、[ランプパワー] は設定できません。

## [ECO マネージメント]

使用状態に応じて光源ランプの電力を最適化し、消費電力を低減する機能です。

### [省エネ設定] を設定する場合

[環境照度連動]、[無信号連動]、[AV ミュート連動] の 3 つの機能を有効にするかどうかを設定します。

1) ▲▼ ボタンで [ECO マネージメント] を選択する

2) 〈ENTER〉 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 [省エネ設定] を選択する

4) ◀▶ ボタンで [省エネ設定] を切り換える

[オン]	省エネ設定を有効にします。
[オフ]	省エネ設定を無効にします。

5) ▲▼ ボタンで [環境照度連動]、[無信号連動] または [AV ミュート連動] を選択する

[環境照度連動]	設置場所の明るさにより、光源ランプの電力を調整します。
[無信号連動]	無信号時、光源ランプの電力を下げます。
[AV ミュート連動]	AV ミュート時、光源ランプの電力を下げます。

6) ◀▶ ボタンで設定を切り換える

- ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[オン]	設定を有効にします。
[オフ]	設定を無効にします。

### お知らせ

- 次の場合はランプ電力が自動で低下しないことがあります。
  - 光源ランプ点灯直後や [ランプパワー] 設定直後など
- [省エネ設定] が [オフ] の場合、[環境照度連動]、[無信号連動]、[AV ミュート連動] の設定はできません。
- プロジェクターの天面にものを置くと照度センサーが陰に入り、明るさを正しく検出できないことがあります。この場合、[環境照度連動] を [オン] に設定していても適切に動作しないことがあります。

## [パワーマネージメント] を設定する場合

入力信号がない状態が続いた場合のパワーマネージメント機能の動作を設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ECO マネージメント] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 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 [パワーマネージメント] 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。

【シャットダウン】	信号入力がない状態が 30 秒続くとカウントダウンタイマーが表示され、[タイマー] で設定した時間が経過すると、光源ランプが消灯し、クーリングのちにスタンバイ状態になります。
【オフ】	パワーマネージメント機能を無効にします。
【待機】	信号入力がない状態が 30 秒続くとカウントダウンタイマーが表示され、[タイマー] で設定した時間が経過すると、光源ランプが消灯し、クーリングのちに待機状態になります。 待機中に信号を入力すると、またはボタン操作をすると、光源ランプが点灯して投写状態になります。

- 5) ▲▼ ボタンで [タイマー] を選択する
- 6) ◀▶ ボタンで設定時間を切り換える
  - ボタンを押すごとに、設定時間が切り換わります。
  - パワーマネージメント機能が働いて光源ランプが消灯するまでの時間を 5 分から 120 分の間で 5 分刻みで設定できます。

### お知らせ

- MEMORY VIEWER、MIRRORING、Panasonic APPLICATION の各入力でもパワーマネージメント機能が動作します。入力信号がない状態と判別する条件は次のとおりです。
  - MEMORY VIEWER 入力：〈USB A (VIEWER)〉端子に USB メモリーが取り付けられていない
  - MIRRORING 入力、Panasonic APPLICATION 入力：コンピューターなどの端末からの接続がない

## [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) 〈ENTER〉 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。

【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。
【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。

### お知らせ

- [スタンバイモード] を [ノーマル] 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す。
- [スタンバイモード] を [ECO] に設定した場合、スタンバイ時にネットワーク機能と音声出力機能が使えません。また、RS-232C コマンドの一部が使えません。
- [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の時間が、約 10 秒多くかかることがあります。
- [ノーマル] に設定した場合、電源コードを接続してからネットワーク機能が使用できるようになるまで、約 1 分かかります。
- [スタンバイモード] の設定は、[プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] を実行しても工場出荷時の設定に戻りません。

## [RS-232C]

RS-232C 制御コマンドの通信先を設定します。

RS-232C 通信時の接続方法などについては、“〈SERIAL IN〉端子について” (👁 165 ページ) をご覧ください。

- 1) ▲▼ ボタンで [RS-232C] 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。

[プロジェクター]	プロジェクター本体の〈SERIAL IN〉端子で RS-232C 通信を行います。
[DIGITAL LINK]	別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器（品番：ET-YFB100、ET-YFB200）と〈DIGITAL LINK/LAN〉端子を経由して RS-232C 通信を行います。

### お知らせ

- [RS-232C] を [DIGITAL LINK] に設定した場合は、該当の機器（例えば、別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器（品番：ET-YFB100、ET-YFB200）を〈DIGITAL LINK/LAN〉端子に接続しているときのみ、そのシリアル端子を使用して通信できません。
- 別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器（品番：ET-YFB100、ET-YFB200）経由でロゴ転送を行う場合は、通信が途絶えないよう DIGITAL LINK 出力対応機器側の「無信号休止」の設定を「オフ」にしておく必要があります。

## [エミュレート]

本機の〈SERIAL IN〉端子を使用してコンピューターで制御する際に、以前に購入した弊社プロジェクターの制御コマンドを使用する場合に設定します。既存の弊社プロジェクター用制御ソフトウェア等を引き続き使用できます。

### 1) ▲▼ ボタンで [エミュレート] を選択する

### 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [エミュレート] 画面が表示されます。

### 3) ▲▼ ボタンで項目を選択する

[デフォルト]	VZ585N 系、VW545N 系、VX615N 系、VX610 系、VZ575N 系、VW535N 系、VX605N 系、EZ590 系、EW650 系、EW550 系、EX620 系、FZ570 系、FW530 系、EZ770 系、EW730 系、EX800 系、EZ580 系、EW640 系、EX610 系、EW540 系、VW355N 系、VX425N 系、VW345N 系、VX415N 系、RZ475 系、RZ470 系、RW430 系、RZ370 系、RW330 系
[D3500]	D3500 系
[D4000]	D4000 系
[D/W5k シリーズ]	D5700 系、DW5100 系、D5600 系、DW5000 系、D5500 系
[D/W/Z6k シリーズ]	DZ870 系、DW830 系、DX100 系、DZ780 系、DW750 系、DX820 系、DZ770 系、DW740 系、DX810 系、DZ680 系、DW640 系、DX610 系、DW730 系、DX800 系、DZ6710 系、DZ6700 系、DW6300 系、D6000 系、D5000 系、DZ570 系、DW530 系、DX500 系、RZ970 系、RW930 系、RX110 系、RZ770 系、RZ660 系、RW730 系、RW620 系、RZ670 系、RW630 系、RZ575 系、RZ570 系
[L730 シリーズ]	L730 系、L720 系、L520 系
[L780 シリーズ]	L780 系、L750 系
[L735 シリーズ]	L735 系
[L785 シリーズ]	L785 系
[F/W シリーズ]	FW430 系、FX400 系、FW300 系、F300 系、F200 系、FW100 系、F100 系
[LZ370]	LZ370 系
[LB/W シリーズ]	LB3 系、LB2 系、LB1 系、ST10 系、LB90 系、LW80NT 系、LB80 系、LB78 系、LB75 系
[VX500 シリーズ]	VW435N 系、VW440 系、VW430 系、VX505N 系、VX510 系、VX500 系、VW330 系、VX400NT 系、VX400 系、VX41 系
[EZ570 シリーズ]	EZ570 系、EW630 系、EW530 系、EX600 系、EX500 系
[VW431D]	VW431D 系

### 4) 〈ENTER〉 ボタンを押す

## [ファンクションボタン]

リモコンの〈FUNCTION〉ボタンに現在割り当てられている機能を表示します。また、その割り当て設定を解除します。

### 〈FUNCTION〉ボタンへの割り当てを解除する場合

#### 1) ▲▼ ボタンで [ファンクションボタン] を選択する

- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [ファンクションボタン] 画面が表示されます。
- 3) 〈ENTER〉 ボタンを押す
- 4) 確認画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [はい] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

#### お知らせ

- オンスクリーンメニューを表示させ、割り当てを解除したいメニュー項目（メインメニュー、サブメニュー、または詳細メニュー）を選択したうえで、〈FUNCTION〉 ボタンを 3 秒以上押し続けることでも解除できます。

### [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) 〈ENTER〉 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。	

#### 消音状態に設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [音声設定] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [音声設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [消音] 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]	音声を出力します。
[オン]	消音します。

#### スタンバイ状態での音声出力を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [音声設定] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [音声設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [スタンバイ時動作] 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]	スタンバイ時は音声を出力しません。
[オン]	スタンバイ時に音声を出力します。

#### お知らせ

- [プロジェクター設定] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] を [ECO] に設定しているときは、スタンバイ状態での音声出力はできません。

- [スタンバイ時動作] を [オン] に設定している場合、スタンバイ時にリモコンの 〈VOL+〉 ボタン / 〈VOL-〉 ボタンまたは本体操作部の ◀▶ ボタンで音量を調整できます。

### 接続機器からの音声入力を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [音声設定] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [音声設定] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [音声入力選択] の設定したい項目を選択する

[COMPUTER1]	COMPUTER1 入力時に出力する音声を設定します。
[COMPUTER2]	COMPUTER2 入力時に出力する音声を設定します。
[VIDEO]	VIDEO 入力時に出力する音声を設定します。
[HDMI1]	HDMI1 入力時に出力する音声を設定します。
[HDMI2]	HDMI2 入力時に出力する音声を設定します。
[DIGITAL LINK]	DIGITAL LINK 入力時に出力する音声を設定します。
[NETWORK/USB]	MEMORY VIEWER 入力、MIRRORING 入力、Panasonic APPLICATION 入力時に出力する音声を設定します。

- 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。

[AUDIO IN 1]	設定した入力端子からの映像投写時に、〈AUDIO IN 1〉端子に接続した音声を出力します。
[AUDIO IN 2]	設定した入力端子からの映像投写時に、〈AUDIO IN 2〉端子に接続した音声を出力します。
[AUDIO IN 3]	設定した入力端子からの映像投写時に、〈AUDIO IN 3〉端子に接続した音声を出力します。
[HDMI1 AUDIO IN] *1	HDMI1 の音声を出力します。
[HDMI2 AUDIO IN] *2	HDMI2 の音声を出力します。
[DIGITAL LINK AUDIO IN] *3	DIGITAL LINK の音声を出力します。
[NETWORK/USB AUDIO IN] *4	MEMORY VIEWER、MIRRORING、Panasonic APPLICATION の音声を出力します。

\*1 入力が HDMI1 の場合のみ

\*2 入力が HDMI2 の場合のみ

\*3 入力が DIGITAL LINK の場合のみ

\*4 入力が MEMORY VIEWER、MIRRORING、Panasonic APPLICATION の場合のみ

### [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。

[コントラスト] や [明るさ] などの [映像調整] メニューの設定内容は、テストパターンには反映されません。必ず入力信号を表示させた状態で各種調整を行ってください。

- 1) ▲▼ ボタンで [テストパターン] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - 全白のテストパターンが表示されます。
- 3) ◀▶ ボタンでテストパターンを切り換える
  - ボタンを押すごとに、テストパターンが切り換わります。

全白	[パターン切換] の操作ガイドとともにテストパターンが表示されます。お好みのテストパターンを選択してください。
カラーバー (縦)	
カラーバー (横)	
十字	
十字 (反転)	
クロスハッチ	

### お知らせ

- [位置調整] メニュー → [スクリーン補正] などの一部の調整メニューは、テストパターンを表示中でも設定できます。
- 本機内蔵のテストパターンを表示中は、[ランプパワー] の設定が無効になります。

- リモコンの〈FUNCTION〉ボタンに [テストパターン] を割り当てている場合、〈FUNCTION〉ボタンを押すとクロスハッチのテストパターンが表示されます。

## [フィルターカウンター]

フィルターの使用時間を確認したり、フィルターのお手入れ / 交換の周期を設定したりします。また、フィルターの使用時間をリセットできます。

### 1) ▲▼ ボタンで [フィルターカウンター] を選択する

### 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [フィルターカウンター] 画面が表示されます。

[フィルターカウンター]	フィルターの使用時間を表示します。
[タイマー]	フィルターのお手入れ / 交換の周期を設定します。
[フィルターカウンターリセット]	フィルターの使用時間をリセットします。

## [タイマー] を設定する場合

定期的にフィルターのお手入れ / 交換を行いたい場合に、その周期を時間で設定します。フィルターの使用時間が設定した時間に到達すると、投写画面上にフィルターのお手入れ / 交換を促すメッセージ [フィルターカウンターが設定時間に到達しました] が表示されます。

### 1) ▲▼ ボタンで [フィルターカウンター] を選択する

### 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [フィルターカウンター] 画面が表示されます。

### 3) ▲▼ ボタンで [タイマー] 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]	メッセージを表示しない場合に選択します。
[1000 時間] ~ [7000 時間]	メッセージを表示する場合に選択します。フィルターのお手入れ / 交換周期を 1 000 時間単位で設定できます。

## [フィルターカウンター] をリセットする場合

フィルターの使用時間をリセットします。

### 1) ▲▼ ボタンで [フィルターカウンター] を選択する

### 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [フィルターカウンター] 画面が表示されます。

### 3) ▲▼ ボタンで [フィルターカウンターリセット] を選択する

### 4) 〈ENTER〉 ボタンを押す

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

- [フィルターカウンター] の表示が [0 時間] になります。

## [全設定初期化]

各種設定値を工場出荷時の値に戻します。

### 1) ▲▼ ボタンで [全設定初期化] を選択する

### 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

### 3) [全設定初期化] 画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [はい] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

### 4) しばらくして電源切の確認画面が表示されたら、〈ENTER〉 ボタンを押す

- 電源を切る操作以外は無効です。

### お知らせ

---

- [セキュリティ] メニュー → [パスワード設定] を [オン] に設定している場合、[全設定初期化] を選択して 〈ENTER〉 ボタンを押すと、**[パスワード設定]** 画面が表示されます。本機に設定したセキュリティパスワードを入力してから操作を続けてください。
- [全設定初期化] を実行すると、設定値を反映させるためにプロジェクターはスタンバイ状態になります。
- [全設定初期化] を実行しても、次の設定値は初期化されません。
  - [スタンバイモード]
  - [RS-232C]
  - [エミュレート]
  - [フィルターカウンター]
  - [ネットワーク /USB]
- [ネットワーク /USB] の設定値を初期化する場合は、[ネットワーク /USB] メニュー → [初期化] を実行してください。
- [全設定初期化] を実行した場合、次回投写開始時に **[初期設定]** 画面が表示されます。

## [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” (56 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、〈ENTER〉 ボタンを押してください。

### お願い

- [セキュリティ] メニューを選択し、〈ENTER〉 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、〈ENTER〉 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。

## [パスワード設定]

セキュリティパスワード入力を設定します。

セキュリティパスワード入力を有効にすると、次の場合に [パスワード設定] 画面を表示させ、セキュリティパスワードの入力を求めるようになります。

- 電源プラグをコンセントに接続して電源を入れたとき
- [プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] を実行時
- [ネットワーク / USB] メニュー → [初期化] を実行時

### 1) ▲▼ ボタンで [パスワード設定] 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。

[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

- 工場出荷時、または [プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] を実行したあとの設定は、[オフ] になっています。必要に応じて [オン] に設定してください。
- 電源を入れたときのセキュリティパスワード入力は、[オン] に設定したあと、一度電源を切って電源プラグをコンセントに差し直すまで有効になりません。電源を入れたときのセキュリティパスワード入力を誤ると、電源 〈ON/OFF〉 ボタンでの操作に限定されます。

## [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 [パスワード変更] を選択する

### 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [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) 〈ENTER〉 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) 〈ENTER〉 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。
- 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に数字を用いた場合、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。

## 【テキスト設定】

投写中の映像に、セキュリティーメッセージ（文字）を重ねて表示させます。

- 1) ▲▼ ボタンで [テキスト設定] 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。

[オフ]	セキュリティーメッセージを表示しません。
[オン]	[セキュリティ] メニュー → [テキスト変更] で設定したテキストを表示します。

## 【テキスト変更】

[テキスト設定] で [オン] を選択したときに表示する文字を登録、変更します。

- 1) ▲▼ ボタンで [テキスト変更] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [テキスト変更] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼◀▶ ボタンで文字を選択し、<ENTER> ボタンを押して入力する
- 4) ▲▼◀▶ ボタンで [確定] を選択し、<ENTER> ボタンを押す
  - テキストが変更されます。

## 【メニューロック】

<MENU> ボタンでメニューを表示し、メニュー操作できるかどうかを設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [メニューロック] 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]	メニュー操作を有効にします。
[オン]	メニュー操作を無効にします。

## お知らせ

- 工場出荷時、または [プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] を実行したあとの設定は、[オフ] になっています。必要に応じて [オン] に設定してください。
- [メニューロック] を [オン] に設定している場合、<MENU> ボタンを押すと [メニューロックパスワード] 画面が表示されます。設定したメニューロックパスワードを入力すると、メニュー操作が有効になります。この場合、本機がスタンバイ状態になるまでメニュー操作有効の状態が維持されます。

## 【メニューロックパスワード】

メニューロックパスワードを変更します。

- 1) ▲▼ ボタンで [メニューロックパスワード] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [メニューロックパスワード] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼◀▶ ボタンで文字を選択し、<ENTER> ボタンを押して入力する
  - 最大 16 文字まで入力できます。
- 4) ▲▼◀▶ ボタンで [確定] を選択し、<ENTER> ボタンを押す
  - 中止する場合は [キャンセル] を選択してください。

## お願い

- 工場出荷時、または [プロジェクター設定] メニュー → [全設定初期化] を実行したあと、初期のパスワードは「AAAA」です。
- 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。

## [操作設定]

本体操作部とリモコンのボタン操作の有効 / 無効を設定します。

1) ▲▼ ボタンで [操作設定] を選択する

2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [操作設定] 画面が表示されます。

3) ▲▼ ボタンで [本体操作部] または [リモコン] を選択する

[本体操作部]	本体操作部からの制御の制限を設定できます。
[リモコン]	リモコンからの制御の制限を設定できます。

4) ◀▶ ボタンで [有効] または [無効] を切り換える

- 本体操作部またはリモコンからの制御の制限を設定できます。

[有効]	すべてのボタン操作を有効にします。
[無効]	すべてのボタン操作を無効にします。

- [有効] から [無効] に切り換える場合は、手順 5) に進みます。

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

### お知らせ

- [無効] に設定した側のボタンで操作すると、[パスワード設定] 画面が表示されます。続けて操作する場合はセキュリティパスワードを入力してください。
- [パスワード設定] 画面は約 10 秒間何も操作しなければ消えます。
- [本体操作部] と [リモコン] の操作を両方とも [無効] にした場合、電源を切る (スタンバイ状態にする) ことができなくなります。
- リモコンのボタン操作を無効にしても、リモコンの 〈ID ALL〉 ボタンと 〈ID SET〉 ボタンの操作は有効です。

## [ネットワーク /USB] 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 /USB]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”（ 56 ページ）をご覧ください。

### [DIGITAL LINK モード]

本機の〈DIGITAL LINK/LAN〉端子の通信方式を切り換えます。

- 1) ▲▼ ボタンで [DIGITAL LINK モード] 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。

[オート]	通信方式が DIGITAL LINK、ロングリーチ、イーサネットのいずれかに自動的に切り換わります。
[DIGITAL LINK]	通信方式が DIGITAL LINK に固定されます。
[ロングリーチ]	通信方式がロングリーチに固定されます。
[イーサネット]	通信方式がイーサネットに固定されます。

### 通信可能なモードについて

- ✓：通信可能  
—：通信不可

設定		通信可否			
		映像伝送 (100 m)	映像伝送 (150 m)	イーサネット	RS-232C
[オート]	DIGITAL LINK の場合	✓	—	✓	✓
	ロングリーチの場合	—	✓	✓	✓
	イーサネットの場合	—	—	✓ <sup>*1</sup>	—
[DIGITAL LINK]		✓	—	✓	✓
[ロングリーチ]		—	✓	✓	✓
[イーサネット]		—	—	✓ <sup>*1</sup>	—

\*1 ツイストペアケーブル伝送器を経由しての通信はできません。本機を直接ネットワークに接続してください。

### お知らせ

- ロングリーチの通信方式で接続した場合の最長伝送距離は 150 m です。ただし、その場合に本機が受信できる信号は、1080/60p (1 920 x 1 080 ドット、ドットクロック周波数 148.5 MHz) までになります。
- ツイストペアケーブル伝送器側の通信方式がロングリーチに設定されている場合、[DIGITAL LINK モード] を [オート] に設定すると、ロングリーチの通信方式で接続します。別売品のデジタルリンクスイッチャー（品番：ET-YFB200）との間をロングリーチの通信方式で接続する場合は、[DIGITAL LINK モード] を [ロングリーチ] に設定してください。
- [DIGITAL LINK モード] を [ロングリーチ] に設定しても、ツイストペアケーブル伝送器がロングリーチの通信方式に対応していない場合は正常に接続できません。

### [DIGITAL LINK ステータス]

DIGITAL LINK の接続環境を表示します。

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

[リンク状態]	[NO LINK]、[DIGITAL LINK]、[ロングリーチ]、[イーサネット] のいずれかが表示されます。
[HDCP ステータス]	[NO SIGNAL]、[オフ]、[オン] のいずれかが表示されます。
[信号品質]	<p>[信号品質] はエラー発生量を数値化したもので、その数値によって表示色が緑色 / 黄色 / 赤色に変わります。 ツイストペアケーブル伝送器からの信号を受信した状態で信号品質レベルを確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [最大] / [最小]：エラー発生量の最大値 / 最小値</li> <li>• 緑色 (−12 dB 以下) → 正常な信号品質レベルです。</li> <li>• 黄色 (−11 ~ −8 dB) → 画面にノイズが出る可能性がある注意レベルです。</li> <li>• 赤色 (−7 dB 以上) → 同期が乱れる、または受信不可能な異常レベルです。</li> </ul>

## [DIGITAL LINK メニュー]

別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器（品番：ET-YFB100、ET-YFB200）を〈DIGITAL LINK/LAN〉端子に接続している場合、その DIGITAL LINK 出力対応機器のメインメニューが表示されます。詳しくは、DIGITAL LINK 出力対応機器の取扱説明書をご覧ください。

### お知らせ

- [ネットワーク /USB] メニュー → [ネットワークコントロール] → [EXTRON XTP] を [オン] に設定している場合、[DIGITAL LINK メニュー] は選択できません。

## [有線 LAN]

有線 LAN を利用するための接続設定をします。

- 1) ▲▼ ボタンで [有線 LAN] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [有線 LAN 詳細設定] 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]	[オン]	プロジェクターを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在し、IP アドレスを自動的に取得する場合に選択します。
	[オフ]	プロジェクターを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在しない場合など、IP アドレスを指定するときに選択します。
[IP アドレス]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に IP アドレスを入力します。	
[サブネットマスク]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に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] を [オフ] に設定した場合にデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。	
[DNS1]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に優先 DNS サーバーのアドレスを入力します。	
[DNS2]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に代替 DNS サーバーのアドレスを入力します。	
[EAP]	RADIUS サーバーに設定されている EAP を選択します。EAP が設定されていない場合は [無し] に設定してください。 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） [EAP] が [無し] 以外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） [EAP] が [無し] 以外の場合に設定できます。	

- 4) 設定変更を完了後、[確定] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

### お知らせ

- 各項目の設定内容については、ネットワーク管理者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。
- 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。
- [DHCP] を [オン] に設定して使用する場合は、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。

### ■ 工場出荷時の設定

- 工場出荷時、あらかじめ次のように設定されています。

[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]	(空白)
[EAP]	[無し]

## [無線 LAN]

無線 LAN の接続方法とその詳細について設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [無線 LAN] 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。

[シンプル]	Windows、Mac OS、iOS、Android の各種 OS を搭載したさまざまな端末（コンピューターやタブレット、スマートフォンなど）を使用して、本機とダイレクトに接続できます。また、当社の画像転送用アプリケーションソフト「ワイヤレスマネージャー ME6.4」や「プラグアンドシェア」、「ワイヤレスプロジェクター」を用いて本機と接続することもできます。設定手順について詳しくは、「[シンプル] を設定する場合」（☞ 95 ページ）をご覧ください。
[M-DIRECT]	本機を簡易アクセスポイントとして使用するモードで、別途アクセスポイントを設置していなくても、コンピューターなどの端末と本機とをインフラストラクチャーモードでダイレクトに接続できます。接続には、当社の画像転送用アプリケーションソフト「ワイヤレスマネージャー ME6.4」や「プラグアンドシェア」、「ワイヤレスプロジェクター」を使用します。iPad/iPhone/iPod touch や Android 端末をご使用の場合は、より簡単に接続できます。また、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。設定手順について詳しくは、「[M-DIRECT] を設定する場合」（☞ 96 ページ）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。設定手順について詳しくは、「[USER] を設定する場合」（☞ 96 ページ）をご覧ください。
[無効]	無線 LAN 機能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、本機に対して同時に無線 LAN 接続できる端末は最大 10 台です。
- [シンプル] または [M-DIRECT] に設定しても、MIRRORING 入力を選択中は設定が無効になります。
- Windows コンピューターや Mac に対応した画像転送用アプリケーションソフト「ワイヤレスマネージャー ME6.4」の使用方法については、「ワイヤレスマネージャー ME6.4」の取扱説明書をご覧ください。「ワイヤレスマネージャー ME6.4」は、付属の CD-ROM に収録しています。
- 市販の USB メモリーをプロジェクターとペアリングすることで簡単に無線 LAN 接続することができる画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」の使用方法については、「プラグアンドシェア」の取扱説明書をご覧ください。「プラグアンドシェア」の取扱説明書は、付属の CD-ROM に収録しています。本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」（☞ 145 ページ）をご覧ください。ペアリングすることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報が USB メモリーに書き込まれます。
- iPad/iPhone/iPod touch、Android 端末に対応した画像転送用アプリケーションソフト「ワイヤレスプロジェクター」については、次の URL を参照してください。  
<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>

### [シンプル] を設定する場合

- 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) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [無線 LAN 詳細設定] 画面が表示されます。
- 4) ▲▼◀▶ ボタンで [キー] を選択する
- 5) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [キー] 画面が表示されます。
- 6) ▲▼◀▶ ボタンで文字を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押して入力する
  - キーとして登録できる文字列は次のとおりです。  
- 8 ~ 15 文字の英数字
- 7) キーの入力を完了後、▲▼◀▶ ボタンで [確定] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す
- 8) ▲▼◀▶ ボタンで [確定] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

### お知らせ

- [キー] の工場出荷時の設定は、ネットワーク ID と同じ文字列「Projxxxx」（xxxx は 4 桁の数字）が設定されています。ネットワーク ID とは、製品ごとに付与されている固定値です。ネットワーク ID は、Panasonic APPLICATION 入力に切り換えたときに投影される待ち受け画面上で確認できます。

## [M-DIRECT] を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [無線 LAN] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [M-DIRECT] を選択する
- 3) <ENTER> ボタンを押す
  - [無線 LAN 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、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選択します。
[キー]	使用するキーを設定します。 8 ~ 63 文字の ASCII 文字、または 64 桁の 16 進数を入力します。

- 5) 設定変更を完了後、[確定] を選択し、<ENTER> ボタンを押す

### お知らせ

- [キー] を工場出荷時の設定のままにしていると、悪意ある第三者により電波を傍受され、通信内容が盗み見られる危険性があります。必ず工場出荷時の値から変更してください。
- 各項目の設定内容については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- SSID に [any] または [ANY] の文字列を設定して、ANY 接続で使用しないでください。ANY 接続とは、無線 LAN 対応端末の電波が届く範囲内で検出した、最も電波状態が良い無線 LAN 親機に接続する方法のことです。
- 端末によっては、キーのことを「SSID のパスワード」と表現している場合があります。
- 認証方法は WPA2-PSK 固定、暗号化は AES 固定です。
- [M-DIRECT] に設定すると本機は DHCP サーバーとして機能します。本機に無線 LAN 接続する端末は、IP アドレスを自動取得する設定にしてください。

### ■ 工場出荷時の設定

- 工場出荷時、あらかじめ次のように設定されています。

[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 桁の数字です。ネットワーク ID とは、製品ごとに付与されている固定値です。ネットワーク ID は、Panasonic APPLICATION 入力に切り換えたときに投影される待ち受け画面上で確認できます。)
[チャンネル]	1
[キー]	M-DIRECTxxxx ([SSID] と同じ文字列)

## [USER] を設定する場合

- 1) ▲▼ ボタンで [無線 LAN] を選択する
- 2) ◀▶ ボタンで [USER] を選択する
- 3) <ENTER> ボタンを押す
  - [無線 LAN] 画面が表示され、SSID の検索結果が表示されます。一度に検出できる SSID は最大 50 個 (最大 5 ページ) です。
  - 現在選択されている SSID は常に最上部に表示され、左側に ● 印が表示されています。
  - 暗号化されている SSID には、鍵状のアイコンが表示されます。
  - 各 SSID のアンテナレベルは ■ の数で示されます。数が多いほどアンテナレベルが高いことを示します。
  - SSID を再検索したい場合は <DEFAULT> ボタンを押してください。
- 4) 検索結果の中から ▲▼ ボタンで接続する SSID を選択し、<ENTER> ボタンを押す
  - 検索結果の中から選ばずに SSID を設定する場合は、[その他] を選択してください。
  - [無線 LAN 詳細設定] 画面 (1/2) が表示されます。
- 5) ▲▼◀▶ 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。 手順 4) で、最上部の ● 印付きの SSID を選択した場合、または [その他] を選択した場合に設定できます。
[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]、 [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]、 [WPA2-EAP] の場合に選択できます。	
[デフォルトキー]	デフォルトのキーとして [1] ~ [4] のいずれか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] 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 ASCII 文字、または 64 桁の 16 進数を入力します。
[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]、[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]、[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]、[WPA2-EAP] の場合に設定できます。

6) ▲▼ ボタンで次のページに移動する

- [無線 LAN 詳細設定] 画面 (2/2) が表示されます。

7) ▲▼◀▶ 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]	[オフ]	プロジェクターを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在しない場合など、IP アドレスを指定するときに選択します。
	[オン]	プロジェクターを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在し、IP アドレスを自動的に取得する場合に選択します。
[IP アドレス]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に IP アドレスを入力します。	
[サブネットマスク]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に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] を [オフ] に設定した場合にデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。	
[DNS1]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に優先 DNS サーバーのアドレスを入力します。	
[DNS2]	[DHCP] を [オフ] に設定した場合に代替 DNS サーバーのアドレスを入力します。	

8) 設定を完了後、[確定] を選択し、〈ENTER〉ボタンを押す

お知らせ

- 各項目の設定内容については、ネットワーク管理者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お問い合わせください。
- 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。
- 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。
- [DHCP] を [オン] に設定して使用する場合は、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。
- “本機の設定” (☞ 108 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。

### ■ 工場出荷時の設定

- 工場出荷時、あらかじめ次のように設定されています。

【認証】	[オープン]
【暗号化】	[無し]
【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)

### 【プロジェクター名】

プロジェクター名を変更できます。DHCP サーバーを利用する場合などにホスト名が必要であれば入力してください。

- 1) ▲▼ ボタンで [プロジェクター名] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 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、〈ENTER〉 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 [確定] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

#### お知らせ

- プロジェクター名の工場出荷時の設定は、「Namexxxx」です。xxxx はネットワーク ID の下 4 桁の数字です。ネットワーク ID とは、製品ごとに付与されている固定値です。ネットワーク ID は、Panasonic APPLICATION 入力に切り換えたときに投影される待ち受け画面上で確認できます。

### 【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) 〈ENTER〉 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]	〈SERIAL IN〉端子の制御コマンド形式 (☞ 167 ページ) で制御したい場合、[オン] に設定します。 “LAN 経由の制御コマンドについて” (☞ 162 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。
[AMX D.D.]	AMX 社のコントローラーで制御したい場合、[オン] に設定します。 この機能を [オン] に設定すると、「AMX デバイスディスカバリー」による検知を有効にすることができます。詳細については、AMX 社の WEB サイトをご覧ください。 URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
[EXTRON XTP]	Extron 社製の「XTP トランスミッター」を〈DIGITAL LINK/LAN〉端子に接続する場合、[オン] に設定します。 別売品の DIGITAL LINK 出力対応機器 (品番: ET-YFB100、ET-YFB200) を接続する場合は、[EXTRON XTP] の設定を [オフ] にする必要があります。 「XTP トランスミッター」の詳細については、Extron 社の WEB サイトをご覧ください。 URL <a href="http://www.extron.co.jp/">http://www.extron.co.jp/</a>

#### 4) ▲▼ ボタンで [確定] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

### [Panasonic APPLICATION]

当社のアプリケーションソフトを使用してコンピューターなどの端末を本機に LAN 接続する場合の動作について設定します。

#### [司会者モード] を設定する場合

複数の端末から、当社の画像転送用アプリケーションソフトを使用して本機に接続している場合に、司会者がプレゼンターを指名できる [司会者モード] を有効にするかどうかを設定します。

#### 1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する

#### 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す

- [Panasonic APPLICATION] 画面が表示されます。

#### 3) ▲▼ ボタンで [司会者モード] を選択する

#### 4) ◀▶ 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]	[司会者モード] を無効にします。 各端末の使用者自らが、全画面表示するかどうかを操作する場合に選択します。
[オン]	[司会者モード] を有効にします。 司会者が本機を操作して、サムネイル表示されている複数の端末の画像の中から、全画面表示する画像を指定する場合に選択します。

### お知らせ

- [オン] に設定している場合、他のユーザーによる画像の割り込みはできません。
- Panasonic APPLICATION 入力での司会者モードの操作方法については、「Panasonic APPLICATION 入力で表示する」 (☞ 131 ページ) をご覧ください。
- Panasonic APPLICATION 入力で使用する画像転送用アプリケーションソフトは次のとおりです。
  - ワイヤレスマネージャー
  - プラグアンドシェア
  - ワイヤレスプロジェクター for iOS、ワイヤレスプロジェクター for Android
- 「ワイヤレスマネージャー ME6.4」は、付属の CD-ROM に収録しています。
- 市販の USB メモリーをプロジェクターとペアリングすることで簡単に無線 LAN 接続することができる画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」の使用方法については、「プラグアンドシェア」の取扱説明書をご覧ください。「プラグアンドシェア」の取扱説明書は、付属の CD-ROM に収録しています。本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」 (☞ 145 ページ) をご覧ください。ペアリングすることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報が USB メモリーに書き込まれます。
- 「ワイヤレスプロジェクター」については、次の URL を参照してください。  
<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>

### 【割り込み】を設定する場合

当社の画像転送用アプリケーションソフトを使用して端末画面の画像を投写中に、他のユーザーによる画像の割り込みや、「複数台監視制御ソフトウェア」の一斉画像配信機能による画像の割り込みを許可するかどうかを設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [Panasonic APPLICATION] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [割り込み] を選択する
- 4) ◀▶ 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。

[オン]	画像の割り込みを許可する場合に選択します。
[オフ]	画像の割り込みを禁止する場合に選択します。

### お知らせ

- [司会者モード] を [オン] に設定している場合、[割り込み] は設定できません。
- 1 台の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 ME6.4」の両方を実行している場合、「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ことがあります。これら 2 つのアプリケーションを同時に立ち上げておく必要がある場合は、アプリケーションごとにコンピューターを準備してください。

### 【パスワード設定】を設定する場合

当社の画像転送用アプリケーションソフトを使用して本機に接続しようとしたときに、端末に対してパスワードの入力を求めることができます。パスワードの入力を必要とすることで、外部からの誤接続による画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) 〈ENTER〉 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]	接続時にパスワードの入力を求めない場合に選択します。
[オン]	接続時にパスワードの入力を求める場合に選択します。

### お知らせ

- 工場出荷時、または [ネットワーク /USB] メニュー → [初期化] を実行したあとの設定は、[オフ] になっています。画像転送用アプリケーションソフトを使用して本機に接続する場合は、[ネットワーク /USB] メニュー → [Panasonic APPLICATION] → [パスワード変更] でパスワードを登録したうえで、[パスワード設定] を [オン] に設定することをお勧めします。
- [オン] に設定している場合、「複数台監視制御ソフトウェア」の一斉画像配信機能による配信画像の受信や、配信画像消去機能による画像消去はできません。これらの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】を設定する場合

当社の画像転送用アプリケーションソフトを使用して本機に接続するときに入力するパスワードを登録、変更します。

- 1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する
- 2) 〈ENTER〉 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) 〈ENTER〉 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、〈ENTER〉ボタンを押して入力する

- 最大 8 文字までの ASCII 文字を入力できます。

6) ▲▼◀▶ ボタンで [確定] を選択し、〈ENTER〉ボタンを押す

- 入力したパスワードが登録されます。

お知らせ

- 工場出荷時、または [ネットワーク /USB] メニュー → [初期化] を実行したあとは、パスワードは空白です。[パスワード設定] を [オン] に設定してもパスワードを登録していなければ、文字を入力することなく接続できてしまいます。[パスワード設定] を [オン] に設定する場合は、必ずパスワードを登録してください。
- 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。

**[ペアリングガイド] を設定する場合**

Panasonic APPLICATION 入力を選択している状態で 〈USB A (VIEWER)〉 端子に USB メモリーを取り付けたときに、待ち受け画面上にペアリングデータ書き込みの案内を表示するペアリング機能を有効にするかどうかを設定します。ペアリングデータとは、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報です。

1) ▲▼ ボタンで [Panasonic APPLICATION] を選択する

2) 〈ENTER〉ボタンを押す

- [Panasonic APPLICATION] 画面が表示されます。

3) ▲▼ ボタンで [ペアリングガイド] を選択する

4) ◀▶ 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。

[オン]	ペアリング機能を有効にします。 〈USB A (VIEWER)〉 端子に取り付けた USB メモリーを検出して、待ち受け画面にペアリングを実行するための案内を表示します。
[オフ]	ペアリング機能を無効にします。 〈USB A (VIEWER)〉 端子に USB メモリーを取り付けても検出しません。

お知らせ

- [ペアリングガイド] の設定は、Panasonic APPLICATION 入力を選択しているときに有効になります。
- 本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」(☞ 145 ページ) をご覧ください。
- USB メモリーの取り扱いについては、「USB メモリーを使う」(☞ 50 ページ) をご覧ください。
- 市販の USB メモリーをプロジェクターとペアリングすることで簡単に無線 LAN 接続することができる画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」の使用法については、「プラグアンドシェア」の取扱説明書をご覧ください。「プラグアンドシェア」の取扱説明書は、付属の CD-ROM に収録しています。本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」(☞ 145 ページ) をご覧ください。ペアリングすることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報が USB メモリーに書き込まれます。

**[ミラーリング]**

ミラーリング機能を使用して端末を本機に接続する場合の動作について設定します。

ミラーリングとは、Wi-Fi Alliance によって策定された Miracast を代表とする無線通信による映像伝送技術を用いて、端末の画面を本機で表示する機能です。

**接続設定をする場合**

ミラーリング機能による接続の設定をします。

1) ▲▼ ボタンで [ミラーリング] を選択する

2) 〈ENTER〉ボタンを押す

- [ミラーリング] 画面が表示されます。

3) ▲▼ ボタンで項目を選択し、◀▶ ボタンで設定を変更する

[接続方法]	[オート]	本機に対して初めてミラーリング機能による接続を行う場合の接続方法を選択します。 自動接続する場合に選択します。
	[PIN]	MIRRORING 入力の待ち受け画面に PIN (8 桁の番号) を表示し、端末側でその PIN を入力して接続する場合に選択します。
[チャンネル]	使用するチャンネルを選択します。	
[モバイル接続]	[オフ]	接続性が悪い場合に選択します。通常は [オフ] に設定して使用してください。 機能を無効にします。
	[オン]	機能を有効にします。

## お知らせ

- [接続方法] を [オート] に設定していて、使用する端末によって接続できないことがある場合は、[PIN] に設定して使用してください。
- 本機に対してミラーリング機能による接続をしたことがある端末で再び接続する場合は、[接続方法] の設定によらずに自動接続されます。

## [司会者モード] を設定する場合

複数の端末が本機とミラーリングによる接続ができる状態にあるときに、司会者がプレゼンターを指名できる [司会者モード] を有効にするかどうかを設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ミラーリング] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [ミラーリング] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [司会者モード] を選択する
- 4) ◀▶ 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]	司会者モードを無効にします。 本機と接続して、その画面を表示できる端末は 1 台に限られます。
[オン]	司会者モードを有効にします。 司会者が本機を操作して、待ち受け画面に表示されている複数台の端末の中から画面画像を表示する端末を指定する場合に選択します。

## お知らせ

- [オン] に設定している場合、他のユーザーによる接続の割り込みはできません。
- MIRRORING 入力での司会者モードの操作方法については、「MIRRORING 入力に表示する」(134 ページ) をご覧ください。

## [割り込み] を設定する場合

本機があるユーザーの端末の画面を表示しているときに、他のユーザーによる接続の割り込みを許可するかどうかを設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [ミラーリング] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [ミラーリング] 画面が表示されます。
- 3) ▲▼ ボタンで [割り込み] を選択する
- 4) ◀▶ 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。

[オン]	割り込みを許可する場合に選択します。 現在の端末との接続を解除して、新たに接続要求があった端末に接続を切り換え、その画面を表示します。
[オフ]	割り込みを禁止する場合に選択します。 現在の端末との接続を維持します。

## お知らせ

- [司会者モード] を [オン] に設定している場合、[割り込み] は設定できません。

## [メモリービューワー]

メモリービューワーの動作について設定します。

- 1) ▲▼ ボタンで [メモリービューワー] を選択する
- 2) <ENTER> ボタンを押す
  - [メモリービューワー] 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
  - ボタンを押すごとに、項目が切り換わります。

[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。	
	[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。	
	[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。	
	[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。	
	[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。
[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。	
	[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。
	[ワイプレフト]	左側からふき取るように徐々に表示します。
	[ワイプライト]	右側からふき取るように徐々に表示します。
	[ワイプダウン]	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。
	[チェッカーワイプ]	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。
[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。	
	[オン]	静止画 / 動画を再生中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]	静止画 / 動画を再生中に操作ガイドとタイムバーを表示させたくない場合に選択します。

## お知らせ

- メモリービューワーの使い方については、“MEMORY VIEWER 入力で表示する”（☞ 138 ページ）をご覧ください。
- [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で静止画や動画を再生中に [自動再生間隔] または [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。
- [ガイド表示] を [オン] に設定していても、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。
- [ガイド表示] を [オフ] に設定していても、動画の早送り中、巻き戻し中は操作ガイドとタイムバーが表示されます。
- 操作ガイドが表示されていなくても、再生中の ▲▼▶ ボタン、<ENTER> ボタン、<AUTO SETUP/CANCEL> ボタンによるメモリービューワーの操作は有効です。

## [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) <ENTER> 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) ▲▼ ボタンで表示画面を切り換える

- ボタンを押すごとに、ページが切り換わります。  
[有線 LAN] (1/3 ページ)、[無線 LAN] (2/3 ページ)、[無線 LAN] (3/3 ページ)

[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。
	[EAP]	EAP の種類を表示します。
[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。
	[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

- [無線 LAN] が [無効] のときは、[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。

【初期化】

[ネットワーク /USB] の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) 〈ENTER〉 ボタンを押す
- 3) [初期化] 画面が表示されるので、◀▶ ボタンで [はい] を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

お知らせ

- [セキュリティ] メニュー → [パスワード設定] を [オン] に設定している場合、[初期化] を選択して 〈ENTER〉 ボタンを押すと、[パスワード設定] 画面が表示されます。本機に設定したセキュリティパスワードを入力してから操作を続けてください。

## 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。

# 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」(☞ 112 ページ) をご覧ください。

## ● 複数台監視制御ソフトウェア

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「複数台監視制御ソフトウェア」を使用できます。

詳しくは、付属の CD-ROM に収録されている「複数台監視制御ソフトウェア」の取扱説明書をご覧ください。

## ● 予兆監視ソフトウェア

イントラネット内にあるディスプレイ（プロジェクターやフラットパネルディスプレイ）やその周辺機器の状態を監視し、これらの機器の異常の通知や異常発生の予兆を検知するソフトウェア「予兆監視ソフトウェア」を使用できます。

詳しくは、弊社 WEB サイト (<https://panasonic.biz/cns/projector/pass/>) をご覧ください。

## ● 画像転送用アプリケーションソフト

当社の画像転送用アプリケーションソフトを使用して、端末から送信された画像を投写映像として表示することができます。

詳しくは、「Panasonic APPLICATION 入力で表示する」(☞ 131 ページ) 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アプリケーションソフト「ワイヤレスマネージャー ME6.4」について詳しくは、付属の CD-ROM に収録されている「ワイヤレスマネージャー ME6.4」の取扱説明書をご覧ください。

市販の USB メモリーを本機とペアリングすることで簡単に無線 LAN 接続することができる画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」の使用方法については、「プラグアンドシェア」の取扱説明書をご覧ください。「プラグアンドシェア」の取扱説明書は、付属の CD-ROM に収録しています。本機と USB メモリーをペアリングする方法については、「ペアリング機能を使用する」(☞ 145 ページ) をご覧ください。ペアリングすることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報が USB メモリーに書き込まれます。

iPad/iPhone/iPod touch、Android 端末に対応した画像転送用アプリケーションソフト「ワイヤレスプロジェクター」については、弊社 WEB サイト (<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>) をご覧ください。

## ● ミラーリング

ミラーリング機能を使用して、無線 LAN 接続した端末の画面を投写映像として表示することができます。

詳しくは、「MIRRORING 入力で表示する」(☞ 134 ページ) をご覧ください。

## ● 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」(☞ 161 ページ) をご覧ください。

## ● コマンドコントロール

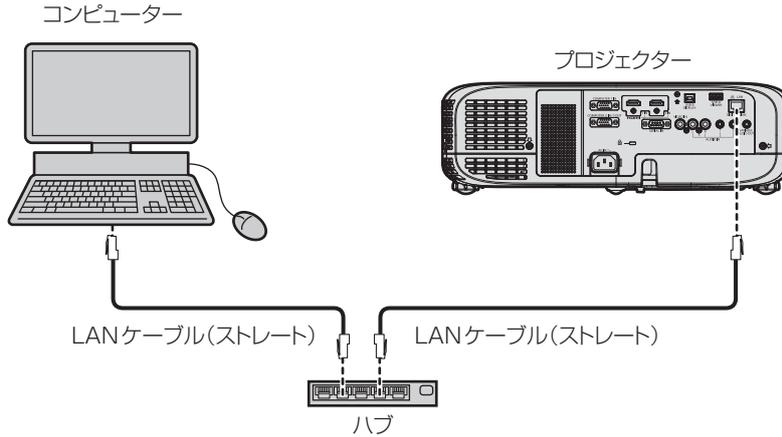
制御コマンドを使用して、コンピューターから本機に対する操作や状態の問い合わせができます。

詳しくは、「LAN 経由の制御コマンドについて」(☞ 162 ページ) をご覧ください。

## 有線 LAN で接続する

本機は、ツイストペアケーブル伝送器からのイーサネット信号を、映像・音声・シリアル制御信号とともに LAN ケーブルを介して受信できます。

## 通常のネットワーク接続例



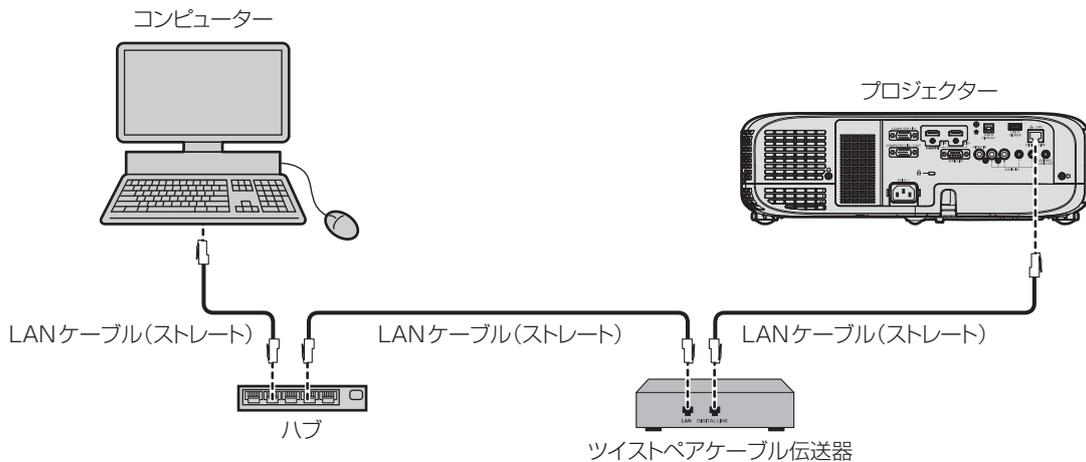
### お願い

- プロジェクターに直接接続する 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、CAT5 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。

## ツイストペアケーブル伝送器経由のネットワーク接続例



### お願い

- プロジェクターに直接接続する LAN ケーブルは、屋内だけで配線してください。

### お知らせ

- ツイストペアケーブル伝送器と本機間の LAN ケーブルは、次の条件に適合したケーブルをお使いください。
  - CAT5e 以上の規格に適合
  - シールドタイプ（コネクタを含む）
  - ストレート結線
  - 単線
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間の伝送可能距離は、通常は最長 100 m です。またツイストペアケーブル伝送器がロングリーチの 通信方式に対応している場合は、最長 150 m まで伝送できます。ただし、ロングリーチの通信方式の場合に本機が受信できる信号は、 1080/60p (1 920 x 1 080 ドット、ドットクロック周波数 148.5 MHz) までになります。これを上回ると映像が途切れたり、 LAN 通信で誤動作したりすることがあります。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブル敷設時には、ケーブルテスターやケーブルアナライザーなどを使用して、ケーブルの特性 が CAT5e 以上の特性を満たしていることをご確認ください。 途中に中継コネクタを介している場合は、それも含めて測定してください。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間にハブを使用しないでください。
- ケーブルを強い力で引っ張らないでください。また、無理に曲げたり折り畳んだりしないでください。
- ノイズの影響を少なくするため、ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブルはできるだけ巻かずに引き伸ばした状態で、設置・使用 してください。

- ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブルは、他のケーブル、特に電源ケーブルからは離して敷設してください。
- 複数のケーブルを敷設するときは、束ねないで並走する距離をできるだけ短くしてください。
- ケーブル敷設後に [ネットワーク /USB] メニュー → [DIGITAL LINK ステータス] で [信号品質] の数値が、正常な品質を示す緑色で表示されることを確認してください。
- 本機で動作確認済みの他社製ツイストペアケーブル伝送器については、弊社 WEB サイト (<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>) をご覧ください。他社製機器の動作確認は、弊社確認項目について実施したものであり、すべての動作を保証するものではありません。他社製機器に起因する操作や性能上の不具合などについては、各メーカーにお問い合わせください。

### 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) メインメニューから [ネットワーク /USB] メニュー → [有線 LAN] を選択し、〈ENTER〉ボタンを押す
- 4) [有線 LAN] の設定を行う
  - 詳細については [有線 LAN] (👁 94 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。

### ■ 工場出荷時の設定

- 工場出荷時、あらかじめ次のように設定されています。

[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]	(空白)

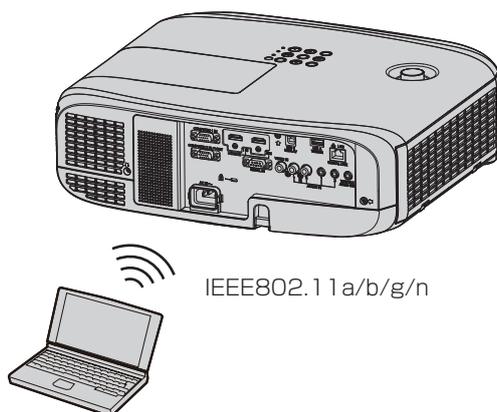
### コンピューターの操作

- 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次のようにすると、そのまま使いになれます。

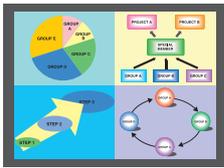
[IP アドレス]	192.168.10.101
[サブネットマスク]	255.255.255.0
[デフォルトゲートウェイ]	192.168.10.1

## 無線 LAN で接続する場合

### 接続例



### 画像転送時の接続例

	Miracast (例) コンテンツの表示	画像転送用アプリケーションソフト (例) マルチ画面表示
接続イメージ	<p>本機</p>  <p>Miracast</p>  <p>Miracast 対応端末</p>	<p>本機</p>   <p>当社の画像転送用のアプリケーションソフトをインストールしたコンピューターなどの端末</p>
入力	MIRRORING	Panasonic APPLICATION
通信方式	IEEE802.11n	IEEE802.11a/b/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	Miracast	Panasonic 独自方式

## 本機の設定

- 1) 本機の電源を入れる
- 2) メインメニューから [ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] を選択し、[無効] 以外に設定する
- 3) 〈ENTER〉 ボタンを押す
  - [無線 LAN 詳細設定] 画面が表示されます。
- 4) 接続設定をする
  - 詳細については [無線 LAN] (☞ 94 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 に『any』または『ANY』の文字列を設定して、ANY 接続で使用しないでください。
- Miracast 対応の端末と本機とをミラーリング接続する場合は、本設定をする必要はありません。ミラーリング機能を使用した接続について詳しくは、“MIRRORING 入力で表示する” (☞ 134 ページ) をご覧ください。

## ■ 工場出荷時の設定

- 工場出荷時、あらかじめ次のように設定されています。

[シンプル]	[キー]	Projxxxx (ネットワーク ID と同じ文字列が設定されています。xxxx は 4 桁の数字です。)
[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 桁の数字です。)
	[チャンネル]	1
[USER]	[キー]	SSID と同じ文字列
	[SSID]	Panasonic Projector
	[認証]	[オープン]
	[暗号化]	[無し]
	[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)	

## コンピューターの操作

---

### 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

- [ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] を [M-DIRECT] に設定している場合、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。
- [ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] を [USER] に設定している場合、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、接続先として次の SSID を選択してください。
  - [ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] の設定が [M-DIRECT] の場合：本機に設定されている SSID
  - [ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] の設定が [USER] の場合：お使いのアクセスポイントの SSID
- 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、接続先として本機に設定されている SSID を選択してください。

## 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。

- プロジェクターの設定と調整
- プロジェクターの状態表示
- プロジェクターが異常時に E メールメッセージを送信

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できます。

- RoomView Express
- Crestron Fusion
- RoomView Server Edition

## お知らせ

- E メール機能をご使用になる場合は、E メールサーバーと通信する必要があります。あらかじめ E メールが利用できることを確認してください。
- 「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 <https://www.crestron.com/>  
また、「RoomView Express」は、Crestron Electronics, Inc. の WEB サイトよりダウンロードしてください。(英語表示のみとなります。) URL <https://www.crestron.com/resources/get-roomview>

## 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。

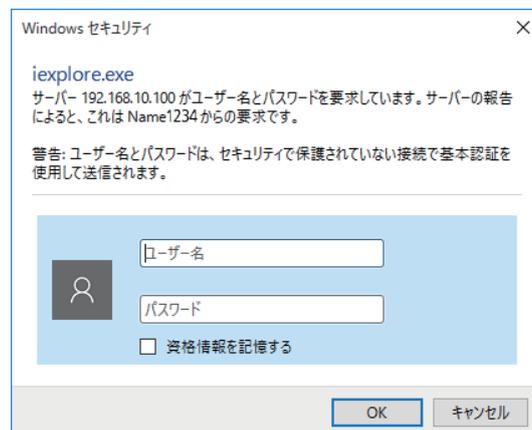
OS	対応ブラウザ
Windows	Internet Explorer 11.0
Mac OS	Safari 8.0/9.0/10.0
iOS	Safari (iOS 9、iOS 10 搭載版)
Android	Google Chrome (Android 4.4/5.0/5.1/6.0/7.0 搭載版)

## お知らせ

- Microsoft Edge を使用している場合、[Crestron Connected (TM)] ページの操作ができません。[Crestron Connected (TM)] ボタンをクリックすると、WEB ブラウザーがフリーズします。

## 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 入力欄に本機で設定した 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 (半角小文字) です。



#### 4) OK 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 / USB] メニュー → [ネットワークコントロール] 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、設定や制御をすることは避けてください。また、複数台のコンピューターから同一のプロジェクターに対して設定や制御をすることも避けてください。
- 最初にパスワードを変更してください。(126 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ことがあります。
- 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ことがあります。

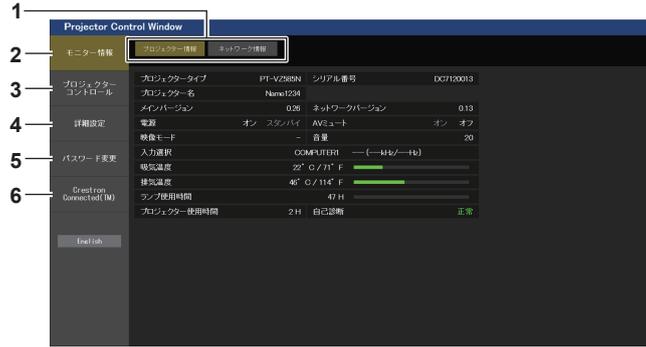
### アカウントごとの権限

管理者権限は、全機能を使用できます。ユーザー権限は、使用できる権限に制限があります。目的に応じて、権限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]	✓	✓	114
	エラー情報ページ	✓	✓	115
	[ネットワーク情報]	✓	✓	116
[プロジェクターコントロール]	[基本制御]	✓	✓	116
	[詳細制御]	✓	✓	117
[詳細設定]	[LAN 設定]	✓	—	118
	[接続テスト]	✓	—	121
	[ECO マネージメント設定]	✓	—	121
	[E メール設定]	✓	—	122
	[認証サーバー設定]	✓	—	123
	[コマンドポート設定]	✓	—	126
[パスワード変更]	[Administrator] のユーザー名	✓	—	127
	[User] のユーザー名	✓	—	127
	[Moderator] のユーザー名	✓	—	127
	[Administrator] のパスワード	✓	—	127
	[User] のパスワード	✓	✓	127、128
	[Moderator] のパスワード	✓	—	127
[Crestron Connected (TM)]	操作ページ	✓	—	128
	[Tools]	✓	—	129
	[Info]	✓	—	129
	[Help]	✓	—	130

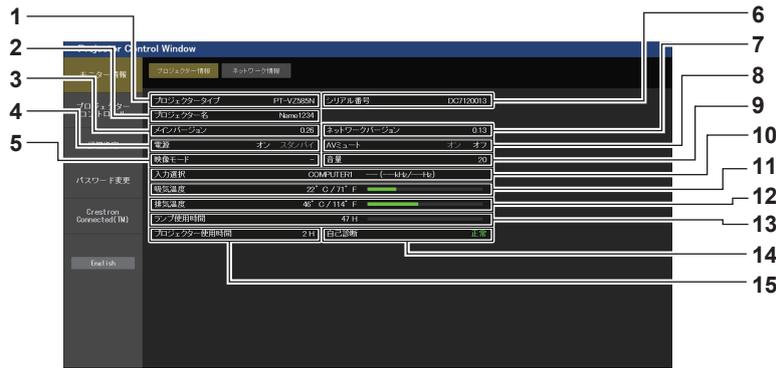
各項目の説明



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 ページ切り換えタブ<br/>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]<br/>この項目をクリックすると、プロジェクトの状態が表示されます。</p> <p>3 [プロジェクトコントロール]<br/>この項目をクリックすると、[プロジェクトコントロール] ページが表示されます。</p> | <p>4 [詳細設定]<br/>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]<br/>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)]<br/>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> |
|--|--|

[プロジェクト情報] ページ

[モニター情報] → [プロジェクト情報] 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。

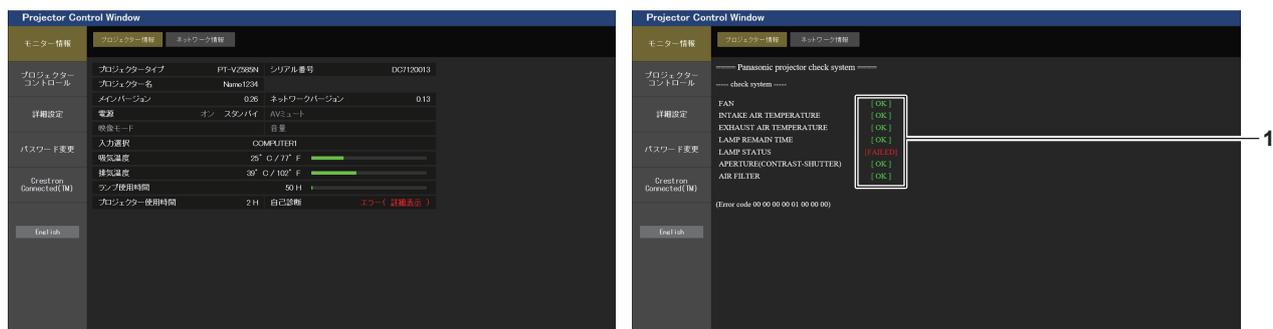


- |  |   |
|--|---|
| <p>1 [プロジェクトタイプ]<br/>プロジェクトの種類を表示します。</p> <p>2 [プロジェクト名]<br/>本機に設定されているプロジェクト名を表示します。</p> <p>3 [メインバージョン]<br/>プロジェクト本体のファームウェアバージョンを表示します。</p> <p>4 [電源]<br/>電源の状態を表示します。</p> <p>5 [映像モード]<br/>[映像モード] の設定状態を表示します。</p> <p>6 [シリアル番号]<br/>プロジェクトのシリアル番号を表示します。</p> <p>7 [ネットワークバージョン]<br/>ネットワークマイコンのファームウェアバージョンを表示します。</p> | <p>8 [AV ミュート]<br/>[AV ミュート] の状態 ([オン]:AV ミュート機能有効、[オフ]:AV ミュート機能無効) を表示します。</p> <p>9 [音量]<br/>音量の状態を表示します。</p> <p>10 [入力選択]<br/>選択している入力の状態を表示します。</p> <p>11 [吸気温度]<br/>プロジェクトの吸気温度状態を表示します。</p> <p>12 [排気温度]<br/>プロジェクトの排気温度状態を表示します。</p> <p>13 [ランプ使用時間]<br/>光源ランプの使用時間 (換算値) を表示します。</p> <p>14 [自己診断]<br/>自己診断情報を表示します。</p> <p>15 [プロジェクト使用時間]<br/>プロジェクトの稼働時間を表示します。</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】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、プロジェクター保護のためスタンバイ状態になります。



### 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。

### ■ 異常発生【FAILED】の項目について

項目	説明
[FAN]	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。
[FAN (INTAKE1)]	吸気ファン 1 に異常があります。
[FAN (INTAKE2)]	吸気ファン 2 に異常があります。
[FAN (INTAKE3)]	吸気ファン 3 に異常があります。
[FAN (LAMP)]	光源ランプ冷却用ファンに異常があります。
[FAN (EXHAUST)]	排気ファンに異常があります。
[FAN (POWER)]	電源ファンに異常があります。
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	使用環境温度が高すぎます。適切な使用環境温度下*1 でご使用ください。
[EXHAUST AIR TEMPERATURE]	使用環境温度が高すぎるか、排気口がふさがれている可能性があります。適切な使用環境温度下*1 でご使用ください。または、排気口をふさいでいるものを取り除いてください。
[LAMP REMAIN TIME]	光源ランプ使用時間が所定の時間を超過しており、ランプユニットを交換する時期になっています。
[LAMP STATUS]	光源ランプ点灯に失敗しています。 光源ランプ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。
[APERTURE (CONTRAST-SHUTTER)]	アイリス用のコントラストシャッター回路に異常があります。販売店にご相談ください。
[AIR FILTER]	エアフィルターユニットにほこりがたまりすぎています。電源を切り電源プラグをコンセントから抜いて、エアフィルターユニットのお手入れをしてください。

\*1 本機の使用環境温度については、「使用環境温度」(P.172 ページ)をご覧ください。

## 【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。

## 【基本制御】 ページ

[プロジェクターコントロール] → [基本制御] をクリックします。



**1 【入力切換】**

投写する映像の入力を切り換えます。

**2 【音量】**

音量を調整します。

**3 【映像モード】**

映像モードを切り換えます。

**4 【AV ミュート】**

[AV ミュート] の状態 ([オン]:AV ミュート機能有効、[オフ]:AV ミュート機能無効) を切り換えます。

**5 【電源】**

電源の切 / 入を行います。

**6 【クローズドキャプション】**

クローズドキャプションのモードを切り換えます。

## お知らせ

- [ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] 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、[入力切換] で MEMORY VIEWER 入力または MIRRORING 入力に切り換えると、無線 LAN の接続が切断されるため、以降の操作ができなくなります。

【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。



1 【画角調整】

次の操作を行います。

- オートセットアップを実行します。  
詳しくは“オートセットアップ機能を使う” (☞ 52 ページ) をご覧ください。
- 台形補正を行います。  
詳しくは、[位置調整] メニュー → [スクリーン補正] の “[台形補正] を設定する場合” (☞ 65 ページ) をご覧ください。
- 映像位置を調整します。  
詳しくは、[位置調整] メニュー → [シフト] (☞ 68 ページ) をご覧ください。

2 【画質調整】

画質に関する項目を調整します。

詳しくは、“[映像調整] メニューについて” (☞ 60 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

- [LAN 設定] をクリックすると、[CAUTION!] 画面が表示されます。



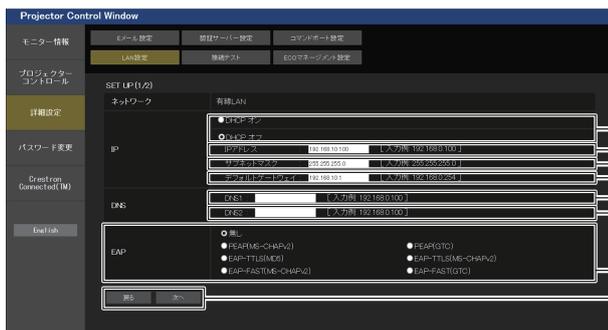
### 2) 設定を変更したい項目にチェックを入れ、[次へ] ボタンをクリックする

- 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。画面の指示に従って設定してください。

## [有線 LAN] を選択した場合

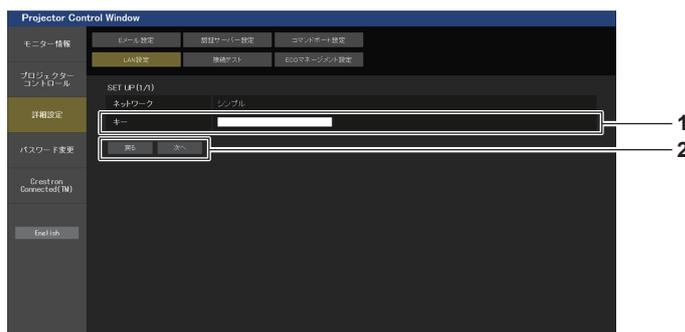


- [DHCP オン]、[DHCP オフ]**  
DHCP クライアント機能を有効にする場合は [DHCP オン] にします。
- [IP アドレス]**  
DHCP サーバーを利用しない場合は IP アドレスを入力します。
- [サブネットマスク]**  
DHCP サーバーを利用しない場合はサブネットマスクを入力します。
- [デフォルトゲートウェイ]**  
DHCP サーバーを利用しない場合はデフォルトゲートウェイアドレスを入力します。
- [DNS 1]**  
DNS1 サーバーアドレスを入力します。  
DNS1 サーバーアドレス (プライマリー) の入力使用可能文字:  
数字 (0 ~ 9)、ピリオド (.)  
(例: 192.168.0.253)
- [DNS2]**  
DNS2 サーバーアドレスを入力します。  
DNS2 サーバーアドレス (セカンダリー) の入力使用可能文字:  
数字 (0 ~ 9)、ピリオド (.)  
(例: 192.168.0.254)
- [EAP]**  
RADIUS サーバーに設定されている EAP を選択します。
- [戻る]、[次へ]**  
[戻る] ボタンをクリックすると、元の画面に戻ります。[EAP] を [無し] 以外に設定した場合、[次へ] ボタンをクリックすると、次ページに進みます。[EAP] を [無し] に設定した場合、[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。
- [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)
- [パスワード]**  
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)
- [戻る]、[次へ]**  
[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

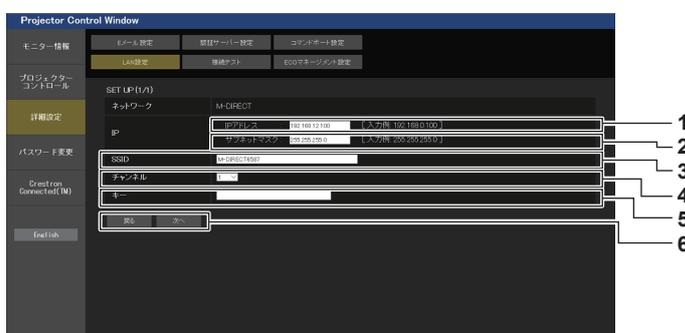
- ブラウザーの「戻る」または「進む」機能を使用した場合、「ページの有効期限切れ」という警告画面が表示されることがあります。その場合、以降の動作は保証されませんので、再度 [LAN 設定] をクリックしてください。
- LAN で接続中に LAN 設定を変更すると、接続が途切れる場合があります。

[シンプル] (無線 LAN) を選択した場合



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 【キー】</b><br/>シンプルで使用するキーを設定します。<br/>8～15文字の半角英数字で入力します。</p> | <p><b>2 【戻る】、【次へ】</b><br/>【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。</p> |
|---|--|

[M-DIRECT] (無線 LAN) を選択した場合

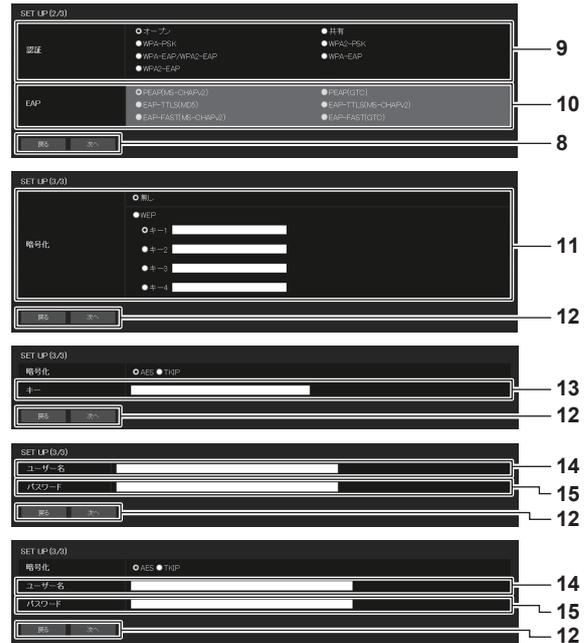
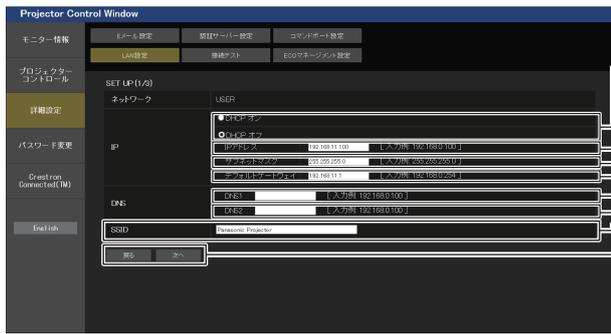


- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 【IP アドレス】</b><br/>IP アドレスを入力します。</p> <p><b>2 【サブネットマスク】</b><br/>サブネットマスクを入力します。</p> <p><b>3 【SSID】</b><br/>M-DIRECT で使用する SSID を半角英数字で設定します。</p> <p><b>4 【チャンネル】</b><br/>M-DIRECT で使用するチャンネルを選択します。</p> | <p><b>5 【キー】</b><br/>M-DIRECT で使用するキーを設定します。<br/>8～63文字の ASCII 文字、または 64 桁の 16 進数で入力します。</p> <p><b>6 【戻る】、【次へ】</b><br/>【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。</p> |
|---|---|

お知らせ

- SSID に『any』または『ANY』の文字列を設定して、ANY 接続で使用しないでください。

[USER] (無線 LAN) を選択した場合



- 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 1 サーバーアドレスを入力します。  
DNS 1 サーバーアドレス (プライマリー) の入力使用可能文字: 数字 (0 ~ 9)、ピリオド (.)
- 6 [DNS 2]  
DNS 2 サーバーアドレスを入力します。  
DNS 2 サーバーアドレス (セカンダリー) の入力使用可能文字: 数字 (0 ~ 9)、ピリオド (.)
- 7 [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。
- 8 [戻る]、[次へ]  
[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、次ページへ進みます。

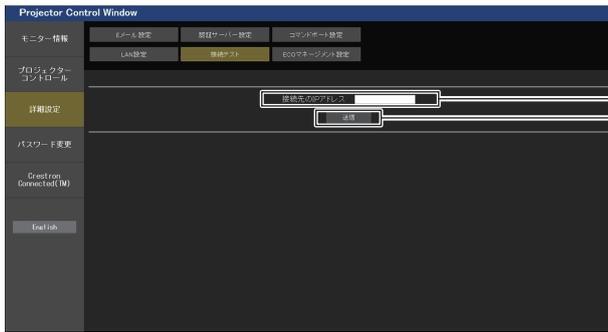
- 9 [認証]  
接続するネットワークで使用されているユーザー認証方式を選択します。
- 10 [EAP]  
RADIUS サーバーに設定されている EAP を選択します。
- 11 [暗号化]  
プロジェクターとネットワークの間の通信で使用される暗号化方式を選択します。
- 12 [戻る]、[次へ]  
[戻る] ボタンをクリックすると、元の画面に戻ります。[次へ] ボタンをクリックすると、設定内容を確認する画面が表示されます。[送信] ボタンをクリックして設定を更新します。
- 13 [キー]  
USER で使用するキーを設定します。  
8 ~ 63 文字の ASCII 文字、または 64 桁の 16 進数を入力します。
- 14 [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)
- 15 [パスワード]  
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)

お知らせ

- 接続する無線 LAN の認証方式により設定内容が異なります。

## [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=0.177 ms
64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.119 ms
64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.120 ms
64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.121 ms

--- 192.168.10.100 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2997ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.119/0.134/0.177/0.026 ms
```

```
PING 192.168.10.102 (192.168.10.102): 56 data bytes

--- 192.168.10.102 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

- 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]  
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

プロジェクターの 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 [ランプパワー]  
[ランプパワー] の設定を選択します。
- 2 [省エネ設定]  
[環境照度連動]、[無信号連動]、[AV ミュート連動] の設定を行う場合は [オン] にします。
- 3 [環境照度連動]  
環境照度連動機能の有効([オン]) / 無効([オフ])を選択します。
- 4 [無信号連動]  
無信号連動機能の有効([オン]) / 無効([オフ])を選択します。
- 5 [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。
- 6 [パワーマネジメント]  
[パワーマネジメント] の設定を選択します。
- 7 [タイマー]  
パワーマネジメント機能が働いて光源ランプが消灯するまでの時間を選択します。
- 8 [送信]  
設定を更新します。

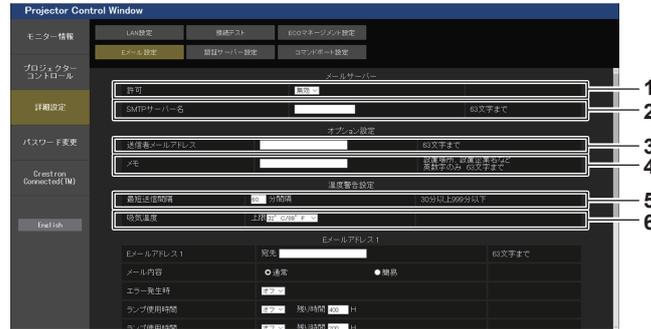
## お知らせ

- [ECO マネージメント設定] ページの各種設定など詳細については、[プロジェクター設定] メニュー → [ECO マネージメント] (83 ページ) をご覧ください。

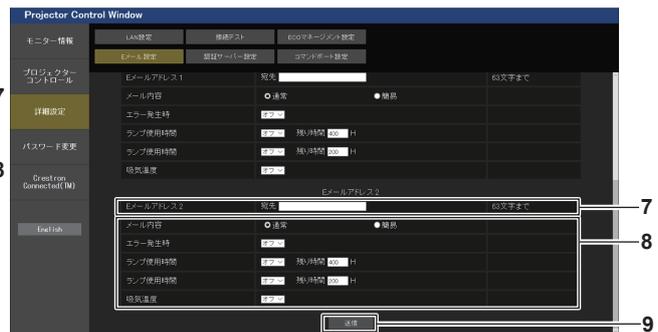
[E メール設定] ページ

異常時や光源ランプの使用時間が設定値になったとき、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。



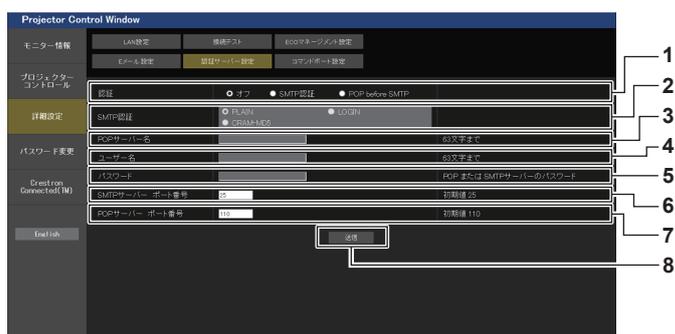
- 1 **[許可]**  
E メール機能を使用する場合は [有効] を選択してください。
- 2 **[SMTP サーバー名]**  
E メールサーバー (SMTP) の IP アドレスかサーバー名を入力してください。サーバー名を入力する場合は、DNS サーバーの設定が必要です。
- 3 **[送信者メールアドレス]**  
プロジェクトの E メールアドレスを入力してください。(半角で 63 文字まで)
- 4 **[メモ]**  
Eメールの発信元がわかりやすいように、プロジェクトの設置場所などを入力できます。(半角で 63 文字まで)
- 5 **[最短送信間隔]**  
温度警告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]、[E メールアドレス 2]**  
送信する宛先の E メールアドレスを入力してください。2 つの E メールアドレスを使わない場合は、[E メールアドレス 2] を未記入にします。
- 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] か [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。  
**[ランプ使用時間] :**  
光源ランプの点灯残り時間が右側の欄に設定した時間になっ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。
- 9 **[送信]**  
設定を更新するとともに、その内容をメール送信します。

**[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。



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [認証]</b><br/>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。</p> <p><b>2 [SMTP 認証]</b><br/>SMTP 認証を選択した場合に設定します。</p> <p><b>3 [POP サーバー名]</b><br/>POP サーバー名を入力します。<br/>使用可能文字：<br/>英数字 (A～Z、a～z、0～9)<br/>マイナス記号 (-) ピリオド (.)</p> <p><b>4 [ユーザー名]</b><br/>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。</p> | <p><b>5 [パスワード]</b><br/>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。</p> <p><b>6 [SMTP サーバー ポート番号]</b><br/>SMTP サーバーのポート番号を入力します。<br/>(通常は 25 番です)</p> <p><b>7 [POP サーバー ポート番号]</b><br/>POP サーバーのポート番号を入力します。<br/>(通常は 110 番です)</p> <p><b>8 [送信]</b><br/>設定を更新します。</p> |
|---|--|

## 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           : PT-VZ585N
Serial No                : DC7120013
----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME             at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE  Over [ 32degC / 89degF ]

ERROR                    [ OFF ]
LAMP RUNTIME             [ OFF ]          at REMAIN [ 400] H
LAMP RUNTIME             [ OFF ]          at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE  [ OFF ]

----- check system -----
FAN                      [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE  [ OK ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME        [ OK ]
LAMP STATUS              [ OK ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
AIR FILTER               [ OK ]

(Error code 00 00 00 00 00 00 00)

Intake air temperature   : 31 degC / 87 degF
Exhaust air temperature  : 37 degC / 98 degF

PROJECTOR RUNTIME       750 H

LAMP NORMAL              100 H
LAMP ECO1                 420 H
LAMP ECO2                 420 H
LAMP REMAIN              4250 H

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

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client               OFF
IP address                 192.168.10.100
MAC address                04:20:9A:00:00:00

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client               OFF
IP address                 192.168.0.100
MAC address                04:20:9A:00:00:00

----- 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           : PT-VZ585N
Serial No                : DC7120013
----- check system -----
FAN                      [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE  [ OK ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME        [ OK ]
LAMP STATUS              [ FAILED ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
AIR FILTER               [ OK ]

(Error code 00 00 00 00 01 00 00 00)

Intake air temperature   : 31 degC / 87 degF
Exhaust air temperature  : 37 degC / 98 degF

PROJECTOR RUNTIME        750 H

LAMP NORMAL              100 H
LAMP ECO 1                420 H
LAMP ECO 2                420 H
LAMP REMAIN              4250 H

----- Current status -----
MAIN VERSION              1.00
NETWORK VERSION           1.00
SUB VERSION               1.00
LAMP STATUS               LAMP=ON
INPUT                    RGB

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client               OFF
IP address                192.168.10.100
MAC address               04:20:9A:00:00:00

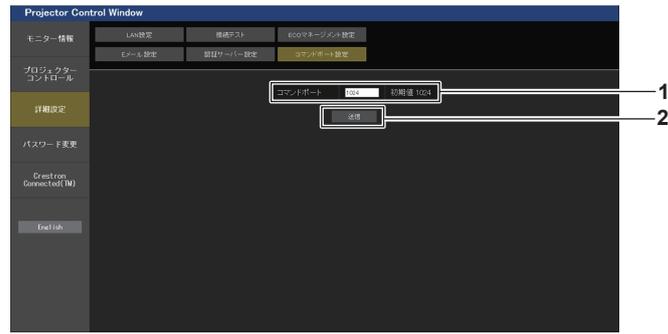
----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client               OFF
IP address                192.168.0.100
MAC address               04:20:9A:00:00:00

----- Memo -----

```

## 【コマンドポート設定】 ページ

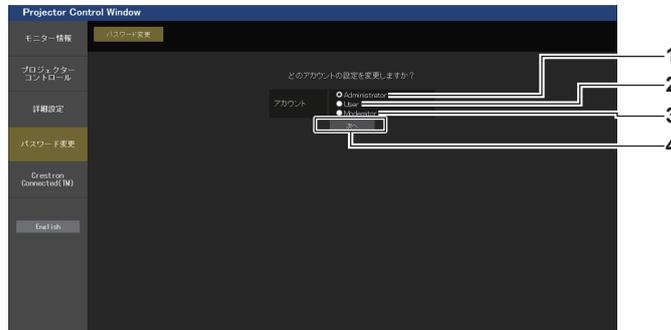
コマンドコントロールで使用するポート番号を設定してください。  
 [詳細設定] → [コマンドポート設定] をクリックします。



- 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】**  
設定を更新します。

## 【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。

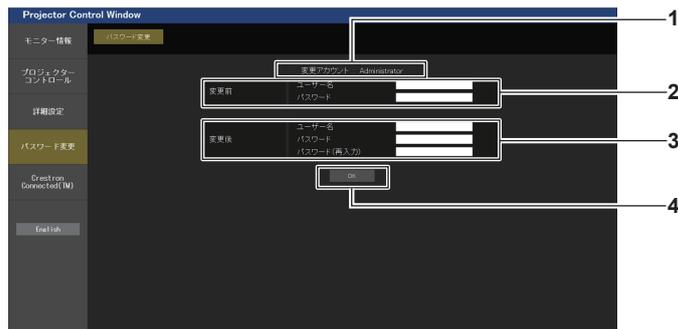


- 1 **【Administrator】**  
[Administrator]（管理者）の設定を変更する場合に選択します。
- 2 **【User】**  
[User]（ユーザー）の設定を変更する場合に選択します。
- 3 **【Moderator】**  
[Moderator]（司会者）の設定を変更する場合に選択します。
- 4 **【次へ】**  
パスワードの設定を変更する画面を表示します。

## お知らせ

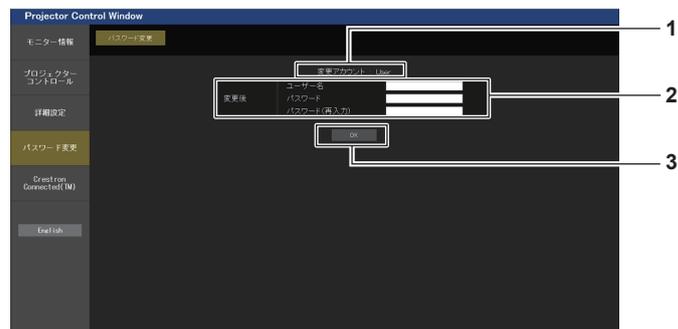
- [Moderator]（司会者）のアカウントは、MIRRORING 入力または Panasonic APPLICATION 入力選択時に司会者モードで操作する場合に使用します。

[Administrator] (管理者) について



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

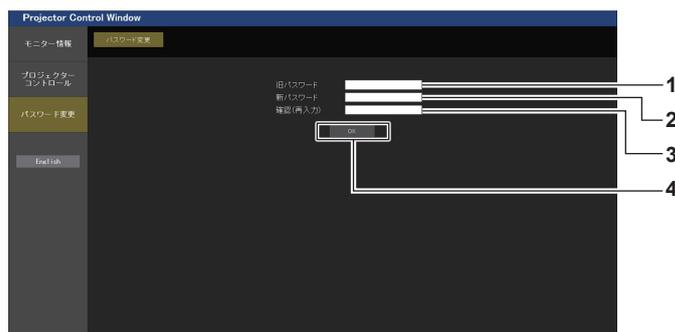
[User] (ユーザー)、[Moderator] (司会者) について



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



- |  |   |
|--|---|
| <p>1 <b>【旧パスワード】</b><br/>変更前のパスワードを入力します。</p> <p>2 <b>【新パスワード】</b><br/>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>3 <b>【確認（再入力）】</b><br/>変更後のパスワードを再度入力します。</p> <p>4 <b>【OK】</b><br/>パスワードの変更を確定します。</p> |
|--|---|

### お知らせ

- [Administrator]（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™ でプロジェクターの監視 / 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、または Flash に対応していないブラウザ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。

### お知らせ

- Microsoft Edge を使用している場合、[Crestron Connected (TM)] ページの操作ができません。[Crestron Connected (TM)] ボタンをクリックすると、WEB ブラウザーがフリーズします。

## 操作ページ



- |  |   |
|--|---|
| <p>1 <b>【Tools】、【Info】、【Help】</b><br/>プロジェクターの設定 / 情報 / ヘルプページに切り換えるタブです。</p> <p>2 <b>【POWER】</b><br/>電源の切 / 入を行います。</p> <p>3 <b>【VOL DOWN】、【AV MUTE】、【VOL UP】</b><br/>音量を調整します。<br/>AV ミュートのオン / オフを切り換えます。</p> | <p>4 <b>【Input Select】</b><br/>入力切り換えの操作をします。<br/>プロジェクターの電源が切れている場合、操作はできません。</p> <p>5 <b>メニュー画面の操作ボタン</b><br/>メニュー画面の操作をします。</p> <p>6 <b>フリーズ / 画質調整</b><br/>フリーズ / 画質に関する項目の操作をします。</p> <p>7 <b>【Back】</b><br/>前のページへ戻る操作をします。</p> |
|--|---|

[Tools] ページ

操作ページで [Tools] をクリックします。



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [Control System]</b><br/>プロジェクター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。</p> <p><b>2 [User Password]</b><br/>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。</p> <p><b>3 [Admin Password]</b><br/>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。</p> | <p><b>4 ネットワークステータス</b><br/>有線 LAN の設定内容を表示します。<br/> <b>[DHCP]</b><br/>現在設定している値を表示します。<br/> <b>[Ip Address]</b><br/>現在設定している値を表示します。<br/> <b>[Subnet Mask]</b><br/>現在設定している値を表示します。<br/> <b>[Default Gateway]</b><br/>現在設定している値を表示します。<br/> <b>[DNS Server]</b><br/>現在設定している値を表示します。</p> <p><b>5 [Exit]</b><br/>操作ページに戻ります。</p> |
|---|--|

[Info] ページ

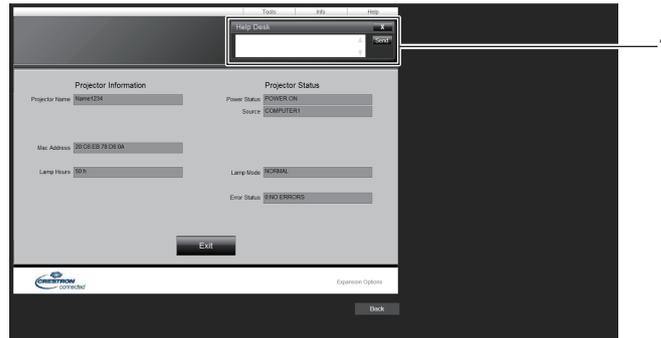
操作ページで [Info] をクリックします。



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 [Projector Name]</b><br/>プロジェクター名を表示します。</p> <p><b>2 [Mac Address]</b><br/>MAC アドレスを表示します。</p> <p><b>3 [Lamp Hours]</b><br/>光源ランプの使用時間（換算値）を表示します。</p> <p><b>4 [Power Status]</b><br/>電源の状態を表示します。</p> | <p><b>5 [Source]</b><br/>選択している入力を表示します。</p> <p><b>6 [Lamp Mode]</b><br/>[ランプパワー] (👁️ 83 ページ) を表示します。</p> <p><b>7 [Error Status]</b><br/>エラーの状態を表示します。</p> <p><b>8 [Exit]</b><br/>操作ページに戻ります。</p> |
|--|---|

[Help] ページ

操作ページで [Help] 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。

# Panasonic APPLICATION 入力で表示する

当社のアプリケーションを使用して、LAN 接続した端末から送信された画像を投写映像として表示することができます。

## 使用できるアプリケーション

Panasonic APPLICATION 入力で使用する画像転送用アプリケーションソフトは次のとおりです。

- ワイヤレスマネージャー
- プラグアンドシェア
- ワイヤレスプロジェクター for iOS、ワイヤレスプロジェクター for Android

## お知らせ

- アプリケーションソフトのインストール方法や本機への接続方法、操作方法などについては、各アプリケーションソフトの説明書などをご覧ください。
- 「ワイヤレスマネージャー ME6.4」は、付属の CD-ROM に収録しています。
- 「プラグアンドシェア」、「ワイヤレスプロジェクター」については、次の URL を参照してください。  
<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>
- 「プラグアンドシェア」については、本機の〈USB A (VIEWER)〉端子に USB メモリーを取り付けることで、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報を書き込むことができます。このペアリング済みの USB メモリーを Windows コンピューターまたは Mac の USB 端子に取り付けると、「プラグアンドシェア」が自動的に起動し、本機への接続動作を行います。ペアリングの方法について詳しくは、「ペアリング機能を使用する」(145 ページ)をご覧ください。

## 端末を接続する

### 1) 〈Panasonic APP〉 ボタンを押す

- 入力が Panasonic APPLICATION に切り換わり、待ち受け画面が表示されます。
- 待ち受け画面は、[ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] の設定によって異なります。待ち受け画面について詳しくは、「待ち受け画面の説明」(132 ページ)をご覧ください。

### 2) 画像転送用アプリケーションソフトを起動した端末で本機に接続する

- 端末側の操作で本機に送信された画像が投写映像として表示されます。

## お知らせ

- アプリケーションソフトを使用した本機への接続方法については、各アプリケーションソフトの説明書などをご覧ください。
- 端末の画像を表示中に〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押すと、画面上にネットワーク ID、プロジェクター名、QR コードなどの情報が表示されます。これらの情報について詳しくは、「待ち受け画面の説明」(132 ページ)を参照してください。

## 端末との接続を終了する

### 1) 端末側で切断処理をする

- 接続終了後は待ち受け画面が表示されます。

## お知らせ

- 端末の電源を切るなど、適切な切断処理を行わずに強制的に接続を終了した場合、待ち受け画面が表示されるまでに時間がかかることがあります。

## 待ち受け画面の説明

待ち受け画面は、[ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] の設定によって異なります。

### ■ [無線 LAN] を [シンプル] に設定している場合

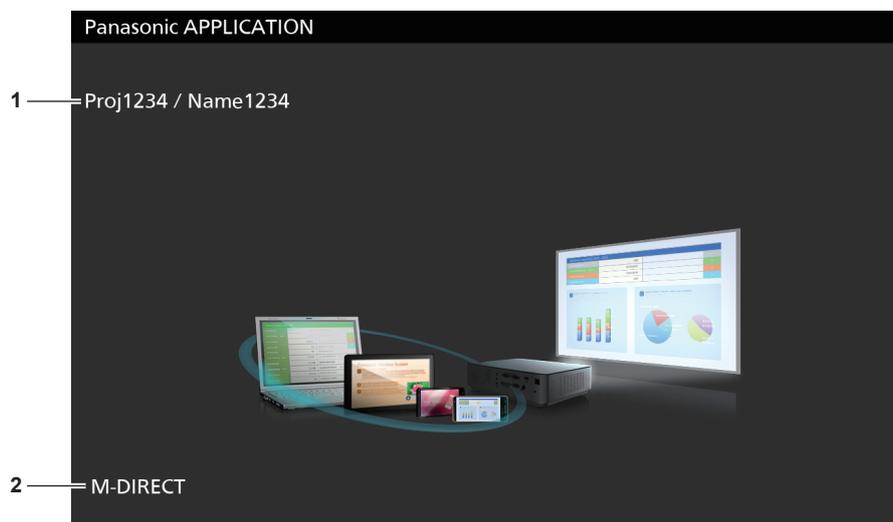


- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 ネットワーク ID/ プロジェクター名</b><br/>本機のネットワーク ID と、本機に設定されているプロジェクター名が表示されます。</p> <p><b>2 QR コード</b><br/>「ワイヤレスプロジェクター」を使用して本機に接続するための接続情報です。</p> <p><b>3 接続方法</b><br/>[ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] の設定が表示されます。この場合、[シンプル] と表示されます。</p> | <p><b>4 [SSID]</b><br/>使用する SSID が表示されます。</p> <p><b>5 [キー]</b><br/>使用するキーを表示します。通常は * 印で表示されています。〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押すと文字列が表示されます。</p> |
|--|--|

### お知らせ

- QR コードは、「ワイヤレスプロジェクター」を使用して本機に接続する際に使用します。

### ■ [無線 LAN] を [シンプル] 以外に設定している場合

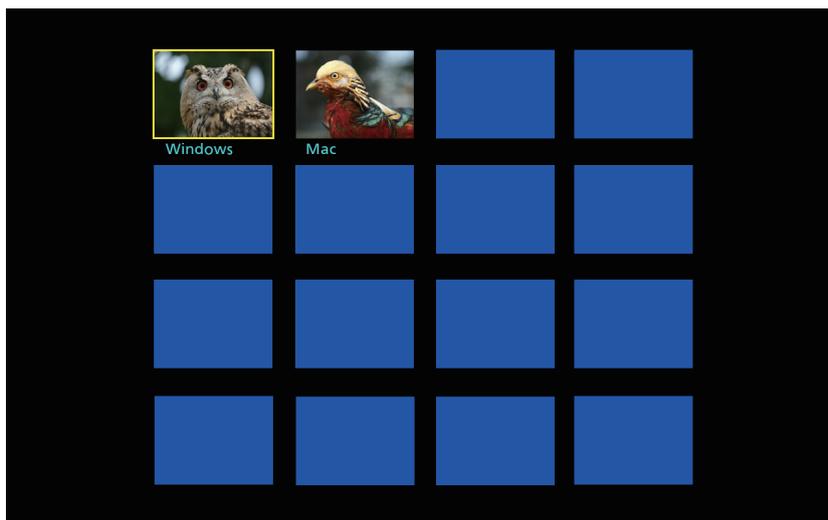


- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 ネットワーク ID/ プロジェクター名</b><br/>本機のネットワーク ID と、本機に設定されているプロジェクター名が表示されます。</p> | <p><b>2 接続方法</b><br/>[ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] の設定が表示されます。この場合、[M-DIRECT] または [USER] と表示されます。</p> |
|---|---|

## Panasonic APPLICATION 入力で司会者モードを使用する

本機を司会者モードで使用すると、複数の端末が本機と接続状態にあるとき、司会者が本機を操作して全画面での表示を許可する画像を指定することができます。

- 1) [ネットワーク /USB] メニュー → [Panasonic APPLICATION] → [司会者モード] を [オン] に設定する
- 2) 〈Panasonic APP〉 ボタンを押す
  - 入力が Panasonic APPLICATION に切り換わり、サムネイル形式で表示するための画面が表示されます。
- 3) 画像転送用アプリケーションソフトを起動した端末で本機に接続する
  - 端末側の操作で本機に送信された画像がサムネイル形式で表示されます。
  - サムネイル形式の画面には、最大 16 台の端末の画像を表示できます。



- 4) 画像を全画面で表示する端末を ▲▼◀▶ ボタンで選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す
  - サムネイルで表示されている画像の中から、全画面で表示したいものを選択してください。
  - しばらくすると、選択した画像が全画面で表示されます。

### お知らせ

- アプリケーションソフトを使用した本機への接続方法、操作方法などについては、各アプリケーションソフトの説明書などをご覧ください。
- 司会者モードの設定については、[ネットワーク /USB] メニュー → [Panasonic APPLICATION] (☞ 99 ページ) をご覧ください。
- 画像を全画面で表示中に 〈ENTER〉 ボタンを押すと、サムネイル形式の画面に戻ります。▲▼◀▶ ボタンで別の画像を選択すると、表示する画面が切り換わります。
- 端末の画像を表示中に 〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタンを押すと、画面上にネットワーク ID、プロジェクター名、QR コードなどの情報が表示されます。これらの情報については、「待ち受け画面の説明」(☞ 132 ページ) を参照してください。
- 「ワイヤレスマネージャー ME6.4」、[ワイヤレスプロジェクター] をご使用の場合、全画面で表示する画像の選択は、WEB ブラウザー上でも操作できます。詳しくは、各アプリケーションソフトの説明書などをご覧ください。
- [ネットワーク /USB] メニュー → [無線 LAN] を [シンプル] または [M-DIRECT] に設定している場合、本機に無線 LAN で接続できる端末は 10 台に制限されます。

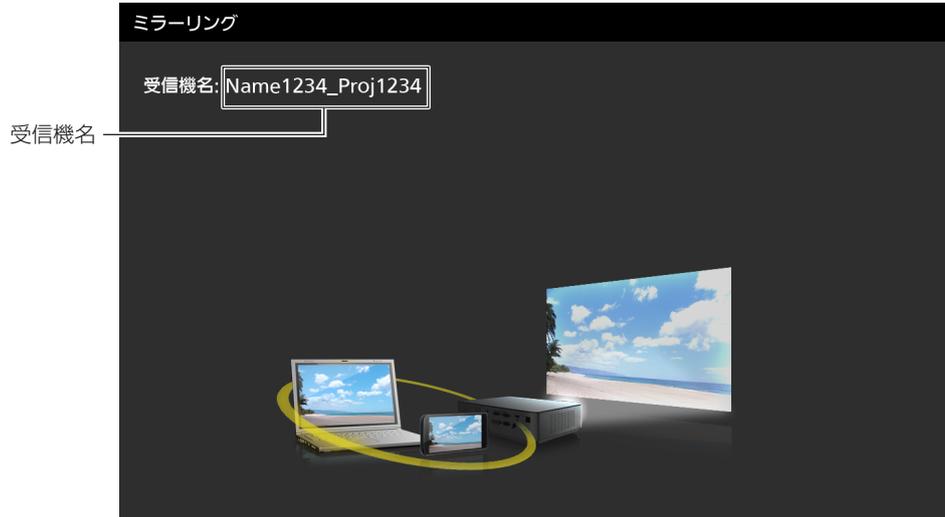
# MIRRORING 入力に表示する

ミラーリング機能を使用して、無線 LAN 接続した端末の画面を投写映像として表示することができます。ミラーリングとは、Wi-Fi Alliance によって策定された無線通信による映像伝送技術「Miracast」を用いて、端末の画面を本機で表示する機能です。

## 端末を接続する

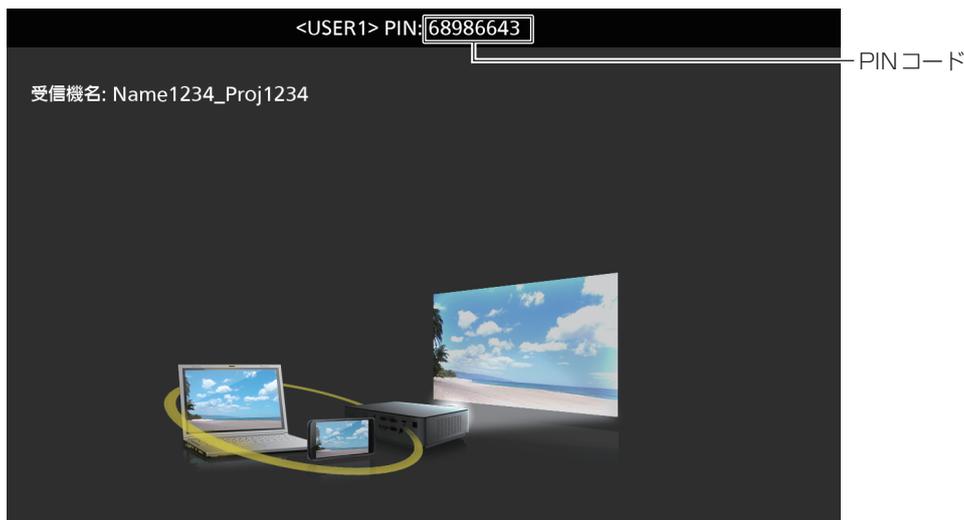
### 1) 〈MIRRORING〉 ボタンを押す

- 入力が MIRRORING に切り換わり、待ち受け画面が表示されます。



### 2) Miracast 対応の端末で接続可能なディスプレイを検索し、本機を選んで接続する

- 待ち受け画面に表示されている受信機名を確認し、端末の画面に表示されている検索結果の中から本機に該当する機器名を選択します。
- [ネットワーク/USB] メニュー → [ミラーリング] → [接続方法] を [PIN] に設定している場合、接続時に PIN の入力を求められることがあります。その場合は、待ち受け画面の上部に表示されている 8 桁の PIN コードを入力してください。
- しばらくすると、端末の画面が投写映像として表示されます。



## お知らせ

- お使いの端末やアプリケーションソフトによって、操作方法が異なることがあります。
- ミラーリング機能による接続の設定については、[ネットワーク/USB] メニュー → [ミラーリング] (101 ページ) をご覧ください。
- [ネットワーク/USB] メニュー → [無線 LAN] を [無効] に設定している場合、ミラーリング機能を使用できません。
- 待ち受け画面に表示されている受信機名は、本機に設定されているプロジェクター名と本機固有のネットワーク ID で構成されています。
- 端末の画面を表示中に 〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタンを押すと、画面左上に受信機名が表示されます。

## 端末との接続を終了する

### 1) 端末側で切断処理をする

- 接続終了後は待ち受け画面が表示されます。

#### お知らせ

- 端末の電源を切るなど、適切な切断処理を行わずに強制的に接続を終了した場合、待ち受け画面が表示されるまでに時間がかかることがあります。

## MIRRORING 入力で司会者モードを使用する

本機を司会者モードで使用すると、複数の端末が本機とミラーリングによる接続ができる状態にあるとき、司会者が本機を操作して接続を許可する端末を指定することができます。

### 1) [ネットワーク /USB] メニュー → [ミラーリング] → [司会者モード] を [オン] に設定する

### 2) 〈MIRRORING〉 ボタンを押す

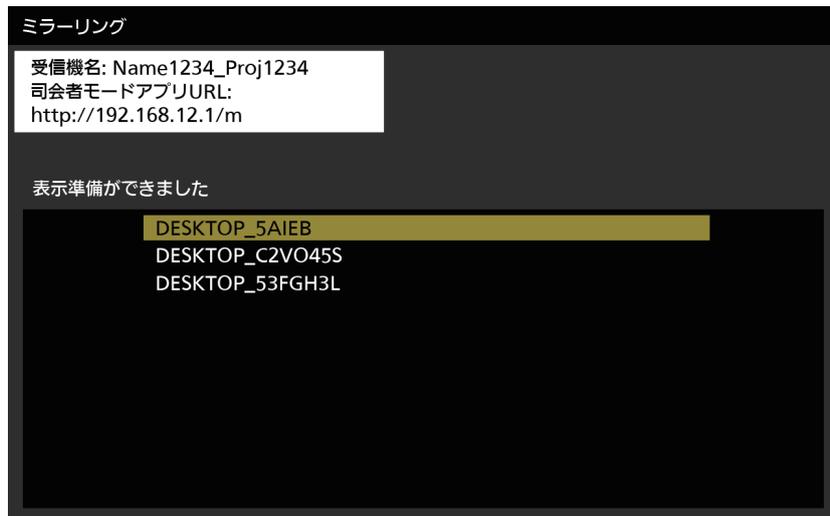
- 入力が MIRRORING に切り換わり、待ち受け画面が表示されます。

### 3) Miracast 対応の端末で接続可能なディスプレイを検索し、本機を選択する

- 待ち受け画面に表示されている受信機名を確認し、端末の画面に表示されている検索結果の中から本機に該当する機器名を選択します。
- [ネットワーク /USB] メニュー → [ミラーリング] → [接続方法] を [PIN] に設定している場合、接続時に PIN の入力を求められることがあります。その場合は、待ち受け画面の上部に表示されている 8 桁の PIN コードを入力してください。

### 4) ▲▼ ボタンで接続を許可する端末を選択し、〈ENTER〉 ボタンを押す

- 待ち受け画面に表示されている端末名の中から、本機でその画面を表示したい端末を選択してください。
- しばらくすると、選択した端末の画面が投写映像として表示されます。



#### お知らせ

- お使いの端末やアプリケーションソフトによって、操作方法が異なることがあります。
- 司会者モードの設定について詳しくは、[ネットワーク /USB] メニュー → [ミラーリング] (101 ページ) をご覧ください。
- 待ち受け画面に表示される端末名は、お使いの端末やアプリケーションソフトによって異なります。Miracast に対応した Windows コンピューターの場合は、コンピューター名が表示されます。
- 端末の画面を表示中に 〈ENTER〉 ボタンを押すと、待ち受け画面が表示されます。▲▼ ボタンで別の端末を選択すると、画面の表示が切り換わります。
- 表示する端末の選択は、WEB ブラウザー上でも操作できます。詳しくは、「WEB ブラウザーで操作する」(136 ページ) をご覧ください。
- 端末の画面を表示中に 〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタンを押すと、画面左上に受信機名が表示されます。
- 司会者モードで使用する場合、HDCP 規格の DVD など、著作権保護コンテンツは表示できません。

## WEB ブラウザーで操作する

司会者モードで使用する場合、待ち受け画面での操作以外に、WEB ブラウザー上でも接続を許可する端末を指定することができます。

- 1) [ネットワーク /USB] メニュー → [ミラーリング] → [司会者モード] を [オン] に設定する
- 2) 〈MIRRORING〉 ボタンを押す
  - 入力が MIRRORING に切り換わり、待ち受け画面が表示されます。
- 3) Miracast 対応の端末で接続可能なディスプレイを検索し、本機を選択する
  - 待ち受け画面に表示されている受信機名を確認し、端末の画面に表示されている検索結果の中から本機に該当する機器名を選択します。
  - [ネットワーク /USB] メニュー → [ミラーリング] → [接続方法] を [PIN] に設定している場合、接続時に PIN の入力を求められることがあります。その場合は、待ち受け画面の上部に表示されている 8 桁の PIN コードを入力してください。
- 4) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタンを押す
  - 画面左上に受信機名と、本機にアクセスするための URL が表示されます。
- 5) 司会者の端末で WEB ブラウザーを起動する
  - 司会者の端末も、あらかじめ手順 3) の操作を行ってください。
  - 使用できるブラウザについては、“設定に使用できるコンピューター” (👁️ 112 ページ) をご覧ください。
- 6) WEB ブラウザーの URL 入力欄に、手順 4) で表示されたアドレスを入力する
- 7) 司会者権限の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：moderator、パスワード：panasonic（半角小文字）です。
- 8) OK をクリックする
  - [司会者モード] ページが表示されます。

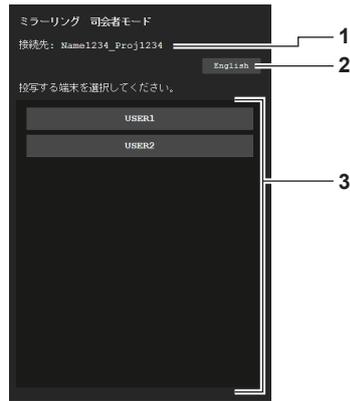


- 9) 接続を許可する端末をクリックする
  - [司会者モード] ページに表示されている端末名の中から、本機でその画面を表示したい端末を選択してください。
  - しばらくすると、選択した端末の画面が投写映像として表示されます。

### お知らせ

- 端末の画面を表示中に、[司会者モード] ページで別の端末をクリックすると、その端末の画面の表示に切り換わります。表示中の端末をクリックした場合は、端末の画面の表示を終了し、待ち受け画面を表示します。
- [司会者モード] ページは、WEB 制御画面の管理者権限のユーザー名とパスワードでも操作できます。

## [司会者モード] ページの説明



**1 接続先**

接続している受信機名が表示されます。

**2 表示言語切換ボタン**

表示言語（日本語 / 英語）を切り換えます。

**3 端末一覧**

端末名をクリックすると、その端末の画面が投写映像として表示されます。

### お知らせ

- 司会者権限のユーザー名とパスワードは、WEB 制御画面の “[パスワード変更] ページ” (👁️ 126 ページ) で変更できます。

# MEMORY VIEWER 入力に表示する

メモリービューワー機能を用いて、USB メモリーに記録されている静止画または動画を投写映像として表示します。

## 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 x 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。
- 本機で使用できる USB メモリーについては、「本機で使える USB メモリー」(☞ 50 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 USB メモリーを〈USB A (VIEWER)〉端子に挿す
  - USB メモリーの取り扱いについては、“USB メモリーを使う” (☞ 50 ページ) をご覧ください。
- 2) 〈MEMORY VIEWER〉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) が投映されます。
  - カーソルは、画面右のサムネイル表示領域またはリスト表示領域にあります。(カーソル背景色：黄)



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、[ネットワーク/USB] メニュー → [メモリービューワー] → [表示切替] (☞ 103 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) ▲▼◀▶ ボタンでファイルを選択する
  - サムネイル表示領域にあるフォルダーを選択して〈ENTER〉ボタンを押すと、そのフォルダー内のファイルを表示できます。
  - 〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押すと、カーソルが画面右のサムネイル表示領域から画面左のフォルダーリストに移ります。▲▼ ボタンでフォルダーを選択して〈ENTER〉ボタンを押すと、そのフォルダー内のファイルがサムネイル表示領域に表示され、カーソルがサムネイル表示領域に移ります。
  - 画面左下のインフォメーション領域に、選択中の静止画または動画ファイルの情報が表示されます。
- 2) 〈ENTER〉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” (☞ 141 ページ) または “動画を再生する” (☞ 142 ページ) をご覧ください。
- 3) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉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)** ～ **2)** 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、〈AUTO SETUP/CANCEL〉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の間でカーソルが移動します。
- サムネイルの表示順序は、[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [ファイル表示ソート] (☞ 103 ページ) の設定に従います。

## リスト形式の場合



### 1) ▲▼ ボタンでファイルを選択する

- リスト表示領域にあるフォルダーを選択して 〈ENTER〉 ボタンを押すと、そのフォルダー内のファイルを表示できます。
- 〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押すと、カーソルが画面右のリスト表示領域から画面左のフォルダーリストに移ります。▲▼ ボタンでフォルダーを選択して 〈ENTER〉 ボタンを押すと、そのフォルダー内のファイルがリスト表示領域に表示され、カーソルがリスト表示領域に移ります。
- 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。

### 2) 〈ENTER〉 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” (☞ 141 ページ) または “動画を再生する” (☞ 142 ページ) をご覧ください。

### 3) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉 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)** ～ **2)** 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、〈AUTO SETUP/CANCEL〉ボタンを押すごとに、フォルダーリストと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、[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [ファイル表示ソート] (☞ 103 ページ) の設定に従います。

## 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。



操作ガイド

自動再生中(静止画)の表示例

### 自動再生が有効の場合

[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [自動再生] (☞ 103 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、[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] (☞ 102 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、最初に投映したいファイルサムネイルの中から選択し、〈ENTER〉ボタンを押す

- 全画面表示で再生を開始します。
- 再生中に〈ENTER〉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) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉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

[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [自動再生] (☞ 103 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、投映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、〈ENTER〉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) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉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

- 記録画素数が最大表示ドット数\*1 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。
- 記録画素数が最大表示ドット数\*1 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、[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [ファイル表示ソート] (☞ 103 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、[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [ガイド表示] (☞ 103 ページ) を [オフ] にすることで消すことができます。
- \*1 各製品の最大表示ドット数は次のとおりです。  
 PT-VZ585NJ: 1 920 x 1 080  
 PT-VW545NJ: 1 280 x 800  
 PT-VX615NJ: 1 024 x 768

## 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

[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [自動再生] (☞ 103 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、最初に投映したいファイルをサムネイルの中から選択し、〈ENTER〉ボタンを押す

- 全画面表示で再生を開始します。
- 再生中に 〈ENTER〉 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) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉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

[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [自動再生] (☞ 103 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、投映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、〈ENTER〉ボタンを押す

- 全画面表示で再生を開始します。
- 再生中に〈ENTER〉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) 〈AUTO SETUP/CANCEL〉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

- 記録画素数が最大表示ドット数\*1 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。
- 記録画素数が最大表示ドット数\*1 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、[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [ファイル表示ソート] (☞ 103 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、[ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [ガイド表示] (☞ 103 ページ) を [オフ] にすることで消すことができます。

\*1 各製品の最大表示ドット数は次のとおりです。

PT-VZ585NJ : 1 920 x 1 080  
PT-VW545NJ : 1 280 x 800  
PT-VX615NJ : 1 024 x 768

## レジューム再生について

自動再生が無効 ([ネットワーク /USB] メニュー → [メモリービューワー] → [自動再生] (☞ 103 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。

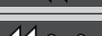
- 動画再生を途中で停止してメモリービューワー画面に戻ったのち、もう一度同じ動画ファイルを選んで再生する場合
- 別の動画ファイルや静止画ファイルを再生したあとに、再び元の動画ファイルを選んで再生する場合

## 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〈ENTER〉ボタンを押して一時停止したり、再生中に〈AUTO SETUP/CANCEL〉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。
- 次の操作を行うと、レジューム情報はすべて破棄されます。
  - USB メモリーを取り外す
  - 電源コードを抜く

## 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に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° 回転させます。
	静止画を時計方向に 90° 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。

## ペアリング機能を使用する

次の 2 つの条件を満たしている場合、〈USB A (VIEWER)〉端子に USB メモリーを取り付けると、待ち受け画面上にペアリングデータ書き込みの案内が表示されます。

- [ネットワーク /USB] メニュー → [Panasonic APPLICATION] → [ペアリングガイド] を [オン] に設定
- 入力が Panasonic APPLICATION

案内に従ってペアリングデータを USB メモリーに書き込むことで、本機とその USB メモリーとのペアリングが完了します。

Windows コンピューターまたは Mac の USB 端子に本機とペアリング済みの USB メモリーを取り付けて、USB メモリー内の画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」を起動すると、自動的に本機への接続動作を行います。

ペアリングデータとは、画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」と、本機と USB メモリーとの接続情報です。

### お知らせ

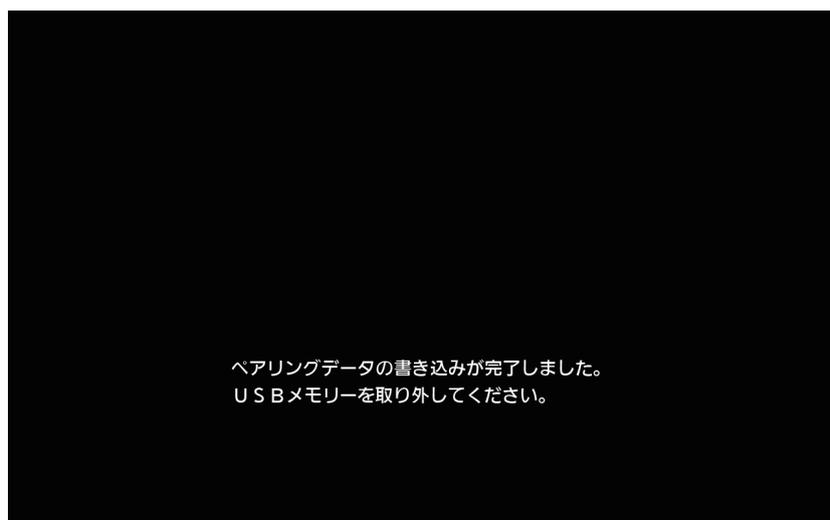
- 天つり設置している場合など、USB メモリーを本機の〈USB A (VIEWER)〉端子に直接挿せない場合は、弊社 WEB サイトから画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」を USB メモリーにダウンロードして使用することができます。次の URL を参照してください。  
<https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services/projector>

### USB メモリーをペアリングする

- 1) [ネットワーク /USB] メニュー → [Panasonic APPLICATION] → [ペアリングガイド] を [オン] に設定する
- 2) 〈Panasonic APP〉 ボタンを押す
  - 入力が Panasonic APPLICATION に切り換わり、待ち受け画面が表示されます。
- 3) ペアリングをする USB メモリーを〈USB A (VIEWER)〉端子に挿す
  - ペアリングに使用できる USB メモリーについては、“本機で使える USB メモリー” (👁 50 ページ) をご覧ください。
  - USB メモリーの取り扱いについては、“USB メモリーを使う” (👁 50 ページ) をご覧ください。
- 4) 待ち受け画面に確認のメッセージが表示されるので、◀▶ ボタンで [はい] を選択し、〈ENTER〉ボタンを押す
  - USB メモリーに対してペアリングデータの書き込みが行われます。



5) 待ち受け画面に完了のメッセージが表示されたら USB メモリーを取り外す



---

**お知らせ**

- ペアリングに使用する USB メモリーは、FAT16 または FAT32 でフォーマットされた市販のものをお使いください。約 30 MB の空き容量が必要です。
- ペアリング中は、画像転送用アプリケーションソフトを使用した画像の表示はできません。また、画像転送用アプリケーションソフトを使用して画像を表示中は、ペアリング機能を使用できません。
- 画像転送用アプリケーションソフト「プラグアンドシェア」の使用方法については、「プラグアンドシェア」の取扱説明書をご覧ください。「プラグアンドシェア」の取扱説明書は、付属の CD-ROM に収録しています。

## 第 6 章 点検とお手入れ

---

異常時の点検方法とお手入れ / 部品交換の方法について説明しています。

# ランプ / 温度インジケータ

## インジケータが点灯したら

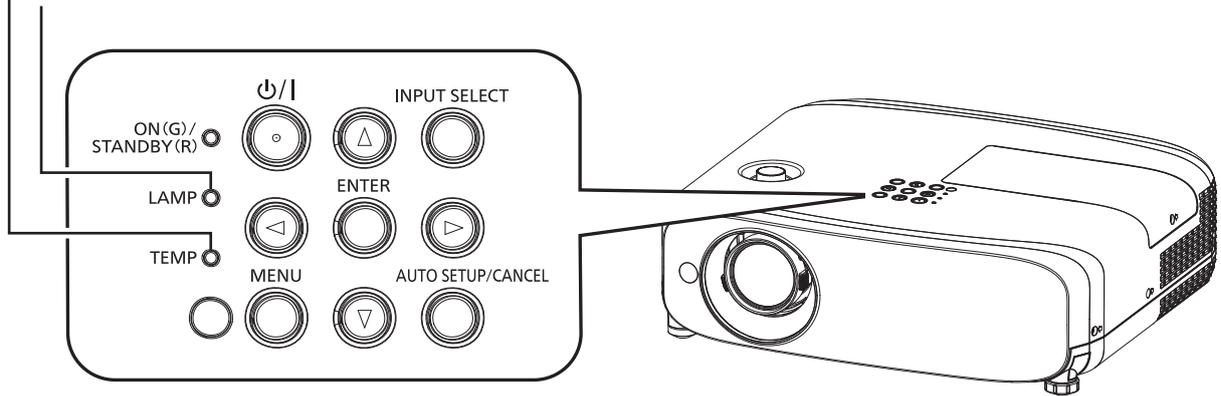
本機内部に異常が発生すると、ランプインジケータ〈LAMP〉・温度インジケータ〈TEMP〉が点灯や点滅でお知らせします。インジケータの状態を調べて、次の処置を行ってください。

### お願い

- 処置を行う際に電源を切るときは、“電源を切る” (☞ 44 ページ) の手順を必ずお守りください。

温度インジケータ〈TEMP〉

ランプインジケータ〈LAMP〉



## ランプインジケータ 〈LAMP〉

点灯状況	赤色点灯	赤色点滅
状態	ランプユニットの交換時期を表示している (☞ 153 ページ)	光源ランプまたは光源ランプ用電源の異常を検知している
お調べください	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本機の電源を入れたときに [ランプを交換してください。] という表示が出ませんでしたか。</li> <li>• ランプユニットの使用時間が 4 800 時間 ([ランプパワー] を [ノーマル] に設定時) に達すると点灯します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源を切ってからすぐに電源を入れ直していませんか。</li> <li>• ランプ回路に異常が発生しています。電源電圧が変動 (低下) していませんか。</li> </ul>
処置方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ランプユニットを交換してください。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 光源ランプ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。</li> <li>• 電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご相談ください。</li> </ul>

### お知らせ

- 処置をしてもランプインジケータ〈LAMP〉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、ランプインジケータ〈LAMP〉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	赤色点滅 (ゆっくり)
状態	フィルターが目づまりしている あるいは、内部が高温になっている (警告)	フィルターが目づまりしている あるいは、内部が高温になっている (スタンバイ状態)	本機が異常を検出し、電源を入れることができません。
お調べください	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吸気口 / 排気口がふさがれていませんか。</li> <li>• 気温の高い所で使用していませんか。</li> <li>• エアフィルターユニットが汚れていませんか。</li> </ul>		—
処置方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 周囲温度 0 °C ~ 40 °C *1 の場所に設置してください。</li> <li>• 海拔 2 700 m 以上の場所では使用しないでください。</li> <li>• エアフィルターユニットのお手入れ、または交換をしてください。 (☞ 154 ページ)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご相談ください。</li> </ul>

\*1 海拔 1 200 m 以上 ~ 2 700 m 未満で使用している場合、使用環境温度は 0 °C ~ 30 °C になります。

### お知らせ

- 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。

- [プロジェクター設定] メニュー → [ランプパワー] を [ノーマル] に設定して本機を使用している場合、使用環境温度が 35 °C を超えると、プロジェクターを保護するために [ランプパワー] の設定が強制的に [ECO1] に切り換わります。

# お手入れ / 部品交換

## お手入れ / 部品交換の前に

- お手入れや部品交換を行うときは、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” (☞ 44 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。

### レンズの前面

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。堅いものに当たったり、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。



#### 投写中にレンズをふかない

投写中にレンズの前面をふくと、レンズに異物が固着したり、レンズの表面を傷つけたりすることがあります

### エアフィルターユニット

本機に標準で取り付けられているエアフィルターユニットのお手入れのしかたです。

このエアフィルターユニットは、別売品の交換用フィルターユニット（品番：ET-RFV410）と同じものです。次の場合は、エアフィルターユニットを取り外して、エアフィルターの目づまり状態を確認してください。エアフィルターが目づまりしている場合は、エアフィルターユニットのお手入れを行ってください。

- 投写画面上に温度警告のメッセージが表示された場合
- 投写状態で温度インジケーター〈TEMP〉が赤色点灯している場合
- スタンバイ状態で温度インジケーター〈TEMP〉が赤色点滅している場合
- 投写画面上にフィルターのお手入れを促すメッセージ [フィルターカウンターが設定時間に到達しました] が表示された場合

### お願い

- フィルターのお手入れを行う前に、必ず電源を切ってください。(☞ 40、44 ページ)
- プロジェクター本体の安定を確保して、フィルターなどが落下しても安全な場所で実施してください。

### お知らせ

- フィルターの使用時間は、[プロジェクター設定] メニュー → [フィルターカウンター] で確認できます。
- 洗浄によるリサイクルは2回を目安に新品と交換することをお勧めします。
- 洗浄後のフィルターの性能は、初期に比べて低下することがあります。
- エアフィルターユニットが目づまりするまでの時間は、使用環境によって大きく異なります。

## エアフィルターユニットを取り外す

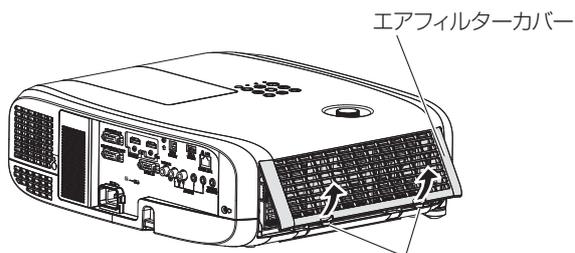


図1

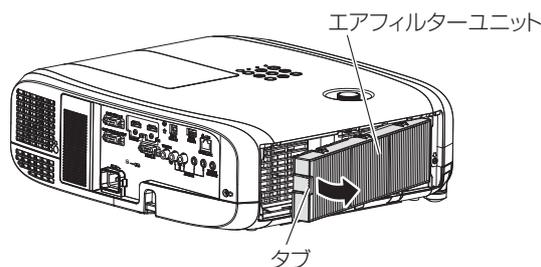


図2

### 1) プロジェクターの電源を切る

- 電源を切るときは、“電源を切る” (☞ 44 ページ) の手順を必ずお守りください。

### 2) エアフィルターカバーを取り外す (図1)

- エアフィルターカバーのタブを図の上方向に押しながら本体のフックから外し、図の矢印方向に開けます。

### 3) エアフィルターユニットを取り出す (図2)

- エアフィルターユニットの左側のタブに指をかけて、図の矢印の方向に開け、取り出します。
- エアフィルターユニットを取り出したあと、本体側エアフィルターユニット収納部にゴミやほこりがある場合は取り除いてください。
- エアフィルターユニットを取り外したら、次の“エアフィルターユニットをお手入れする” (☞ 151 ページ) に進んでください。

## お知らせ

- プロジェクターを使用するときは、必ずエアフィルターユニットを取り付けてください。取り付けずに使用すると、ゴミやほこりを吸い込み、故障の原因になります。

## エアフィルターユニットをお手入れする

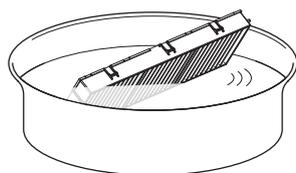


図1

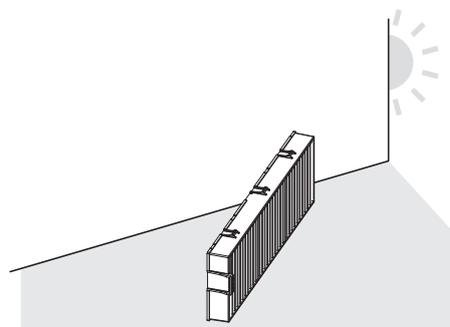


図2

### 1) エアフィルターユニットを洗淨する (図1)

- エアフィルターユニットを、水またはぬるま湯につけ、軽くゆすぎます。
  - ブラシなどの洗淨器具は使用しないでください。
  - ゆすぐ際は、エアフィルターユニットの枠を持ち、フィルター部に強い力をかけないようにしてください。
- 2～3回、新しい水ですすぎ洗いをします。
  - すすぎが不十分だとにおいの原因になります。

### 2) エアフィルターユニットを乾燥させる (図2)

- ほこりが少なく、直射日光の当たらない風通しの良い所で自然乾燥させます。
- ドライヤーなどの乾燥器具を用いて乾燥させないでください。
- エアフィルターユニットが乾燥したら、次の“エアフィルターユニットを取り付ける” (☞ 152 ページ) に進んでください。

## お願い

- エアフィルターユニットを洗浄した際は、十分に乾燥させてから本体に取り付けてください。ぬれたまま取り付けると、感電や故障の原因になります。
- エアフィルターユニットを分解しないでください。

## お知らせ

- エアフィルターユニットが破損した場合や洗っても汚れが目立つ場合は、別売品の新しい交換用フィルターユニット（品番：ET-RFV410）に交換してください。

## エアフィルターユニットを取り付ける

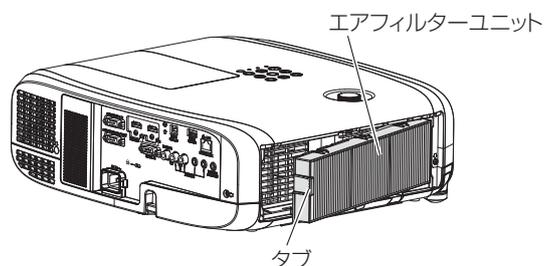


図 1

### 1) エアフィルターユニットをプロジェクター本体に取り付ける (図 1)

- エアフィルターユニットのタブを図の左側になるように持ち、図の右側から先に入れた後、タブをカチッと音がするまで押し込みます。
- 押し込む際は、フィルターのブリーツ（ひだ）を押さないようご注意ください。

### 2) エアフィルターカバーを取り付ける

- “エアフィルターユニットを取り外す” (☞ 151 ページ) の手順 **2)** と逆の手順でエアフィルターカバーを閉じます。カチッと音がするまでしっかりと押し込んでください。
- エアフィルターユニットをプロジェクター本体に取り付けたら、次の “フィルターカウンターをリセットする” (☞ 152 ページ) に進んでください。

## お知らせ

- プロジェクターを使用するときは、必ずエアフィルターユニットを取り付けてください。取り付けずに使用すると、ごみやほこりを吸い込み、故障の原因になります。

## フィルターカウンターをリセットする

### 1) プロジェクターの電源を入れる

### 2) リモコンまたは本体操作部の〈MENU〉ボタンを押す

- メインメニュー画面が表示されます。

### 3) ▲▼ ボタンで [プロジェクター設定] を選択する

### 4) 〈ENTER〉ボタンを押す

- [プロジェクター設定] 画面が表示されます。

### 5) ▲▼ ボタンで [フィルターカウンター] を選択する

### 6) 〈ENTER〉ボタンを押す

- [フィルターカウンター] 画面が表示されます。

### 7) ▲▼ ボタンで [フィルターカウンターリセット] を選択し、〈ENTER〉ボタンを押す

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

- [プロジェクター設定] メニュー → [フィルターカウンター] → [フィルターカウンター] の表示が [0 時間] になります。

## お知らせ

- フィルターカウンターをリセットせずに使用すると、実際のフィルター使用時間（カウンター数値）が確認できなくなります。

## 部品交換

### ランプユニット

ランプユニットは消耗部品です。交換時期については、“ランプユニットの交換時期”（ 153 ページ）をご覧ください。

別売品の交換用ランプユニット（品番：ET-LAV400）をご購入の際は、販売店にご相談ください。

ランプユニットの交換は、専門の技術者にご依頼することをお勧めします。販売店にご相談ください。



#### 警告



ランプユニットの交換は、ランプが冷えてから（1 時間以上待ってから）行う  
カバー内部は高温になっているため、やけどの原因になります。

### ランプユニットの交換上のご願い

- ランプユニットの交換にはプラスドライバーが必要です。
- 光源ランプはガラス部品ですので、堅いものに当たったり落下させたりすると破裂する場合があります。取り扱いにはご注意ください。
- ランプユニットを分解したり、改造したりしないでください。
- ランプユニットの表面はとがっていたり、引っ掛かったりする形状ですので、交換する際は必ずランプユニットの取っ手を持って取り扱ってください。
- 光源ランプは破裂することがあります。光源ランプのガラス破片が飛散しないように、ランプユニットは慎重に交換してください。また、本機を天井に取り付けている場合は、ランプユニットの真下で交換作業をしたり、顔を近づけたりしないでください。
- 光源ランプには水銀が含まれています。取り外した古いランプユニットを廃棄する場合は、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。

### お願い

- 当社製以外のランプユニットの使用による製品の損傷や不具合などの問題については責任を負いかねます。必ず、指定のランプユニットを使用してください。

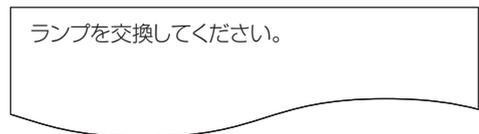
### お知らせ

- 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。

### ランプユニットの交換時期

ランプユニットは消耗部品です。使用時間の経過にともない、徐々に明るさが低下しますので、定期的な交換が必要です。交換の目安は 5 000 時間ですが、ランプユニット個々の特性、使用条件、設置環境などの影響を受けて、5 000 時間に達する前に点灯しなくなることがあります。早めの交換用ランプユニットの準備をお勧めします。

5 000 時間を過ぎてても交換しないまま使用すると、本機故障の原因となるため約 10 分後に自動消灯します。

	オンスクリーン表示	ランプインジケータ（LAMP） 
		
4 800 時間以降	30 秒間表示されます。30 秒以内に本体操作部またはリモコンのいずれかのボタンを押せば、表示が消えます。	スタンバイ状態も含め赤色に点灯します。
5 000 時間以降	いずれかのボタンを押すまで、メッセージは表示されたままです。	

## お知らせ

- ランプユニットの交換時期の予測には、[プロジェクター設定] メニュー → [ランプパワー] を [ノーマル]、[ECO1]、[ECO2] のそれぞれに設定して使用した時間を、[ノーマル] に設定して使用した時間に換算したものを使用します。[プロジェクター設定] メニュー → [ステータス] → [使用時間] → [ランプ (ET-LAV400)] に表示されている [ノーマル]、[ECO1]、[ECO2] の使用時間を確認のうえ、“ランプユニット交換の時間 (目安) の計算式” (81 ページ) で換算時間を算出してください。
- 5 000 時間は交換の目安であり、保証時間ではありません。保証時間については“保証とアフターサービス”をご覧ください。

## ランプユニットの交換手順

### お願い

- 本機を天井に取り付けている場合、ランプユニットの近辺で顔を近づけて作業しないでください。
- ランプユニットの交換時は、指定のねじ以外は取り外したり、緩めたりしないでください。
- ランプユニットや、ランプカバーは確実に取り付けてください。

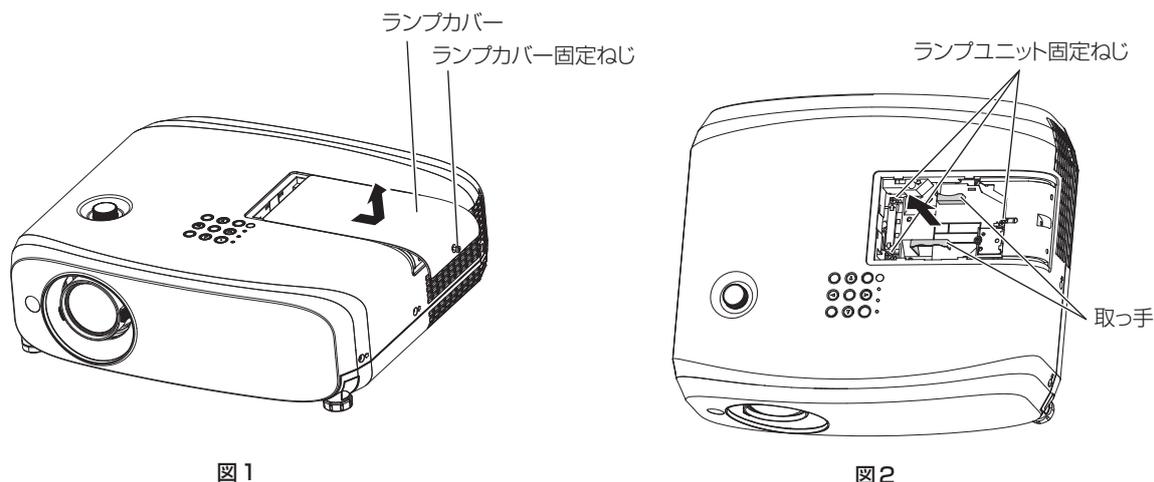


図 1

図 2

### 1) 本機の電源を切ったあと、コンセントから電源プラグを抜く

- 1 時間以上待ってランプユニット近辺が冷えていることを確認してください。

### 2) ランプカバーを取り外す (図 1)

- ランプカバー固定ねじ (1 本) をプラスドライバーで反時計方向に空回りするまで回し、ランプカバーを矢印方向へゆっくりとスライドさせたのちに取り外します。

### 3) ランプユニットを取り出す (図 2)

- ランプユニット固定ねじ (3 本) をプラスドライバーで反時計方向に空回りするまで回し、ランプユニットを取り出します。
- ランプユニットの取っ手を持ってまっすぐに取り出してください。
- ランプユニット固定ねじ以外のねじは外さないでください。

### 4) 新しいランプユニットを挿入位置に注意して押し込む

- ランプユニットが取り付けにくいときは、ランプユニットをいったん取り外してから入れ直してください。無理に押し込むとコネクター部分が破損する場合があります。

### 5) ランプユニット固定ねじ (3 本) をプラスドライバーでしっかりと締めつける

- ランプユニットは確実に取り付けてください。

### 6) ランプカバーを取り付ける

- 手順 2) と逆の手順でランプカバーを取り付けます。
- ランプカバー固定ねじ (1 本) をプラスドライバーでしっかりと締めつけます。
  - ランプカバーはゆっくりと確実に取り付けてください。

## お知らせ

- 新しいランプユニットに交換した場合、本機側でランプユニットの使用時間が自動的にリセットされます。

## エアフィルターユニット

エアフィルターユニットのお手入れをしても、汚れが目立つようになったら交換時期です。交換用フィルターユニット (品番: ET-RFV410) は別売品です。ご購入の際は、販売店にご相談ください。

**お願い**

---

---

- フィルターの交換を行う前に、必ず電源を切ってください。(☞ 44 ページ)
- プロジェクター本体の安定を確保して、フィルターなどが落下しても安全な場所を実施してください。

**お知らせ**

---

---

- エアフィルターユニットの交換サイクルは、使用環境によって大きく異なります。
- 

**エアフィルターユニットの交換手順**

---

**1) エアフィルターユニットを取り外す**

- “エアフィルターユニットを取り外す” (☞ 151 ページ) をご覧ください。

**2) 別売品の交換用フィルターユニット (品番: ET-RFV410) をプロジェクター本体に取り付ける**

- “エアフィルターユニットを取り付ける” (☞ 152 ページ) をご覧ください。

**3) フィルターカウンターをリセットする**

- “フィルターカウンターをリセットする” (☞ 152 ページ) をご覧ください。

**お願い**

---

---

- プロジェクターの電源を入れるときは、必ずエアフィルターユニットを取り付けて使用してください。取り付けずに使用すると、ごみやほこりを吸い込み、故障の原因になります。
- フィルターカウンターをリセットせずに使用すると、実際のフィルター使用時間 (カウンター数値) が確認できなくなります。

# 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	● 電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていますか。	—
	● 電源プラグを差し込んでいるコンセントは通電していますか。	—
	● ブレーカーが落ちていませんか。	—
	● ランプインジケーター〈LAMP〉、温度インジケーター〈TEMP〉が点灯または点滅していませんか。	148
	● ランプカバーは確実に取り付けられていますか。	154
映像がでない	● 外部機器との接続は正しく行われていますか。	34
	● 映像入力は正しく選択されていますか。	46
	● [明るさ] の調整が最小になっていませんか。	60
	● 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。	51、79
映像がボヤけている	● レンズキャップが取り付けられたままではありませんか。	20
	● レンズのフォーカスは合っていますか。	48
	● 投写距離は適切ですか。	30
	● レンズが汚れていませんか。	19
	● 本機がスクリーンに対して垂直に設置されていますか。	—
色が薄い / 色あいが悪い	● [色の濃さ] または [色あい] は正しく調整されていますか。	61
	● 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。	—
	● コンピューターケーブルが切れていませんか。	—
音声がでない	● 音声入力端子に外部機器が正しく接続されていますか。	35、36
	● 音量が最小になっていませんか。	51、86
	● AV ミュート機能を使用していませんか。	51、79
	● 消音機能を使用していませんか。	51、86
	● [音声設定] の音声入力選択は正しく設定されていますか。	87
	● 〈VARIABLE AUDIO OUT〉端子にケーブルを接続していませんか。ケーブルを接続していると、内蔵スピーカーから音声はでません。	35、87
	● ID ナンバーの設定の操作を間違えていませんか。	—
リモコンがはたらかない	● 乾電池が消耗していませんか。	—
	● 乾電池の極性は正しくセットされていますか。	26
	● リモコンと本体のリモコン受信部の間に障害物はありませんか。	23
	● 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。	23
	● 蛍光灯などの影響を受けていませんか。	23
	● [操作設定] の [リモコン] の設定が [無効] になっていませんか。	92
	● ID ナンバーの設定の操作を間違えていませんか。	54
本体操作部のボタンがはたらかない	● [操作設定] の [本体操作部] の設定が [無効] になっていませんか。	92
正常な映像が映らない	● ビデオテープなど、映像を出力する外部機器側に異常はありませんか。	—
	● 本機が対応できない信号を入力していませんか。	168
コンピューターからの映像がでない	● ケーブルが長くありませんか。(D-Sub ケーブルの場合は 10 m 以下にしてください。)	—
	● ノート型コンピューターの外部映像出力が、正しく設定されていますか。(例: [Fn] + [F3] あるいは [Fn] + [F10] キーを同時に押すと、外部出力設定が切り換わることがあります。コンピューターの機種によって異なりますので、コンピューター付属の説明書をご覧ください。)	47
HDMI 対応機器の映像がでない、乱れる	● HDMI ケーブルが確実に接続されていますか。	34
	● 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。	168
HDMI 対応機器の音声がでない	● 接続機器の音声をリニア PCM に設定してください。	—

## 第 6 章 点検とお手入れ — 故障かな！？

症状	ここをお調べください	ページ
DIGITAL LINK 入力の映像 または音声がない	● 本機の条件に適合したケーブルを使用していますか。	37
	● ツイストペアケーブル伝送器と外部機器、ツイストペアケーブル伝送器とプロジェクターとの接続は正しく行われていますか。	—
	● [DIGITAL LINK モード] が [オート]、[DIGITAL LINK]、[ロングリーチ] になっていますか。[イーサネット] になっていませんか。	93
	● ツイストペアケーブル伝送器が対応していない信号を入力していませんか。	—

### 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 接続や、ミラーリング機能による接続（以下「ミラーリング接続」と表記）でお困りの場合に参考にしてください。

### 無線 LAN 接続

#### ■ 無線 LAN 接続ができない

- [ネットワーク / USB] メニュー → [無線 LAN] の設定が [無効] になっていませんか。
- 端末側の設定を確認してください。
- 端末と本機との間に障害物はありませんか。また、端末が本機から離れすぎていませんか。
- [ネットワーク / USB] メニュー → [無線 LAN] をいったん [無効] に設定したあと、再度無線 LAN 接続の操作を行ってください。内蔵の無線モジュールの復帰処理が行われ、接続できるようになることがあります。

#### ■ Panasonic APPLICATION 入力の映像が乱れる

- 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 接続する機器を本機に近づけてください。
  - 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 LAN 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。
  - 静電気やノイズ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。

### ミラーリング接続

#### ■ ミラーリング接続ができない

- 入力が MIRRORING になっていませんか。
- [ネットワーク / USB] メニュー → [無線 LAN] の設定が [無効] になっていませんか。
- 端末側の設定を確認してください。
- 端末と本機との間に障害物はありませんか。また、端末が本機から離れすぎていませんか。
- 端末がスリープ状態から復帰した直後や、ログオンユーザーの切り換え直後は、正常に接続できないことがあります。端末の無線 LAN を切 / 入するか、端末を再起動してください。

#### ■ 接続が途切れて、画像が更新されなくなった

- ミラーリング接続が途切れた場合は、次のことをお試しください。
  - [プロジェクター設定] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] を [ECO] に設定した状態で、本機の電源を切 / 入してください。
  - 本機の電源を切ったあと、電源コードのプラグをコンセントに接続し直してください。
  - 端末を再起動してください。

#### ■ MIRRORING 入力の映像が乱れる

- 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 接続する機器を本機に近づけてください。
  - 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 LAN 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。
  - 静電気やノイズ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。
  - [ネットワーク / USB] メニュー → [無線 LAN] を [USER] に設定している場合、[シンプル] または [M-DIRECT] に設定を変更すると改善することがあります。いったんミラーリング接続を終了して、接続し直してください。
  - いったんミラーリング接続を終了し、[ネットワーク / USB] メニュー → [ミラーリング] → [チャンネル] で異なるチャンネルに変更すると改善することがあります。いったんミラーリング接続を終了して、接続し直してください。
- 使用しているコンテンツに問題がないかご確認ください。
- お使いの端末の処理能力や無線伝送性能に起因していることがあります。端末の仕様をご確認ください。

■ ミラーリング接続して放置していたら、接続が切れた

- お使いの端末によっては、一定時間経過すると接続を切断する設定になっていることがあります。端末の省電力設定などをご確認ください。
- お使いの端末のファームウェアや無線 LAN のドライバーを更新することで改善することがあります。端末のサポート窓口にもお問い合わせください。

■ 映像コンテンツが表示されない

- 司会者モードで使用する場合、HDCP 規格の DVD など、著作権保護コンテンツは表示できません。

■ その他

- お使いの端末によっては、“from UNKNOWN” という接続者名で再接続の確認画面が表示されることがありますが、その画面からは再接続できません。
- お使いの端末によっては、接続時に「デバイスの削除」を求められることがあります。その場合は、端末の指示に従ってデバイスを削除してください。

## 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、プロジェクターの状態問い合わせの操作ができます。

### 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 2 3	スタンバイ 電源入 電源を切る準備中 ウォームアップ中													
INPT	入力切り換え	11 12 21 31 32	COMPUTER1 COMPUTER2 VIDEO HDMI 1 HDMI 2													
INPT?	入力切り換え問い合わせ	33 41 51 52	DIGITAL LINK MEMORY VIEWER Panasonic APPLICATION MIRRORING													
AVMT	AV ミュート制御	30	AV ミュート機能 無効 (オフ)													
AVMT?	AV ミュート状態問い合わせ	31	AV ミュート機能 有効 (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>ランプエラーを意味し、0 ~ 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 で応答します</td> </tr> <tr> <td>5 バイト目</td> <td>フィルターエラーを意味し、0 ~ 2 で応答します</td> </tr> <tr> <td>6 バイト目</td> <td>その他のエラーを意味し、0 または 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	ランプエラーを意味し、0 ~ 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 で応答します	5 バイト目	フィルターエラーを意味し、0 ~ 2 で応答します	6 バイト目	その他のエラーを意味し、0 または 2 で応答します	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0= エラーを検知していない</li> <li>• 1= 警告</li> <li>• 2= エラー</li> </ul>
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	ランプエラーを意味し、0 ~ 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 で応答します															
5 バイト目	フィルターエラーを意味し、0 ~ 2 で応答します															
6 バイト目	その他のエラーを意味し、0 または 2 で応答します															
LAMP?	光源ランプ状態問い合わせ	xxxxxx	1 つ目の数字 (1 ~ 5 桁) : 光源ランプ使用時間 2 つ目の数字 : 0= 光源ランプ消灯、1= 光源ランプ点灯													
INST?	入力切り換え一覧問い合わせ	11 12 21 31 32 33 41 51 52	-													
NAME?	プロジェクター名問い合わせ	xxxxx	[ネットワーク / USB] メニュー → [プロジェクター名] 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	VZ585N VW545N VX615N	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/>

## LAN 経由の制御コマンドについて

〈SERIAL IN〉 端子経由で制御するコマンド形式を用いて、〈DIGITAL LINK/LAN〉 端子経由で制御することができます。

使用できるコマンド例については、“制御コマンド” (167 ページ) をご覧ください。

## 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) プロジェクターの IP アドレスとポート番号 (初期設定値 = 1024) を取得してプロジェクターへ接続を要求する

- IP アドレスはプロジェクター本体のメニュー画面から、ポート番号は WEB コントロールページから取得できます。

IP アドレス	[ネットワーク / USB] メニュー → [ネットワークステータス] から取得
ポート番号	WEB 制御の [詳細設定] → [コマンドポート設定] ページ → [コマンドポート] から取得

#### 2) プロジェクター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)	' '	'1'	' '	"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
- 例) プロテクトモード時の応答 (乱数部は不定値)  
 "NTCONTROL 1 23181e1e" (CR)

#### 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

### コマンドデータ形式

コマンドを送受信する際のデータ形式です。

#### ■ 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 "接続方法" (162 ページ)	'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

- 例) 電源状態取得コマンドの送信 (ハッシュ値はデフォルトのユーザー名、パスワードおよび取得した乱数より算出)  
 "dbdd2dabd3d4d68c5dd970ec0c29fa6400QPW" (CR)

■ 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

- 例) プロジェクターの電源が入っている場合  
"00001" (CR)

■ 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	
データ長	4 bytes	—	1 byte

お知らせ

- 本機は、コマンドを送信した直後にネットワークとの接続を自動的に切断します。悪意の第三者による本製品の不正操作の防止など、セキュリティ上の観点からこのような仕様としています。連続してコマンドを送信する場合は、その都度ネットワーク接続の要求を行ったうえで送信してください。詳しくは、「サーバークライアント間の通信フロー」(164 ページ) をご覧ください。

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)

お知らせ

- 非プロテクトモードは、ネットワーク管理者のみが使用する専用のシステムの場合に使用してください。ネットワーク管理者以外の第三者が使用する可能性のあるイントラネット内で運用する場合は、プロテクトモードで使用してください。

接続方法

1) プロジェクターの IP アドレスとポート番号 (初期設定値 = 1024) を取得してプロジェクターへ接続を要求する

- IP アドレスはプロジェクター本体のメニュー画面から、ポート番号は WEB コントロールページから取得できます。

IP アドレス	[ネットワーク / USB] メニュー → [ネットワークステータス] から取得
ポート番号	WEB 制御の [詳細設定] → [コマンドポート設定] ページ → [コマンドポート] から取得

2) プロジェクター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
- 例) 非プロテクトモード時の応答  
"NTCONTROL 0" (CR)

## コマンドデータ形式

コマンドを送受信する際のデータ形式です。

### ■ 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

- 例) 電源状態取得コマンドの送信  
"00QPW" (CR)

### ■ 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

- 例) プロジェクターの電源がスタンバイ状態の場合  
"00000" (CR)

### ■ 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

## お知らせ

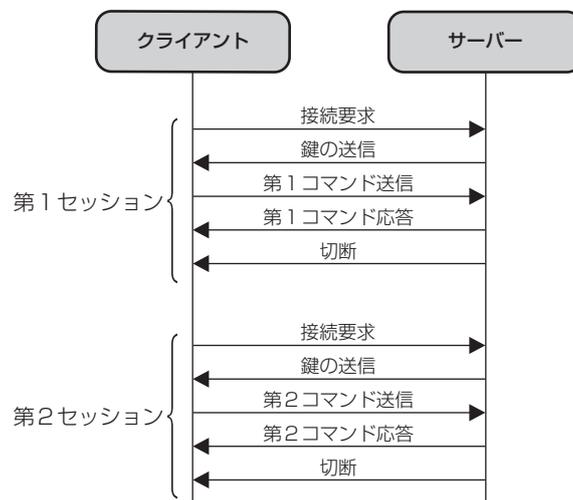
- 本機は、コマンドを送信した直後にネットワークとの接続を自動的に切断します。悪意の第三者による本製品の不正操作の防止など、セキュリティ上の観点からこのような仕様としています。連続してコマンドを送信する場合は、その都度ネットワーク接続の要求を行ったうえで送信してください。詳しくは、「サーバークライアント間の通信フロー」(☞ 164 ページ)をご覧ください。

## サーバークライアント間の通信フロー

LAN 経由でコマンドを送受信する場合は、次に示す通信フローを参考にしてください。

サーバー：プロジェクター

クライアント：コンピューターなどの制御装置

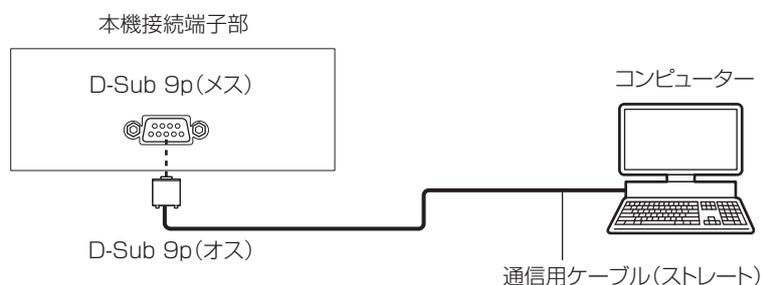


## 〈SERIAL IN〉 端子について

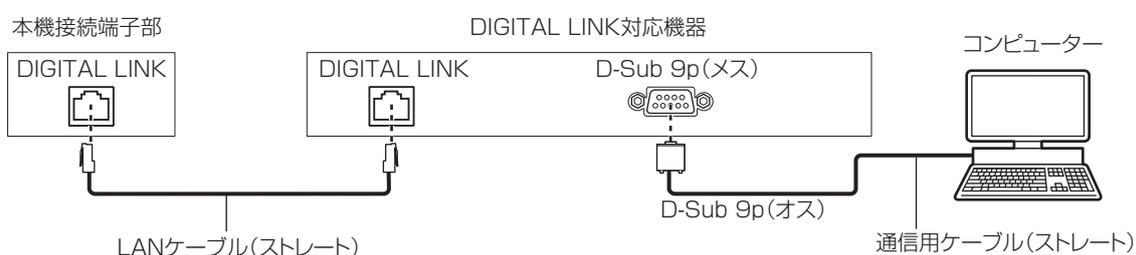
本機の接続端子部の〈SERIAL IN〉端子は RS-232C に準拠しており、コンピューターと接続して本機をコンピューターで制御できます。

### 接続

#### 直接接続する場合



#### DIGITAL LINK 対応機器を利用して接続する場合



### お知らせ

- 接続方法に合わせて、[RS-232C] (84 ページ) の接続先を設定する必要があります。
- DIGITAL LINK 対応機器を利用して接続する場合、スタンバイ状態で本機を制御するには、[プロジェクト設定] メニュー → [ECO マネージメント] → [スタンバイモード] (84 ページ) の設定を [ノーマル] に設定してください。  
[スタンバイモード] を [ECO] に設定しているときは、スタンバイ状態での本機の制御はできません。

### ピン配列と信号名

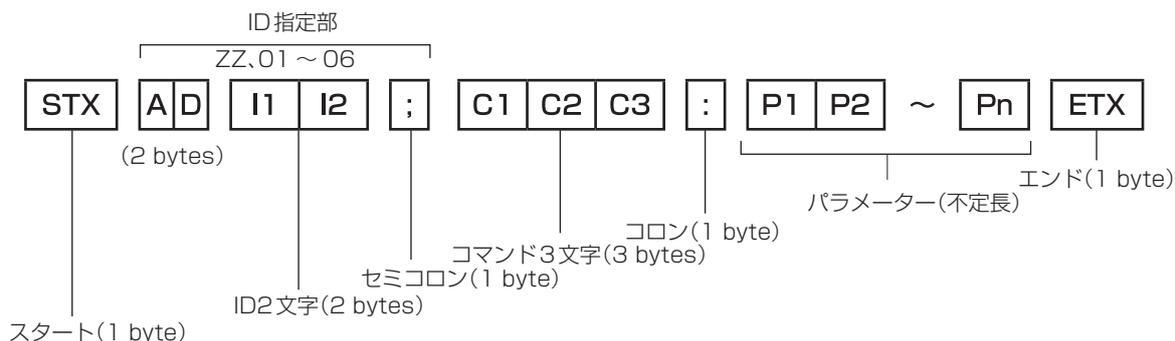
D-Sub 9 ピン (メス) 外側から見た図	ピン No.	信号名	内容
	(1)	—	NC
	(2)	TXD	送信データ
	(3)	RXD	受信データ
	(4)	—	NC
	(5)	GND	グラウンド
	(6)	—	NC
	(7)	CTS	内部で接続されています
	(8)	RTS	
	(9)	—	NC

### 通信条件 (工場出荷時の状態)

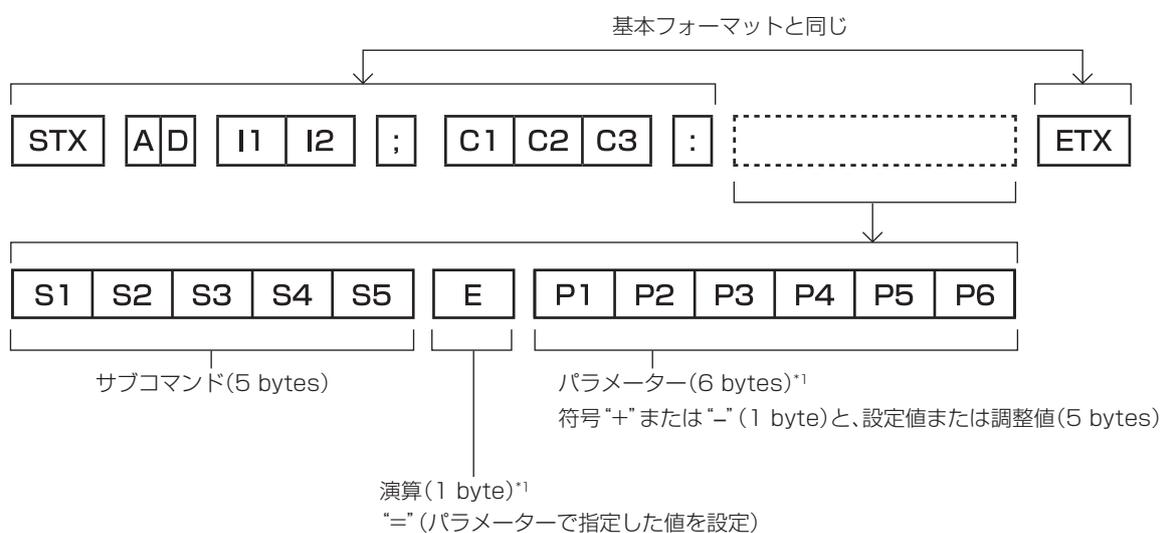
信号レベル	RS-232C 準拠
同期方式	調歩同期
ボーレート	9 600 bps
パリティ	なし
キャラクター長	8 ビット
ストップビット	1 ビット
X パラメーター	なし
S パラメーター	なし

## 基本フォーマット

コンピューターからの伝送は STX で開始され、続いて ID、コマンド、パラメーター、最後に ETX の順に送信します。パラメーターは制御内容の必要に応じて付加してください。



## 基本フォーマット (サブコマンドあり)



\*1 パラメーターを必要としないコマンドを送信する場合は、演算 (E) とパラメーターは必要ありません。

## お願い

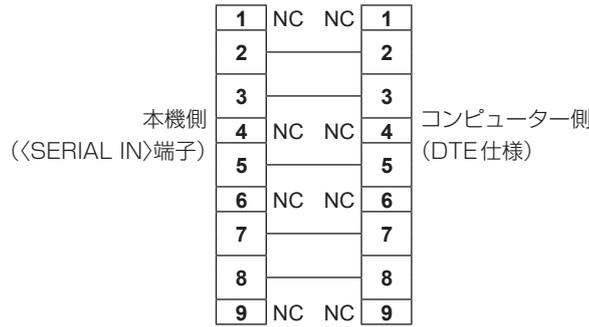
- 光源ランプの点灯開始直後にコマンドを送信すると、応答が遅く返ってきたり、コマンドが実行できなかったりすることがあります。60 秒経過後に送受信してください。
- 複数のコマンドを送信する場合は、必ず本機からの応答を受け取ってから 0.5 秒以上経過後に次のコマンドを送信してください。パラメーターを必要としないコマンドを送信する場合は、コロン (:) は必要ありません。

## お知らせ

- コマンドが実行できない場合、本機から「ER401」という応答がコンピューター側に送信されます。
- 無効なパラメーターを送信すると、本機から「ER402」という応答がコンピューター側に送信されます。
- RS-232C での ID 送信は、ZZ (オール) と 01 ~ 06 の対応になっています。
- ID 指定でコマンドを送信した場合、以下のときのみコンピューターへの応答を返します。
  - 本機 ID と一致した場合
  - 本機の [プロジェクター ID] (82 ページ) が [オール] の場合
- STX と ETX はキャラクターコードです。STX は 16 進数で表すと 02、ETX は 16 進数で表すと 03 となります。

ケーブル仕様

コンピューターと接続する場合



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です。

■ 操作コマンド

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	—	
IIS	入力信号切り換え	VID RG1 RG2 HD1 HD2 DL1 PA1 MC1 MV1	VIDEO COMPUTER1 COMPUTER2 HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK Panasonic APPLICATION MIRRORING MEMORY VIEWER
OFZ	静止機能	0 1	静止機能無効 (オフ) 静止機能有効 (オン)
AUU	音量アップ	—	—
AUD	音量ダウン	—	—
DZU	デジタルズームアップ	—	—
DZD	デジタルズームダウン	—	—
OSH	AV ミュート機能	0 1	AV ミュート機能無効 (オフ) AV ミュート機能有効 (オン)
QPW	電源状態問い合わせ	000 001	スタンバイ 電源入
Q\$S	光源ランプ点灯状態問い合わせ	0 1 2 3	スタンバイ 光源ランプ点灯制御中 光源ランプ点灯 光源ランプ消灯制御中

[メニューロックパスワード] の操作について

パスワードを初期設定に戻す場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

## 対応信号リスト

本機が投写できる映像信号です。

対応信号欄に ✓ がある信号に対応しています。

- フォーマットを表す記号は次のとおりです。
  - V : VIDEO
  - R : RGB
  - Y : YC<sub>B</sub>CR/YP<sub>B</sub>PR
  - H : HDMI
- DIGITAL LINK 入力の対応信号は、HDMI 入力の対応信号と同じです。
- プラグアンドプレイ対応欄の各項目に対応する入力は次のとおりです。
  - COMPUTER : COMPUTER1/COMPUTER2 入力
  - HDMI/DL : HDMI1/HDMI2 入力、DIGITAL LINK 入力

信号名	解像度 (ドット)	走査周波数		ドットクロック 周波数 (MHz)	フォーマット	プラグアンドプレイ対応 <sup>*1</sup>	
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)			COMPUTER	HDMI/DL
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15.7	59.9	—	V	—	—
PAL/PAL-N/ SECAM	720 x 576i	15.6	50.0	—	V	—	—
480/60i	720 x 480i	15.7	59.9	13.5	R/Y	—	—
576/50i	720 x 576i	15.6	50.0	13.5	R/Y	—	—
480/60i	720 (1 440) x 480i <sup>2</sup>	15.7	59.9	27.0	H	—	—
576/50i	720 (1 440) x 576i <sup>2</sup>	15.6	50.0	27.0	H	—	—
480/60p	720 x 480	31.5	59.9	27.0	R/Y/H	—	✓
576/50p	720 x 576	31.3	50.0	27.0	R/Y/H	—	✓
720/60p	1 280 x 720	45.0	60.0	74.3	R/Y/H	—	✓
720/50p	1 280 x 720	37.5	50.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1080/60i	1 920 x 1 080i	33.8	60.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1080/50i	1 920 x 1 080i	28.1	50.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1080/24p	1 920 x 1 080	27.0	24.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1080/24sF	1 920 x 1 080i	27.0	48.0	74.3	R/Y/H	—	—
1080/25p	1 920 x 1 080	28.1	25.0	74.3	R/Y/H	—	—
1080/30p	1 920 x 1 080	33.8	30.0	74.3	R/Y/H	—	—
1080/60p	1 920 x 1 080	67.5	60.0	148.5	R/Y/H	—	✓
1080/50p	1 920 x 1 080	56.3	50.0	148.5	R/Y/H	—	✓
640 x 400/70	640 x 400	31.5	70.1	25.2	R/H	—	—
640 x 400/85	640 x 400	37.9	85.1	31.5	R/H	—	—
640 x 480/60	640 x 480	31.5	59.9	25.2	R/H	✓	✓
640 x 480/67	640 x 480	35.0	66.7	30.2	R/H	—	—
640 x 480/73	640 x 480	37.9	72.8	31.5	R/H	✓	✓
640 x 480/75	640 x 480	37.5	75.0	31.5	R/H	✓	✓
640 x 480/85	640 x 480	43.3	85.0	36.0	R/H	—	—
800 x 600/56	800 x 600	35.2	56.3	36.0	R/H	✓	✓
800 x 600/60	800 x 600	37.9	60.3	40.0	R/H	✓	✓
800 x 600/72	800 x 600	48.1	72.2	50.0	R/H	✓	✓
800 x 600/75	800 x 600	46.9	75.0	49.5	R/H	✓	✓
800 x 600/85	800 x 600	53.7	85.1	56.3	R/H	—	—
832 x 624/75	832 x 624	49.7	74.6	57.3	R/H	✓	✓
1024 x 768/50	1 024 x 768	39.6	50.0	51.9	R/H	—	—
1024 x 768/60	1 024 x 768	48.4	60.0	65.0	R/H	✓	✓
1024 x 768/70	1 024 x 768	56.5	70.1	75.0	R/H	✓	✓
1024 x 768/75	1 024 x 768	60.0	75.0	78.8	R/H	✓	✓
1024 x 768/82	1 024 x 768	65.5	81.6	86.0	R/H	—	—

第7章 その他 — 付録

信号名	解像度 (ドット)	走査周波数		ドットクロック 周波数 (MHz)	フォーマット	プラグアンドプレイ対応 <sup>*1</sup>	
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)			COMPUTER	HDMI/DL
1024 x 768/85	1 024 x 768	68.7	85.0	94.5	R/H	—	—
1024 x 768/100	1 024 x 768	81.4	100.0	113.3	R/H	—	—
1152 x 864/60	1 152 x 864	53.7	60.0	81.6	R/H	—	—
1152 x 864/75	1 152 x 864	67.5	75.0	108.0	R/H	—	—
1152 x 864/85	1 152 x 864	77.1	85.0	119.7	R/H	—	—
1152 x 870/75	1 152 x 870	68.7	75.1	100.0	R/H	✓	✓
1280 x 720/50	1 280 x 720	37.1	49.8	60.5	R/H	—	—
1280 x 720/60	1 280 x 720	44.8	59.9	74.5	R/H	—	—
1280 x 768/60 <sup>*3</sup>	1 280 x 768	47.7	60.0	80.1	R/H	—	—
1280 x 768/60	1 280 x 768	47.8	59.9	79.5	R/H	—	—
1280 x 768/75	1 280 x 768	60.3	74.9	102.3	R/H	—	—
1280 x 768/85	1 280 x 768	68.6	84.8	117.5	R/H	—	—
1280 x 800/50	1 280 x 800	41.3	50.0	68.0	R/H	—	—
1280 x 800/60	1 280 x 800	49.7	59.8	83.5	R/H	✓ <sup>*4</sup>	✓ <sup>*4</sup>
1280 x 800/75	1 280 x 800	62.8	74.9	106.5	R/H	—	—
1280 x 800/85	1 280 x 800	71.6	84.9	122.5	R/H	—	—
1280 x 960/60	1 280 x 960	60.0	60.0	108.0	R/H	—	—
1280 x 1024/60	1 280 x 1 024	64.0	60.0	108.0	R/H	—	—
1280 x 1024/75	1 280 x 1 024	80.0	75.0	135.0	R/H	✓	✓
1280 x 1024/85	1 280 x 1 024	91.1	85.0	157.5	R/H	—	—
1366 x 768/50	1 366 x 768	39.6	49.9	69.0	R/H	—	—
1366 x 768/60 <sup>*3</sup>	1 366 x 768	47.7	60.0	84.7	R/H	—	—
1366 x 768/60	1 366 x 768	47.7	59.8	85.5	R/H	—	—
1400 x 1050/60 <sup>*3</sup>	1 400 x 1 050	65.2	60.0	122.6	R/H	—	—
1400 x 1050/60	1 400 x 1 050	65.3	60.0	121.8	R/H	—	—
1400 x 1050/75	1 400 x 1 050	82.2	75.0	155.9	R/H	—	—
1440 x 900/50 <sup>*3</sup>	1 440 x 900	46.3	50.0	87.4	R/H	—	—
1440 x 900/60 <sup>*3</sup>	1 440 x 900	55.9	60.0	106.5	R/H	—	—
1440 x 900/60	1 440 x 900	55.9	59.9	106.5	R/H	—	—
1600 x 900/50 <sup>*3</sup>	1 600 x 900	46.3	50.0	97.0	R/H	—	—
1600 x 900/60 <sup>*3</sup>	1 600 x 900	55.9	60.0	119.0	R/H	—	—
1600 x 1200/60	1 600 x 1 200	75.0	60.0	162.0	R/H	✓	✓
1680 x 1050/50	1 680 x 1 050	54.1	50.0	119.5	R/H	—	—
1680 x 1050/60 <sup>*3</sup>	1 680 x 1 050	65.2	60.0	147.1	R/H	—	—
1680 x 1050/60	1 680 x 1 050	65.3	60.0	146.3	R/H	—	—
1920 x 1080/50	1 920 x 1 080	55.6	49.9	141.5	R/H	—	—
1920 x 1080/60 <sup>*5</sup>	1 920 x 1 080	66.6	59.9	138.5	R/H	—	—
1920 x 1080/60 <sup>*6</sup>	1 920 x 1 080	67.2	60.0	173.0	R	—	—
1920 x 1200/50	1 920 x 1 200	61.8	49.9	158.3	R/H	—	—
1920 x 1200/60 <sup>*5</sup>	1 920 x 1 200	74.0	60.0	154.0	R/H	✓ <sup>*7</sup>	✓ <sup>*7</sup>
1920 x 1200/60 <sup>*6</sup>	1 920 x 1 200	74.6	59.9	193.3	R	—	—

\*1 プラグアンドプレイ対応欄に✓がある信号は、プロジェクターの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できます。プラグアンドプレイ対応欄に✓がない信号は、プロジェクター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ことがあります。

\*2 Pixel-Repetition 信号（ドットクロック周波数 27.0 MHz）のみ

\*3 該当のアナログ信号を入力している場合、[映像調整]メニュー→[RGBシステム]でその信号に合った設定にしたときに表示できます。デジタル信号の場合は、[RGBシステム]の設定は不要です。

\*4 PT-VW545NJのみ

\*5 VESA CVT-RB (Reduced Blanking) 準拠

\*6 画像処理回路で画素を間引いて投写します。

\*7 PT-VZ585NJのみ

お知らせ

- 解像度が異なる信号は表示ドット数に変換されて表示されます。表示ドット数は次のとおりです。
  - PT-VZ585NJ : 1 920 x 1 200
  - PT-VW545NJ : 1 280 x 800

- PT-VX615NJ : 1 024 x 768

- 解像度のドット数の後ろにある「i」はインターレース信号を意味します。
- インターレース信号接続時は映像にちらつきが発生することがあります。
- 対応信号リストに掲載されている信号であっても、特殊な方式で映像信号が記録されている場合は、本機で表示できないことがあります。

# 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てく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。
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 アダプターに『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。

使用電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz		
消費電力	PT-VZ585NJ	410 W (4.7 A)	
	PT-VW545NJ、PT-VX615NJ	400 W (4.5 A)	
消費電力 (スタンバイ時)	[スタンバイモード] を [ECO] に設定時：0.3 W		
	[スタンバイモード] を [ノーマル]、[音声設定] の [スタンバイ時動作] を [オフ] に設定時：14 W		
液晶パネル	サイズ	PT-VZ585NJ	0.64 型 (アスペクト比 16 : 10)
		PT-VW545NJ	0.64 型 (アスペクト比 16 : 10)
		PT-VX615NJ	0.63 型 (アスペクト比 4 : 3)
	表示方式	透過型液晶パネル 3 枚 3 原色方式	
	駆動方式	アクティブマトリクス方式	
	画素数	PT-VZ585NJ	2 304 000 画素 (1 920 x 1 200 ドット) x 3 枚
PT-VW545NJ		1 024 000 画素 (1 280 x 800 ドット) x 3 枚	
PT-VX615NJ		786 432 画素 (1 024 x 768 ドット) x 3 枚	
投写レンズ	PT-VZ585NJ	マニュアルズーム (1.6 倍)・フォーカス F 1.6 ~ 2.12、f 15.30 mm ~ 24.64 mm	
	PT-VW545NJ、PT-VX615NJ	マニュアルズーム (1.6 倍)・フォーカス F 1.6 ~ 1.9、f 15.31 mm ~ 24.64 mm	
光源ランプ	280 W UHM ランプ		
光出力 <sup>*1</sup>	PT-VZ585NJ	5 000 lm	
	PT-VW545NJ	5 500 lm	
	PT-VX615NJ	5 500 lm	
	([映像モード] を [ダイナミック]、[ランプパワー] を [ノーマル]、[デイトビュー] を [オフ]、[省エネ設定] を [オフ] に設定時)		
周辺照度比 <sup>*1</sup>	85 %		
コントラスト比 <sup>*1</sup>	16 000 : 1 ([映像モード] を [ダイナミック]、[ランプパワー] を [ノーマル]、[アイリス] を [オン]、[デイトビュー] を [オフ]、[省エネ設定] を [オフ] に設定時)		
カラー方式	7 方式 (NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-N/PAL-M/SECAM/PAL60)		
投写画面サイズ	30 ~ 300 型		
画面アスペクト比	PT-VZ585NJ、PT-VW545NJ	16 : 10	
	PT-VX615NJ	4 : 3	
投写方式	[フロント/天つり]、[フロント/床置き]、[リア/天つり]、[リア/床置き]		
スピーカー	4.0 cm 円型 1 個		
音声実用最大出力	10 W (モノラル)		
電源コードの長さ	2.0 m		
外装ケース	樹脂成型品		
外装色	白		
外形寸法	横幅	389 mm	
	高さ	125 mm (脚最小時)	
	奥行	332 mm	
質量	約 4.9 kg <sup>*2</sup>		
騒音値 <sup>*1</sup>	[ランプパワー] を [ノーマル] に設定時：37 dB		
	[ランプパワー] を [ECO1] に設定時：35 dB		
	[ランプパワー] を [ECO2] に設定時：29 dB		
使用環境条件	使用環境温度	0 °C ~ 40 °C <sup>*3*4</sup>	
	使用環境湿度	20 % ~ 80 % (結露のないこと)	
リモコン	使用電源	DC3 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	102 g (乾電池含む)	
	外形寸法	横幅：48 mm 高さ：145 mm 奥行：27 mm	

\*1 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。

\*2 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。

## 第 7 章 その他 — 仕様

\*3 海拔 1 200 m 以上～2 700 m 未満で使用している場合、使用環境温度は 0 °C～30 °C になります。

\*4 [プロジェクター設定]メニュー→[ランプパワー]を[ノーマル]に設定して本機を使用している場合、使用環境温度が 35 °C を超えると、プロジェクターを保護するために [ランプパワー] の設定が強制的に [ECO1] に切り換わります。

### 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す。海外では使用しないでください。  
(This projector is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.)

### ■ 接続端子

〈COMPUTER 1 IN〉端子	1 系統 高密度 D-Sub 15 p (メス) RGB 信号 0.7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN 時 1.0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL ハイインピーダンス 正 / 負極性自動対応 VD TTL ハイインピーダンス 正 / 負極性自動対応 YPbPr 信号 Y : 1.0 V [p-p] 同期信号を含む、PbPr : 0.7 V [p-p] 75 Ω
〈COMPUTER 2 IN/1 OUT〉端子	1 系統 高密度 D-Sub 15 p (メス)、モニター出力兼用 RGB 信号 0.7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN 時 1.0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL ハイインピーダンス 正 / 負極性自動対応 VD TTL ハイインピーダンス 正 / 負極性自動対応 YPbPr 信号 Y : 1.0 V [p-p] 同期信号を含む、PbPr : 0.7 V [p-p] 75 Ω
〈VIDEO IN〉端子	1 系統 ビンジャック 1.0 V [p-p] 75 Ω
〈HDMI 1 IN〉端子 〈HDMI 2 IN〉端子	計 2 系統 HDMI 19 p HDCP 対応、Deep Color 対応 音声信号 リニア PCM (サンプリング周波数 : 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz)
〈AUDIO IN 1〉端子 〈AUDIO IN 2〉端子	計 2 系統 M3 ステレオミニジャック 0.5 V [rms]、入力インピーダンス 22 k Ω 以上
〈AUDIO IN 3〉端子	1 系統 ビンジャック×2 (L-R) 0.5 V [rms]、入力インピーダンス 22 k Ω 以上
〈VARIABLE 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 k Ω 以下
〈USB A (VIEWER)〉端子	1 系統 USB コネクター (タイプ A)、メモリービューワー機能 / ペアリング機能用
〈USB B (DISPLAY)〉端子	1 系統 USB コネクター (タイプ B)、USB ディスプレイ機能用
〈SERIAL IN〉端子	1 系統 D-Sub 9 p (メス) RS-232C 準拠 コンピューター制御用
〈DIGITAL LINK/LAN〉端子	1 系統 RJ-45 ネットワーク、DIGITAL LINK 接続用 (HDBaseT™ 準拠) PJLink 対応 100Base-TX HDCP 対応 Deep Color 対応

### ■ 無線 LAN

準拠規格	IEEE802.11a/b/g/n
伝送方式	DSSS、OFDM
変調方式	DBPSK、DQPSK、CCK、BPSK、QPSK、16QAM、64QAM、MIMO
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)
使用周波数範囲 (中心周波数)	<b>MIRRORING 入力を選択時</b> IEEE802.11b/g/n 2.412 GHz ~ 2.462 GHz IEEE802.11a/n 5.180 GHz ~ 5.240 GHz (W52) <b>【無線 LAN】を【シンプル】に設定時</b> IEEE802.11b/g/n 2.412 GHz ~ 2.462 GHz <b>【無線 LAN】を【M-DIRECT】に設定時</b> IEEE802.11b/g/n 2.412 GHz ~ 2.472 GHz IEEE802.11a/n 5.180 GHz ~ 5.240 GHz (W52) <b>【無線 LAN】を【USER】に設定時</b> IEEE802.11b/g/n 2.412 GHz ~ 2.472 GHz IEEE802.11a/n 5.180 GHz ~ 5.700 GHz (W52/W53/W56)

使用チャンネル	MIRRORING 入力を選択時	
	IEEE802.11b/g/n	1 ~ 11 チャンネル
	IEEE802.11a/n	36/40/44/48 チャンネル (W52)
	【無線 LAN】を【シンプル】に設定時	
	IEEE802.11b/g/n	1/6/11 チャンネル
	【無線 LAN】を【M-DIRECT】に設定時	
	IEEE802.11b/g/n	1 ~ 13 チャンネル
セキュリティ	インフラストラクチャーモードで接続時	
	128 bit/64 bit WEP、WPA-PSK <TKIP/AES>、WPA2-PSK <TKIP/AES>、WPA-EAP/ WPA2-EAP <PEAP (MS-CHAPv2) /PEAP (GTC) /EAP-TTLS (MD5) / EAP-TTLS (MS-CHAPv2) /EAP-FAST (MS-CHAPv2) /EAP-FAST (GTC) >	
	IEEE802.11a/n	
	IEEE802.11b/g/n	
	IEEE802.11a/n	

## ■ 対応信号

本機が投写できる映像信号について、詳しくは“対応信号リスト” (168 ページ) をご覧ください。

<b>ビデオ信号入力</b>
水平 15.73 kHz 垂直 59.94 Hz、水平 15.63 kHz 垂直 50 Hz
<b>RGB 信号入力</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>解像度：640 x 400 ~ 1 920 x 1 200</li> <li>ドットクロック周波数：162 MHz 以下</li> <li>PIAS (Panasonic Intelligent Auto Scanning) 方式</li> </ul>
<b>YCbCr/YPbPr 信号入力</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>解像度：480i/576i ~ 1 920 x 1 080</li> <li>ドットクロック周波数：148.5 MHz 以下</li> <li>HD/SYNC、VD 端子は、3 値 SYNC には対応していません。</li> </ul>
<b>HDMI 信号入力</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>動画系信号解像度：480i<sup>*1</sup>/576i<sup>*1</sup> ~ 1 920 x 1 080 静止画系信号解像度：640 x 400 ~ 1 920 x 1 200 (ノンインターレース)</li> <li>ドットクロック周波数：25 MHz ~ 162 MHz</li> </ul>

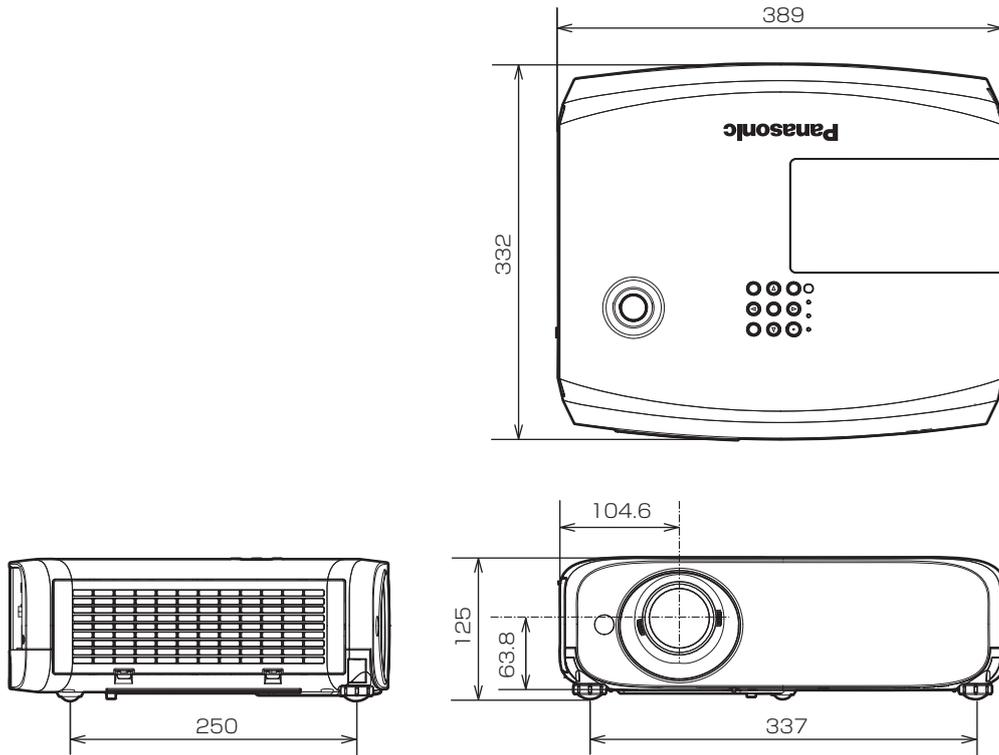
\*1 Pixel-Repetition 信号 (ドットクロック周波数 27.0 MHz) のみ

## お知らせ

- DIGITAL LINK 入力の対応信号は、HDMI 入力の対応信号と同じです。

# 外形寸法図

単位：mm



\* 各製品で寸法は異なる場合があります。

## 天つり金具取り付け時の注意事項

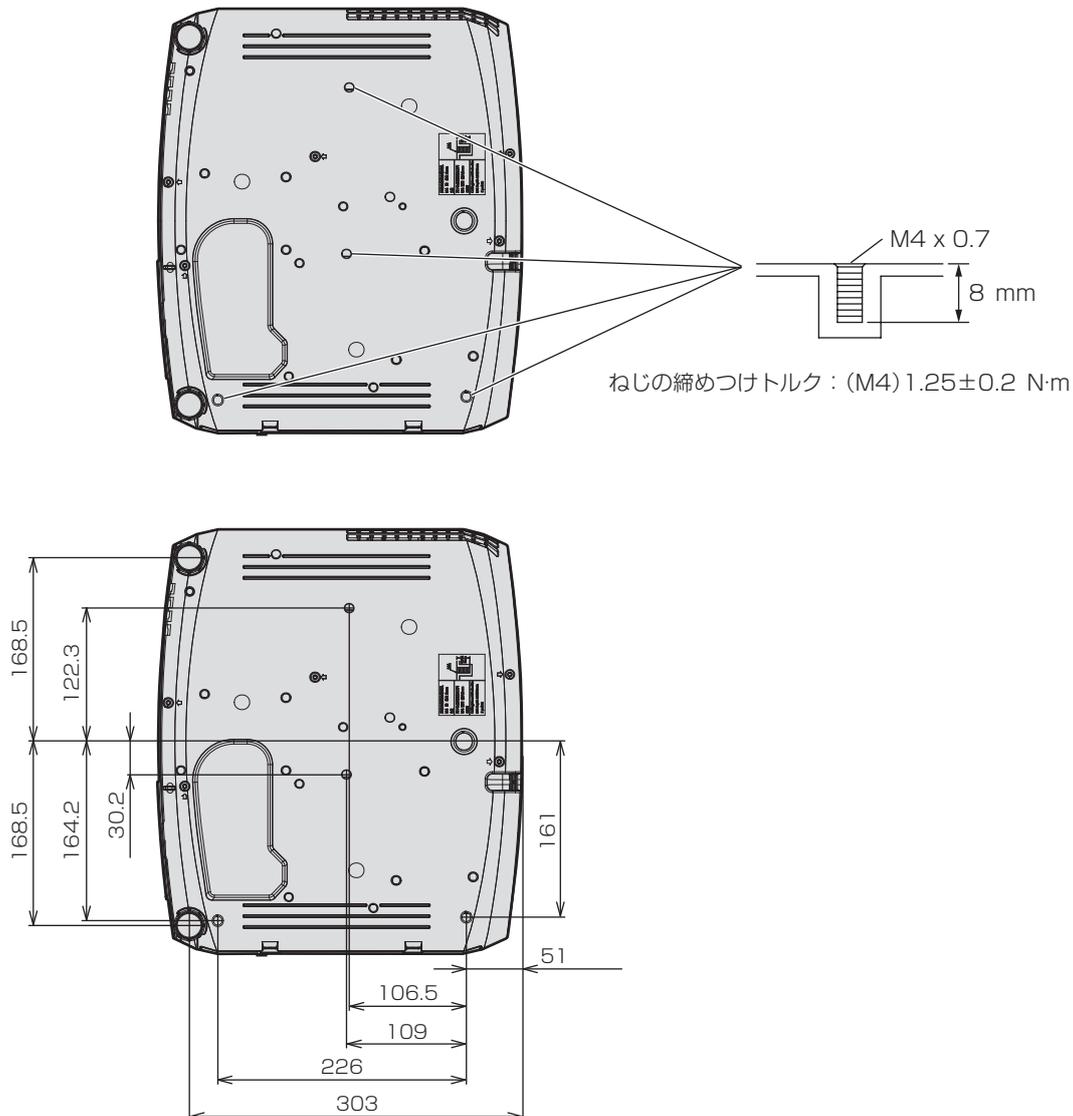
- 本製品を天井に取り付ける場合は、当社指定の別売品の天つり金具（品番：ET-PKL100H（高天井用）または ET-PKL100S（低天井用））と、天つり金具（品番：ET-PKV400B（取付用ベース金具））を組み合わせで設置してください。

**品番：ET-PKL100H（高天井用）、ET-PKL100S（低天井用）、ET-PKV400B（取付用ベース金具）**

- 既設の天つり金具（品番：ET-PKV100H（高天井用）または ET-PKV100S（低天井用））に本機を取り付ける場合は、天つり金具（品番：ET-PKV400B（取付用ベース金具））と天つり金具用アタッチメント金具（品番：ET-PAD100）を組み合わせで設置してください。
- 取り付けの際は、天つり金具に付属の落下防止セットを取り付けてご使用ください。
- 天井取り付け（天つり）などの設置工事は、工事専門業者にご依頼ください。
- 当社製以外の天つり金具の使用、ならびに天つり金具設置環境の不具合による製品の損傷などについては、保証期間中であっても責任を負いかねますのでご注意ください。
- ご使用を終了した製品は、工事専門業者にご依頼のうえ速やかに撤去してください。
- ねじ類の締めつけの際は、トルクドライバーまたは六角トルクレンチを使用し、規定値内のトルクで締めつけてください。電動ドライバー、インパクトドライバーを使用しないでください。
- 詳しくは、天つり金具の施工説明書をお読みください。
- 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。

### ■ 天つり用ねじ穴仕様（本体底面）

単位：mm



## 保証とアフターサービス

よくお読みください

## 故障・修理・お取扱い・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、パナソニック業務用プロジェクターサポートセンター（下記）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あり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

\* ただし、光源ランプは 6 ヶ月または光源ランプ使用時間 600 時間の早い方となります。

## 補修用性能部品の保有期間

8 年

パナソニック コネクト株式会社では、プロジェクターの補修用性能部品の、製造打ち切り後、8 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	液晶プロジェクター
品番	PT-VZ585NJ PT-VW545NJ PT-VX615NJ
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

## パナソニック 業務用プロジェクターサポートセンター

電話 フリーダイヤル



0120-872-601

※携帯電話からもご利用になれます。

営業時間：月～金（祝日と弊社休業日を除く）  
9：00～17：30（12：00～13：00は受付のみ）

URL <https://panasonic.biz/cns/projector/supportcenter/>

- \* 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お時間をいただくことがあります。
- \* 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お客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック コネクト株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

# さくいん

<b>A</b>	〈AC IN〉 端子 ..... 23, 40	〈SERIAL IN〉 端子 ..... 165	<b>そ</b>	[操作設定] ..... 92
	〈AUTO SETUP/CANCEL〉 ボタン			[その他の機能] ..... 79
	本体 ..... 24, 52	<b>T</b>		
	リモコン ..... 22, 52	[TV システム] ..... 63		
	〈AV MUTE〉 ボタン	<b>V</b>		
	リモコン ..... 22, 51	〈VIDEO〉 ボタン		
		リモコン ..... 22		
<b>C</b>	〈VOL-〉 ボタン	リモコン ..... 22, 51		
	リモコン ..... 22	〈VOL+〉 ボタン		
	リモコン ..... 22	リモコン ..... 22, 51		
	[COMPUTER2 入出力選択] ..... 81	<b>あ</b>		
	[Crestron Connected (TM)] ..... 128	[アイリス] ..... 62		
<b>D</b>	〈D.ZOOM-〉 ボタン	[明るさ] ..... 60		
	リモコン ..... 22, 53	アジャスター脚の調整 ..... 48		
	〈D.ZOOM+〉 ボタン	[アスペクト] ..... 70		
	リモコン ..... 22, 53	アフターサービス ..... 177		
	〈DEFAULT〉 ボタン	安全上のご注意 ..... 5		
	リモコン ..... 22, 57	<b>い</b>		
	DIGITAL LINK ..... 18	[位置調整] ..... 58, 65		
	[DIGITAL LINK 信号レベル] ..... 75	[色あい] ..... 61		
	[DIGITAL LINK ステータス] ..... 93	[色温度設定] ..... 61		
	〈DIGITAL LINK〉 ボタン	[色の濃さ] ..... 61		
	リモコン ..... 22	<b>う</b>		
	[DIGITAL LINK メニュー] ..... 94	運搬上の留意点 ..... 14		
	[DIGITAL LINK モード] ..... 93	<b>え</b>		
<b>E</b>	[ECO マネージメント] ..... 83	エアフィルターユニット ..... 154		
	〈ENTER〉 ボタン	[映像調整] ..... 58, 60		
	本体 ..... 24	[映像モード] ..... 60		
	リモコン ..... 22	[エミュレート] ..... 85		
<b>F</b>		<b>お</b>		
	〈FREEZE〉 ボタン	[オートセットアップ設定] ..... 77		
	リモコン ..... 22, 52	[オーバーキャン] ..... 69		
	〈FUNCTION〉 ボタン	お手入れ ..... 150		
	リモコン ..... 22, 53	[オンスクリーン表示] ..... 74		
		オンスクリーンメニュー ..... 56		
		[音声設定] ..... 86		
<b>H</b>		温度インジケーター ..... 148		
	〈HDMI 1〉 ボタン	<b>か</b>		
	リモコン ..... 22	外形寸法図 ..... 175		
	〈HDMI 2〉 ボタン	[カラーアジャスト] ..... 72		
	リモコン ..... 22	[カラーコレクション] ..... 73		
	[HDMI 信号レベル] ..... 75	[ガンマ選択] ..... 62		
<b>I</b>		<b>き</b>		
	〈ID ALL〉 ボタン	[起動方法] ..... 82		
	リモコン ..... 22, 54	<b>く</b>		
	〈ID SET〉 ボタン	[クロズドキャプション設定] ..... 76		
	リモコン ..... 22, 54	[クロックフェーズ] ..... 69		
	〈INPUT SELECT〉 ボタン	<b>こ</b>		
	本体 ..... 24	工場出荷時の状態に戻す ..... 57		
<b>M</b>		ご使用になる前に ..... 14		
	MEMORY VIEWER 入力で表示する ..... 138	困ったとき ..... 158		
	〈MEMORY VIEWER〉 ボタン	[コントラスト] ..... 60		
	リモコン ..... 22	<b>さ</b>		
	〈MENU〉 ボタン	サブメニュー ..... 57		
	本体 ..... 24, 56	<b>し</b>		
	リモコン ..... 22, 56	[シフト] ..... 68		
	MIRRORING 入力 ..... 134	[シャープネス] ..... 61		
	〈MIRRORING〉 ボタン	修理のご依頼の前に ..... 156		
	リモコン ..... 22	仕様 ..... 172		
	〈MUTE〉 ボタン	使用上の留意点 ..... 19		
	リモコン ..... 22, 51	[初期化] ..... 104		
<b>P</b>		初期設定 ..... 42		
	〈P-TIMER〉 ボタン	<b>す</b>		
	リモコン ..... 22, 54	[スクリーン設定] ..... 76		
	[Panasonic APPLICATION] ..... 99	[スクリーン補正] ..... 65		
	〈Panasonic APP〉 ボタン	[スタートアップロゴ] ..... 77		
	リモコン ..... 22	[ステータス] ..... 81		
<b>R</b>		<b>せ</b>		
	〈RETURN〉 ボタン	[セキュリティ] ..... 59, 90		
	リモコン ..... 22	セキュリティに関するお願い ..... 16		
	[RGB/YCBCR] ..... 63	接続 ..... 34		
	[RGB/YBPBR] ..... 63	設置 ..... 29		
	[RGB システム] ..... 64	設置形態 ..... 29		
	[RS-232C] ..... 84, 165	設置に関する留意点 ..... 14		
<b>S</b>		[全設定初期化] ..... 88		
	〈SCREEN ADJ〉 ボタン			
	リモコン ..... 22, 52			

<b>よ</b>	
予兆監視ソフトウェア .....	18
<b>ら</b>	
ランプインジケータ .....	148
ランプユニット交換 .....	153
[ランプパワー] .....	83
<b>り</b>	
[リアルタイム台形補正] .....	65
リモコン .....	22
リモコン操作 .....	51
<b>れ</b>	
レンズキャップの取り付け .....	27

## ■ 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 コネクト株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号