

ELMO

ULTRA SHORT FOCUS LASER PROJECTOR  
**AL-UH330**

---

**取扱説明書**



# ■ 目次

■ 目次	2
■ 安全上のご注意	3
使用上のご注意	6
① 準備する	7
◆ 箱の中身を確認する	7
◆ 各部の名称とはたらき	8
■ プロジェクタ(本機) 外観	8
■ 操作パネル	9
■ 接続パネル	10
■ インジケータ	11
■ リモコン	12
■ リモコンの電池交換	13
■ リモコンの有効範囲	13
◆ 設置する	14
■ 設置方法	14
■ 画面サイズと投写距離	15
■ 接続する	16
② 使ってみる	18
◆ 電源を入れる／切る	18
◆ 入力信号を選択する	18
◆ 台形歪みを補正する	19
◆ ピントを合わせる	19
◆ ステータスバーの操作	19
③ メニュー操作	20
◆ メニューを操作する	20
■ 操作方法	20
■ 画面メニュー	21
■ 映像メニュー	23
■ 信号メニュー	25
■ 設定メニュー	27
■ 詳細設定メニュー	29
■ 機体メニュー	30
④ お手入れ	31
⑤ 故障かな? と思ったら	32
⑥ 付録	33
■ 商標・ライセンスについて	36

## ■ 安全上のご注意

### 安全にお使いいただくために – 必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

	<b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

### 図記号の意味

	名称：注意 意味：注意（しなければならないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：禁止 意味：禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：接触禁止 意味：接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：分解禁止 意味：本製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：強制 意味：強制（必ずすること）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：電源供給を OFF にする 意味：使用者に本製品への電源供給を OFF にするよう指示するもので、図の中に具体的な指示内容が描かれています。

# 警告



● **異常を感じたら、電源を切り、直ちに使用をやめる**

異常状態（異常な音がする、異常に熱い、焦げ臭い、煙が出る等）のまま使用すると火災・感電の原因となります。

コード（ケーブル類）を抜き、直ちに販売店にご連絡ください。

● **万一、内部に水や異物などが入った場合は、接続ケーブルを抜き電源を切り、直ちに使用をやめる**

そのまま使用すると発煙、発火、感電、故障の原因となります。

コード（ケーブル類）を抜き、直ちに、販売店にご連絡ください。

● **万一、画面が映らないなどの故障の場合には、電源供給をOFFにする**

それから販売店に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

● **万一、本機を落とし、キャビネットなどを破損した場合は、電源供給をOFFにする**

それから販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。



● **ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かない、不安定な置きかたをしない**

落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。天吊り（天井設置）などの固定設置や特殊な設置は、必ず事前に販売店にご相談ください。

● **内部に水や異物を入れたり、濡らしたりしない**

発煙、発火、感電、火傷、故障の原因となります。

● **コード（ケーブル類）を破損するようなことはしない**

傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。傷んだまま使用すると火災、感電、火傷の原因となります。

● **幼児、子供の手の届く範囲に放置しない**

コード（ケーブル類）を誤って首に巻きつけたり、足に落としたり、踏みつけたり、下敷きにしたりして、窒息やけがをする恐れがあります。

● **レンズをのぞかない、レンズをふさいだり手などを近づけたりしない**

本機の使用中は、レンズから強い光が出ます。視覚障害などの原因となりますので、絶対にのぞかないでください。

レンズの前に物を置くと高温で発煙・発火の原因となり、手などを近づけるとやけどの原因となります。

● **電池を乳幼児の手の届くところに置かない**

万一、飲み込んだ場合には、すぐに医師に相談してください。

● **電池を加熱、分解、改造しない**

絶縁物などを損傷させ、電池を漏液、発熱、破裂、発火させるおそれがあります。

● **風呂場、シャワー室では使用しない**

火災、感電の原因となります。

● **プロジェクタの光源を直接のぞかない、体に光を当てない**

本機は、高強度のレーザー光源を使用しています。光が目当たらないように常に注意し、直接光源をのぞきこまないでください。非常に強い光により目を傷める原因となります。

皮膚に光を当てると、電氣的、化学的、非イオン化放射線により有害となる場合があります。



● **雷が鳴り出したら本機、コード（ケーブル類）、接続ケーブルには触れない**

感電の原因となります。

● **濡れた手で触らない**

故障、感電の原因となります。特に濡れた手で、コード（ケーブル類）の抜き差しをすると感電する恐れがあります。



● **本機の分解、修理、改造をしない**

感電の原因となります。点検・修理は、販売店にご依頼ください。



- **万一、コード（ケーブル類）が傷んだら（芯線の露出、断線など）交換する**  
そのまま使用すると火災、感電の原因となります。
- **コード（ケーブル類）は根元まで確実に差し込む**  
差し込みが不完全だと発熱や、ほこりが付着して火災の原因となることがあります。

## 注意



- **油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かない**  
火災・感電の原因となることがあります。
- **湿気やほこりの多い場所に置かない**  
火災・感電の原因となることがあります。
- **通風孔をふさがない**  
通風が正常に行われないと内部温度が上がり過ぎて、火災や故障の原因となることがあります。  
排気口をふさいだり、近くに物を置いたりしないでください。
- **本製品を熱器具に近づけない**  
接続ケーブル等の被ふくが溶けて、火災、感電の原因となることがあります。
- **コンセントの差し込みがゆるいときは、使用しない**  
発熱して、火災の原因となります。  
販売店や電気工事店にコンセントの交換を依頼してください。
- **本機に乗ったり、重いものを乗せたりしない**  
小さなお子様のいるご使用環境ではご注意ください。倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることがあります。
- **キャスター付きの台に本機を設置する場合にはキャスター止めをする**  
動いたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。



- **電源プラグを抜くときは、コードを無理に引っ張らない**  
コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。  
必ず、電源プラグ本体を持って抜いてください。



- **長期間使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く**  
火災の原因となることがあります。
- **移動させる場合は、すべてのコード（ケーブル類）が外れていることを確認のうえ、行う**  
コード（ケーブル類）が傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

# 使用上のご注意

- 本機の使用に際しては、必ず付属の電源コードをご使用ください。
- 付属の電源コードは本機専用です。他の機種に使用しないでください。
- 本機の使用は、必ず AC100V、50Hz または 60Hz でお使いください。
- 保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風の当たる場所、振動の多い所には置かないでください。風通しの良いところに、周辺の壁や物から 50cm 以上離して設置してください。使用上の環境条件は次のとおりです。  
温度：0℃～ 35℃ 湿度：30%～ 85%以下(結露しないこと)
- 本機の清掃は、乾いたやわらかい布で拭いてください。シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
- 落下、転倒防止のため次のことをお守りください。
  - ・安定した台、机、テーブルの上で使用してください。決して、ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
  - ・使用に際し、ケーブルが引っ張られないよう配置、配線をしてください。
- 通気口について  
本機の通気口は上部にあります。過熱を防ぎ、本機が正常に動作するよう、塞いだり、覆ったりしないでください。十分な換気口が確保できる場合を除き、本機を他の装置の内部に設置したりしないでください。熱がこもらないように、本機を使用する部屋では十分な換気を行うか、冷却装置をご使用ください。本機から排出される熱気は確実に室外へ排気されるようにしてください。
- 電池についてのご注意
  - ・長時間使用しないときは、リモコンから電池を取り出してください。
  - ・充電式電池は使用しないでください。
  - ・充電したりショートさせたりしないでください。
  - ・廃棄の際は、各自治体の指示に従ってください。
  - ・極性（+ / - の向き）には十分注意してください。
  - ・電池は乳幼児の手の届くところに置かないでください。万一、飲み込んだ場合は、すぐ医師の診察を受けてください。また、乳幼児は機器から電池を取り出し飲み込む場合がありますので十分に注意してください。
  - ・電池の液が皮膚や服に付いたら、きれいな水で洗い流してください。万一、目に入った場合は、すぐにきれいな水で洗い流し、医師の診察を受けてください。
- 本機は住宅地において電波障害を起こす可能性があります。電波障害が発生した場合は、直ちに使用を止め、弊社までお問い合わせください。
- 本製品の保証期間を超えて長期間お使いになるとき、部品の寿命によって、性能、品質が劣化する場合があります。有償にて部品交換致しますので、お買い上げの販売店か、下記弊社ウェブサイトからお問い合わせください。  
<https://www.elmo.co.jp/>

# ① 準備する

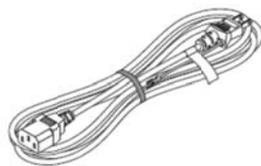
## ◆箱の中身を確認する

本製品のパッケージ内容は以下の通りです。

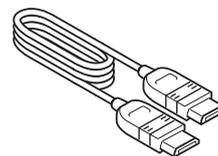
お買い上げのパッケージに下記のものと同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。



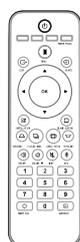
□AL-UH330



□電源コード



□HDMIケーブル



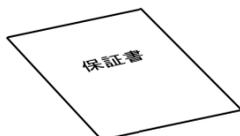
□リモコン



□リモコン用電池 2 本  
(単4乾電池)



□クイックスタートガイド&  
安全上のご注意



□保証書

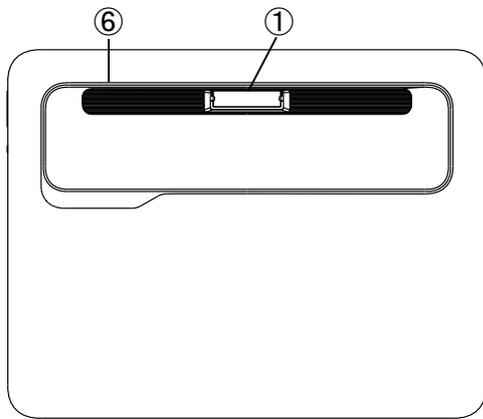
### 注意

- ご使用前に必ず「安全上のご注意」をお読みください。

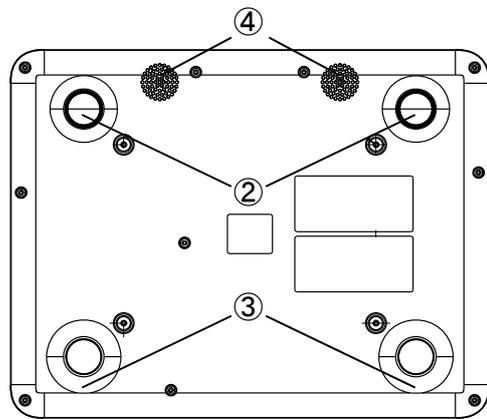
## ◆各部の名称とはたらき

### ■プロジェクタ(本機) 外観

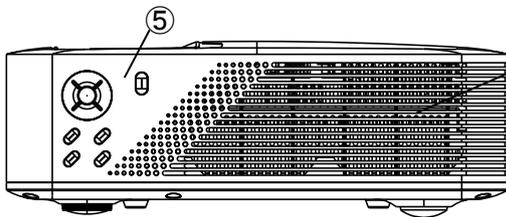
上面



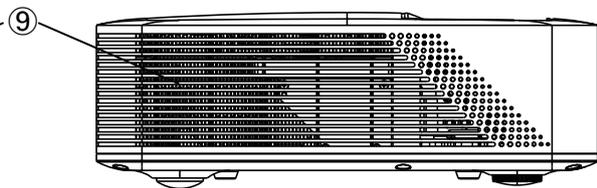
底面



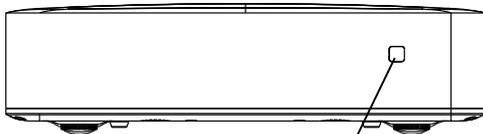
左側面



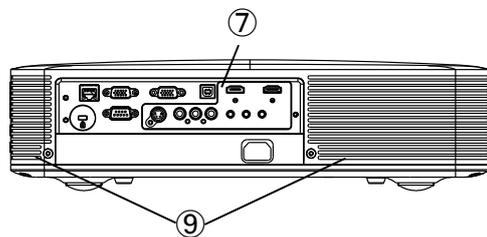
右側面



前面



背面

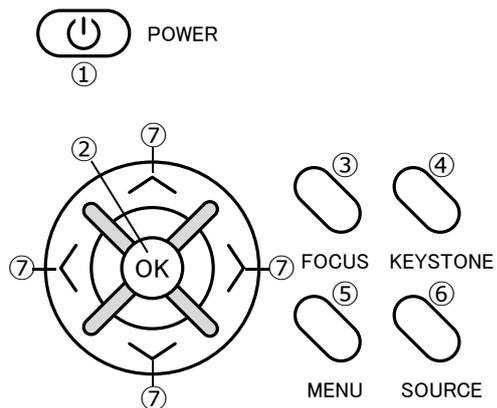


	名称	説明
①	投写レンズ	映像が投写されます。
②	高さ調節用フット	高さを調節して、投写角度を調節できます。
③	固定フット	高さは固定となります。
④	スピーカー	本機内蔵のスピーカーです。
⑤	操作パネル	本機の操作を行います。(⇒P.9)
⑥	インジケータ	本機の動作状態を示します。(⇒P.11)
⑦	接続パネル	他の機器と接続するための端子部です。(⇒P.10)
⑧	リモコン受光部	リモコン信号を受信します。(⇒P.13)
⑨	通気口	本機内部を冷却するための空気出入口です。

#### 注意

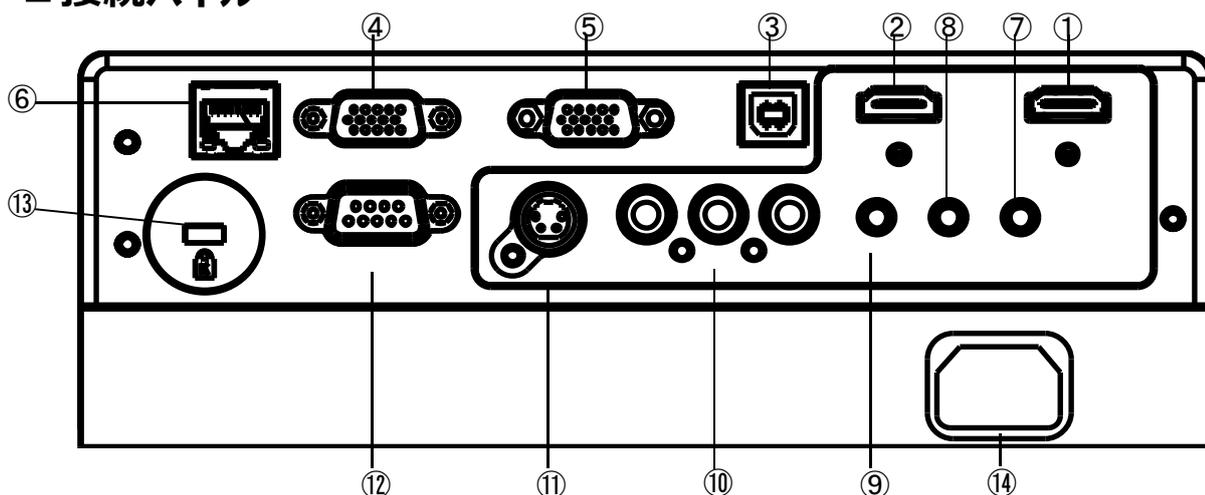
- 投影中は投写レンズから強い光が出ています。  
直接覗くと目を傷める恐れがあります。特にお子様のいる使用環境ではご注意ください。

## ■ 操作パネル



	名称	説明
①	POWER	電源オン：1回押す 電源オフ：電源オン時に、2回押す
②	OK	選択項目を決定します。
③	FOCUS	ピントを調整します。
④	KEYSTONE	台形歪みを補正します。
⑤	MENU	メニューを表示します。 メニューを表示しているときは、前のメニューに戻ります。
⑥	SOURCE	入力信号を選択します。
⑦	方向	選択項目を移動します。 方向ボタンの左と右は音声ボリュームの調整にも使用します。

## ■ 接続パネル

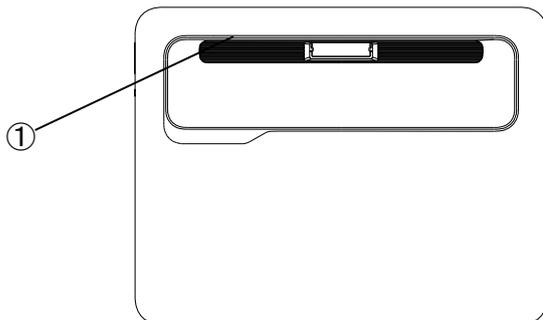


	名称	説明
①	HDMI1	HDMI信号の入力端子です。 他の機器のHDMI出力と接続します。
②	HDMI2	HDMI信号の入力端子です。 他の機器のHDMI出力と接続します。
③	USB	メンテナンス用の端子です。 使用できません。
④	VGA1	VGA信号の入力端子です。 他の機器のVGA出力と接続します。
⑤	VGA2	VGA信号の入力端子です。 他の機器のVGA出力と接続します。
⑥	RJ45	LANのネットワークの端子です。 他の機器のLANと接続します。
⑦	PC	音声の入力端子です。 他の機器の音声入力と接続します。
⑧	AUDIO OUT	音声の出力端子です。 他の機器の音声入力と接続します。
⑨	MIC	マイク音声の入力端子です。 マイクと接続します。
⑩	AV IN	ビデオ信号の入力端子です。 他の機器のビデオ出力と接続します。
⑪	S-VIDEO	Sビデオ信号の入力端子です。 他の機器のSビデオ出力と接続します。
⑫	RS232	RS232Cのシリアル端子です。 他の機器のRS232Cと接続します。
⑬	盗難防止用鍵穴	盗難防止用鍵穴です。 盗難防止用のセキュリティケーブルを接続します。
⑭	AC IN 100V	電源コードの差込口です。 付属の電源コードを接続します。

## 注意

- 電源コードを接続するときは必ずアース線を接地してください。
- HDMI ケーブルはHDMI ロゴの付いたHIGH SPEED ケーブルをご使用ください。  
HDMI 規格に準拠していないケーブルは使用できない場合があります。
- 接続した状態で過度な力を加えると端子が傷み、故障の原因となります。
- 操作中に障害またはエラーが発生した場合は、電源コードをコンセントから抜いてください。

## ■ インジケータ

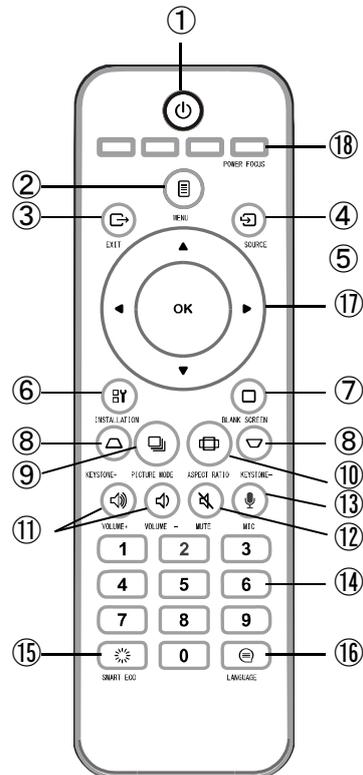


	名称	説明
①	インジケータ	本機の状態を示します。 消灯 : 電源未接続 赤点灯 : 電源オフ 緑点灯 : 電源オン 緑点滅 : 異常発生中

## 注意

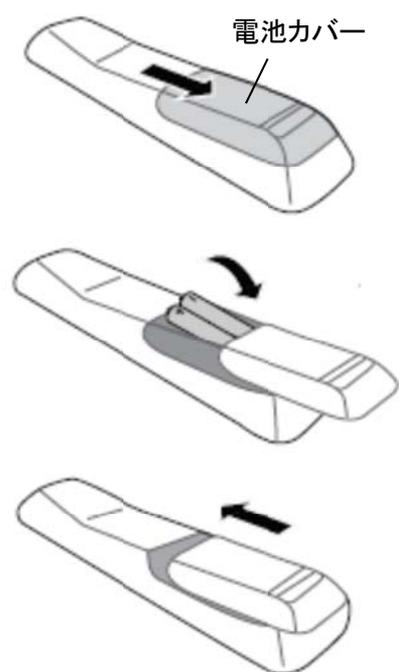
- 本機が異常な操作を検知したときの保護状態（緑のランプが点滅）にあるときは、リモコン、または操作パネルのPOWERボタンを10秒間押してください。電源オフになります。

## ■ リモコン



	アイコン	名称	はたらき
①		POWER	電源をオンにします。 電源オンの時に2回押すと電源オフになります。
②		MENU	メニューを表示します。 メニューを表示しているときは、前のメニューに戻ります。
③		EXIT	メニューを閉じます。
④		SOURCE	入力信号を選択します。
⑤		OK	選択項目を決定します。
⑥		INSTALLATION	設置モードを選択します。
⑦		BLANK SCREEN	ブランク画面のオン/オフを切り替えます。
⑧		KEystone	台形歪みを補正します。
⑨		PICTURE MODE	映像モードを選択します。
⑩		ASPECT RATIO	アスペクト比を選択します。
⑪		VOLUME	音量を調節します。
⑫		MUTE	ミュートのオン/オフを切り替えます。
⑬		MIC	マイクのオン/オフを切り替えます。
⑭	<b>0~9</b>	0~9	数値を入力する際に使用します。
⑮		SMART ECO	自動省エネ機能のオン/オフを切り替えます。
⑯		LANGUAGE	言語を選択します。
⑰		方向	選択項目を移動します。
⑱		POWER FOCUS	フォーカスを調整します。 フォーカスの上下は、「◀」と「▶」で行います。

## ■リモコンの電池交換



①リモコンを裏側に向け、電池カバーをスライドして外します。

②単4の乾電池を2本入れます。

リモコンに記載されている表示に従って、+と-を正しく合わせてください。

③電池の交換が終わったら電池カバーを元に戻します。

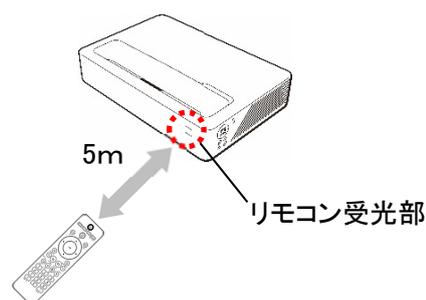
カチッと音がするまで、矢印の方向に押し込んでください。

### 注意

- リモコンで使用する電池は、単4の乾電池を使用してください。
- 湿気が多い場所や暑い場所にリモコンや電池を置かないでください。
- 電池を火に投げ込まないでください。爆発の危険があります。
- 電池が切れている場合や、長時間リモコンを使用しない場合は、リモコンから電池を外してください。
- 電池を廃棄する際は、地域の環境規制および電池の製造元の指示に従ってください。

## ■リモコンの有効範囲

リモコン上部を、本機のリモコン受光部に向けて操作してください。



### 注意

- リモコンとリモコン受光部との間に障害物を置かないでください。リモコンは赤外線で信号を送っており、リモコンとリモコン受光部の間に障害物があると信号が届かなくなります。
- 直射日光などの強い光や至近距離からのインバータ蛍光灯の光がリモコン受光部に当たると、リモコン操作が正常にはたらかない場合があります。

## ◆設置する

### ■設置方法

本機の移動は、電源をオフにしてから行ってください。

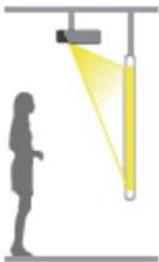
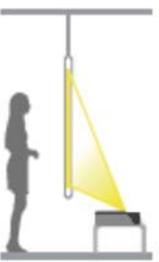
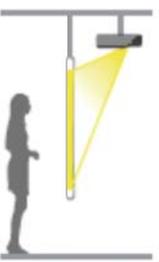
本機は4つのモードで設置できます。設置場所に応じて適したモードを選択してください。

#### ・モード選択方法

リモコンのINSTALLATIONボタンを押して選択します。

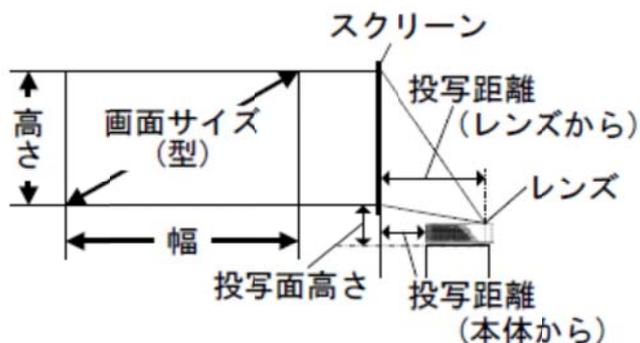
または、本機のMENUボタンを押し、メニューの設置方法から選択できます。

#### ・設置方法

<p>フロント</p> 	<p>スクリーンの前面から投写します。</p>
<p>天吊りフロント</p> 	<p>本機を壁または天井から吊るして設置します。 スクリーンの前面から投写します。 ※本機を天井から吊るして設置するには、販売店から天井取り付け金具をご購入ください。</p>
<p>リア</p> 	<p>スクリーンの背面から投写します。 ※特殊なリア投射スクリーンが必要になります。</p>
<p>天吊りリア</p> 	<p>本機を壁または天井から吊るして設置します。 スクリーンの背面から投写します。 ※特殊なリア投射スクリーンが必要になります。 ※本機を天井から吊るして設置するには、販売店から天井取り付け金具をご購入ください。</p>

## ■ 画面サイズと投写距離

ご使用になるスクリーンサイズの違いに従って、適した投写距離を決めて投写してください。



型(inch)	画面サイズと寸法		投写距離(mm)		投写面高さ(mm)
	幅(mm)	高さ(mm)	本体から	レンズから	
80	1771	996	101±12	399±12	290±24
100	2214	1245	200±15	498±15	340±30
120	2657	1494	299±18	597±18	390±36

### 注意

- 投写面高さの数値はあくまで参考用となります。予めご了承ください。
- 本機を吊るす場合は、取付金具ごとの決められた方法で設置してください。  
落下し、事故や怪我の原因となります。
- 取付金具に取付の際に、ネジ緩み防止の接着剤や潤滑油などを本機に塗布しないでください。  
本機の筐体が破損し、本機が取付金具から外れる恐れがあります。  
外れて落下した場合、下にいた人が怪我をしたり、本機が損傷したりする恐れがあります。
- 本機の通気口を塞がないでください。内部温度が上昇し、本機の電源がオフになります。
- 天井や壁に設置する際は必ず専門の業者に依頼してください。  
その際は必ず正しい道具をご使用ください。
- 本機を水平に置いた場合の数値になります。
- 投写距離と画面サイズは設計値のため誤差が生じることがあります。目安としてください。
- 本機のフルスクリーンサイズのアスペクト比は16：9です。

## ■ 接続する

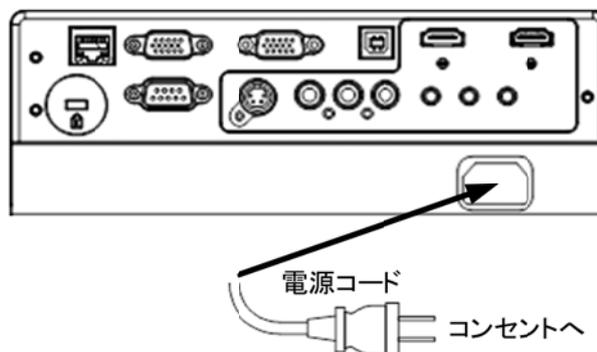
本機と接続します。

本機の接続は電源をオフにしてから行ってください。

### ・ 電源

付属の電源コードで、

本機とコンセントを接続します。



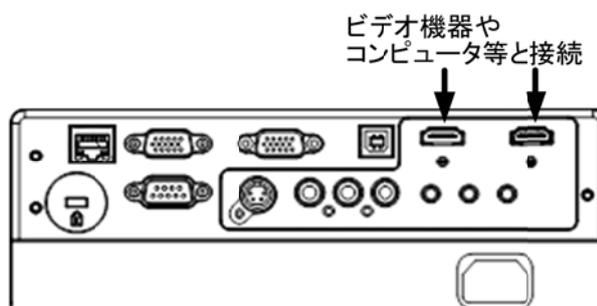
### 注意

- 付属の電源コードは本機専用です。他の機器には使用しないでください。

### ・ HDMI

HDMIケーブルで、

本機とビデオ機器やコンピュータ等と接続します。



### ・ VGA

VGAケーブルで、

本機とコンピュータ等と接続します。

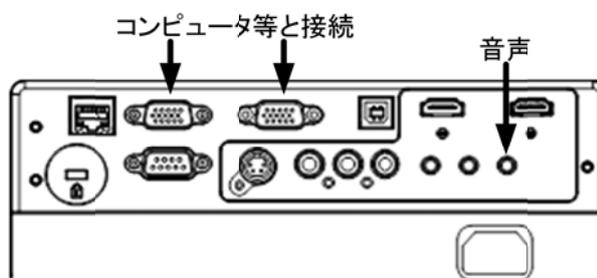
本機の内蔵スピーカ、または本機に接続した外部スピーカを使用する場合は、音声ケーブルも接続します。

VGA2は入力から出力に変更可能です。

その際はVGA1からのスルーアウト出力になります。

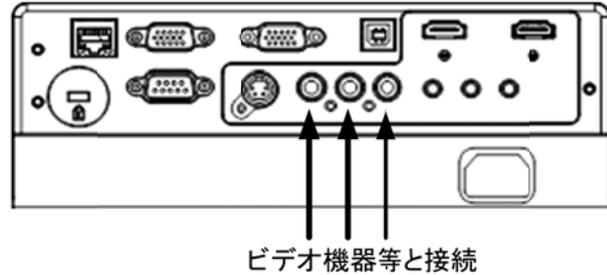
※VGAケーブルは付属していません。

※音声ケーブルは付属していません。



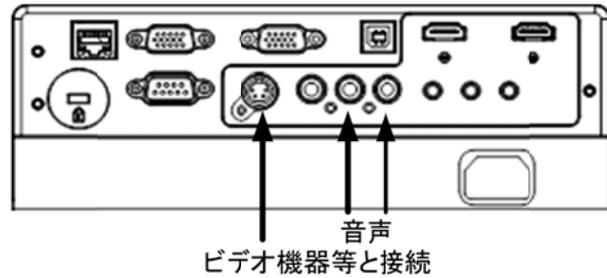
### ・ビデオ(AV IN (VIDEO))

ビデオケーブルで、  
本機とビデオ機器などを接続します。  
※ビデオケーブルは付属していません。



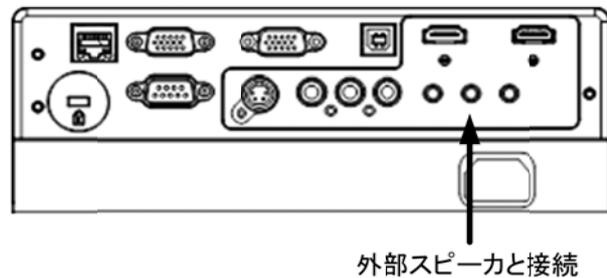
### ・Sビデオ(S-VIDEO)

S端子ケーブルで、  
本機とビデオ機器などを接続します。  
本機の内蔵スピーカ、または本機に接続した外部スピーカを使用する場合は、音声ケーブルも接続します。  
※S端子ケーブルは付属していません。  
※音声ケーブルは付属していません。



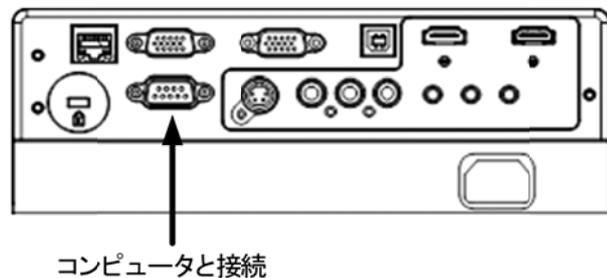
### ・外部スピーカ(AUDIO OUT)

音声ケーブルで、  
外部スピーカと接続します。  
※音声ケーブルは付属していません。



### ・シリアル制御

RS-232Cケーブル(ストレート)で、  
本機とコンピュータを接続します。  
コンピュータからのシリアル制御で、本機を制御することができます。  
※RS232Cケーブルは付属していません。



ピン	説明	ピン	説明
1	-	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	-
5	GND		

項目	設定
ボーレート	11520
データビット	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit

## ② 使ってみる

### ◆電源を入れる／切る

#### ・電源を入れる

電源オフの状態から電源オンの状態にします。

- 1.電源コードが接続されていることを確認します。  
(インジケータは赤点灯の状態になります。)
- 2.リモコン、または操作パネルのPOWERボタンを押します。  
インジケータが緑点灯になると、投写が開始され、入力画面、または入力信号待機画面になります。  
入力画面、または入力待機画面になると操作が可能になります。

#### ・電源を切る

電源オンの状態から電源オフの状態にします。

- 1.リモコン、または操作パネルのPOWERボタンを押します。
- 2.メッセージが表示されます。  
(このメッセージは、表示してからしばらく操作がないと消えます。)
- 3.メッセージが表示されている間にリモコン、または操作パネルのPOWERボタンを押します。  
投写が停止します。(インジケータが赤点灯になります。)

### ◆入力信号を選択する

1. リモコン、または操作パネルのSOURCEボタンを押します。
2. SOURCEボタンで入力信号が切り替わるので、入力を選択します

自動検索がオンになっている場合は、入力が自動で選択されます。

選択	映像入力	音声入力
HDMI1	HDMI1	HDMI1
HDMI2	HDMI2	HDMI2
VGA1	VGA1	PC
VGA2	VGA2	PC
VIDEO	AV IN(黄)	AV IN(白・赤)
S-VIDEO	S-VIDEO	AV IN(白・赤)

## ◆台形歪みを補正する

投写角度によっては、投写画像が垂直方向に台形状になる場合があります。  
台形補正を行い、垂直方向の台形歪みを改善できます。

1. リモコン、または操作パネルのKEYSTONEボタンを押します。
2. リモコンのKEYSTONEまたは方向ボタンで調整します。  
操作パネルの場合は、方向ボタンで調整します。

## ◆ピントを合わせる

1. リモコン、または操作パネルのFOCUSボタンを押します。
2. リモコン、または操作パネルの方向ボタンの左右でピントを調整します。
3. リモコン、または操作パネルのOKボタンを押します。

## ◆ステータスバーの操作

ステータスバーが表示された場合、次のように操作することができます。

表示	リモコン	操作パネル
設定値を上げる	▲▶	∧>
設定値を下げる	▼◀	∨<
設定の終了	EXIT MENU	MENU

※設定値の中には、上記以外のボタンで操作が可能なものもあります。

## ③ メニュー操作

### ◆メニューを操作する

リモコン、または操作パネルのMENUボタンを押すと、メニュー画面が開きます。

### ■操作方法

メニュー画面は次のように操作することができます。

	リモコン	操作パネル
メニューの表示	MENU	MENU
上下移動	▲ ▼	∧ ∨
左右移動	◀ ▶	< >
決定、次へ	OK	OK
戻る	MENU	MENU
メニューの終了	EXIT	—
メニューの終了 (一番上のメニューの場合)	MENU EXIT	MENU

※メニューの位置により上記以外のボタンで操作が可能な箇所があります。

## ■ 画面メニュー

メニュー画面の[画面]から設定することができます。

画面	画面		
映像	アスペクト比		標準
	キーストーン		50
	デジタルズーム		>>
信号	水平位置		50
	垂直位置		50
	フェーズ調整		50
	クロック		50
設定	オーバースキャン		オフ
	スクリーンズプライシング		オフ
詳細設定	自動キーストーン		オフ
	VGA2出力		オフ
機体			

項目	サブ項目	設定値	その他の操作
アスペクト比		フィル、標準 16:9、4:3	リモコン ASPECT RATIO
キーストーン		-40~40	リモコン KEYSTONE+ KEYSTONE-
デジタルズーム	パンとスキャン		
	ズーム	0~100	
水平位置		-5~5	
垂直位置		-5~5	
フェーズ		0~31	
クロック		-5~5	
オーバースキャン		オフ、オン	
スクリーンズプライシング		オフ トップレフト、トップライト ボトムレフト、ボトムライト	
自動キーストーン		オフ、オン	
VGA2出力		オフ、オン	

### ・アスペクト比

画面の幅と高さの比率を選択します。  
標準は入力信号の比に合せます。  
フィルはDMDパネルの比に合せます(本機では16:9)。

### ・キーストーン

キーストーン(台形補正)を調整します。  
画面に台形歪みがある場合、調整により改善させることができます。

### ・デジタルズーム

画面の中心位置を決めて部分的に拡大します。  
VGA2出力がオンのときは使用できません。

### ・水平位置/垂直位置

水平位置と垂直位置を調整します。  
VGA使用時のみ使用できます。

### ・フェーズ調整

揺らぎが見られるときなどに調整して修正します。

### ・オーバースキャン

画面の端の非表示を設定します。  
VIDEOとS-VIDEOの時のみ設定できます。

### ・スクリーンプライシング

スクリーンプライシングする際の本機の表示位置を選択します。  
VGA2出力がオンの時のみ選択できます。

### ・自動キーストーン

本機の角度により自動でキーストーンが調整されるようになります。

### ・VGA2出力

VGA2が入力から出力に変わります。

## ■映像メニュー

メニュー画面の[映像]から設定することができます。

画面	映像		
映像	映像モード		デモ
	ブライトネス		50
	コントラスト		50
信号	色調		50
	色		50
	シャープネス		15
設定	色温度		標準
	ガンマ		RGB
	ブリリアントカラー		オフ
詳細設定	3Dカラーマネジメント		>>
	コントラスト強調		オフ
機体			

項目	サブ項目	設定値	その他の操作
映像モード		デモ、エコ DICOM SIM、 sRGB、カスタマー、 スタンダード、シネマ	リモコンの PICTURE MODE
ブライトネス		0~100	
コントラスト		0~100	
色調		-30~30	
色		0~100	
シャープネス		0~31	
色温度		低、標準、高	
ガンマ		リニア、RGB、フィルム ビデオ、フォトグラフィック	
ブリリアントカラー		オフ、オン	
3Dカラーマネジメント	R-H~W-B	各項目による	
コントラスト強調		オフ、オン 違いよくわからず、...	

### ・映像モード

映像のモードを選択します。

映像の種類や投写の環境に応じて選択します。

### ・ブライツネス

明るさを調整します。

値を高くするほど映像の輝度が増します。

### ・コントラスト

コントラストを調整します。

値を高くするほどコントラストが増加します。

### ・色調

色調を調整します。

VIDEOとS-VIDEO使用時のみ調整できます。

### ・色

色を調整します。

VIDEOとS-VIDEO使用時のみ調整できます。

### ・シャープネス

シャープネスを調整します。

### ・色温度

色温度を選択します。

### ・ガンマ

ガンマ値設定を選択します。

### ・ブリリアントカラー

色の再現性を向上させます。

### ・3Dカラーマネジメント

上級ユーザーによるアプリケーション設定用の項目です。

通常のユーザーはこの設定を変更する必要はありません。

### ・コントラスト強調

黒一色または白一色のテスト映像のコントラストを改善します。

## ■ 信号メニュー

メニュー画面の[信号]から設定することができます。

画面	信号	
映像	自動検索	オフ
	カラースペース	自動
	テストパターン	なし
	ブランク画面	ブラック
	リシンク	>>
信号	RGBレンジ	自動
設定		
詳細設定		
情報		

項目	サブ項目	設定値	その他の操作
自動検出		オフ、オン	
カラースペース		自動、RGB、PbPr、YCbCr	
テストパターン		なし、RGBランプ、カラーバー、ステップバー、チェックボード、グリッド、横線、縦線、斜線、水平ランプ、垂直ランプ	
ブランク画面		ブラック、ブルー、グレー、レッド、グリーン、イエロー、シアン、マゼンタ、ホワイト	
リシンク		-	
RGBレンジ		自動、0-255、16-235	

- ・ **自動検索**

選択中の入力がない場合、自動で入力を切り替えます。

- ・ **カラースペース**

カラースペースを選択します。

- ・ **テストパターン**

テストパターンを選択します。

- ・ **ブランク画面**

ブランク画面を選択します。

- ・ **リシンク**

同期しなおします。

- ・ **RGBレンジ**

RGBの範囲を選択します。

## ■ 設定メニュー

メニュー画面の[設定]から設定することができます。

画面	設定	
映像	言語	日本語
	音量	 5
	スマートエコロジー	オフ
信号	ロゴ画面	オフ
	セキュリティ設定	オフ
	操作パネルロック	オフ
設定	高地モード	オフ
	設置方法	フロント
	スタンバイモード	標準
詳細設定	システムリセット	>>
		オフ
情報		

項目	サブ項目	設定値	その他の操作
言語		日本語、 English(英語) など	リモコン LANGUAGE [🗨]
音量		0~10	リモコン VOLUME+[🔊] VOLUME-[🔊]
スマートエコロジー		オフ、オン	リモコン SMART ECO [🌿]
ロゴ画面		オフ、オン	
セキュリティ設定	パスワードの認証	オフ、オン	
操作パネルロック		オフ、オン	
高地モード		オフ、オン	
設置方法		フロント、天吊りフロント リア、天吊りリア	リモコン INSTALLATION [🔧]
スタンバイモード		標準、超低消費電力	
システムリセット		-	

## ・ 言語

言語を選択します。

## ・ 音量

音量を調整します。

## ・ スマートエコロジー

入力も操作もない場合に自動的に省エネにします。

5分後・・・省エネモードになります。

10分後・・・省エネモードから光源オフモードになります。

15分後・・・光源オフモードからスタンバイモードになります。

また、周囲の温度が35度を超えると、厳しい使用環境に合わせるために自動的に省エネモードになります。

## ・ ロゴ画面

電源ON後にロゴが10秒間表示されます。

## ・ セキュリティ設定

起動用のパスワードを設定します。

パスワードは8桁の数字で構成されます。数字以外の入力はできません。

設定したパスワードをお忘れの場合は、巻末記載の弊社営業所へお問い合わせください。

## ・ 操作パネルロック

操作パネルからの操作が無効になります。

リモコンからの操作は可能です。

## ・ 高地モード

高度が本機の製品寿命に与える影響を防ぎます。

高度が3000mを超える場合にのみご使用ください。

## ・ 設置方法

投写の反転を設置方法から選択します。

## ・ スタンバイモード

電源オフ時のスタンバイ状態を選択します。

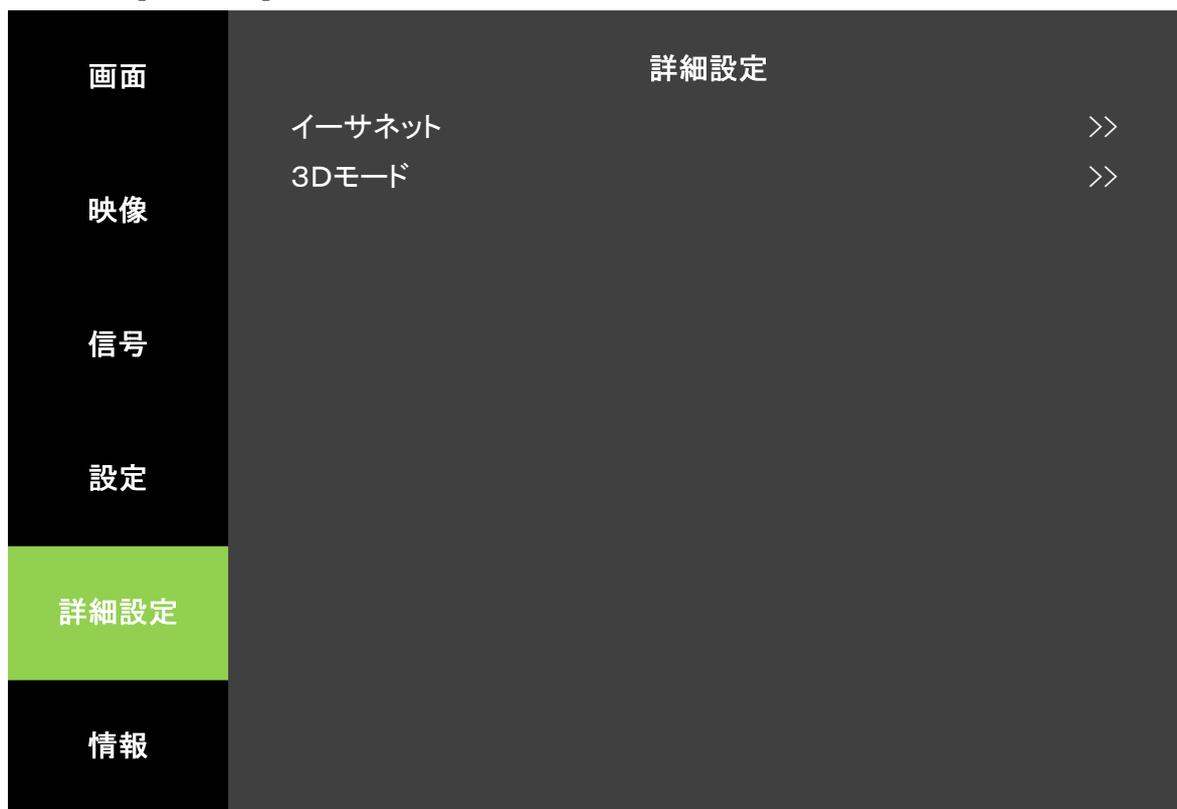
超低消費電力を選択するとLANも電源オフにして消費電力を抑えます。

## ・ システムリセット

工場出荷時の設定に戻します。

## ■ 詳細設定メニュー

メニュー画面の[詳細設定]から設定することができます。



項目	サブ項目	設定値	その他の操作
イーサネット	IPアドレス	0~255	
	サブネットマスク	0~255	
	ゲートウェイ	0~255	
	DNS	0~255	
	MACアドレス	固定(変更できません)	
3Dモード		オフ、 VSYNC_SEPARATED_HALF、 VSYNC_SEPARATED_FULL、 VERT_PACKED_HALF、 VERT_PACKED_FULL、 HORIZ_PACKED_HALF、 HORIZ_PACKED_FULL	

### ・イーサネット

ネットワーク設定を変更します。

### ・3Dモード

3Dモードを選択します。

## ■機体メニュー

メニュー画面の[機体]からすることができます。

画面	情報	
映像	入力	HDMI1
	解像度	1920x1080 60.00Hz
	使用時間	10 時間
	ソフトウェアバージョン	xx
信号	シリアル番号	xx
設定		
詳細設定		
情報		

項目	サブ項目	設定値	その他の操作
入力			リモコンの Information
解像度			
使用時間			
ソフトウェアバージョン			
シリアル番号			

### ・入力

選択している入力を表示します。

### ・解像度

入力信号の解像度を表示します。

### ・使用時間

光源の累積点灯時間を表示します。

### ・ソフトウェアバージョン

ソフトウェアバージョンを表示します。

### ・シリアル番号

シリアル番号を表示します。

## ④ お手入れ

メンテナンス後は、表面が完全に乾いてから電源をお入れください。

本機を分解しないでください。

部品の交換が必要なときは、お買い上げの販売店へご相談ください。

### ・レンズの掃除

表面にホコリや汚れがついた場合は清掃を行ってください。

レンズの掃除を行う際は、以下の指示に従ってください。

- ・ホコリはエアードスターなどで取り除いてください。
- ・汚れがひどいときは、レンズペーパーまたはレンズクリーナーで湿らせた柔らかい布でそっと拭き取ってください。

### 注意

- レンズを研磨剤で擦らないでください。

### ・筐体の掃除

筐体を掃除する前に本機をシャットダウンし、電源ケーブルを抜いてください。

筐体の掃除を行う際は、以下の指示に従ってください。

- ・柔らかく糸くずの出ない布で拭き取ってください。
- ・汚れがひどいときは、中性洗剤と水で湿らせた柔らかい布で拭き取ってください。

### 注意

- ワックスやアルコール、ベンジン、シンナー、その他の化学洗剤は、筐体を損傷する恐れがあるため使用しないでください。

### ・本機の保管

本機を長期間保管する際は、以下の指示に従ってください。

- ・保管場所の温度や湿度が本機の推奨範囲内であることをご確認ください。
- ・高さ調節用フットを収納してください。
- ・リモコンから乾電池を取り外してください。
- ・本機を納品されたときと同じ梱包材または同等の梱包材で梱包してください。

### ・本機の輸送

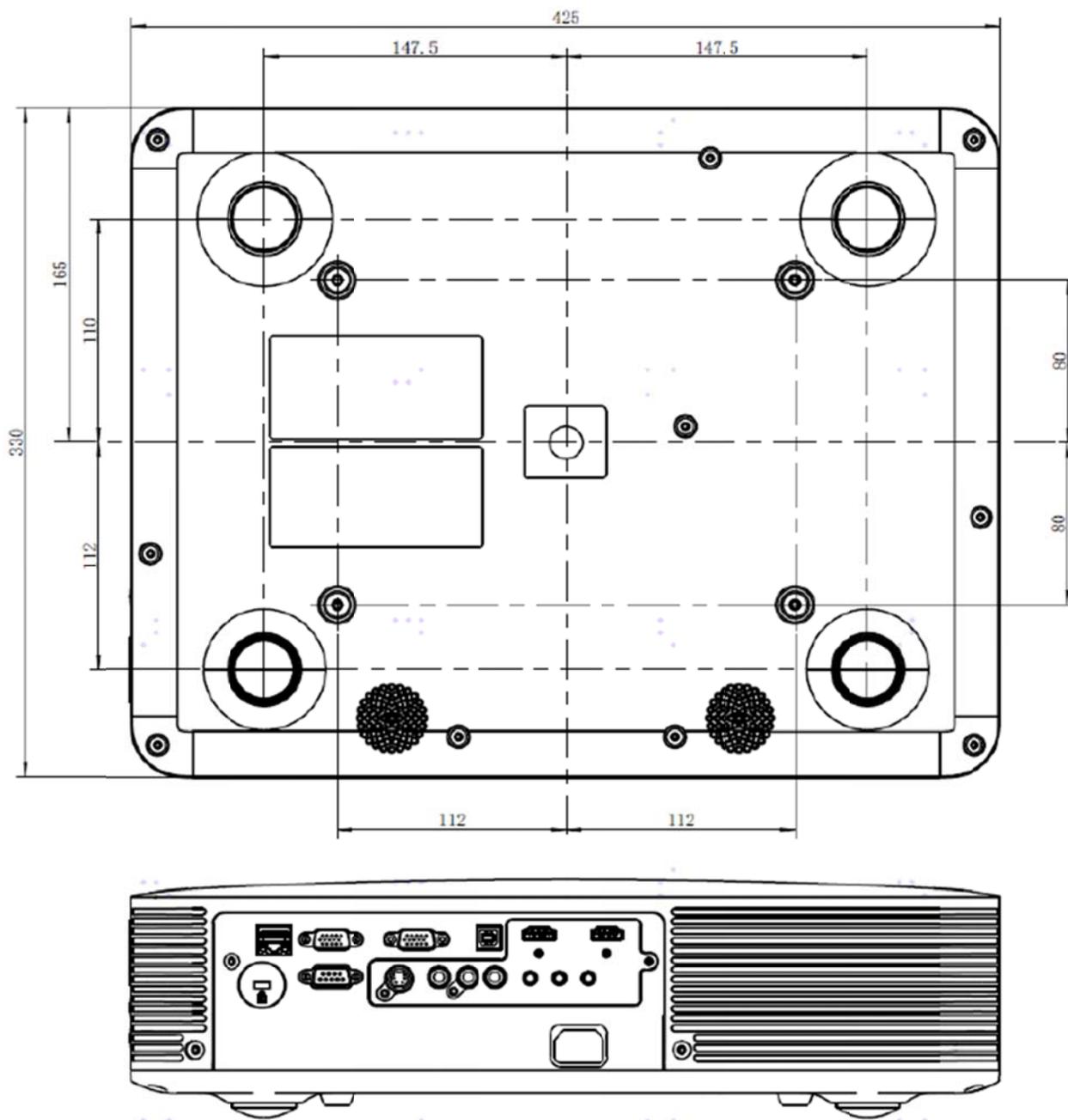
本機を輸送する際は、納品されたときと同じ梱包材、または同等の梱包材で梱包してから輸送することをお勧めします。

## ⑤ 故障かな? と思ったら

現象	原因	対策
本機が起動できない	電源コードが接続されていない。	電源コードで本機のACソケットとコンセントを接続してください。
映像が出ない	ビデオ機器の電源が入っていない。	ビデオ機器の電源を入れてください。
	ビデオ機器が正しく接続されていない。	ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
	入力信号が正しく選択されていない。	本機またはリモコン上の入力信号切替ボタンで正しい入力信号を選択してください。
映像がぼやける	ピントが合っていない。	フォーカスを調整してください。
	本機とスクリーンの位置設定が正しくなされていない。	投射角度と投射方向、必要であれば本機の高さとスクリーンとの距離を調整してください。
映像が歪んでいる	スクリーンの表面が滑らかでない。	業務用のスクリーンをお使いください。
リモコンが正常に動作しない	乾電池の残量が少ない。	乾電池を交換してください。
	リモコンと本機の間には障害物がある。	障害物を取り除いてください。
	リモコンが本機から離れすぎている。	リモコンと本機との距離は5mを超えないようにしてください。

# ⑥ 付録

## ・外形寸法



## ・コマンドリスト

制御	詳細	16進数表記コード
電源オン		EB 90 00 0C 00 00 08 02 00 01 01 93
電源オフ		EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 01 00 91
入力信号	HDMI1	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 01 93
	HDMI2	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 02 94
	VGA1	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 03 95
	VGA2	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 04 96
	AV	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 06 98
	Sビデオ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 07 99
音声	ON	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 03 00 93
	OFF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 03 01 94
音量指定	0	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 00 94
	1	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 01 95
	2	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 02 96
	3	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 03 97
	4	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 04 98
	5	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 05 99
	6	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 06 9A
	7	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 07 9B
	8	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 08 9C
	9	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 09 9D
	10	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 0A 9E
音量制御	アップ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 05 01 96
	ダウン	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 05 00 95
映像モード	オン	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 06 01 97
	オフ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 06 00 96
	スタンダード	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 01 98
	シネマ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 02 99
	デモ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 03 9A
	エコ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 04 9B
	DICOM SIM	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 05 9C
	sRGB	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 06 9D
	カスタマー	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 07 9E
アスペクト比	フィル	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 01 99
	標準	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 02 9A
	4:3	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 03 9B
	16:9	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 04 9C

制御	詳細	16進数表記コード
3Dフォーマット	オフ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 00 99
	VSYNC_SEPARATED_HALF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 01 9A
	VSYNC_SEPARATED_FULL	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 02 9B
	VERT_PACKED_HALF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 03 9C
	VERT_PACKED_FULL	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 04 9D
	HORIZ_PACKED_HALF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 05 9E
	HORIZ_PACKED_FULL	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 06 9F
スマートエコロジー	オン	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0A 01 9B
	オフ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0A 00 9A
操作パネルロック	オン	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0E 01 9F
	オフ	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0E 00 9E

## ■ 商標・ライセンスについて

**ELMO** は、株式会社エルモ社の登録商標です。

DLP および Digital Micromirror Device (DMD) は、Texas Instruments の商標です。

その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

本製品は、AVC Visual Patent Portfolio License（以下、AVC Video）に基づきライセンスされており、個人的かつ非営利目的においてのみ使用することが認められています。

- ・ 個人的かつ非営利的活動目的で記録された AVC Video を再生する場合
- ・ MPEG-LA, LLC よりライセンスを受けた提供者により提供された AVC Video を再生する場合

プロモーション、営利目的などで使用する場合には、米国法人 MPEG-LA, LLC にお問い合わせください。

## 株式会社エルモ社

〒457-0078

名古屋市南区塩屋町一丁目3番地4

Web : <https://www.elmo.co.jp>

製品のお問い合わせは、下記オフィスへ

### 札幌オフィス

〒060-0908 札幌市東区北8条東3丁目1-1

宮村ビル3F

TEL.011-594-8450

### 仙台オフィス

〒980-0802 仙台市青葉区二日町13番18号

ステーションプラザビル6階

TEL.022-266-3255

### 東京オフィス

〒108-0075 東京都港区港南二丁目16番4号

品川グランドセントラルタワー17階

TEL.03-3471-4577

### 名古屋オフィス

〒457-0078 名古屋市南区塩屋町一丁目3番地4

TEL.052-811-5261

### 京都オフィス

〒604-8101 京都市中京区柳馬場御池下る柳八幡65

京都朝日ビル10階

TEL.075-744-1360

### 大阪オフィス

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号

肥後橋ユニオンビル10階

TEL.06-6443-6001

### 神戸オフィス

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号

肥後橋ユニオンビル10階

TEL.06-6443-6001

### 広島オフィス

〒730-0012 広島県広島市中区上八丁堀4-1

アーバンビューグランドタワー1104号室

TEL.082-221-2801

### 福岡オフィス

〒812-0039 福岡市博多区冷泉町2番8号

朝日プラザ祇園2階

TEL.092-281-4131

### 熊本オフィス

〒861-2104 熊本市東区秋津3丁目11-7

TEL.096-282-8338

## OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

### ELMO USA CORP.

Headquarters

6851 Jericho Turnpike

Suite 145

Syosset, NY 11791

Tel. (516) 501-1400

Fax.(516) 501-0429

E-mail : [elmo@elmousa.com](mailto:elmo@elmousa.com)

Web : <https://www.elmousa.com/>

### ELMO Europe SAS

Headquarters

12 place de la Défense

Maison de la Défense

92974 Paris la Défense Cedex FRANCE

Tel. +33 (0) 1 73 02 67 06

Fax. +33 (0) 1 73 02 67 10

E-mail : [info@elmoeurope.com](mailto:info@elmoeurope.com)

Web : <https://www.elmoeurope.com/>

German Branch

Monschauerstr. 1

40549 Düsseldorf Germany

Tel. +49 (0) 211 544756 40

Fax. +49 (0) 211 544756 60

E-mail : [info@elmo-germany.de](mailto:info@elmo-germany.de)

Web :

<https://www.elmo-germany.de/>

Middle East Branch

5WA-129, Dubai Airport Free Zone,

P.O Box 371556, Dubai,

United Arab Emirates

Tel. +971-(0)4-260-2390

Fax. +971-(0)4-260-2392

Web : <https://www.elmoeurope.com>

### ELMO CO., LTD.

1-3-4, Shioya-cho, Minami-ku

Nagoya, 457-0078, Japan