

## 便利な機能

### ●オーディオ(ライン)出力

HDMI®信号の音声アナログ信号に分離するオーディオディエンベデッド機能を搭載しています。

### ●HDMI®出力

HDMI®出力を1系統装備しています。

### ●ワイヤードリモコン

本体と付属されているリモコンを、ステレオミニプラグのオーディオケーブルで接続すれば、ワイヤードリモコンとして固定でき、スマートな運用を実現します。(最長12m)

### ●LAN経由でプロジェクターの運用を管理

最大100台のプロジェクターの状態を監視、制御することができる無償ソフトウェア「RICOH PJ Monitoring & Setting Software」をご用意しています。詳しくはホームページをご覧ください。

<https://www.ricoh.co.jp/support/products/ricoh-projector/monitoring-setting-software>

## 周辺機器

メーカー名	超短焦点プロジェクター対応スクリーン*		設置金具	
	120型(手動)	120型(電動)	壁掛け金具	天井り金具(高天井用)
型名	(株)ケイアイシー MSF-WX120AW	(株)オーエス SEG-150FN-S1-WV904	(株)ケイアイシー PJH-SWR	(株)ケイアイシー PJH-STRP
機種コード	FC9533	EGB791	FNX962	FNX964
標準価格	オープン価格			
備考	-		受注生産	

\* 超短焦点プロジェクターでスクリーンに投射する際には、こちらの商品をお薦めします。超短焦点プロジェクターの性質上、その他のスクリーンでは歪みが生じる場合があります。



MSF-WX120AW

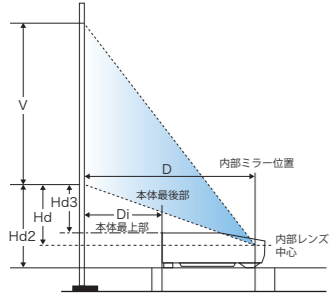


PJH-SWR

## 投写距離と画面サイズ

下図と下表を参考にして、画面サイズと投写距離を決めてください。

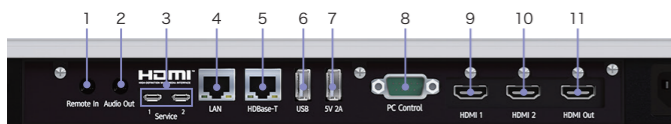
画面サイズは、フルサイズの映像を台形補正なしで投射したときのおおよそ値です。



画面サイズ	RICOH PJ UHL3660				
	D (m)	Di (m)	Hd (m)	Hd2 (m)	Hd3 (m)
85	0.46	0.01	0.20	0.29	0.14
90	0.49	0.03	0.21	0.31	0.15
100	0.54	0.08	0.23	0.33	0.17
110	0.58	0.13	0.26	0.35	0.20
120	0.63	0.18	0.28	0.38	0.22
130	0.68	0.23	0.30	0.40	0.24
140	0.73	0.28	0.33	0.42	0.27

Hd: 内部のレンズ中心からスクリーンの下部までの距離  
Hd2: 本機の底面からスクリーン下部までの距離  
Hd3: 本体の最上からスクリーン下部までの距離  
Di: 本機の端(画面側)からスクリーンまでの距離  
D: 内部のミラーからスクリーンまでの距離

## インターフェース端子



- 1: 有線リモコン入力端子
- 2: 音声出力端子
- 3: サービス端子
- 4: LAN端子
- 5: HDBaseT™端子
- 6: USB Type-A端子
- 7: 5V/2.0A端子
- 8: PCコントロール端子
- 9: HDMI®1入力端子
- 10: HDMI®2入力端子
- 11: HDMI®出力端子

※本資料の商品の色については、印刷の具合で若干異なる場合があります。※製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更させていただく場合があります。※Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または特許です。※Miracastは、Wi-Fi Allianceの商標です。※HDBaseT™は、HDBaseT Allianceの商標です。※PJLinkは、日本、米国その他の国や地域における登録商標または特許です。※DLP®およびDLPロゴは、テキサス・インスツルメンツの登録商標です。※Apple, Apple TVは、Apple Inc.の商標です。※HDMIは、HDMI Licensing, LLC.の米国およびその他の国における登録商標または特許です。※Chromecast, Google TVおよびChromebookはGoogle LLC.の商標です。※DisplayPort™は、the Video Electronics Standard Association (VESA)の米国およびその他の国の特許商標です。※本資料に掲載のその他の会社名および製品名、ロゴマークは各社の商号、商標または登録商標です。



株式会社リコー  
東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555

<https://www.ricoh.co.jp/products/line-up/projector/business>

## 主な仕様

		RICOH PJ UHL3660	
品番コード		896462	
JANコード		496131198680 2	
方式		単板DLP®方式	
最大表示解像度*		4K UHD (3,840×2,160)	
パネル	サイズ	0.65型(16:9)	
	画素数	2,073,600画素	
出力光束(明るさ)*1	標準モード	6,500lm	
	エコモード	標準モードの約50%	
コントラスト比(全白/全黒)*1*2		2,500,000:1	
投写レンズ	ズーム/フォーカス	デジタルズーム*/電動フォーカス	
	投写距離比	0.241	
	レンズシフト	固定	
光源		レーザーダイオード	
画面サイズ(投写距離)		85~140型(0.01~0.28m、本体背面から)	
色再現性		約10億7,300万色	
台形歪み補正機能		タテ、ヨコ:手動	
最大入力解像度		アナログ信号: 4,096x2,160(60Hz)*6 デジタル信号: 4,096x2,160(60Hz)*6	
映像端子	入力	アナログRGB信号(ミニD-Sub15pin): - HDMI®信号: HDMI® 2.0, HDCP2.2 (Type-A): ●x2 HDMI® 1.4, HDCP1.4: - HDBaseT™(RJ45): ●	
	出力	HDMI® 2.0, HDCP2.2 (Type-A): ●	
音声端子	入力	ステレオミニ: ●	
	出力	ステレオミニ: ●	
メモリー		USB Type-A: ● USBポート(電源出力): 電源供給 5.0V: ● 有線LAN (RJ45): - 無線LAN: Miracast®	
制御端子		PCコントロール(D-Sub9pin): ● 無線LAN: ● 有線リモコン入力(ステレオミニ): ●	
スピーカー		11W(ステレオ)	
使用環境		動作温度/動作湿度: 温度0~40℃*/湿度20~85%(非結露) 保存温度/保存湿度: 温度-10~60℃/湿度20~85%(非結露)	
電源		100V±10%、50Hz/60Hz	
消費電力	稼働時	光源設定:標準: 最大 460W 光源設定:エコ: 最大 225W	
	待機時	0.3W(ネットワークスタンバイ「切り」時、100V)	
外形寸法		突起部含まず: 530x470x139mm	
質量		約11.9kg	
設置方法		床置き前面、床置き背面、天井り前面、天井り背面	
360°設置		上下/左右	
騒音		標準: 36dB(A) エコ: 32dB(A)	
付属品	ケーブル	HDMI®ケーブル: 1.5m 電源ケーブル: 1.8m	
	本体同梱品	リモコン: ●(有線・ID対応) リモコン用電池: 単3乾電池x2 その他: はじめにお読みください、リコーテクニカルコールセンターシール、マイバンク & QA登録票、保証書	
本体保証期間		無償保証 3年間	
オプション		壁掛け金具 RICOH PJ 天井り金具 タイプ3 (機種コード:896464)	

- \*1 出荷時における本製品の全体的な平均値で、JIS X6911:2021データプロジェクターの仕様書様式に則って記載しており、測定方法・測定条件については、附属書に基づいています。
- \*2 「映像モード」が「高輝度」、「レーザー電力」が「標準」、「ハイコントラストモード」を「LDオフ」に設定時
- \*3 ピクセルシフト、「4Kシフト」を「入」に設定時 \*4 デジタルズームのため、画面サイズは0.8~1.0倍となります。
- \*5 エコモード時は0~45℃ \*6 HDMI® 入力、「HDMI® モード」を「高速モード」に設定時

### ■メディアプレーヤー機能 USBメモリー対応ファイル形式

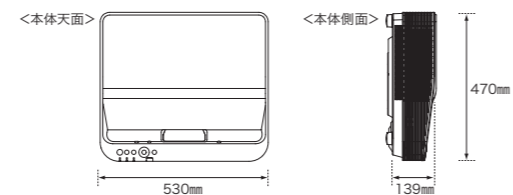
拡張子	最大画素数	備考
JPEG (.jpg, .jpeg, .JPG, .JPEG)	8,192x8,192	ベースライン形式に対応
BMP (.bmp, .BMP)	9,600x6,400	
PNG (.png, .PNG)	9,600x6,400	ノンインターレース方式に対応

### ■USBメモリー要件

対応フォーマット	FAT, FAT32, NTFS
対応USBバージョン	USB 2.0
表示できるフォルダー/ファイル最大数	500

※デジタル著作権管理(DRM)でプロテクトされたファイルは再生できません。

## 寸法図(突起部含まず)



●お問い合わせ・ご用命は…

このチラシの記載内容は、2024年10月現在のものです。

## ビジネスプロジェクター



お待たせしました。大型映像の選択肢に  
「超短焦点プロジェクター」をご用意します。

# RICOH PJ UHL3660 ●オープン価格



出力光束(明るさ)

6,500lm

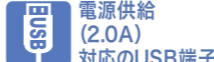
最大表示解像度

4K UHD  
(3,840×2,160ドット)

質量

約11.9kg

グリーン購入法  
適合



## 活用シーン:用途とロケーション

### ミーティング・会議・プレゼンテーション



会議室・セミナールーム・研修室など



### イベント・集会・レクリエーション



カフェテリア・多目的のルームなど

### 映像演出・プロモーション・デジタルサイネージ



エントランス



店内



ショールーム、ミュージアムや公共施設など展示エリア



ラーニングcommons(グループワーク)

**学習・授業**

コミュニケーション能力が重視される理由

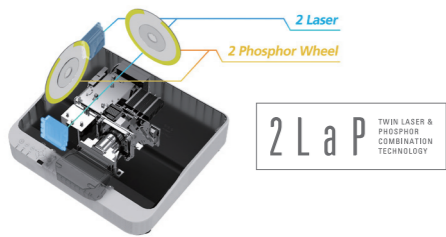
- 知識
- 技能
- 態度
- 必要能力

プレゼン資料作成のポイント

- ① フォーカルポイントの明確化
- ② 目的やメッセージを明確にする
- ③ 視覚的要素を効果的に活用する
- ④ 簡潔で読みやすい構成にする
- ⑤ 重要なメッセージを強調する
- ⑥ 発表者自身が話しやすいようにする

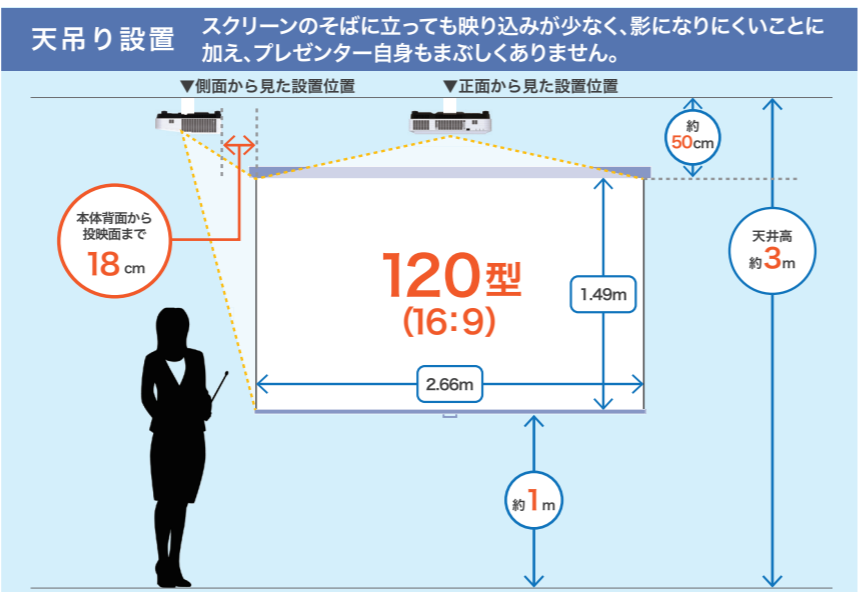
### ■明るいのコンパクト

リコー独自の光学技術、2LaP(Twin Laser & Phosphor Combination Technology)により、光利用効率を最大限高め、高輝度と小型化の両立を実現。120型サイズのクラスにおいて、待望の超短焦点モデルが成立しました。



### ■至近距離から大画面表示▶

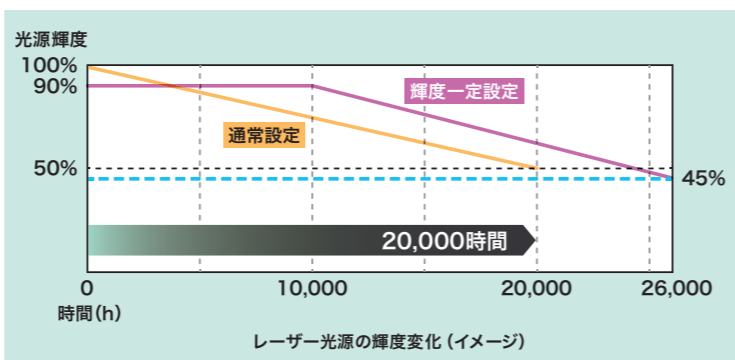
新設計の超短焦点レンズは光源の高輝度化に対応するとともに、高さを抑えた合理的でスタイリッシュなフォルムを成立させ、投写距離のみならずオフセットも最小限に抑えました。これにより、天吊り設置時でも、120型の投映を実用できます。



### ■長期間にわたって安定した運用を実現

#### ■レーザー光源により、約20,000時間の長寿命\*

ランプ交換が不要なことに加え、エアフィルターを必要とせず、メンテナンスの手間とコストを低減します。  
\* 出力光束(明るさ)が半減するまでの、使用時間の目安です。



#### ■約10,000時間、輝度を一定に保つ設定

90%(約5,850lm)の出力光束(明るさ)で約10,000時間保つ設定を、新たにご用意しました。デジタルサイネージや映像演出など、連日 定期的な投映を行なうロケーションで、明るく印象的な映像を持続させます。

#### ■長期間保証

稼働時間に関わらず、本体の保証期間は3年間。大型映像を、安心して運用できます。

### ■投映方法のバリエーション

#### ■HDBaseT™ 入力

本機のHDBaseT™ 入力は、映像音声の長距離伝送および、シリアル制御通信(RS232C)にも対応していますので、配線作業の工数を削減できます。

#### ■メディアプレーヤー機能および電源タイマー

USBメモリーに保存した静止画や動画をダイレクトに再生・投映する機能を装備しています。さらに電源タイマーと組み合わせて運用することで、簡易的なデジタルサイネージや映像演出の表示デバイスとして活用できます。また、リコーデジタルサイネージの表示装置としても、簡便に運用することができます。

#### ■Web会議システムのワイド画面表示▶

代表的なWeb会議システムが採用している「21:9アスペクト」に対応するとともに、システム側が指定する解像度(2,560x1,080)を圧縮せずに表示します。ワイドな画角と高品位な映像で、スムーズなコミュニケーションをバックアップします。

【21:9アスペクトの表示イメージ】



#### ■ワイヤレス投映のバリエーション

- ・Miracast®内蔵:Windows10、11のPCであれば、アプリケーションをインストールすることなくワイヤレス投映が可能です。
- ・USB給電:本機は電源供給(DC 5V/2.0A)が可能なUSB端子を装備しており、RICOH Wireless Projectionと一部の汎用的なミラーリングデバイスへUSB(ケーブル)による給電ができ、ワイヤレス投映の準備を簡便にします。

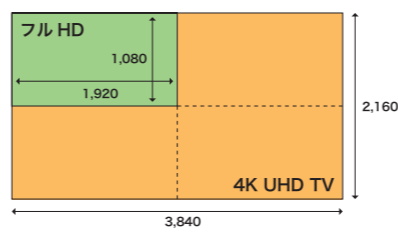
メーカー	リコー		Winner Wave	アップル	グーグル
型名・商品名	RICOH Wireless Projection Type1	RICOH Wireless Projection Type2	EZPRO-DONGLE2-D10	AppleTV	Chromecast®with Google TV®
品種コード	514299	514328	FDW009	-	-
製品画像					
プロジェクターからの電源供給(USB端子)による動作	●		●	-	-
概要	HDMI®入力の送信機(電源はUSB端子)×2台 ・主にPCの画面をワイヤレス投映するためのデバイス。 ・PCのOSに関わらず、映像信号を送受信する、送信機と受信機のセット。		専用アプリケーションをインストールすることで、多様なモバイル端末やPCからのミラーリングを実現。販売元:プリンストン	モバイルからPCまで、アップル社のデバイスからのワイヤレス投映をサポート。	Chromebook®とChromecast®のアプリケーションをインストールした端末から、ワイヤレス投映を可能にするデバイス。

本カタログチラシに掲載している他社製周辺機器につきましては、2024年10月時点の型名およびファームウェアにおいて動作確認済みです。

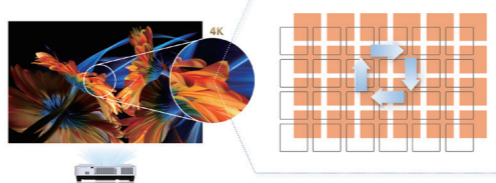
### ■4Kの高解像度

縦横方向に1/2画素シフトさせる、4Kピクセルシフト技術により、4K UHD(3,840x2,160)解像度の表示を実現。例えば複数のフルHDの映像を並べて投映するような場面でも、文字等がくっきりと見やすく、スムーズなコミュニケーションをサポートします。

#### 【4K解像度のイメージ】



#### 【4Kピクセルシフトのイメージ】



### 4K(UHD)解像度の活用例

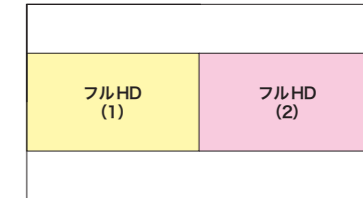
※下記は本機の機能ではございませんのでご注意ください。4K解像度を出力できるプロセッサなど「業務用映像機器」とのシステム構築が必要です。詳しくはAVシステムの専門業者にご相談ください。

商品名	①4K@60対応 HDMI®画面合成プロセッサ		
メーカー	(株)アルパニクス	品種コード	RES301
型名	NP-QVP-41UHC	標準価格	オープン価格
備考	HDMI®4系統を画面合成するプロセッサ。各画面の組み合わせや表示するサイズなどを任意に設定し、4K解像度でHDMI®出力することが可能。さらにシームレススイッチャーの機能も搭載。販売元:(株)ケイアイシー		

#### 〈例1〉4台のPCやスマートデバイスを1画面で表示



#### 〈例2〉Web会議システムのデュアルディスプレイ表示

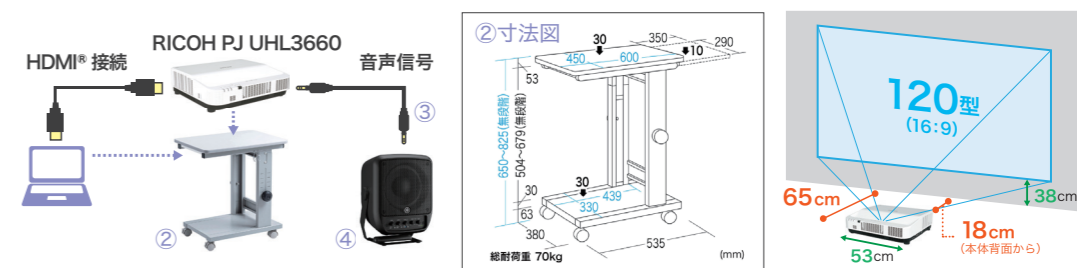


#### 【システム構成例】



### ■大型映像と拡声を仮設するための、可搬型ソリューション

超短焦点タイプは、投写距離を含めた設置スペースを最小限に抑えることができ、可搬型の運用にも適しています。さらに拡声システムを加えると、利便性の高いソリューションが完成します。会議室やセミナールームはもちろん、イベントや集会、レクリエーション用途の空間における大型映像の活用をより身近にします。

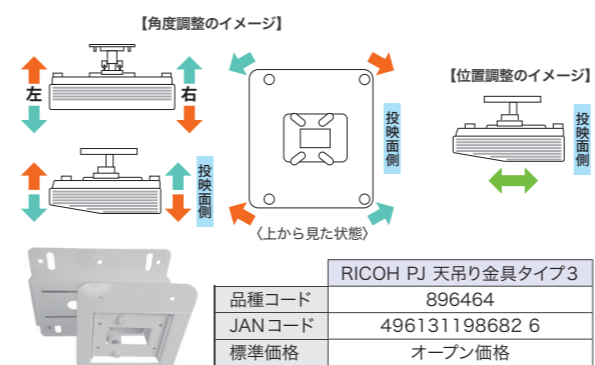


名称	②プロジェクター台	③オーディオケーブル	④ポータブルPAシステム
メーカー	サンワサプライ(株)	サンワサプライ(株)	ヤマハ株式会社
型名	PR-2N	KM-A2-18K2	STAGEPAS 100
品種コード	CHH223	YH0044	GVY869
標準価格(税別)	¥66,000	¥1,180	オープン価格
備考	お問い合わせ先:サンワサプライ(株)東京サブライセンター 03-5763-0011 https://www.sanwa.co.jp/	両側3.5mm ステレオミニプラグのオーディオケーブル。長さ1.8m。	お問い合わせ先:株式会社ヤマハミュージックジャパン プロオーディオインフォメーションセンター 0120-016-808 (固定電話向け) 050-3852-4471 (携帯電話および一部IP電話向け) https://jp.yamaha.com/products/proaudio/index.html

### ■設置調整をサポートする機能

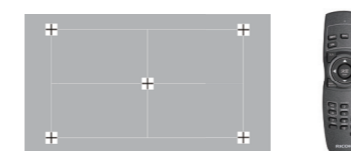
#### ■専用オプションの天吊り金具

超短焦点モデルの天吊り設置に求められる「非常に微細な調整」を、強力にサポートする専用金具をご用意しました。



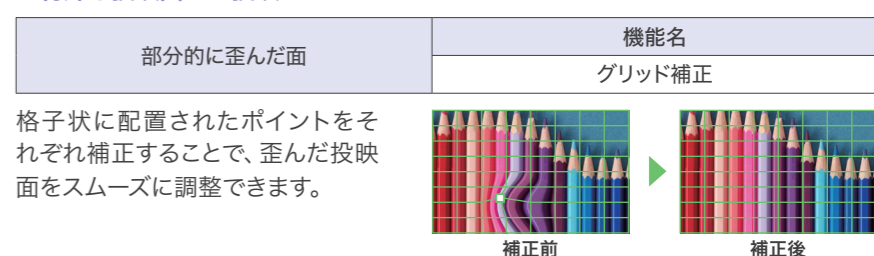
#### ■フォーカス調整におけるアイデア

バランスフォーカス(中心部と周辺部のバランス)の調整を、容易に短時間で可能にする「フォーカス調整パターン」を内蔵しました。さらに電動フォーカスなので 設置状態に関わらず、ワイヤレスリモコンでスムーズに操作できます。

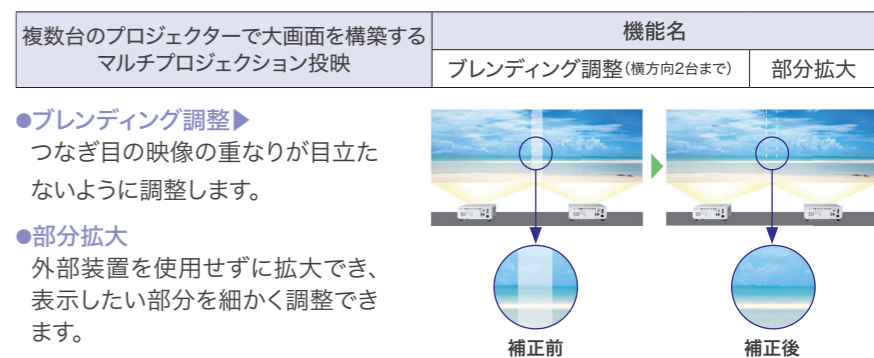


### ■特殊な投映面への投映および定形外のコンテンツの投映をサポートする画像補正調整機能

#### ■特殊な投映面への投映



#### ■定形外のコンテンツの投映



#### ●ブレンド調整▶

つなぎ目の映像の重なりが目立たないように調整します。

#### ●部分拡大

外部装置を使用せずに拡大でき、表示したい部分を細かく調整できます。