

## レーザー光源 液晶プロジェクター

### RICOH PJ WUL6760



#### ■ 機器概要

本製品は、最大120型の投映に適した、レーザー光源 液晶プロジェクターです。このクラスに欠かせない、HDBaseT入力、1.6倍ズームレンズ、光学レンズシフト（上下/左右）のほか、充実した装備を搭載しています。さらに内部の放熱性を高める設計により、ボディの小型化を実現し、実用的な可搬型としてもご利用いただけます。

#### ■ 機器仕様

		RICOH PJ WUL6760	
光学系	方式	液晶透過型3板式	
	最大表示解像度	1920x1200	
	パネル	サイズ	0.64型（16 : 10）
		画素数	2,304,000画素
	出力光束（明るさ）*1	標準モード	6,000lm
		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	手動ズーム(1.6倍)/手動フォーカス
		投写距離比	1.2~2.0
		レンズシフト	上下(手動):+0.6V / 左右(手動):±0.29H
光源		レーザーダイオード	
	光出力半減時間(目安)	20,000時間	
画面サイズ（投写距離）		60 ~ 200型（1.56-8.58m）	
電気系	色再現性	約10億7300万色	
	台形歪み補正機能	タテ：自動、ヨコ：手動	
		補正角度	タテ：±30°、ヨコ：±30°
	最大入力解像度	アナログ信号	1920x1200
デジタル信号		3840x2160 (30Hz)	

\*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「入」に設定時。

				RICOH PJ WUL6760	
入出力端子	映像端子	入力	アナログRGB信号 (ミニD-Sub15pin)	●	
			HDMI信号 (TypeA)	HDMI <sup>®</sup> 2.0, HDCP2.2	—
				HDMI <sup>®</sup> 1.4, HDCP1.4	●×2
			HDBaseT <sup>®</sup> (RJ45)	●	
		USB Type-C (DP altモード対応)	—		
	出力	アナログRGB信号 (ミニD-Sub15pin)	●		
	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 TypeA		●	
	USBポート(電源出力)	電源供給 5.0V		USB Type-A (2.0A)	
ネットワーク投映端子	有線LAN (RJ45)		—		
	無線LAN		—		
制御端子	有線LAN(RJ45) 10BASE-T/100BASE-TX		● (PjLink <sup>®</sup> 対応)		
	PCコントロール(D-Sub9pin)		●		
	有線リモコン入力 (ステレオミニ)		—		
スピーカー			16W×1		
一般	使用環境	動作温度/動作湿度		温度5~40℃、湿度20~80% (非結露)	
		保存温度/保存湿度		温度-10~50℃/湿度10~85% (非結露)	
	電源		100V±10%、50Hz/60Hz		
	消費電力	稼働時	光源設定：標準	最大 315W	
			光源設定：エコ	最大 182W	
		待機時	通常待機モード：0.4W以下 (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		405 x 358 x 137mm	
	質量			約7.7kg	
	設置方法			床置き前面、床置き背面、天吊り前面、天吊り背面	
	360°設置			上下/左右	
騒音	標準	最大37dB(A)			
	エコ	最大27dB(A)			
付属品	本体同梱品	ケーブル	HDMIケーブル	1.5m	
			電源ケーブル	1.8m	
		CD-ROM(取扱説明書)		—	
		キャリングバッグ		—	
		リモコン		●(ID非対応)	
		リモコン用電池		単4乾電池 x 2	
	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 天吊り金具 タイプ2 (品種コード:512987)		
消耗品			RICOH PJ 交換用フィルター タイプ15 (品種コード:514935)		

## USBファイル投影の動作条件

### 重要

- ご使用の前に USB メモリーに保存されているデータをバックアップすることをおすすめします。お客様のデータの消失による損害につきましては、当社は一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。
- USB メモリーへアクセス中に電源プラグを抜かないでください。故障やデータ破損の原因となります。
- USB2.0 に対応した USB メモリーを使用してください。
- FAT または FAT32 ファイルシステムでフォーマットされた USB メモリーを使用してください。
- 磁力のあるものや静電気を帯びたものを USB メモリーに近づけないでください。USB ファイル投影の障害になることがあります。

以下に対応しています。

### 画像

項目	動作条件
拡張子	jpg、jpeg、JPG、JPEG
最大画素数	10000×10000ピクセル
最大表示解像度	WUXGA
JPEG形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ベースラインエンコード、24ビット</li> <li>• ノンインターレースRGB、24ビット</li> </ul>

### USBメモリー要件

形式	メモリー容量	ファイルサイズ
FAT	4GB	2GB
FAT32	32GB	4GB

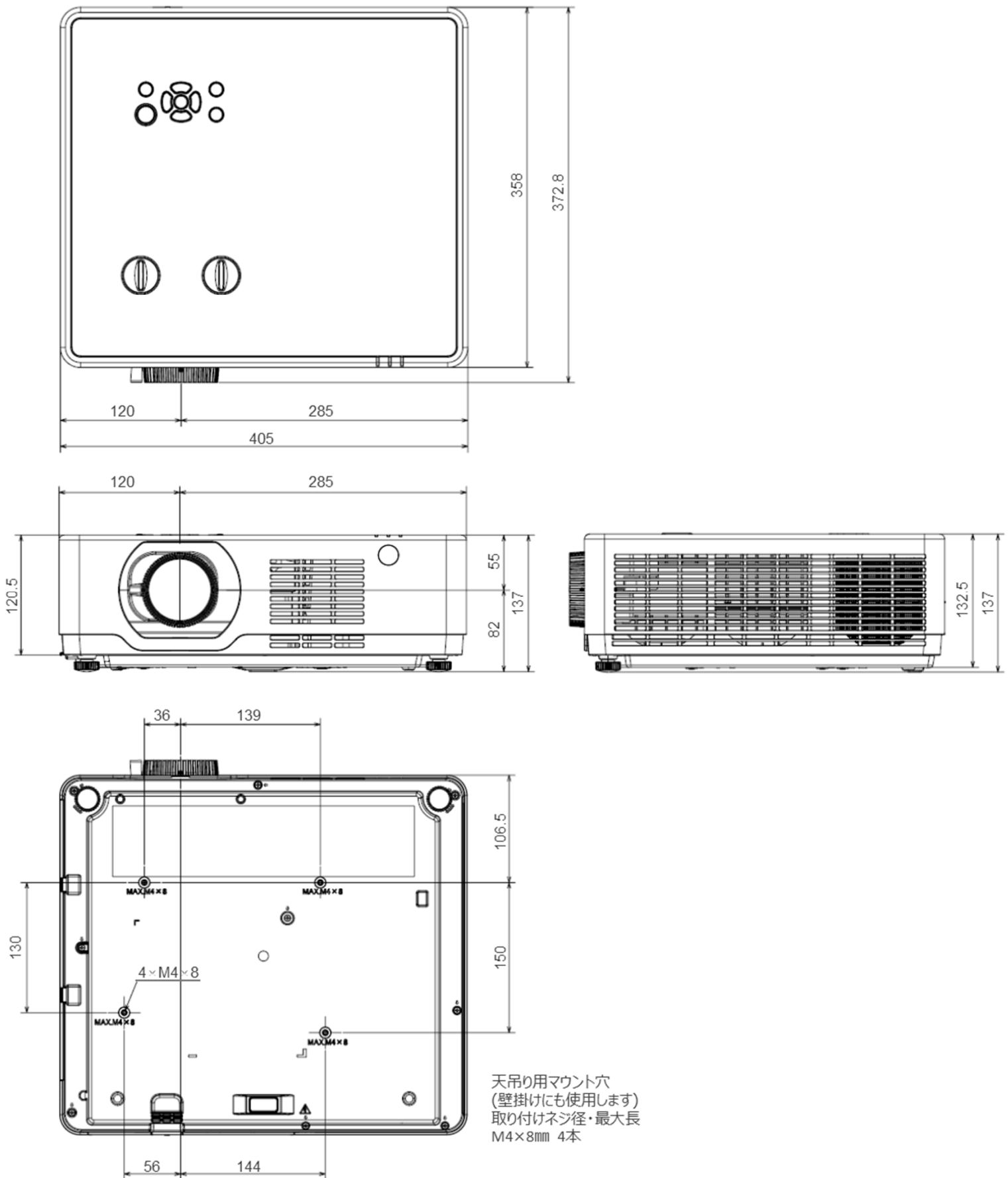
- 対応USBバージョン：USB 2.0
- 表示できるフォルダー・ファイルの最大数：500

\* USB HDD、USBハブは使用できません

■外形寸法図

(単位 : mm)

RICOH PJ WUL6760



WUL6760

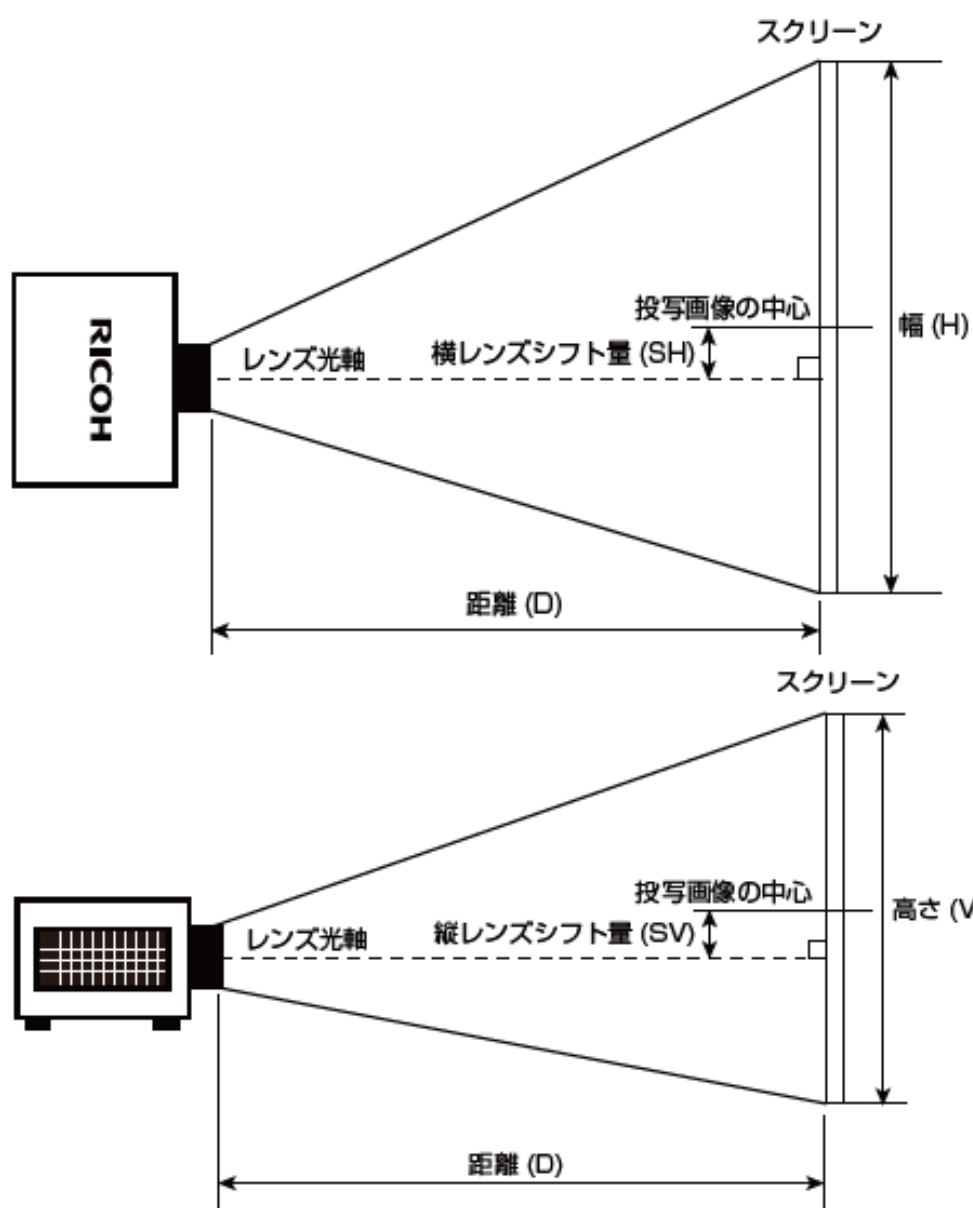
## ■ 投写距離と画面サイズの関係

プロジェクターとスクリーンの距離によって、投写される画像のサイズは異なります。  
表を参考にして、適切な位置に本機を設置してください。

投写距離は最大表示解像度の映像を台形補正なしで投写したときのおおよその値です。  
投写距離計算式は簡易計算式のため若干の誤差があります。

弊社ホームページの「投写距離シミュレーター」もあわせてご利用ください。

<http://www.ricoh.co.jp/projector/simulator/>



## ■ 投写距離と画面サイズ一覧

### RICOH PJ WUL6760

<アスペクト 16:10>

画面サイズ(型)		60	80	100	120	150	180	200
投射距離	最小(m)	1.56	2.10	2.63	3.16	3.96	4.76	5.30
	最大(m)	2.55	3.41	4.27	5.13	6.43	7.72	8.58
最大レンズシフト量 SV	上方向(m)	0.48	0.65	0.81	0.97	1.21	1.45	1.62
	下方向(m)	0	0	0	0	0	0	0

ワイド側

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 1.308515)}{37.505}$$

テレ側

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 0.786961)}{23.222}$$

$$\text{最大レンズシフト量 SV} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.00808$$

<アスペクト 16:9>

画面サイズ(型)		60	80	100	120	150	180	200
投射距離	最小(m)	1.61	2.16	2.71	3.25	4.08	4.90	5.45
	最大(m)	2.62	3.51	4.39	5.28	6.61	7.93	8.82
最大レンズシフト量 SV	上方向(m)	0.46	0.61	0.77	0.92	1.15	1.38	1.54
	下方向(m)	0	0	0	0	0	0	0

ワイド側

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 1.273118)}{36.491}$$

テレ側

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 0.765673)}{22.594}$$

$$\text{最大レンズシフト量 SV} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.00768$$

<アスペクト 4:3>

画面サイズ(型)		60	80	100	120	150	180
投射距離	最小(m)	1.78	2.38	2.98	3.59	4.49	5.40
	最大(m)	2.89	3.87	4.84	5.82	7.28	8.74
最大レンズシフト量 SV	上方向(m)	0.62	0.83	1.04	1.24	1.55	1.86
	下方向(m)	0	0	0	0	0	0

ワイド側

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 1.155853)}{33.130}$$

テレ側

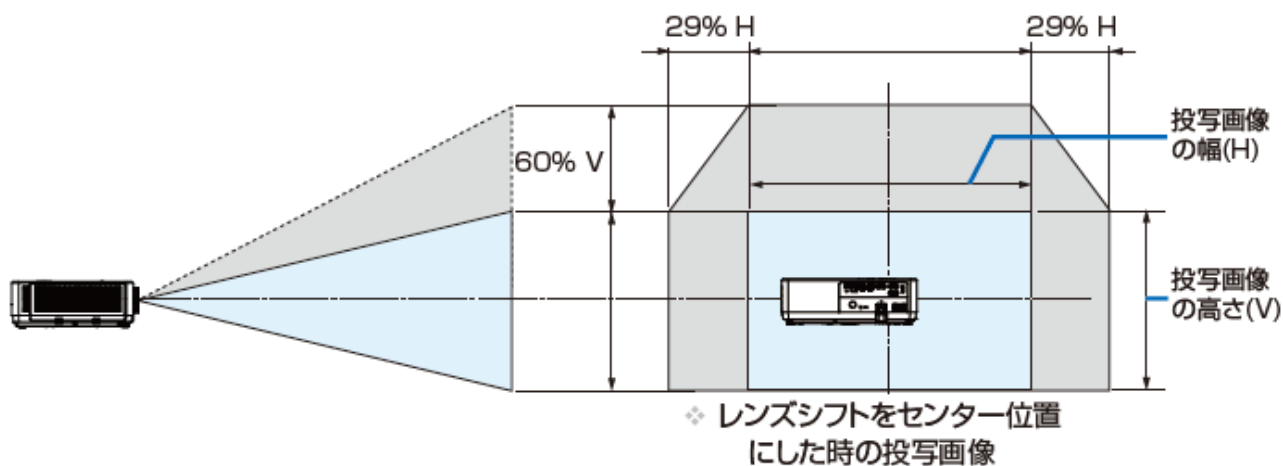
$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 0.695148)}{20.513}$$

$$\text{最大レンズシフト量 SV} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.01305$$

## ■レンズシフト

手動レンズシフト機能により、投写画像を上下左右に移動できます。レンズの正面以外に投写したいときは、まずこの機能で目的の位置へ投写できるか確認します。レンズシフト量は、画面の高さまたは幅に対する割合(%)で表されます。

レンズシフトの調整範囲は以下のとおりです。





## ■ 設置の注意点

### 設置をされるかたへ

- 本機の質量（約 8.1kg）に耐えられる強度の金具を使用してください。
- 本機と金具の総質量に耐えられる強度の場所だけに設置してください。
- 金具の取り付けには、M4 ねじ（プロジェクター内最大 8mm）4 本を使用してください。
- 壁掛け・天吊り用のねじ穴は、本機底面の 4 力所にあります。金具の取り付けにはすべてのねじ穴を使用して、ねじがしっかりと締まっているか確認してください。
- プロジェクターの落下を防止するため、落下防止チェーンを使用してください。
- 普通工具を使用して、プロジェクターの安全ボルトを落下防止チェーンと一緒に建物の空洞のない部分に取り付けてください。
- プロジェクターの重量に耐えられる落下防止チェーンを必ず使用してください。

### ⚠ 警告



- 油煙が多い場所や薬品等が付着しやすい場所に天吊り・壁掛け設置しないでください。プロジェクターの樹脂が劣化し落下による事故の原因になります。
- 天吊り・壁掛け設置しているときは、本機を清掃したり、部品の交換をしたりしないでください。落下によるけがの原因になります。
- 天吊り・壁掛け設置しているときは、本機の清掃や部品の交換を販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。

### ⚠ 警告



- 本機の天吊り・壁掛け設置は、正しく設置されていないと落下などによる事故の原因となります。天吊り・壁掛け設置は、販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。
- 本機の吸気口および排気口をふさがないでください。吸気口や排気口をふさぐと内部に熱がこもり火災の原因になります。



⚠ 警告



- 360度設置を行う場合は本機の設置は、正しく固定されていないと落下などによる事故の原因となります。販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。

⚠ 注意



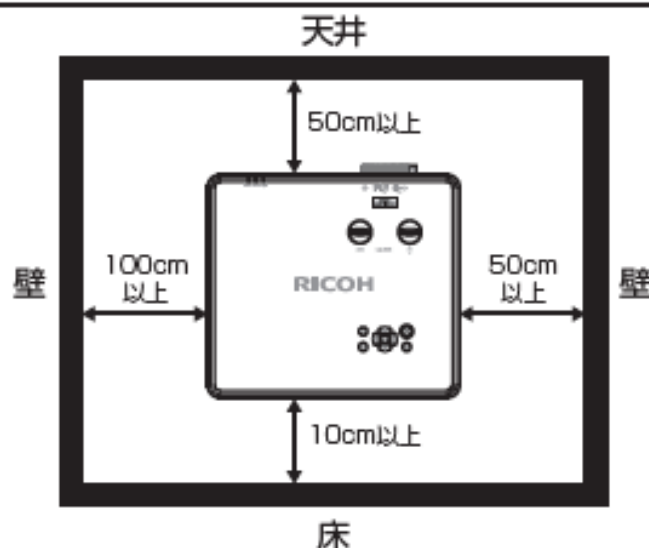
- 機械の通風孔をふさがないでください。内部に熱がこもり火災の原因になります。



- 当社が推奨していない留め具は使用しないでください。互換性のない留め具を使用すると、危険や製品の破損の原因になります。



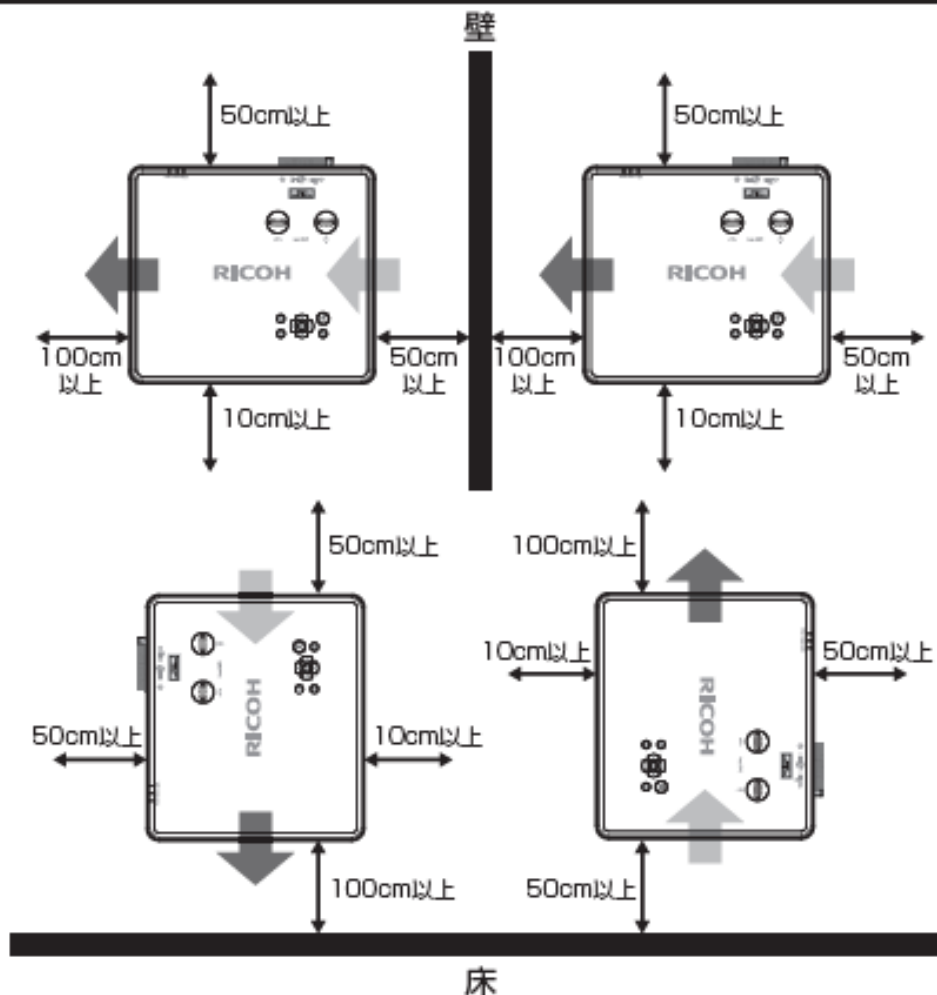
- 360度設置を行う場合、吸気口と壁との間は50cm以上、排気口と壁との間は100cm以上、その他の面と壁との間は10cm以上離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。



⚠️注意

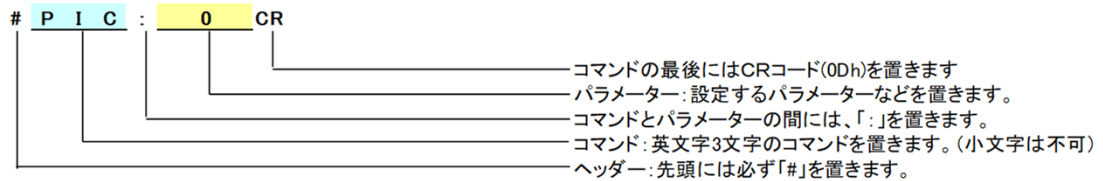


- 本機の吸気口・排気口が上下方向となる設置においては、吸気口と壁との間は 50cm 以上、排気口と壁との間は 100cm 以上、天井や床との間は 10cm 以上離して設置してください。プロジェクト内部の温度が上昇し、故障の原因となります。また、2 台並べて設置するときは、排気口からの熱風が直接吸気口に入らないように、間に壁などを設けてください。

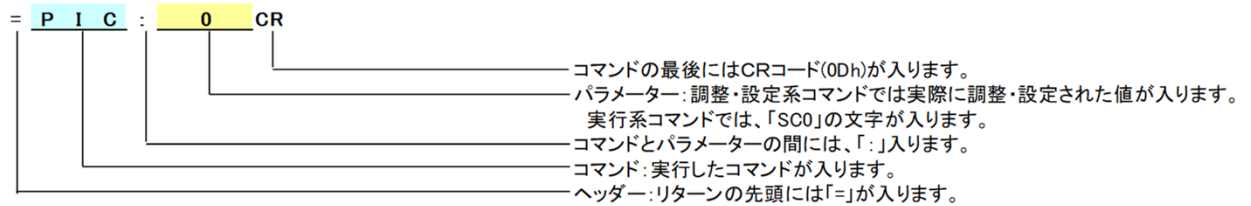


送信条件: 9600bps、パリティ無し、8bit、ストップビット1bit

コマンドの構成  
送信コマンド



リターン(正常時)



リターン(エラー時) = E R 0 CR

設定コマンド

値を指定するとき



実行コマンド

# P O F CR

リターン(正常時) = P O F : S C 0 CR

情報取得コマンド

# S P S CR

リターン(正常時) = S P S : 0 CR  
= S T T : 3 H 1 5 M CR

時間を表すときは、「3H15M」(3時間15分)の形式でリターンします。

### <注意>

電源オフ時のコマンドには、以下の制限があります。

電源オフ時には、PON、SPS、SERコマンドのみを受け付けます。

電源オン・オフ時などに、コマンドに対するリターン以外の文字が出力されることがあります。

PCとの接続には、市販のストレート結線のケーブルをご使用ください。

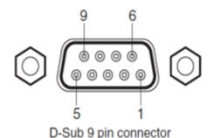
TELNETのサポート

TELNET標準ポート(TCP:23)によるコントロールも本コマンドにより可能です。

スタンバイ時に使用する場合は、[設定]→[ネットワーク(スタンバイ)]を「入」にしてください。

コネクタ端子配置図

ピン番号	
1	NC
2	送信データ
3	受信データ
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



コネクタタイプ: オス

NC-何も接続しないでください

RICOH PJ WUL6760/WUL6761/RU330 シリアルコマンドリスト

Ver.1.00(2023.05.25)

	コマンド	基本コマンド 実行または 設定値取得	パラメータ指定 [Prm]にはパラメーター を設定。	設定できるパラメーター 調整値の範囲	備考
<b>実行コマンド</b>					
電源オン	PON	#PON[CR]			
電源オフ	POF	#POF[CR]			
<b>設定コマンド</b>					
映像モード	PIC	#PIC[CR]		0~3	
高輝度 = 0			#PIC:0[CR]		
標準 = 1			#PIC:1[CR]		
ナチュラル = 2			#PIC:2[CR]		
DICOM SIM = 3			#PIC:3[CR]		
アスペクト	SCS	#SCS[CR]		0~3	
自動 = 0			#SCS:0[CR]		
4:3 = 1			#SCS:1[CR]		
16:9 = 2			#SCS:2[CR]		
16:10 = 3			#SCS:3[CR]		
設置状態	PJM	#PJM[CR]		0~3	
標準 = 0			#PJM:0[CR]		
背面 = 1			#PJM:1[CR]		
天吊り = 2			#PJM:2[CR]		
背面天吊り = 3			#PJM:3[CR]		
自動電源オフ	NPM	#NPM[CR]		0~2	注1
オフ = 0			#NPM:0[CR]		
スタンバイ = 1			#NPM:1[CR]		
ライトオフ > スタンバイ = 2			#NPM:2[CR]		
自動入力検索	AIS	#AIS[CR]		0~1	
オフ = 0			#AIS:0[CR]		
オン = 1			#AIS:1[CR]		
自動電源オン	APM	#APM[CR]		0~1	
手動 = 0			#APM:0[CR]		
自動 = 1			#APM:1[CR]		
レーザー電力モード	LPM	#LPM[CR]		0~2	
ノーマル = 0			#LPM:0[CR]		
ECO1 = 1			#LPM:1[CR]		
ECO2 = 2			#LPM:2[CR]		
AVミュート	MUT	#MUT[CR]		0~1	
オフ = 0			#MUT:0[CR]		
オン = 1			#MUT:1[CR]		
フリーズ	FRZ	#FRZ[CR]		0~1	
オフ = 0			#FRZ:0[CR]		
オン = 1			#FRZ:1[CR]		
入力切替 (ダイレクト)	INP	#INP[CR]		0~6	
コンピュータ = 0			#INP:0[CR]		
HDMI 1 = 1			#INP:1[CR]		
HDMI 2 = 2			#INP:2[CR]		
USBメモリー = 3			#INP:3[CR]		
USBディスプレイ = 4			#INP:4[CR]		中国モデルのみ対応
ネットワーク = 5			#INP:5[CR]		中国モデルのみ対応
HDBaseT = 6			#INP:6[CR]		
<b>調整コマンド</b>					
音量	VVL	#VVL[CR]	#VVL:[Prm][CR]	0~25	
レーザーパワー	LPN	#LPN[CR]	#LPN:[Prm][CR]	50~100	
無信号電源OFF時間(分)	NPF	#NPF[CR]	#NPF:[Prm][CR]	1~120	

	コマンド	基本コマンド 実行または 設定値取得	パラメータ指定 [Prm]にはパラメーター を設定。	設定できるパラメーター 調整値の範囲	備考
<b>情報取得コマンド</b>					
動作状態	SPS	#SPS[CR]			0:スタンバイ 1:投影準備中 5:通常オン 7:冷却中 9:エラーによるシャットダウン
入力チャンネル	SIC	#SIC[CR]			0:RGB 1:YPbPr/YCbCr 2:Video/S-Video 3:信号なし 4:サポート外の信号 E:上記以外
信号入力	SIS	#SIS[CR]			0:Computer 1:HDMI 1 2:HDMI 2 3:USBメモリー(中国モデルのみ) 4:USBディスプレイ(中国モデルのみ) 5:ネットワーク 6:HDBaseT S:検索中 E:上記以外
エラー	SER	#SER[CR]			E/W/Oの文字の組み合わせでリターンします。 O:正常 W:警告 E:エラー 1文字目:レーザータイマー警告 2文字目:レーザータイマーエラー 3文字目:レーザー低電流エラー 4文字目:LDドライバーSPI通信エラー 5文字目:LDドライバーステータスエラー 6文字目:LDドライバー電圧エラー 7文字目:LDドライバー電流出力エラー 8文字目:LDステータス準備エラー 9文字目:レーザーエラー 10文字目:温度エラー 11文字目:Fan 1 エラー 12文字目:Fan 2 エラー 13文字目:Fan 3 エラー 14文字目:Fan 4 エラー 15文字目:Fan 5 エラー 16文字目:Fan 6 エラー 17文字目:カラーホイールエラー 18文字目:フィルター警告  例)Fan 1 エラー:0000000000E0000000
本体使用時間	STT	#STT[CR]			
温度取得(外気温)	ST1	#ST1[CR]			-128~127[°C]
温度取得(光源近辺)	ST2	#ST2[CR]			-128~127[°C]
ソフトウェアバージョン	SSV	#SSV[CR]			
モデルコード	SMC	#SMC[CR]			
<b>PJLinkコマンド</b>					
パスワードセット	PLP		#PLP:[newPW][CR]		newPS:0~12byte