

# 液晶プロジェクター

## RICOH PJ WX5361N/X5371N 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、広い会議室や教室など幅広い環境でスタンダードにお使いいただけるプロジェクターです。ネットワークを標準装備、高出力の16Wスピーカー、1.7倍ズームに加え本体を動かすことなく投写画面を上下に移動できるレンズシフト機能を搭載し、上下・左右の台形補正もできます。CRESTRON ROOMVIEWにも対応しています。

■ 機器仕様

製品名		RICOH PJ WX5361N	RICOH PJ X5371N
方式		液晶透過型3板方式	
画素数		1,024,000画素 (1,280 × 800)	786,432画素 (1,024 × 768)
パネル形状	サイズ	0.59型	0.63型
	アスペクト比	16:10	4:3
出力光束(明るさ) *1		4,500lm	5,000lm
色再現性		約10億7000万色	
コントラスト比 *1		4000:1	
投写画面サイズ		25~300型	
投写距離		0.7~14.6m	0.6~13.8m
台形補正のタイプ		手動	
台形補正の方向		上下左右(±30度)	
ランプ		高圧水銀ランプ (標準モード: 270W、エコ1モード: 214W、エコ2モード: 163W)	
騒音値		標準: 41db、エコ1: 34db、エコ2: 33db	
ランプ交換目安時間		ランプパワー (標準・オートエコ) 3500時間、(エコ1) 4000時間、(エコ2) 6000時間	
RGB対応信号 (アナログ、デジタル)	リアル解像度	WXGA(1280 × 800ドット) XGA(1024 × 768ドット) SVGA(800 × 600ドット) VGA(640 × 480ドット)	XGA(1024 × 768ドット) SVGA(800 × 600ドット) VGA(640 × 480ドット)
	圧縮表示	UXGA(1600 × 1200ドット) SXGA+(1400 × 1050ドット) SXGA(1280 × 1024ドット)	UXGA(1600 × 1200ドット) SXGA+(1400 × 1050ドット) SXGA(1280 × 1024ドット) WXGA(1280 × 800ドット)
入力信号		NTSC、PAL、SECAM	
アナログRGB対応走査周波数 *2	水平	15~100kHz	
	垂直	50~120Hz	
USBメモリー対応ファイル形式 *3		静止画: JPEG、BMP、GIF、PNG形式 動画: MPEG2、WMV、MPEG4形式	
投写レンズ	明るさ:F値	F: 1.7~2.2	
	焦点距離:f値	f: 17.4~29.0mm	
	倍率	1.7倍	
	ズーム	手動	
	フォーカス	手動	
	レンズシフト	垂直: 最大+0.6V	垂直: 最大+0.5V

製品名		RICOH PJ WX5361N	RICOH PJ X5371N
インターフェース	コンピューター入力	ミニD-sub15pin × 1、HDMIタイプA × 2	
	コンピューター出力	ミニD-sub15pin × 1	
	ビデオ入力	RCAピンジャック × 1、S-VIDEO端子ミニDIN-4pin × 1	
	ビデオ出力	-	
	音声入力	3.5mm ステレオミニピンジャック × 1、RCAピンジャック × 1	
	音声出力	3.5mm ステレオミニピンジャック × 1	
	USB	USB Type A × 1 (PCレス機能用)、USB Type A × 1 (無線LANユニット用)、USB Type B × 1 (ディスプレイ用)	
	有線LAN	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX × 1)	
	無線LAN	IEEE 802.11b/g/n準拠	
	RS232C	D-sub9pin × 1 (プロジェクター制御用)	
内蔵スピーカー		16Wモノラル	
寸法(W×D×H)		398 × 276 × 127mm(突起部含む)	
質量		約4.1kg	
消費電力	稼動時	標準モード: 374W、エコ1モード: 304W、エコ2モード: 260W	
	待機時	0.21W	
使用環境		温度5～40℃、湿度20～80% (非結露)	
電源		100V±10%、50Hz/60Hz	
本体同梱品	ケーブル	RGBケーブル 1.8m、電源ケーブル(3pin) 3.0m	
	CD-ROM	取扱説明書、Advanced Network Utility、Advanced Network Utility for Mac、JPEG変換ツール、プロジェクター管理ユーティリティ、ソースコード	
	キャリングケース	専用キャリングケース	
	リモコン	ワイヤレスリモコン	
	その他	取扱説明書(簡易版)、クイックスタートガイド、保証書、注意ラベル、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、リコーお客様相談センターシール	

- \*1. 出荷時における本製品の全体的な平均値で、JIS X6911:2003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2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. PCレス機能使用時。すべてのUSBメモリーの接続と表示を保証するものではありません。ファイルによっては、表示できないものもあります。

■別売品

◆天吊り金具

商品名	質量
IPSiO PJ 天吊り金具タイプ1	2.0 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。

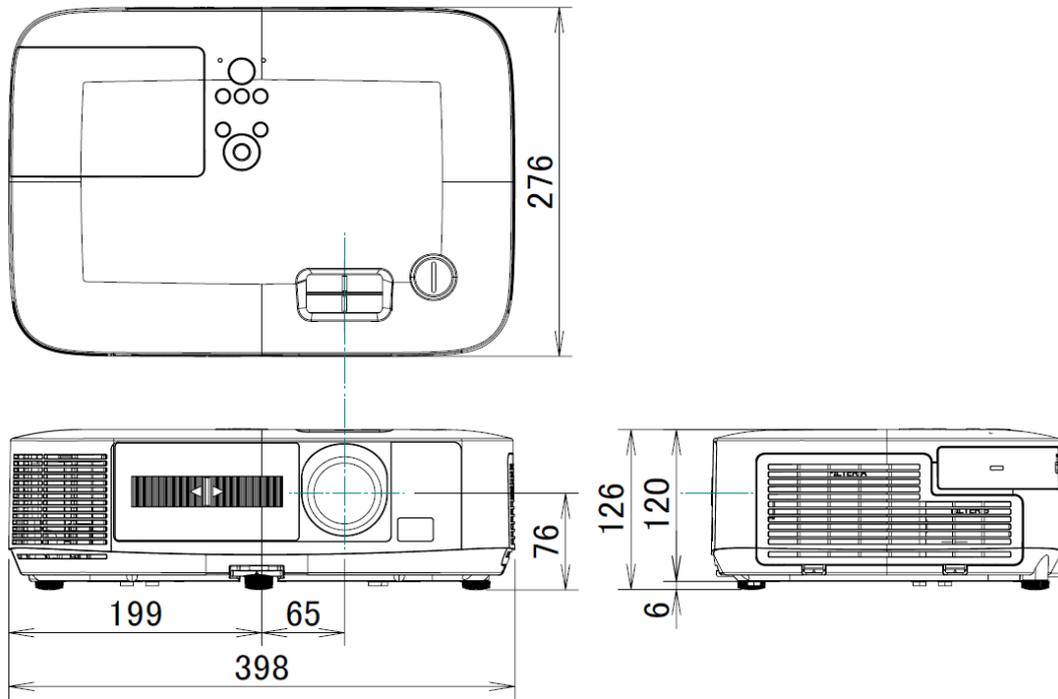
【注】「IPSiO PJ 高天井用パイプ」を装着する場合、「IPSiO PJ 高天井用パイプキット タイプ1」が必要となります。

◆消耗品

IPSiO PJ 交換用ランプ タイプ12

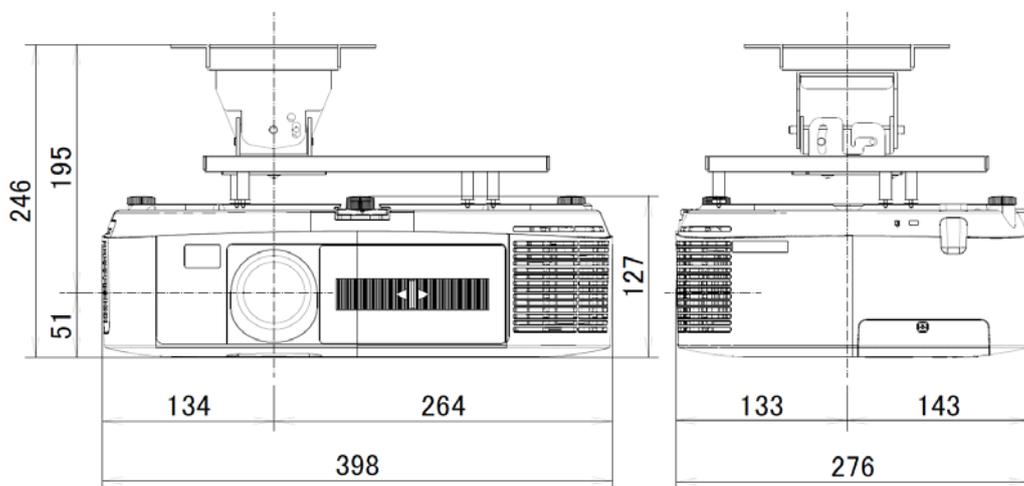
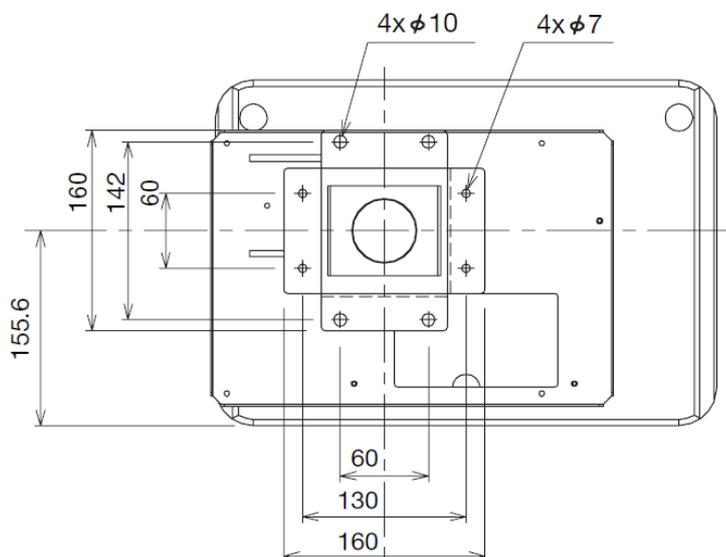
■外形寸法図

(単位:mm)



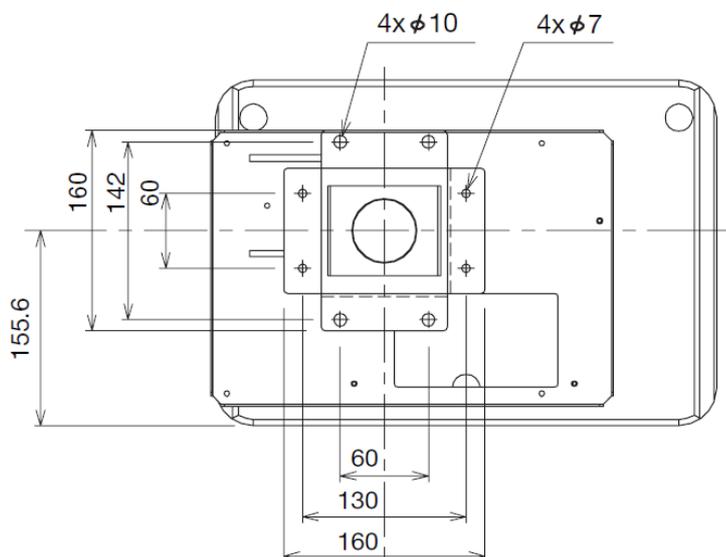
■天吊り金具装着図：IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 装着

(単位:mm)

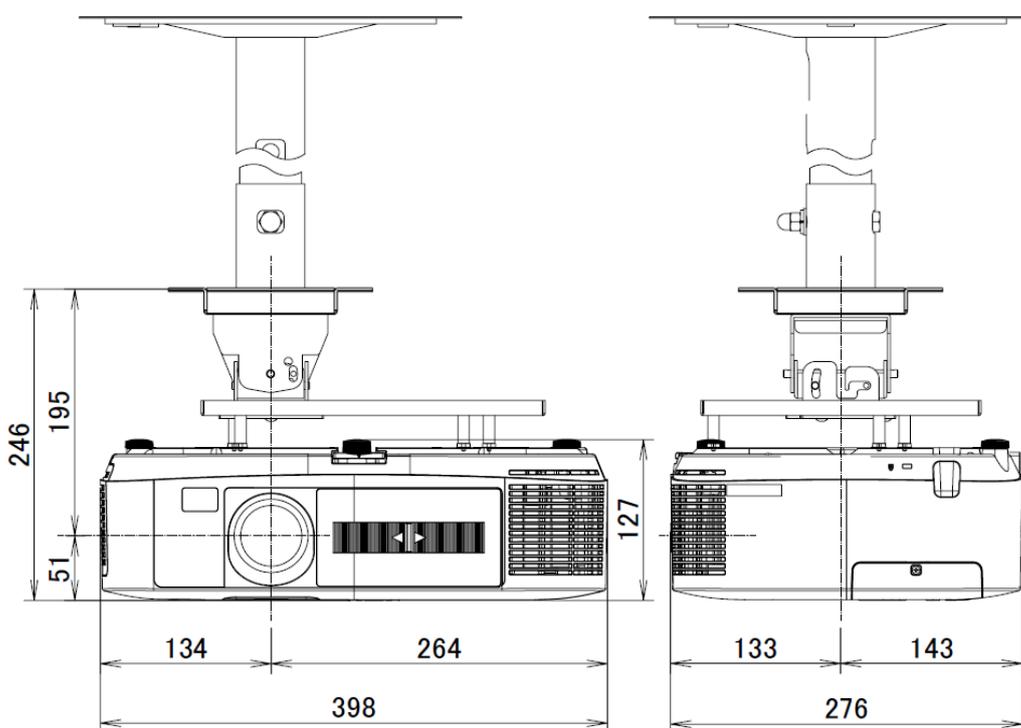


■天吊り金具装着図： IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 + 高天井用パイプ タイプ1~8 装着

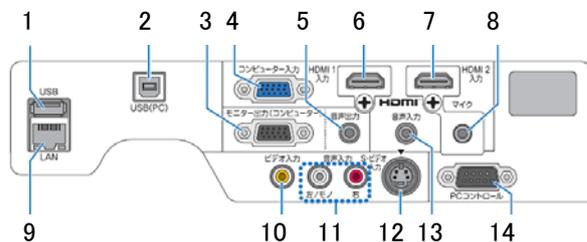
(単位: mm)



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. USB端子
2. USB(PC)ディスプレイ端子
3. モニター出力端子
4. コンピューター入力端子
5. 音声出力端子
6. HDMI入力端子1
7. HDMI入力端子2
8. マイク入力端子
9. 有線LAN端子
10. ビデオ入力端子
11. 音声入力端子
12. S-ビデオ端子
13. 音声入力端子
14. PCコントロール端子

■ 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。

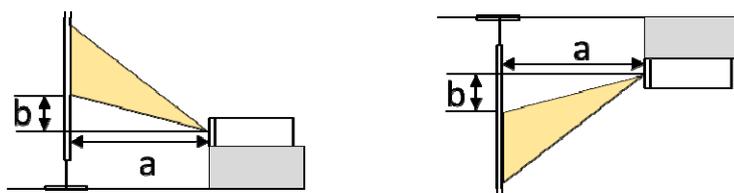
投写距離は最大表示解像度の映像を台形補正なしで投写したときのおおよその値です。

投写距離の「最短」はズームレバーを広角側にしたときの値、「最長」は望遠側にしたときの値です。

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 WX5361N (WXGAモデル)

<画面アスペクト比 16:10>

(単位:mm)

画面サイズ	投写距離 a		投写高さ b
	最短	最長	
25 型	695	1180	-34 ~ 168
30 型	842	1423	-40 ~ 202
40 型	1136	1911	-54 ~ 269
60 型	1723	2886	-81 ~ 404
80 型	2310	3861	-108 ~ 538
100 型	2898	4836	-135 ~ 673
120 型	3485	5811	-162 ~ 808
150 型	4366	7274	-202 ~ 1010
180 型	5247	8737	-242 ~ 1212
200 型	5835	9712	-269 ~ 1346
240 型	7009	11662	-323 ~ 1615
300 型	8771	14588	-404 ~ 2019

(単位:mm)

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.33065}{0.03405}$	最小	画面サイズ(型) × -1.3462
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.80814}{0.02051}$	最大	画面サイズ(型) × 6.73099

●RICOH PJ WX5361N (WXGAモデル)

<画面アスペクト比 16:9>

(単位:mm)

画面サイズ	投写距離 a		投写高さ b
	最短	最長	
25 型	716	1214	-52 ~ 156
30 型	866	1464	-62 ~ 187
40 型	1168	1966	-83 ~ 249
60 型	1772	2968	-125 ~ 374
80 型	2376	3971	-166 ~ 498
100 型	2979	4973	-208 ~ 623
120 型	3583	5976	-249 ~ 747
150 型	4489	7479	-311 ~ 934
180 型	5394	8983	-374 ~ 1121
200 型	5998	9986	-415 ~ 1245
240 型	7205	11991	-498 ~ 1494

(単位:mm)

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.29465}{0.03313}$	最小	$\text{画面サイズ(型)} \times -2.07544$
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.78628}{0.01995}$	最大	$\text{画面サイズ(型)} \times 6.22632$

<画面アスペクト比 4:3>

(単位:mm)

画面サイズ	投写距離 a		投写高さ b
	最短	最長	
25 型	792	1340	-38 ~ 191
30 型	958	1616	-46 ~ 229
40 型	1291	2168	-61 ~ 305
60 型	1956	3272	-91 ~ 457
80 型	2620	4376	-122 ~ 610
100 型	3285	5479	-152 ~ 762
120 型	3950	6583	-183 ~ 914
150 型	4948	8239	-229 ~ 1143
180 型	5945	9894	-274 ~ 1372
200 型	6610	10998	-305 ~ 1524
240 型	7940	13206	-366 ~ 1829

(単位:mm)

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.1754}{0.03008}$	最小	$\text{画面サイズ(型)} \times -1.524$
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.71386}{0.01812}$	最大	$\text{画面サイズ(型)} \times 7.62$

●RICOH PJ X5371N (XGAモデル)

<画面アスペクト比 4:3>

(単位:mm)

画面サイズ	投写距離 a		投写高さ b
	最短	最長	
25 型	656	1115	0 ~ 191
30 型	795	1346	0 ~ 229
40 型	1073	1808	0 ~ 305
60 型	1629	2731	0 ~ 457
80 型	2185	3654	0 ~ 610
100 型	2742	4578	0 ~ 762
120 型	3298	5501	0 ~ 914
150 型	4132	6886	0 ~ 1143
180 型	4966	8271	0 ~ 1372
200 型	5522	9195	0 ~ 1524
240 型	6635	11041	0 ~ 1829
300 型	8303	13811	0 ~ 2286

(単位:mm)

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.41287}{0.03596}$	最小	画面サイズ(型) × 0
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.84665}{0.02166}$	最大	画面サイズ(型) × 7.62

<画面アスペクト比 16:9>

(単位:mm)

画面サイズ	投写距離 a		投写高さ b
	最短	最長	
25 型	718	1218	-52 ~ 156
30 型	870	1469	-62 ~ 187
40 型	1172	1972	-83 ~ 249
60 型	1778	2978	-125 ~ 374
80 型	2384	3983	-166 ~ 498
100 型	2990	4989	-208 ~ 623
120 型	3596	5994	-249 ~ 747
150 型	4505	7502	-311 ~ 934
180 型	5414	9011	-374 ~ 1121
200 型	6019	10016	-415 ~ 1245
240 型	7231	12027	-498 ~ 1494

(単位:mm)

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 129685}{0.03301}$	最小	画面サイズ(型) × -2.07544
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.77712}{0.01989}$	最大	画面サイズ(型) × 6.22632

●RICOH PJ X5371N (XGAモデル)

<画面アスペクト比 16:10>

(単位:mm)

画面サイズ	投写距離 a		投写高さ b
	最短	最長	
25 型	698	1184	-34 ~ 168
30 型	845	1429	-40 ~ 202
40 型	1140	1918	-54 ~ 269
60 型	1729	2896	-81 ~ 404
80 型	2319	3875	-108 ~ 538
100 型	2908	4853	-135 ~ 673
120 型	3497	5832	-162 ~ 808
150 型	4382	7299	-202 ~ 1010
180 型	5266	8767	-242 ~ 1212
200 型	5855	9746	-269 ~ 1346
240 型	7034	11703	-323 ~ 1615

(単位:mm)

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.3329}{0.03393}$	最小	$\text{画面サイズ(型)} \times -1.3462$
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.79873}{0.02044}$	最大	$\text{画面サイズ(型)} \times 6.73099$

■対応信号一覧

◆アナログRGB

信号名	解像度	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/70/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1360 × 768 *3	16:9	60
	1366 × 768 *3	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 *3	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *4	4:3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	16:10	60 *6
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3 *3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

◆HDMI

信号名	解像度	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60 *6
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1280 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	60

◆コンポーネント

信号名	解像度	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1280 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	60

◆コンポジット ビデオ/S-ビデオ

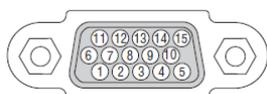
信号名	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

- \*1. RICOH PJ X5371N は リアル表示
- \*2. RICOH PJ WX5361N は リアル表示
- \*3. オンスクリーンメニューのアスペクトを「ノーマル」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「ノーマル」に設定しています。街頭する解像度の信号を投写する時は、アスペクトを「16:9」に設定してください。
- \*4. WXGAモードがオフの時
- \*5. XGAモードがオンの時
- \*6. リデュースドブランキング信号は154MHz以上
- ・ 出荷時はその表示解像度/周波数の標準的な信号に合わせていますが、コンピューターの種類によっては調整が必要な場合があります。
- ・ コンピューター信号は、セパレート同期信号のみ対応しています。

■ 接続端子の仕様

◆ Computer1 In 端子、Computer2 In/Monitor Out 端子

ピン配列



ピン番号	RGB信号(アナログ)	YCbCr信号
1	赤	Cr
2	緑またはシンクオングリーン	Y
3	青	Cb
4	接 地	
5	接 地	
6	赤 接 地	Cr 接 地
7	緑 接 地	Y 接 地
8	青 接 地	Cb 接 地
9	非接続	
10	同期信号 接 地	
11	非接続	
12	Bi-directional DATA (SDA)	
13	水平またはコンポジット同期	
14	垂直同期	
15	Data Clock	

信号レベル

ビデオ信号: 0.7Vp-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 INPT ? INST ?	11	コンピュータ1		
		12	Y/Pb/Pr		
		13	コンピュータ2		
		21	ビデオ		
		31	HDMI		
		41	USBメモリー		
		51	ネットワークPC		
		52	サーバー		
53	Miracast				
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	
プロジェクター名 問合せ	NAME ?	※	プロジェクター名	※メニューの [ネットワーク・USB 設定] - [ネットワーク設定] - [プ ロジェクターID] - [プロジェクター 名] で設定された文字列を返しま す	
メーカー名問合せ	INF1 ?	RICOH	メーカー名		
機種名問合せ	INF2 ?	PJ WX5361N PJ X5371N	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。

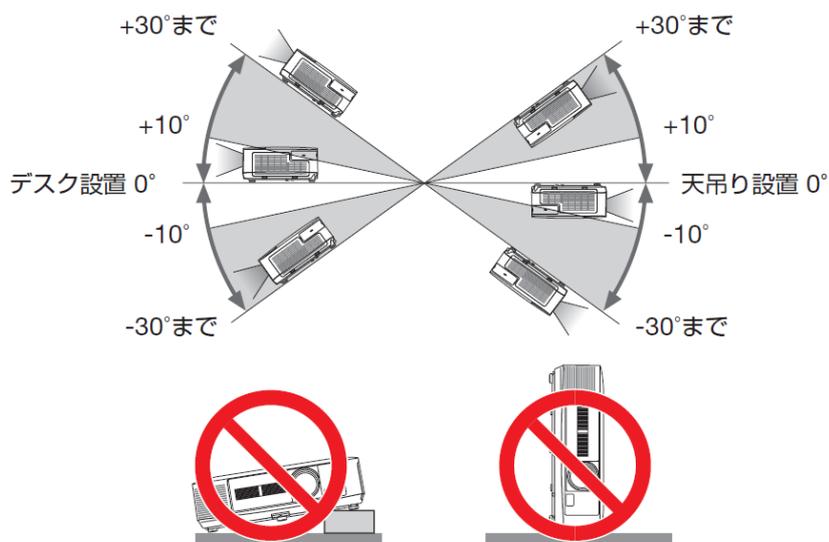
## ■設置の注意点

- ・本機を前後に傾けて使用する場合は、0～±30度(チルトフットでの最大傾斜角度10度を含む)の傾き範囲内にしてください。30度の範囲を超えて傾けたり、左右に傾けたりすると、故障の原因となります。

また、±10度を超えて本機を使用した場合は、ランプ交換時間<sup>(\*1)</sup>が短くなります<sup>(\*2)</sup>。

(\*1):保証時間ではありません。

(\*2): ±10度～±30度(下記網掛け部分)で使用する場合はランプ残量が25%になった時点でランプ残量が25%以上あっても、ランプの個体差や使用条件によって、ランプが破裂したり、不点灯状態になったりすることがあります。



●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。●PJLinkとは、社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会(JBMIA)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。●CRESTRONおよびROOMVIEWは、Crestron Electronic, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。