

DLP® プロジェクター

RICOH PJ HD5452/WX5462



■ 機器概要

本製品は、軽量・コンパクトでありながら、オフィスの環境で80型～100型の大画面投影を実現するプロジェクターです。必要にして十分な機能と、長寿命ランプを搭載したベーシックモデルです。

■ 機器仕様

		RICOH PJ HD5452	RICOH PJ WX5462
方式		単板DLP®方式	
画素数		2,073,600画素 (1,920X1,080)	1,024,000画素 (1,280X800)
パネル形状	サイズ	0.65型	
	アスペクト比	16 : 9	16 : 10
出力光束 (明るさ)* ¹		3,800lm	4,100lm
色再現性		約10億7,300万色	
コントラスト比* ¹		8,000:1	
投射画面サイズ	広角側	60～300型	60～300型
	望遠側	41～200型	40～200型
投射距離		1.3～7.1m	1.3～7.2m
光源	種類	高圧水銀ランプ	
	交換目安時間	4,000時間 (標準モード) / 10,000時間 (エコモード)	
RGB対応信号リアル解像度		1080P (1,920×1,080) WXGA (1,280×800) SXGA+ (1,400×1,050) SXGA (1,280×1,024) XGA (1,024×768) SVGA (800×600) VGA (640×480)	WXGA (1,280×800) XGA (1,024×768) SVGA (800×600) VGA (640×480)
	圧縮表示	WUXGA (1,920×1,200) UXGA (1,600×1,200)	WUXGA (1,920×1,200) 1080P (1,920×1,080) UXGA (1,600×1,200) SXGA+ (1,400×1,050) SXGA (1,280×1,024)
コンポジット信号		-	
アナログRGB対応 走査周波数* ²	水平	27～98.8 kHz	
	垂直	50～120Hz	
投射レンズ	明るさ：F値	2.5～2.93	
	焦点距離：f値	15.98～21.42	
	倍率	1.36	
	ズーム	手動	
	フォーカス	手動	
	レンズシフト垂直	手動	
	レンズシフト水平	-	

		RICOH PJ HD5452	RICOH PJ WX5462
インターフェース	コンピューター入力	・ミニD-sub15ピン×1 ・HDMI1/MHL (HDMI 1.4, タイプA, HDCP 1.1 / MHL 2.2) ・HDMI2 (HDMI 1.4, タイプA, HDCP 1.1)	
	コンピューター出力	ミニD-sub15pin×1	
	ビデオ入力	RCAミニジャック×1、Sビデオ入力×1	
	ビデオ出力	-	
	音声入力	3.5Φステレオミニピンジャック×2	
	音声出力	3.5Φステレオミニピンジャック×1	
	U S B	mini-B×1 (メンテナンス用*3)	
	有線LAN	RJ45(10BASE-T/100BASE-TX) ×1 (プロジェクター制御用)	
	無線LAN	-	
台形ひずみ補正の種類/範囲	R S 2 3 2 C	D-sub9pin ×1 (プロジェクター制御用)	
		手動台形補正 (垂直) /補正角度±30°	
		手動台形補正 (水平) /補正角度±30°	
設置方式	4点補正		
内蔵スピーカー	床置き前面、床置き背面、天吊り前面、天吊り背面		
本体寸法 (W×D×H)	10W × 1		
質量	314.2×223.5×91.8mm (突起部含まず)		
消費電力	稼働時	約3.0kg	
	待機時	標準モード：360W、エコモード：240W	
騒音	音	通常待機モード：0.4W以下	
使用環境		標準モード：34dB(A)、最大：36dB(A) エコモード：27dB(A)、最大：29dB(A)	
電源		温度 5～40℃、湿度20～85% (非結露)	
本体同梱品	ケーブル	100V±10%、50Hz/60Hz	
	C D - R O M	VGAケーブル 1.8m、電源ケーブル (2pin) 1.8m	
	キャリングケース	使用説明書、プロジェクター管理ユーティリティ	
	リモコン	専用キャリングケース	
	その他	ワイヤレスリモコン	
	保守サービス証書	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、リモコン用単4乾電池×2	
	本体保証期間*4	安心3年モデルは保守サービス証書 (2年) 付き 1年間無償保証 (安心3年モデルは+ 2年間保守付き)	

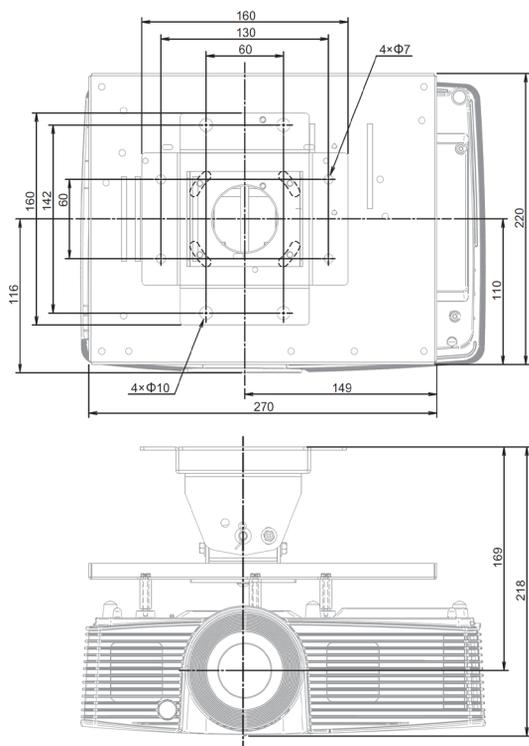
- *1. 出荷時における本製品の全体的な平均値で、JIS X6911：2015データプロジェクターの仕様書様式に則って掲載しており、測定方法・測定条件については、附属書に基づいています。
- *2. この範囲の対応信号にプリセットされています。プリセット以外の信号の場合、対応範囲内であっても表示できない場合があります。
- *3. サービスマンによるメンテナンス用として利用。
- *4. ランプ、フィルターは消耗品となるため、本体保証期間の対象とはなりません。天吊り・壁掛け設置の場合、機械の上げ下ろし作業は別途、個別のお見積となります。

■消耗品

RICOH PJ 交換用ランプ タイプ35

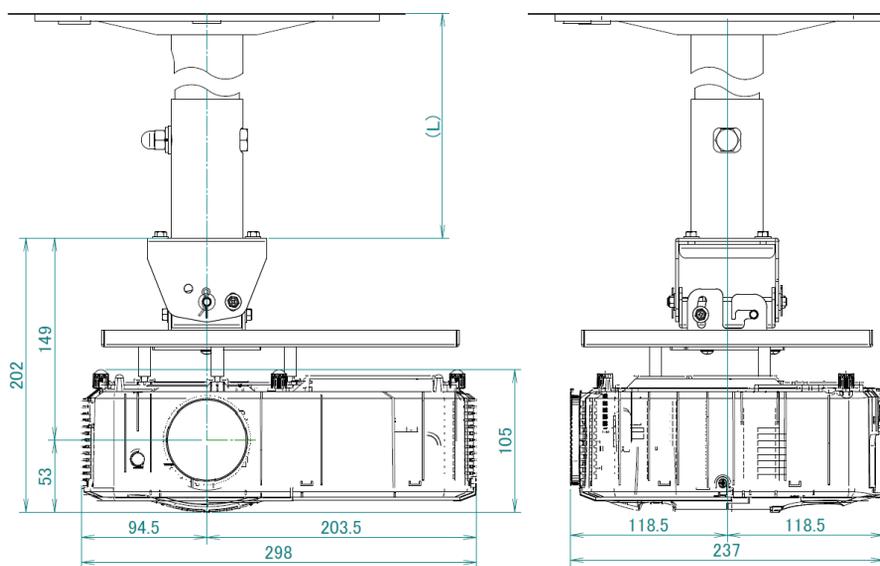
■天吊り金具装着図
IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 装着

(単位 : mm)



■天吊り金具装着図
IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 + 高天井用パイプキット、高天井パイプ 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

■ 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。

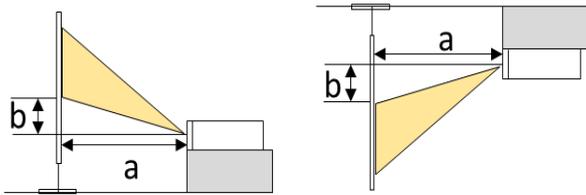
投写距離は最大表示解像度の映像を台形補正なしで投写したときのおおよその値です。

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



- ・投写距離a：投写面から、光学位置までの距離
- ・投写高さb：画面下端から、光学位置までの距離

HD5452

<画面アスペクト比 16:9 標準>

画面サイズ(型、インチ)	30	40	60	80	90	100	120	150	200	300	
投写距離 a (m)	ワイド側			1.41	1.88	2.11	2.35	2.82	3.52	4.69	7.04
	テレ側		1.28	1.93	2.57	2.89	3.21	3.85	4.81	6.42	
投写高さ b (cm)	Min		-0.5	-0.7	-1.0	-1.1	-1.2	-1.4	-1.8	-2.4	-3.6
	Max		8.3	12.5	16.6	18.7	20.8	25.0	31.2	41.6	62.4

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{42.614}$	最小	画面サイズ(型) × (-0.012)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{31.153}$	最大	画面サイズ(型) × 0.208

<画面アスペクト比 16:10>

画面サイズ(型、インチ)	30	40	60	80	90	100	120	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側			1.52	2.03	2.28	2.54	3.04	3.81	5.07
	テレ側		1.39	2.08	2.78	3.12	3.47	4.16	5.21	6.94
投写高さ b (cm)	Min		-0.5	-0.8	-1.0	-1.2	-1.3	-1.6	-2.0	-2.6
	Max		9.0	13.5	18.0	20.3	22.5	27.0	33.8	45.0

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{39.419}$	最小	画面サイズ(型) × (-0.013)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{28.817}$	最大	画面サイズ(型) × 0.225

<画面アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)		30	40	60	80	90	100	120	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側			1.72	2.30	2.58	2.87	3.45	4.31	5.74	
	テレ側		1.57	2.36	3.14	3.54	3.93	4.71	5.89	7.86	
投写高さ b (cm)	Min		-0.6	-0.9	-1.2	-1.4	-1.5	-1.8	-2.3	-3.0	
	Max		10.2	15.3	20.4	23.0	25.5	30.6	38.3	51.0	

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{34.820}$	最小	画面サイズ(型) × (-0.015)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{25.455}$	最大	画面サイズ(型) × 0.255

WX5462

<画面アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)	30	40	60	80	90	100	120	150	200	300	
投写距離 a (m)	ワイド側		1.44	1.92	2.16	2.40	2.88	3.60	4.79	7.19	
	テレ側		1.31	1.97	2.62	2.95	3.28	3.94	4.92	6.56	
投写高さ b (cm)	Min		-2.0	-3.1	-4.1	-4.6	-5.1	-6.1	-7.7	-10.2	-15.3
	Max		6.7	10.0	13.4	15.0	16.7	20.0	25.1	33.4	50.1

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{41.713}$	最小	画面サイズ(型) × (-0.051)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{30.484}$	最大	画面サイズ(型) × 0.167

<画面アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)	30	40	60	80	90	100	120	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側		1.48	1.97	2.22	2.46	2.96	3.70	4.93	
	テレ側		1.35	2.02	2.70	3.03	3.37	4.05	5.06	6.74
投写高さ b (cm)	Min		0.7	1.0	1.4	1.5	1.7	2.0	2.6	3.4
	Max		9.6	14.5	19.3	21.7	24.1	28.9	36.2	48.2

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{40.585}$	最小	画面サイズ(型) × 0.017
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{29.659}$	最大	画面サイズ(型) × 0.241

<画面アスペクト比 4:3>

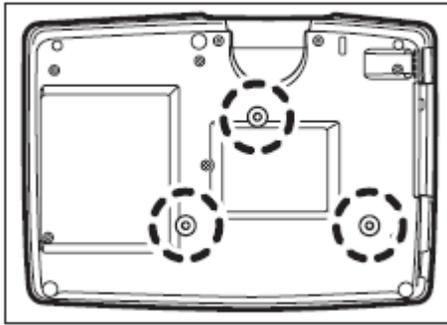
画面サイズ(型、インチ)	30	40	60	80	90	100	120	150	200	300
投写距離 a (m)	ワイド側		1.63	2.17	2.44	2.71	3.26	4.07	5.43	
	テレ側		1.49	2.23	2.97	3.34	3.71	4.46	5.57	7.43
投写高さ b (cm)	Min		-2.3	-3.5	-4.6	-5.2	-5.8	-7.0	-8.7	-11.6
	Max		7.6	11.3	15.1	17.0	18.9	22.7	28.4	37.8

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{36.847}$	最小	画面サイズ(型) × (-0.058)
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0}{26.927}$	最大	画面サイズ(型) × 0.189

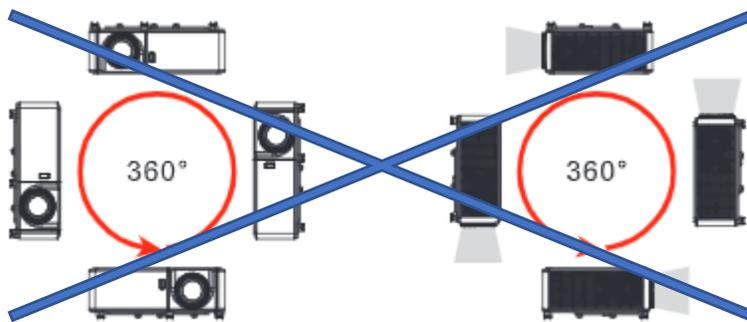
■ 設置の注意点

設置をされるかたへ

- 本機の質量（約3.0kg）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12mm）3本を使用してください。
- 壁掛け・天吊り用のねじ穴は、本機底面の次の3カ所にあります。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。



※本機はポートレート設置や360° 設置に対応していませんのでご注意ください。



天吊り・壁掛け設置について守っていただきたいこと

⚠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、本機のランプカバーを開けないでください。ランプカバーが落下したり、また万一、ランプが破裂しているとガラス破片が落下して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。

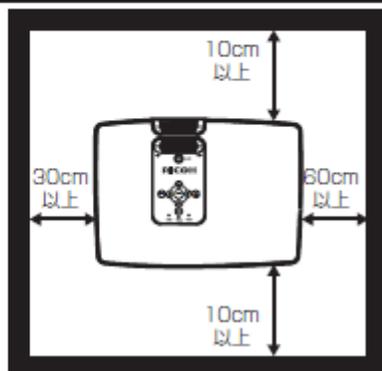
お客様へ

- 本機を天吊り・壁掛け設置するときは、お客様ご自身でせず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



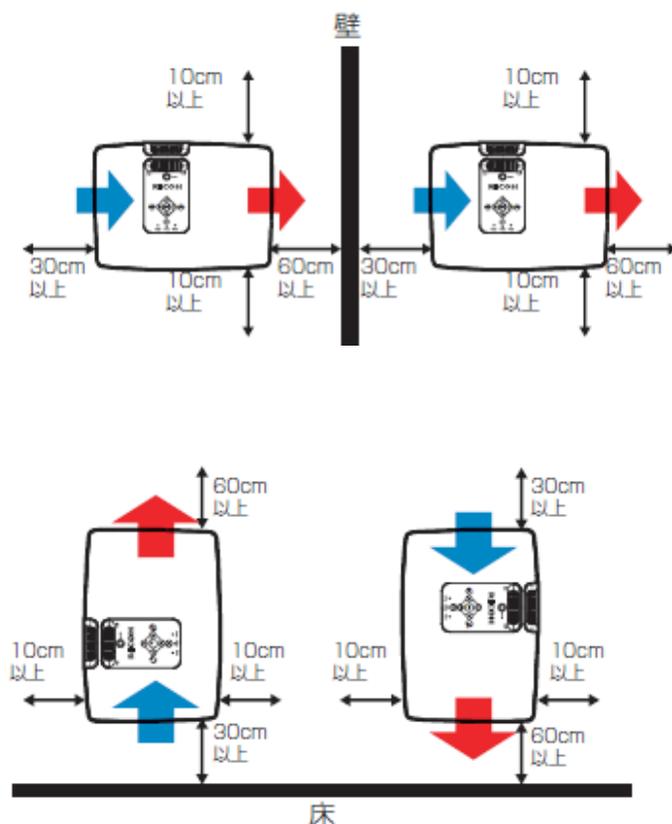
- 吸気口と壁との間は30cm以上、排気口と壁との間は60cm以上、その他の面と壁との間は10cm以上離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。



⚠注意

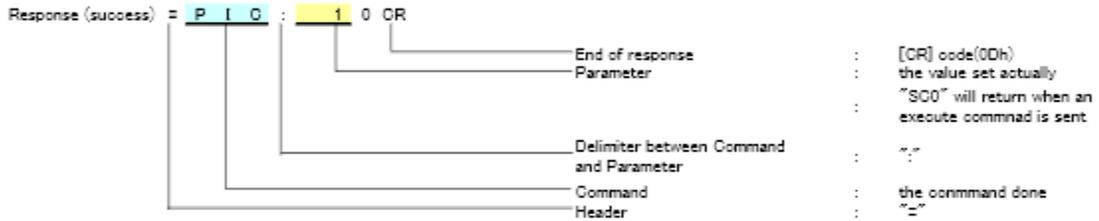
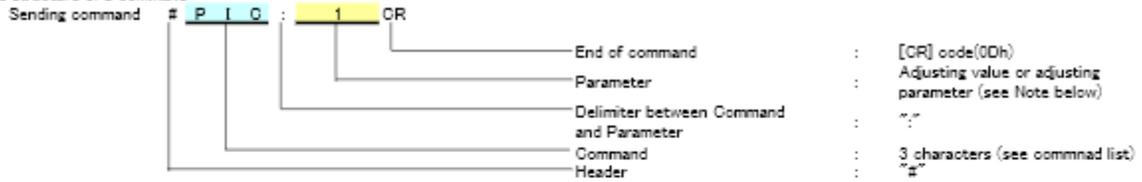


- 本機の吸気口・排気口が上下方向となる設置においては、吸気口と壁との間は30cm以上、排気口と壁との間は60cm以上、天井や床との間は10cm以上離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。また、2台並べて設置するときは、排気口からの熱風が直接吸気口に入らないように、間に壁などを設けてください。



Communication condition 9600bps, No Parity, 8bit, 1 stop bit

The structure of a command



Response (Error) = P I G : E R 0 0 CR

Setting commands



Executing commands

Executing # P O N CR No parameter is allowed

Response (success) = P O N : S C 0 0 CR

Inquiring commands

Inquiring # S P S CR No parameter is allowed

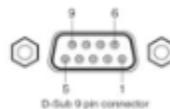
Return (success) = S L T 3 : 1 5 Time is returned using '3:15' format (3hours15min.).
 "SSV" command returns two software versions in two lines.
 ex.) DDP Ver.B02
 MCU Ver.M05

◆ 注意

There are some limitations serial commands in stand-by mode.
 Only "PON", "SPS" and "SER" commands are allowed in stand-by mode.
 Text may be returned in some operations.
 Be sure to use crossover cable sold on the market to connect with the PC.

Pin layout of PC control connector

D-sub 8pin male connector



Pin No.	Signal
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

NC: No connection

		Baiso command	Command with parameter	Parameter	
Command	Execute / Inquire	[Frm] : parameter	Range*1	Note	
Setting commands					
Picture Mode	PIC	#PIC[CR]		0 - 2	
Bright = 0			#PIC:0[CR]		
Standard = 1			#PIC:1[CR]		
Natural = 2			#PIC:2[CR]		
AV Mute	MUT	#MUT[CR]		0 - 1	
Off = 0			#MUT:0[CR]		
On = 1			#MUT:1[CR]		
Source select	INP	#INP[CR]		3 - 10	
Computer = 3			#INP:3[CR]		
HDMI 1 = 6			#INP:6[CR]		
HDMI 2 = 7			#INP:7[CR]		
Video = 9			#INP:9[CR]		
S-video = 10			#INP:10[CR]		
Executing commands					
Power On	PON	#PON[CR]			
Power Off	POF	#POF[CR]			
Adjusting commands					
Volume	VVL	#VVL[CR]	#VVL:[Frm][CR]	0 - 20	
Inquiring commands					
Power Status	SPS	#SPS[CR]			0:Standby 1:Preparing to start projection 5:Power on (Working normal) 7:Cooling
Input source	SIS	#SIS[CR]			0:Computer1 2:Video 3:S-Video 4:HDMI1 5:HDMI2
Error	SER	#SER[CR]			0:Normal Other than 0:Error (1:Lamp 4:Fan 8:Temp 16:CW)
Lamp hour (Standard mode equivalent)	SLT	#SLT[CR]			Returns equivalent time using with standard lamp power mode. Format: =SLT3:15
Projector hour	STT	#STT[CR]			Same format as Lamp hour.
Software version	SSV	#SSV[CR]			Returns two software verisons in two lines

