

DLPプロジェクター

RICOH PJ KU12000 仕様書



目次

■ 機器概要	1
■ 機器仕様	1
■ 別売品	3
■ 外形寸法図	4
■ 天吊り金具装着図	5
■ 入出力端子	7
■ 投写距離と画面サイズの関係	8
■ 対応信号一覧	12
■ 接続端子の仕様	14
■ 制御・管理	15
■ 設置の注意点	16

■ 機器概要

本製品は、講堂や大きな会議室での使用に十分な明るさを持ち、6種類のレンズ(オプション)が選べる高輝度液晶プロジェクターです。

前後方向360度チルトフリー、ポートレート投射も可能です。

■ 機器仕様

項目		RICOH PJ KU12000
品種コード		512952
JANコード		4961311905964
型番		PJKU12000
方式		単板DLP®方式
画素数		2,304,000画素 (1,920×1,200)
パネル形状	サイズ	0.96型
	アスペクト比	16:10
出力光束 (明るさ) *1		12,000lm
色再現性		約10億7,300万色
コントラスト比 *1		5000:1
投写画面サイズ *2		50 ~ 500型
投写距離 *2		0.9 ~ 77.6m
光源		465W高圧水銀ランプ ×2
RGB対応信号 (アナログ、デジタル)	リアル解像度	WUXGA (1,920×1,200ドット)、 FHD (1,920×1,080ドット)、 WSXGA (1,680×1,050ドット)、 UXGA (1,600×1,200ドット)、 WXGA+(1,440×900ドット)、 SXGA (1,280×1,024ドット)、 WXGA (1,280×800ドット)、 XGA (1,024×768ドット)、 SVGA (800×600ドット)、 VGA (640×480ドット)
	圧縮表示	—
入力信号/コンポーネント対応信号		NTSC、PAL、SECAM、PAL-M、PAL-N、NTSC4.43、 HDTV、EDTV、SDTV
アナログRGB対応 走査周波数 *3	水平	15~91kHz
	垂直	24~120Hz
USBメモリー対応ファイル形式		—
投写レンズ	明るさ：F値	F : 2.0 *4
	焦点距離：f値	f : 31.8~42.1mm *4
	倍率	1.33倍 *4
	ズーム	電動
	フォーカス	電動
	レンズシフト	垂直:最大-0.6~0.6V 水平:最大-0.25~0.25H *4
インターフェース	コンピューター入力	ミニD-sub 15ピン×1、5BNC端子 ×1、HDMI タイプA × 1、DVI-D×1、3G-SDI×1
	コンピューター出力	ミニD-sub 15ピン×1
	ビデオ入力	BNC端子 ×1
	ビデオ出力	—
	音声入力	—
	音声出力	—
	USB	Mini-B ×1 (メンテナンス用)
	有線LAN	RJ45 ×1 (HDBaseT用)、RJ45 ×1
	無線LAN	—
RS232C	D-sub9pin×1 (プロジェクター制御用)	

内蔵スピーカー		—
寸法 (W×D×H)		520 x 591 x 194 mm (突起部含まず)
質量		約23.8kg (レンズユニット含まず)
消費電力	稼動時	標準モード : 1150W、エコモード : 920W
	待機時	通常待機モード : 0.5W
使用環境		温度0~40℃、湿度10~85% (非結露)
電源		100V、50Hz/60Hz
本体同梱品	ケーブル	電源ケーブル (3pin) 3.0m、RGBケーブル 1.8m、DVI-HDMIアダプター
	CD-ROM	取扱説明書
	キャリングケース	—
	リモコン	ワイヤレスリモコン
	その他	取扱説明書、リコーお客様相談センターシール、保証書、お客様登録はがき、マイバンク&QA登録票、個人情報保護確認書、リモコン用単4乾電池×2、
保守サービス証書		—
本体保証期間 * 5		5年間無償保証
本体標準価格		オープン価格

- *1. 出荷時における本製品の全体的な平均値で、JIS X6911:2015データプロジェクターの仕様書様式に則って掲載しており、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. 交換用レンズを使用した場合の最小値と最大値。
- *3. この範囲の対応信号にプリセットされています。プリセット以外の信号の場合、対応範囲内であっても表示できない場合があります。
- *4. RICOH PJ 交換用レンズ タイプB4装着時
- *5. ランプは消耗品となるため、本体保証期間の対象とはなりません。

■別売品

◆オプションレンズ

商品名	品種コード	JANコード	標準価格	レンズタイプ	ズーム/ フォーカス	ズーム比	投写 距離比*1	画面サイズ (型)	出力光束 (明るさ)*2	質量	備考
RICOH PJ 交換用レンズ タイプB1 	512959	496131190638 1	オープン価格	ズーム	電動/電動	1.2	0.84-1.02:1	50-500	10,200lm	3.0kg	—
RICOH PJ 交換用レンズ タイプB2 	512960	496131190639 8	オープン価格	ズーム	電動/電動	1.33	1.02-1.36:1	50-500	10,800lm	1.8kg	—
RICOH PJ 交換用レンズ タイプB3 	512961	496131190640 4	オープン価格	ズーム	電動/電動	1.25	1.2-1.5:1	50-500	11,400lm	2.4kg	—
RICOH PJ 交換用レンズ タイプB4 	512962	496131190641 1	オープン価格	ズーム	電動/電動	1.33	1.5-2.0:1	50-500	12,000lm	2.0kg	—
RICOH PJ 交換用レンズ タイプB5 	512963	496131190642 8	オープン価格	ズーム	電動/電動	2.0	2.0-4.0:1	50-500	10,800lm	2.5kg	—
RICOH PJ 交換用レンズ タイプB6 	512964	496131190643 5	オープン価格	ズーム	電動/電動	1.8	4.0-7.2:1	50-500	10,800lm	2.4kg	—
交換用カラーホイール タイプ1 	512981	496131190702 9	オープン価格	—	—	—	—	—	輝度は約20% 低下します。	0.2kg	高画質用

*1 投射距離比：スクリーン投写距離/スクリーン横幅寸法 *2 ランプパワー「標準」時。

◆天吊り金具

商品名	質量
RICOH PJ 天吊り金具タイプ2	6.0 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプキット タイプ1	3.5 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ1 (450~550mm*)	1.0 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ2 (550~700mm*)	1.4 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ3 (700~850mm*)	1.8 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ4 (850~1000mm*)	2.3 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ5 (1000~1150mm*)	2.7 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ6 (1150~1300mm*)	3.1 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ7 (1300~1450mm*)	3.5 kg
IPSiO PJ 高天井用パイプ タイプ8 (1450~1600mm*)	4.0 kg

* 「IPSiO PJ 高天井用パイプキット タイプ1」接続時の調整可能な寸法です。

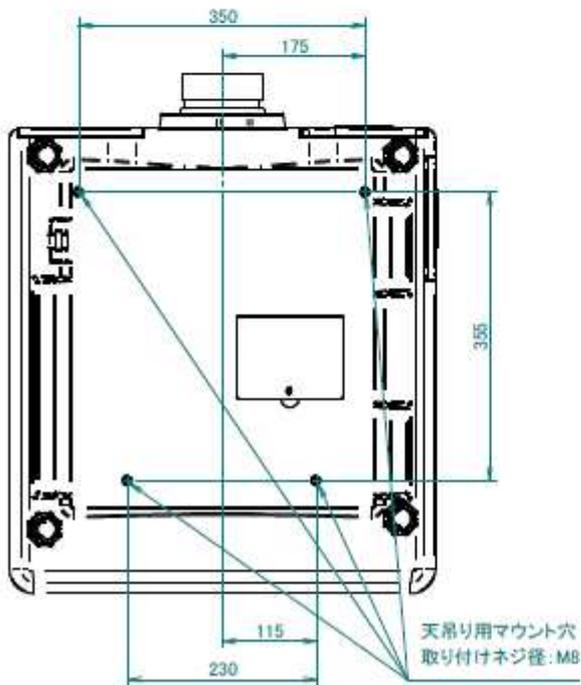
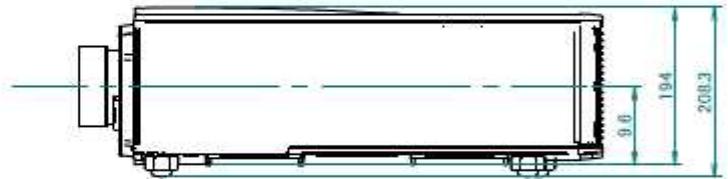
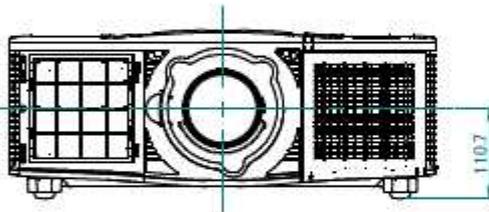
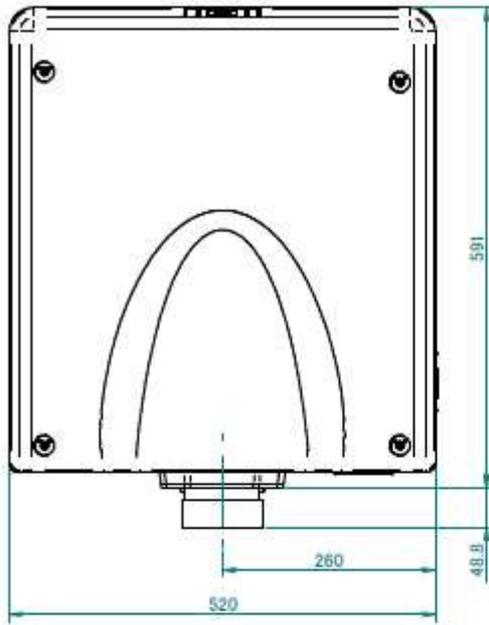
【注】「IPSiO PJ 高天井用パイプ」を装着する場合、「IPSiO PJ 高天井用パイプ
キット タイプ1」が必要となります。

◆消耗品

RICOH PJ 交換用ランプ タイプ25

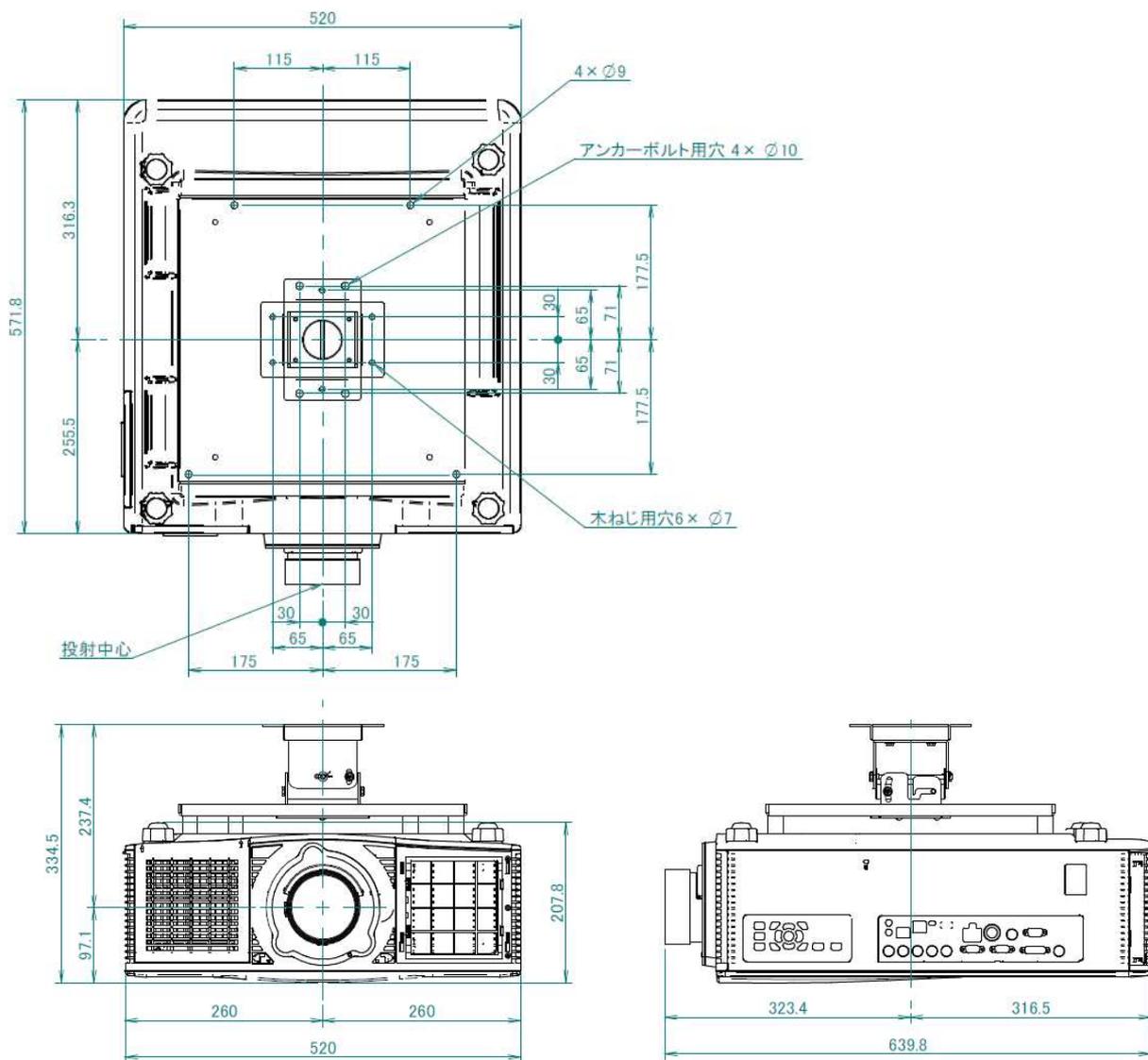
■外形寸法図

(単位: mm)

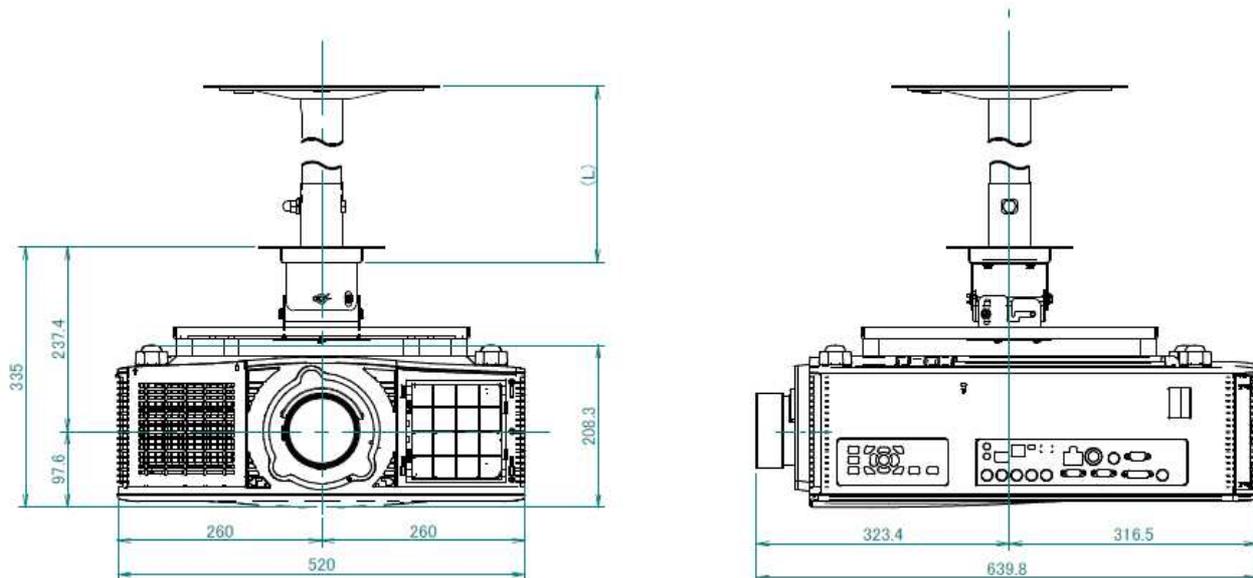


■天吊り金具装着図：RICOH PJ 天吊り金具 タイプ2 装着

(単位:mm)

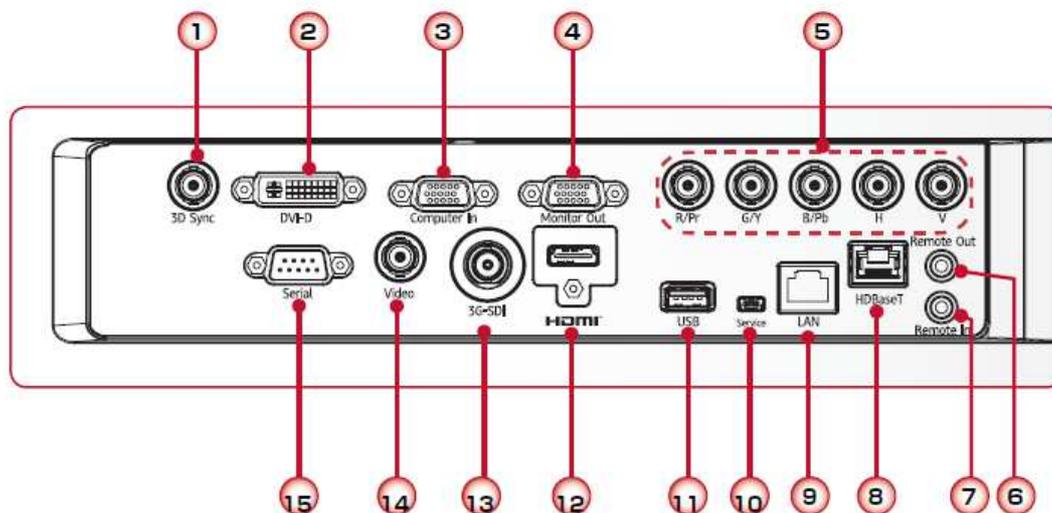


■天吊り金具装着図：RICOH PJ 天吊り金具 タイプ2 + 高天井用パイプ タイプ1～8 装着
 (単位：mm)



IPSiO PJ パイプ	組み合わせ寸法 L(mm)
タイプ1	450～550
タイプ2	550～700
タイプ3	700～850
タイプ4	850～1000
タイプ5	1000～1150
タイプ6	1150～1300
タイプ7	1300～1450
タイプ8	1450～1600

■入出力端子



- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. 3D エミッター接続端子 | 9. LANコントロール端子 |
| 2. DVI-D入力端子 | 10. サービス用端子 |
| 3. コンピューター入力端子 | 11. USB端子 |
| 4. モニター出力端子 | 12. HDMI入力端子 |
| 5. コンポーネント/RGBHV入力端子 | 13. 3G-SDI入力端子 |
| 6. リモート出力端子 | 14. ビデオ入力端子 |
| 7. リモート入力端子 | 15. PC制御用端子 |
| 8. HDBaseT端子 | |

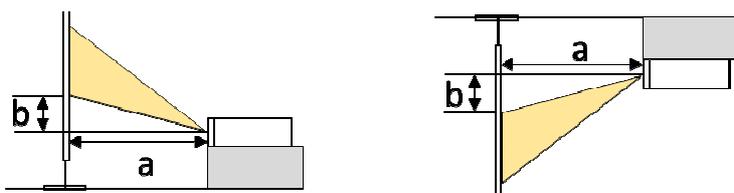
■ 投写距離と画面サイズの関係

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」もあわせてご活用ください。

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

◆ 投写距離と画面サイズ一覧



● RICOH PJ KU12000 (WUXGAモデル)

<画面アスペクト比 16:10>

(単位:cm)

画面サイズ	投写距離 a				投射高さ b		投写距離 a								投写高さ b	
	RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB1		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB2		タイプB1/B2		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB3		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB4		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB5		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB6		タイプ B3/B4/B5/B6	
	最短	最長	最短	最長	min	max	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	min	max
50 型	90	110	110	146	-42	~ -25	129	162	162	215	215	431	431	775	-74	~ 7
60 型	109	132	132	176	-51	~ -30	155	195	194	259	259	517	517	931	-89	~ 8
70 型	127	154	154	205	-59	~ -35	180	227	226	302	302	603	603	1086	-104	~ 9
80 型	145	176	176	234	-68	~ -40	206	260	258	345	345	690	689	1241	-119	~ 11
100 型	181	220	220	293	-85	~ -50	258	324	323	431	431	862	861	1551	-148	~ 14
150 型	271	330	330	439	-127	~ -75	387	487	485	646	646	1293	1292	2326	-222	~ 20
200 型	362	439	439	586	-170	~ -100	516	649	646	862	862	1724	1723	3102	-296	~ 27
300 型	543	659	659	879	-254	~ -150	773	973	969	1293	1293	2586	2584	4653	-444	~ 40
400 型	724	879	879	1172	-339	~ -200	1031	1298	1292	1723	1723	3448	3445	6203	-592	~ 54
500 型	905	1098	1098	1465	-424	~ -250	1289	1622	1616	2154	2154	4310	4307	7754	-740	~ 67

(単位:cm)

レンズ		投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式			
ズーム レンズ	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.5527}$	最小: 画面サイズ(型) × -0.848 最大: 画面サイズ(型) × -0.498			
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.4552}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.4552}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.3414}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.3879}$			最小: 画面サイズ(型) × -1.481 最大: 画面サイズ(型) × 0.135	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.3082}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.3095}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.2321}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB5	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.2321}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.116}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB6	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.1161}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.06448}$				

●RICOH PJ KU12000 (WUXGAモデル)

<画面アスペクト比 16:9>

(単位:cm)

画面サイズ	投写距離 a				投射高さ b		投写距離 a								投写高さ b	
	RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB1		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB2		タイプB1/B2		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB3		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB4		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB5		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB6		タイプ B3/B4/B5/B6	
	最短	最長	最短	最長	min	max	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	min	max
50 型	93	113	113	151	-40	~ -22	132	167	166	221	221	443	443	797	-73	~ 10
60 型	112	135	135	181	-48	~ -27	159	200	199	266	266	532	531	956	-87	~ 13
70 型	130	158	158	211	-56	~ -31	185	233	232	310	310	620	620	1116	-102	~ 15
80 型	149	181	181	241	-64	~ -35	212	267	266	354	354	709	708	1275	-116	~ 17
100 型	186	226	226	301	-80	~ -44	265	333	332	443	443	886	885	1594	-145	~ 21
150 型	279	339	339	452	-120	~ -66	397	500	498	664	664	1329	1328	2391	-218	~ 31
200 型	372	452	452	602	-161	~ -89	530	667	664	886	886	1772	1771	3188	-291	~ 42
300 型	558	677	677	903	-241	~ -133	795	1000	996	1328	1328	2658	2656	4782	-436	~ 62
400 型	744	903	903	1204	-321	~ -177	1060	1334	1328	1771	1771	3544	3541	6376	-581	~ 83

(単位:cm)

レンズ		投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式			
ズーム レンズ	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.53775}$	最小: 画面サイズ(型) × -0.803 最大: 画面サイズ(型) × -0.443			
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.44289}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.44289}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.33216}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.37741}$			最小: 画面サイズ(型) × -1.453 最大: 画面サイズ(型) × 0.208	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.29986}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.30113}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.22582}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB5	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.22582}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.11286}$				
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB6	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.11296}$				
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.06274}$				

● RICOH PJ KU12000 (WUXGAモデル)

<画面アスペクト比 4:3>

(単位:cm)

画面サイズ	投写距離 a				投写高さ b		投写距離 a								投写高さ b	
	RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB1		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB2		タイプB1/B2		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB3		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB4		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB5		RICOH PJ 交換用 レンズ タイプB6		タイプ B3/B4/B5/B6	
	最短	最長	最短	最長	min	max	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	min	max
50 型	102	124	124	166	-48	~ -28	146	184	183	244	244	488	488	878	-84	~ 8
60 型	123	149	149	199	-58	~ -34	175	220	219	293	293	586	585	1053	-101	~ 9
70 型	143	174	174	232	-67	~ -40	204	257	256	341	341	683	683	1229	-117	~ 11
80 型	164	199	199	265	-77	~ -45	233	294	293	390	390	781	780	1405	-134	~ 12
100 型	205	249	249	332	-96	~ -56	292	367	366	488	488	976	975	1756	-168	~ 15
150 型	307	373	373	497	-144	~ -85	438	551	549	732	732	1464	1463	2634	-252	~ 23
200 型	410	497	497	663	-192	~ -113	584	735	732	976	976	1952	1950	3511	-335	~ 31
300 型	614	746	746	995	-288	~ -169	876	1102	1097	1463	1463	2928	2925	5267	-503	~ 46
400 型	819	995	995	1326	-384	~ -226	1167	1469	1463	1951	1951	3904	3900	7023	-671	~ 61

(単位:cm)

レンズ		投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
ズーム レンズ	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.48822}$	最小: 画面サイズ(型) × -0.96 最大: 画面サイズ(型) × -0.564	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.40209}$		
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.40209}$		
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.30157}$		
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.34264}$		
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.27224}$		
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.27339}$		
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.20502}$		
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB5	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.20502}$		
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.10247}$		
	RICOH PJ 交換用レンズ タイプB5	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.10255}$		
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{0.05696}$		

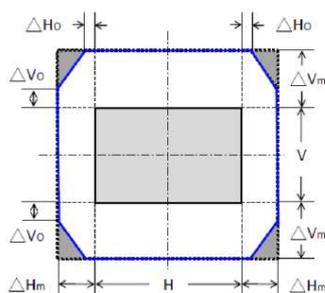
◆レンズシフト範囲

グレーの部分はレンズシフトによって投写可能な範囲を表示しています。

●投射方法

◆B3/B4/B5/B6レンズのレンズシフト範囲

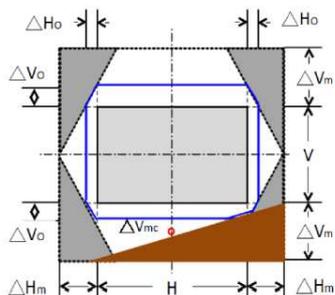
解像度	ΔH_0	ΔV_0	ΔH_m	ΔV_m
WUXGA	0% H	15% V	25% H	60% V



左図で示した四隅のグレー部分は、レンズシフトの操作範囲を超える部分で、投射画面の隅が暗くなったり、ピントがぼけることがあります。

◆B1/B2レンズのレンズシフト範囲

解像度	ΔH_0	ΔV_0	ΔH_m	ΔV_m
WUXGA	5% H	13% V	25% H	60% V



左図で示した四隅のグレー部分は、レンズシフトの操作範囲を超える部分で、投射画面の隅が暗くなったり、ピントがぼけることがあります。

左図で示した右下の茶色の部分は、システム制御によりレンズシフトができない部分です。
 $\Delta V_{mc} < 50\%$

■対応信号一覧

信号	解像度	H.周波数 (KHz)	V.周波数 (Hz)	アナログ RGB	BNC	HDMI	DVI	3G-SDI	HDBaseT	コンポジットビデオ
PC	640 x 480	31.469	60	○	○	○	○		○	
	640 x 480	37.861	72	○	○	○	○		○	
	640 x 480	37.5	75	○	○	○	○		○	
	640 x 480	43.269	85	○	○	○	○		○	
	640 x 480	35	66.6			○	○		○	
	720 x 400	31.469	70	○	○	○	○		○	
	800 x 600	37.9	60	○	○	○	○		○	
	800 x 600	48.1	72	○	○	○	○		○	
	800 x 600	46.9	75	○	○	○	○		○	
	800 x 600	53.7	85	○	○	○	○		○	
	800 x 600	77.285	120	○		○	○		○	
	832 x 624		75	○	○	○	○		○	
	848 x 480	24.621	50			○	○		○	
	848 x 480	29.829	60			○	○		○	
	848 x 480	37.683	75			○	○		○	
	848 x 480	42.968	85			○	○		○	
	1024 x 768	48.4	60	○	○	○	○		○	
	1024 x 768	60.022	75	○	○	○	○		○	
	1024 x 768	68.7	85	○	○	○	○		○	
	1024 x 768	98.726	120	○		○	○		○	
	1152 x 720	37.024	50			○	○		○	
	1152 x 720	44.858	60			○	○		○	
	1152 x 720	56.414	75			○	○		○	
	1152 x 720	64.453	85			○	○		○	
	1152 x 864	53.783	60	○	○	○	○		○	
	1152 x 864	63.851	70	○	○	○	○		○	
	1152 x 864	67.5	75	○	○	○	○		○	
	1152 x 864	77.093	85	○	○	○	○		○	
	1152 x 870	68.681	75			○	○		○	
	1280 x 720	37.071	50			○	○		○	
	1280 x 720	44.771	60	○	○	○	○		○	
	1280 x 720	56.456	75	○	○	○	○		○	
	1280 x 720	64.398	85	○	○	○	○		○	
	1280 x 720	90.1	120	○		○	○		○	
	1280 x 768	47.776	60	○	○	○	○		○	
	1280 x 768	60.288	75	○	○	○	○		○	
	1280 x 768	68.633	85	○	○	○	○		○	
	1280 x 800	41.262	50	○	○	○	○		○	
	1280 x 800	49.702	60	○	○	○	○		○	
	1280 x 800	62.795	75	○	○	○	○		○	
	1280 x 800	71.554	85	○	○	○	○		○	
	1280 x 960	49.404	50			○	○		○	
	1280 x 960	59.699	60	○	○	○	○		○	
	1280 x 960	75.231	75	○	○	○	○		○	
	1280 x 960	85.792	85	○	○	○	○		○	
	1280 x 1024	52.678	50			○	○		○	
	1280 x 1024	64	60	○	○	○	○		○	
	1280 x 1024	80	75	○	○	○	○		○	
	1280 x 1024	91.1	85	○	○	○	○		○	
	1360 x 768	39.564	50			○	○		○	
1360 x 768	47.719	60			○	○		○		
1360 x 768	60.287	75			○	○		○		
1360 x 768	68.667	85			○	○		○		
1360 x 768	48	60	○	○	○	○		○		
1400 x 1050	54.112	50			○	○		○		
1400 x 1050	65.316	60			○	○		○		
1400 x 1050	82.278	75	○	○	○	○		○		
1440 x 900	55.935	60	○	○	○	○		○		
1440 x 900	70.635	75			○	○		○		
1600 x 900	60	60			○	○		○		
1600 x 1200	75	60	○	○	○	○		○		
1680 x 1050	65.29	60	○	○	○	○		○		
1920 x 1080	74.17	50			○	○		○		
1920 x 1080	66.586	60	○	○	○	○		○		
1920 x 1200RB	74.038	60	○	○	○	○		○		
1920 x 1200RB	61.816	50	○	○	○	○		○		

信号	解像度	H.周波数 (KHz)	V.周波数 (Hz)	アナログ RGB	BNC	HDMI	DVI	3G-SDI	HDBaseT	コンポジットビデオ
NTSC	NTSC(M, 4.43)	15.734	60							○
PAL	PAL(B,G,H,I)	15.625	50							○
	PAL(N)	15.625	50							○
	PAL(M)	15.625	60							○
SECAM	SECAM(M)		50							○
SDTV	480i	15.734	60	○	○	○	○		○	
	576i	15.625	50	○	○	○	○		○	
EDTV	480p	31.469	60	○	○	○	○		○	
	576p	31.25	50	○	○	○	○		○	
HDTV	1080i	28.125	25	○	○	○	○		○	
	1080i	33.716	29	○	○	○	○		○	
	1080i	33.75	30	○	○	○	○		○	
	720p	37.5	50	○	○	○	○		○	
	720p	44.955	59	○	○	○	○		○	
	720p	45	60	○	○	○	○		○	
	1080p	26.973	23	○	○	○	○		○	
	1080p	27	24	○	○	○	○		○	
	1080p	28.125	25	○	○	○	○		○	
	1080p	33.716	29	○	○	○	○		○	
	1080p	33.75	30	○	○	○	○		○	
	1080p	56.25	50	○	○	○	○		○	
	1080p	67.433	59	○	○	○	○		○	
	1080p	67.5	60	○	○	○	○		○	
3D	フレームハッキング 1080p		24			○			○	
	フレームハッキング 720p		50			○			○	
	フレームハッキング 720p		60			○			○	
	サイドハイサイド 1080i		50			○			○	
	サイドハイサイド 1080i		60			○			○	
	トップアンドボトム 720p		50			○			○	
	トップアンドボトム 720p		60			○			○	
	トップアンドボトム 1080p		24			○			○	
フレームシーケンシャル3D	800 x 600	77.285	120			○			○	
	1024 x 768	98.726	120			○			○	
	1280 x 720	90.1	120			○			○	
SD-SDI	480i YCbCr422 10bit		59.94					○		
	576i YCbCr422 10bit		50					○		
HD-SDI	720p YCbCr422 10bit		50					○		
			59.94					○		
			60						○	
	1080i YCbCr422 10bit		50						○	
			59.94						○	
			60						○	
	1080p YCbCr422 10bit		23.98						○	
			24						○	
			25						○	
			29.97						○	
1080sF YCbCr422 10bit		30						○		
		25						○		
		29.97						○		
3GA-SDI	1080p YCbCr422 10bit		50					○		
			59.94					○		
			60						○	
3GB-SDI	1080p YCbCr422 10bit With 352MペイロードID		50					○		
			59.94					○		
			60						○	

○: 対応信号、

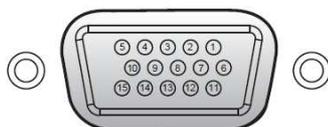
Note:

- ・ オンスクリーンメニューのアスペクトを「自動」に設定しているときは正しく表示できないことがあります。本機の工場出荷時は「自動」に設定しています。該当する解像度の信号を投写する時は、アスペクトを「ネイティブ」に設定してください。
- ・ 出荷時はその解像度／周波数の標準的な信号に合わせていますが、コンピュータの種類によっては調整が必要な場合があります。

■ 接続端子の仕様

◆ Computer1 In 端子、Monitor Out 端子

ピン配列



1	赤 (R/Gr) 入力/R 出力	9	DDC 5V/NC
2	緑 (G/Y) 入力/G 出力	10	グランド (垂直同期)
3	青 (B/Cb) 入力/B 出力	11	NC*
4	NC*	12	DDC データ/[NC*]
5	グランド (水平同期)	13	水平同期入力 / 出力 (水平 / 垂直複合同期)
6	グランド (赤)		
7	グランド (緑)	14	垂直同期入力 / 出力
8	グランド (青)	15	DDC クロック / NC

* 何も接続しないでください。

信号レベル

ビデオ信号: 0.7V_{p-p} (アナログ)

同期信号: TTL レベル

■ 制御・管理

本機は以下にあるPJLink仕様書に準拠しております。

<http://pjlink.jbmia.or.jp/>

PJLinkプロトコルを使用して本機を制御する時は、下記PJLinkコマンド一覧をご参照ください。

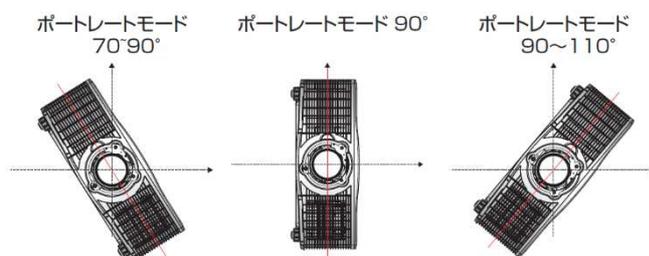
◆ PJLinkコマンド一覧

機能	コマンド	設定値/返り値	内容	備考	
電源制御	POWR	0	電源オフ(スタンバイ)		
		1	電源オン(ランプオン)		
電源状態問合せ	POWR ?	0	電源オフ(スタンバイ)		
		1	電源オン(ランプオン)		
		2	クーリング		
		3	ウォームアップ		
入力切り替え 入力ソース問合せ 入力切り替え一覧 問合せ	INPT	11	コンピューター1		
		12	コンピューター2		
	INST ?	21	ビデオ		
		31	HDMI (デジタル1)		
		32	DVI-D (デジタル2)		
		33	3G-SDI (デジタル3)		
		51	HDBaseT (ネットワーク1)		
		52			
53					
AVミュート設定	AVMT	30	映像 + 音声ミュート解除		
AVミュート状態	AVMT ?	31	映像 + 音声ミュート命令		
エラー状態問合せ	ERST ?	1文字目	2	ファン異常	エラー無し時は 0 を返します
		2文字目	2	ランプ異常	
		3文字目	2	温度異常	
		4文字目	2	カバー異常	
		5文字目	0	フィルタ異常	機能なし。0 固定です
		6文字目	2	その他の異常	エラー無し時は 0 を返します
ランプ使用時間、 状態問合せ	LAMP ?	1つ目の数字 (1~5桁)	0~99999	ランプ1使用時間	
		2つ目の数字	0	ランプ1消灯	
			1	ランプ1点灯	
		1つ目の数字 (1~5桁)	0~99999	ランプ2使用時間	
		2つ目の数字	0	ランプ2消灯	
			1	ランプ2点灯	
入力切替一覧問合せ	INST ?				
プロジェクター名 問合せ	NAME ?	※	プロジェクター名	※ [SSID@S/N]をプロジェクター名 として設定された文字列を返しま す	
他の問合せ	INFO ?				
メーカー名問合せ	INF1 ?	RICOH	メーカー名		
機種名問合せ	INF2 ?	PJ KU12000	機種名		
クラス情報問合せ	CLSS ?	1	クラス情報		

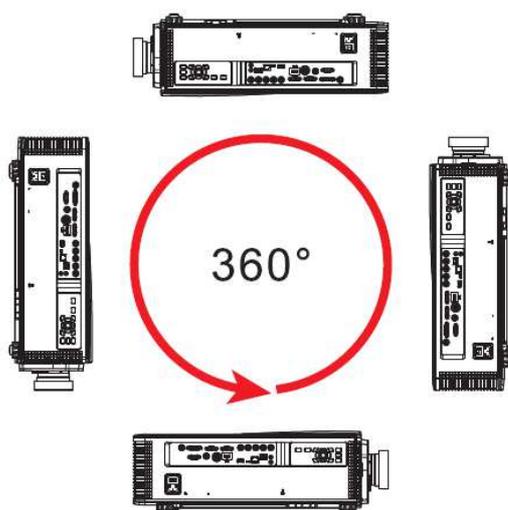
※RS-232Cコマンド制御に関しましては、別冊子「シリアルコマンド資料」をご参照ください。

■設置の注意点

- ◆本機は、ポートレートモード90° から±20° 以内で設置してください。これ以外の角度で設置しないでください。故障の原因になります。



- ◆本体を前後に傾ける設置角度に制限はありません。



●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。●PJLinkとは、社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会(JBMA)により、標準化されたネットワークプロジェクター制御用の共通プロトコルです。●HDMIは、HDMI Licensing LLCの登録商標です。●PJLink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。