

DLP プロジェクター

RICOH PJ WXC4660/WUC4650 仕様書

目次

- ・機器概要
- ・機器仕様
- ・別売品
- ・外形寸法図
- ・天吊り金具装着図
- ・入出力端子
- ・投射距離と画面サイズの関係
- ・対応信号一覧
- ・接続端子の仕様
- ・制御、管理
- ・接地の注意点

・機器概要

本製品は、光源にHLD-LEDを使用した超短焦点LCDプロジェクターです

■機器仕様

製品名		RICOH PJ WXC4660	RICOH PJ WUC4650
方式		LCD	
画素数		1,024,000画素 (1280*800)	2,304,000画素 (1920*1200)
パネル形状	サイズ	0.76型3-LCD	0.76型3-LCD
	アスペクト比	16:10	16:10
出力光束(明るさ)*1		4000lm	3600lm
色再現性		約10億7000万色	
コントラスト比*1	ハイコントラストモード	50,000:1	
	通常	500:1	450:1
投射画面サイズ		70-130型(1.78-3.3m)	
投射距離		0.08-0.469m	
台形補正のタイプ		手動(上下)	
台形補正の方向		上下左右(上下±5°、左右±5°)	
チルト角		+1.6° / -0°	
光源	タイプ	LED(青)+HLD-LED(黄)	
	電力	-	
	光源寿命	20,000時間(標準、エコ)	
騒音値	標準	37.5dB(A),最大37.5dB(A)	
	エコ	33.5dB(A),最大34.5dB(A)	
RGB対応信号 (アナログ、デジタル)	リアル解像度	WXGA(1280×800) XGA(1024×768) SVGA(800×600) VGA(640×480)	WUXGA(1920×1200) WXGA(1280×800) XGA(1024×768) SVGA(800×600) VGA(640×480)
	圧縮表示	WUXGA(1920×1200) UXGA(1600×1200) SXGA+((1400×1050) SXGA(1280×1024)	UXGA(1600×1200) SXGA+((1400×1050) SXGA(1280×1024)
入力信号		NTSC,PAL,SECAM	
アナログRGB対応 走査周波数	水平	27-80kHz	
	垂直	24-80Hz	
投射レンズ	明るさ(F)	1.78-1.83	
	焦点距離(f)	4.92-5.18	
	倍率	1.05	
	ズーム	手動	
	フォーカス	手動	
	レンズシフト垂直	±3%	
	レンズシフト水平	±2%	

		製品名	RICOH PJ WXC4660	RICOH PJ WUC4650	
インターフェース	入力	ミニD-sub15PIN		2	
		BNC端子(5芯)		-	
		HDMI		2 (HDMI2はMHL対応)	
		DisplayPort		-	
		ビデオ RCAミニジャック		1	
		S-Video		-	
		ミニDIN-4pin		-	
		HDBaseT		-	
		音声 3.5mmステレオ ミニプラグ		1	
		音声 RCAピンジャック		1	
		マイク 3.5mm ミニプラグ		-	
	出力	ミニD-sub15PIN		1	
		ビデオ RCAピンジャック		-	
		音声 3.5mmステレオ ミニプラグ		1	
	他	3DSync ミニDIN3pin		-	
		+12v トリガー出力 3.5mmミニプラグ		-	
		miniUSB (サービス用)		-	
		USB typeA (PCレス用)		1	
		USB typeA (電源供給用)		-	
		USB typeB (サービス用)		1	
		有線LAN RJ45(制御用)		-	
		無線LAN		1	
		有線リモコン 3.5mmミニプラグ		-	
		RS-232C D-sub-9pin (制御用)		1	
		内蔵スピーカー			10W × 2
	寸法	脚部含まず		449(W) × 425(D) × 151(H)mm	
		脚部含む		449(W) × 425(D) × 153(H)mm	
	質量		約10.9kg		
	消費電力	稼動	標準	435W	462W
エコ			295W	307W	
待機		0.5W以下			

		製品名	RICOH PJ WXC4660	RICOH PJ WUC4650
使用環境	温度	標高0-1400m	温度0-40℃	
		標高1400-2700m	温度0-35℃	
	湿度		最大85%RH	
	結露		結露なきこと	
		電源	100vAC 50/60Hz	
本体同梱品	RGBケーブル			
	電源ケーブル			
	CD-ROM		取扱説明書	
	キャリングケース		-	
	リモコン		○	
	取扱説明書(QSG)		○	
	リモコン用電池		単4電池×2	
	マイバンクQA登録票		○	
	個人情報保護確認書		-	
	相談センターシール		○	
	登録はがき		-	
	保証書		○	

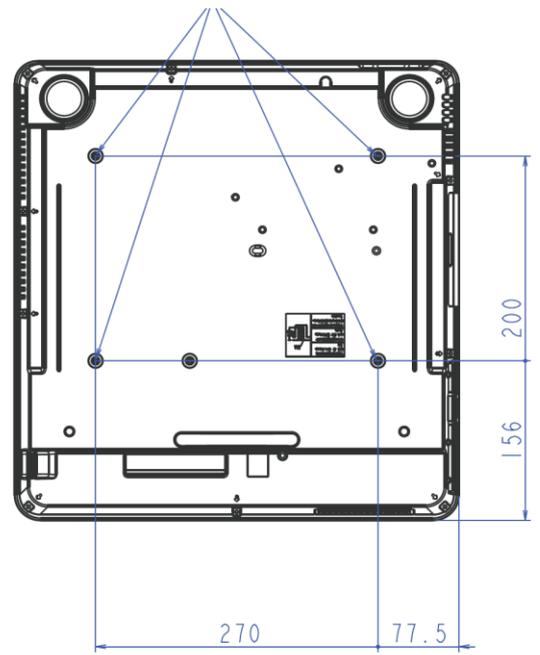
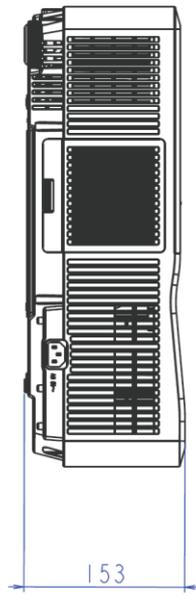
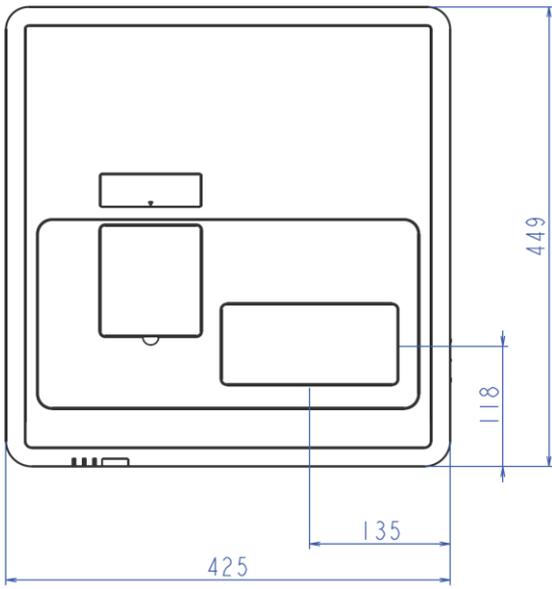
■別売品

RICOH PJ 交換用フィルター タイプ8

*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】に則って記載しており、測定方法・測定条件については付属書に基づいています。

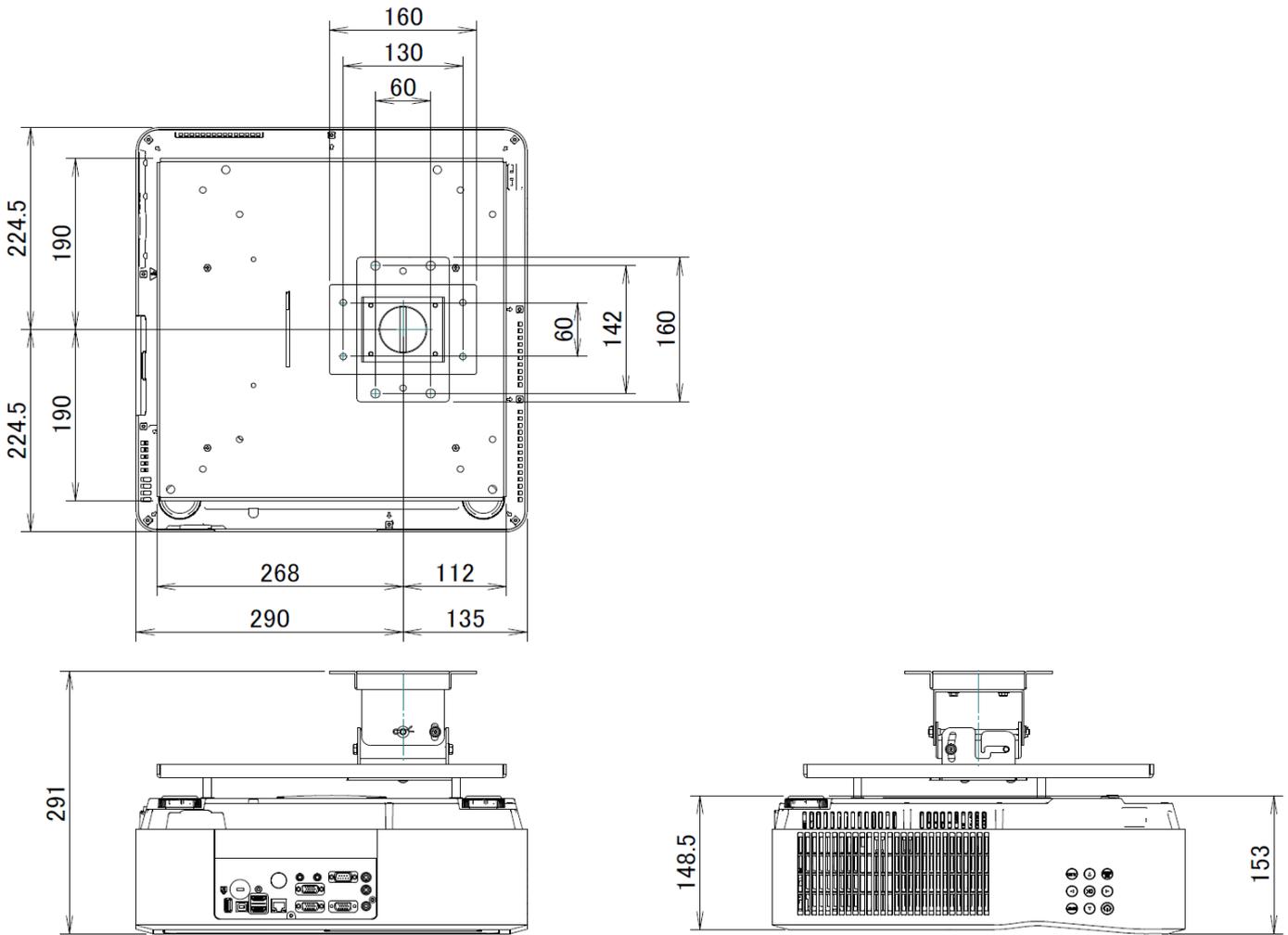
*2 : この範囲の対応信号にプリセットされています。プリセット以外の信号の場合、対応範囲内であっても表示できない場合があります。

■外形寸法図



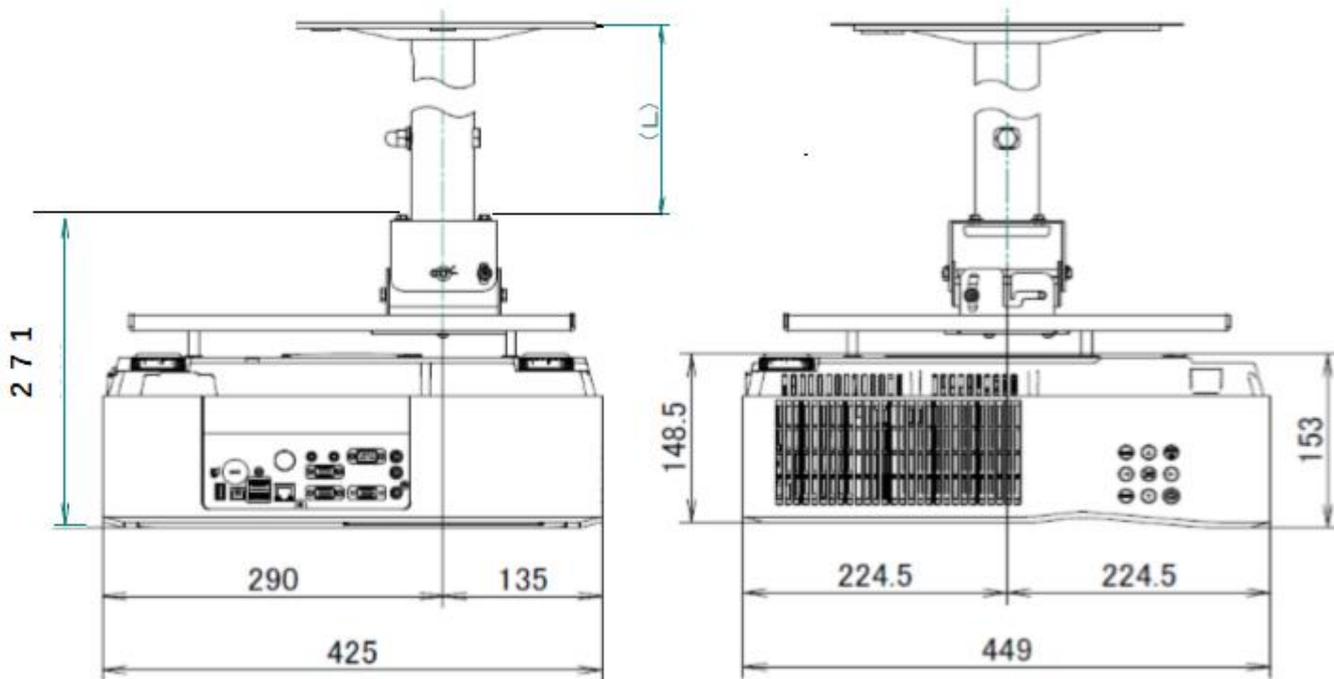
■天吊り金具装着図:IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ2 装着

(単位:mm)



■天吊り金具装着図:IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ2 +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)

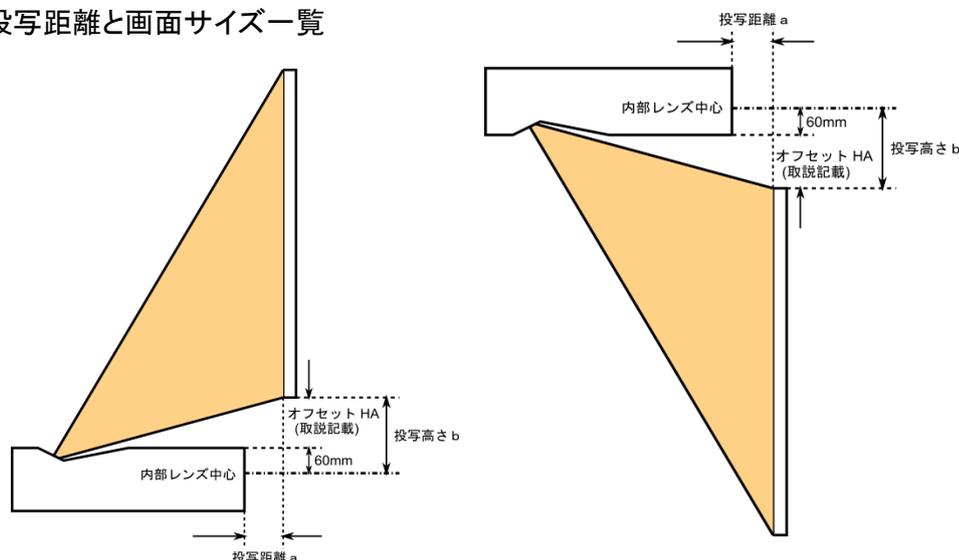
IPSiO PJ パイプ	組み合わせ寸法 L(mm)
タイプ1	450-550
タイプ2	550-700
タイプ3	700-850
タイプ4	850-1000
タイプ5	1000-1150
タイプ6	1150-1300
タイプ7	1300-1450
タイプ8	1450-1600



■ 投射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、適切な位置に本気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。

◆ 投写距離と画面サイズ一覧



RICOH PJ WXC4660/WUC4650

<アスペクト比 16:10 標準>

画面サイズ(型、インチ)	70	80	90	100	110	120	130		
投写距離 a (m)	ワイド側	0.08	0.14	0.20	0.25	0.31	0.37	0.43	
	テレ側	0.10	0.16	0.22	0.29	0.35	0.41	0.47	
最小投写高さ b (cm)	18.8	21.4	24.1	26.8	29.5	32.1	34.8		
最大投写高さ b (cm)	24.4	27.9	31.4	34.9	38.4	41.8	45.3		

投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 56.246}{171.92}$	最小	画面サイズ(型) × 0.268
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 53.533}{163.04}$	最大	画面サイズ(型) × 0.349

<アスペクト比 16:9>

画面サイズ(型、インチ)	70	80	90	100	110	120		
投写距離 a (m)	ワイド側	0.09	0.15	0.21	0.27	0.33	0.39	
	テレ側	0.11	0.18	0.24	0.30	0.37	0.43	
最小投写高さ b (cm)	24.1	27.6	31.0	34.5	37.9	41.3		
最大投写高さ b (cm)	29.9	34.2	38.5	42.8	47.0	51.3		

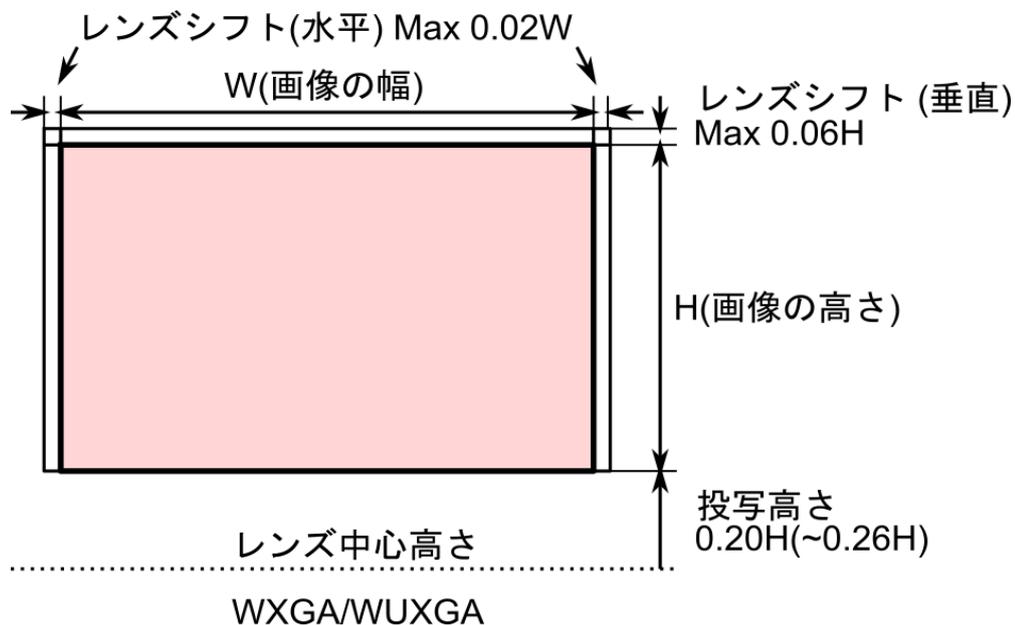
投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 54.725}{167.27}$	最小	画面サイズ(型) × 0.345
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 52.084}{158.63}$	最大	画面サイズ(型) × 0.428

<アスペクト比 4:3>

画面サイズ(型、インチ)	70	80	90	100	110	120			
投写距離 a (m)	ワイド側	0.10	0.17	0.23	0.30	0.36	0.43		
	テレ側	0.12	0.19	0.26	0.33	0.40	0.47		
最小投写高さ b (cm)	21.2	24.3	27.3	30.3	33.4	36.4			
最大投写高さ b (cm)	27.6	31.6	35.5	39.5	43.4	47.4			

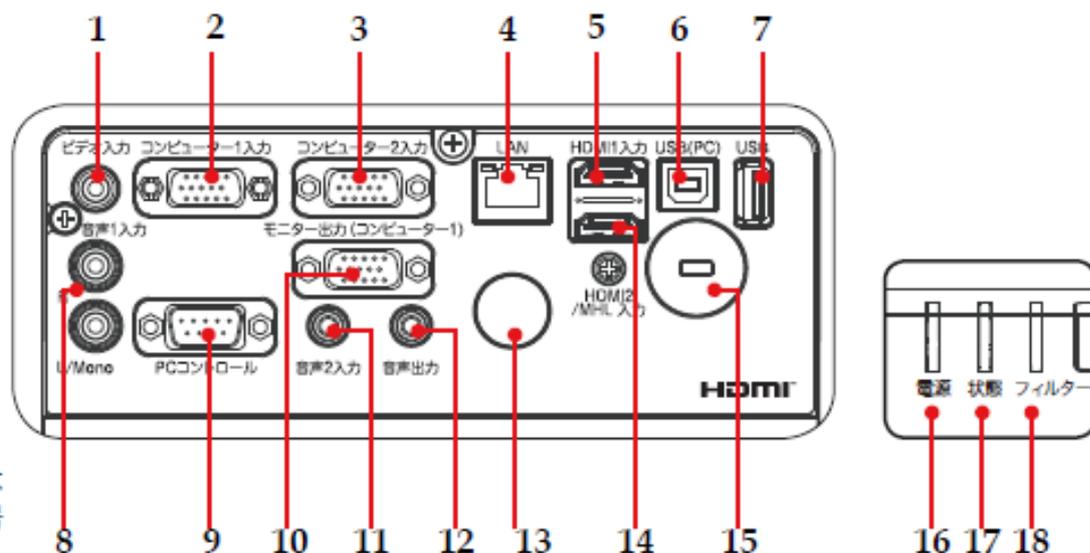
投写距離 a 計算式		投写高さ b 計算式	
最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 54.725}{151.86}$	最小	画面サイズ(型) × 0.303
最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 52.084}{144.021}$	最大	画面サイズ(型) × 0.395

レンズシフト範囲



■入出力端子

入出力端子



補足

※ (*) モニター出力は
Computer In の信号
のみ対応

1. ビデオ入力端子
2. コンピューター 1 入力端子
3. コンピューター 2 入力端子
4. LAN 端子
5. HDMI 1 入力端子
6. 本機では使用しません
7. USB 入力端子 (メモリービューワー)
8. 音声 1 入力端子 (R, L/Mono)
9. PC コントロール端子
10. モニター出力端子 (*)
11. 音声 2 入力端子
12. 音声出力端子
13. リモコン受光部
14. HDMI 2 / MHL 入力端子
15. 盗難防止ロック穴 (ケンジントン™ ロック)
16. 電源インジケータ
17. 状態インジケータ
18. フィルターインジケータ

■対応信号一覧

◆VGA 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 67 72 75
SVGA	800 × 600	4 : 3	56 60 72 75 85
XGA	1024 × 768	4 : 3	60 70 75 85
WXGA	1280 × 720	16 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768	16 : 9	60
	1440 × 900	16 : 10	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60 72 75 85
	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
WSXGA	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA(RB)	1920 × 1200	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1080 -RB	16 : 9	60
	1920 × 1080 -EIA	16 : 9	60
Power Book G4	640 × 480	4 : 3	60 67
	800 × 600	4 : 3	60
	1024 × 768	4 : 3	60
	1152 × 870	4 : 3	75
	1280 × 960	4 : 3	75

◆VGA Component

480i	720 × 480		59.94(29.97)
480p	720 × 480		60
576i	720 × 576		50(25)
576p	720 × 576		50
720p	1280 × 720		50 60
1080i	1920 × 1080		50(25) 60(30)
1080p	1920 × 1080		50 60

◆HDMI&DisplayPort

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
SVGA	800 × 600	4 : 3	56 60 72 75 85
XGA	1024 × 768	4 : 3	60 70 75 85
WXGA	1280 × 720	16 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60 75
SXGA			
	1280 × 1024	5 : 4	60 72 75 85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
WSXGA	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA(RB)	1920 × 1200	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1080 -RB	16 : 9	60
	1920 × 1080 -EIA	16 : 9	60
	1920 × 1200 -RB	16 : 10	59.95
Power Book G4	640 × 480	4 : 3	60 67
	800 × 600	4 : 3	60
	1024 × 768	4 : 3	60
	1152 × 870	4 : 3	75
	1280 × 960	4 : 3	75

◆HDMI

480i	720 × 480		59.94(29.97)
180p	720 × 480		60
576i	720 × 576		50(25)
576p	720 × 576		50
720p	1280 × 720		50 60
1080i	1920 × 1080		50(25) 60(30)
1080p	1920 × 1080		50 60

■接続端子の仕様

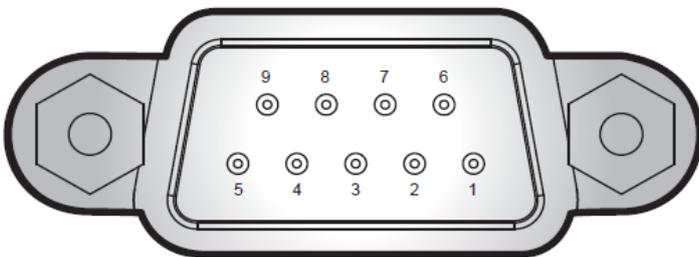
端子：コンピューター入力端子（ミニDサブ15ピン）



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

* 何も接続しないでください。

端子：PC制御 (Dサブ9ピン)



1	NC*	6	NC*
2	RXD (データ受信)	7	NC*
3	TXD (データ送信)	8	NC*
4	NC*	9	NC*
5	GND	* 何も接続しないでください。	

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

P I C : 0 CR

コマンドの最後にはCRコード(0Dh)を置きます
 パラメーター: 設定するパラメーターなどを置きます。
 コマンドとパラメーターの間には、「:」を置きます。
 コマンド: 英文字3文字のコマンドを置きます。(小文字は不可)
 ヘッダー: 先頭には必ず「#」を置きます。

リターン(正常時)

= P I C : 0 CR

コマンドの最後にはCRコード(0Dh)が入ります。
 パラメーター: 調整・設定系コマンドでは実際に調整・設定された値が入ります。
 実行系コマンドでは、「SC0」の文字が入ります。
 コマンドとパラメーターの間には、「:」が入ります。
 コマンド: 実行したコマンドが入ります。
 ヘッダー: リターンの先頭には「=」が入ります。

リターン(エラー時)

= E R 0 CR
 = [command] : E R 0 CR

コマンドにエラーがある時
 コマンド以外にエラーがあるとき。
 (PLPコマンドで現在のパスワードが異なる時は、ER1をリターンします。)

設定コマンド
値を指定するとき

P I C : 1 CR

設定したい値を置きます。

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 L T : 3 H 1 5 M CR
 = S S V : B 0 2 - M 0 5 - L 0 1 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。
 DDP、MCU、LANバージョンの順番でリターンします。

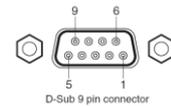
〈注意〉

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(スタンバイ電源:ノーマル)には、PON、SPS、SERコマンドのみを受け付けます。
- 電源オフ時(スタンバイ電源:エコ)には、PONのみを受け付けます。
- 電源オフ時にSERコマンドを使用するには、オプション「電源設定」待機電力を「標準」に設定してください。
- 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、市販のクロス結線のケーブルをご使用ください。
- コマンドを送信する時は、文字間に時間を空けずに1コマンドを一度に送ってください。

コネクタ端子配置図

ピン番号	
1	NC
2	受信データ
3	送信データ
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

	コマンド	基本コマンド 実行または 設定値取得	パラメーター指定 [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
実行コマンド					
電源オン	PON	#PON[CR]			
電源オフ	POF	#POF[CR]			
設定コマンド					
映像モード	PIC	#PIC[CR]		0~4	
明るさ優先 = 0			#PIC:0[CR]		
標準 = 2			#PIC:1[CR]		
ピピッド = 2			#PIC:2[CR]		
sRGB = 3			#PIC:3[CR]		
DICOM SIM = 4			#PIC:4[CR]		
入力切替(ダイレクト)	INP	#INP[CR]		0~8	
コンピューター1 = 0			#INP:0[CR]		
コンピューター2 = 1			#INP:1[CR]		
HDMI 1 = 2			#INP:2[CR]		
HDMI2 / MHL = 3			#INP:3[CR]		
ビデオ = 4			#INP:4[CR]		
コンポーネント = 6			#INP:6[CR]		
メモリービューワー = 7			#INP:7[CR]		
USBディスプレイ = 8			#INP:8[CR]		
ネットワーク = 9			#INP:9[CR]		
投影モード	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]		
アスペクト比	SCS	#SCS[CR]		0~3	
Auto = 0			#SCS:0[CR]		
4:3 = 1			#SCS:1[CR]		
16:9 = 2			#SCS:2[CR]		
16:10 = 3			#SCS:3[CR]		
無信号電源オフモード	NPF	#NPF[CR]		0~2	
切り = 0			#NPF:0[CR]		
Standby=1			#NPF:1[CR]		
Light Off > Standby=2			#NPF:2[CR]		
AVミュート	MUT	#MUT[CR]		0~1	
切り=0			#MUT:0[CR]		
入り=1			#MUT:1[CR]		
自動入力検索	AIS	#AIS[CR]		0~1	
切り = 0			#AIS:0[CR]		
入り = 1			#AIS:1[CR]		
自動電源オン	APM	#APM[CR]		0~1	
切り = 0			#APM:0[CR]		
入り = 1			#APM:1[CR]		
光源電力	LPM	#LPM[CR]		0~1	
ECO = 0			#LPM:0[CR]		
標準 = 1			#LPM:1[CR]		
調整コマンド					
音量	VVL	#VVL[CR]	#VVL:[Prm][CR]	0~25	
PJLink関連コマンド					
パスワード設定	PLP	--	#PLP:[CPW]>[NPW]	0-12文字英数字	[CPW]:現在のパスワード [NPW]新しいパスワード 0文字の場合パスワードOff
情報取得コマンド					
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
信号入力	SIS	#SIS[CR]			0:コンピューター1 1:コンピューター2 2:HDMI/MHL 3:DVI-D 4:ビデオ 5:Sビデオ 6:HDBase-T 7:HDMI2/W&B 8:3GSDI S:検索中 E:その他
エラー	SER	#SER[CR]			Note1参照
光源時間	SLT	#SLT[CR]			=SLT:3H15M(3時間15分)の型でリターン。

本体使用時間	STT	#STT[CR]			ランプ時間と同じ形式でリターンされます。
ソフトウェアバージョン	SSV	#SSV[CR]			

<< Note >>

Character	Error Type
1st	Fan Error
2nd	メイン電源エラー
3rd	パネル電源エラー
5th	HDMI 電源エラー
6th	温度1エラー (Outside)
7th	温度2エラー (Panel)
8th	温度3エラー (Light Source)
9th	光源エラー
10th	フィルタータイマー (Warning Only)

E: エラー W: 警告 O: 正常
 正常: OOOOOOOO
 ファンエラー: EOOOOOOO
 フィルター警告: OOOOOOOOW

<< Note 2 >>

PJLink パスワードコマンド例
 Off → "abc" #PLP:>abc[CR]
 "abc" → "123" #PLP:abc>123[CR]
 "123" → Off #PLP:123>[CR]

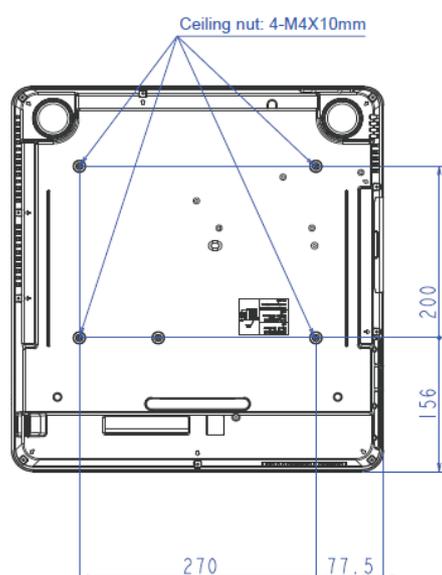
■設置の注意点

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。

設置をされるかたへ

- 本機の質量（約10.9kg）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10mm）4本を使用してください。
- 壁掛け・天吊り用のねじ穴は、本機底面の次の4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。



⚠警告



- 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。