

液晶プロジェクター

IPSiO PJ WX6170N/X6180N 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	16
■ 接続端子の仕様	18
■ 制御・管理	19
■ 設置の注意点	20

■ 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、5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。360度チルトフリー、円柱等の複雑な形状への投写をスクエアな画面に補正することができる「幾何学補正」機能*1に加え、上下や左右で最大4台まで並べて投写するスタック設置*2も可能です。*1.ユーティリティソフト「Geometric Correction Tool 4」が必要。*2.ユーティリティソフト「Multi Screen Tool」が必要。*ユーティリティソフトはリコーホームページからダウンロードが可能です。

■ 機器仕様

製品名		IPSiO PJ WX6170N	IPSiO PJ X6180N
方式		液晶透過型3板式	
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	0.75型	0.79型
	アスペクト比	16:10	4:3
出力光束(明るさ)*1		5,500lm*2	6,000lm*2
色再現性		約10億7000万色	
コントラスト比*1		2000:1	
投写画面サイズ		30~500型	
投写距離		0.7~77.6m*3	0.6~73.8m*3
台形補正のタイプ		手動	
台形補正の方向		上下左右(上下:±30度、左右:±40度)	
ランプ		高圧水銀ランプ (標準モード:330W、エコモード:264W)	
騒音値		標準:38db、エコ:31db	
ランプ交換目安時間		ランプパワー (標準)3000時間、(エコ)4000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	WUXGA(1920×1200ドット) UXGA(1600×1200ドット) SXGA+(1400×1050ドット) SXGA(1280×1024ドット)	WUXGA(1920×1200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*4	水平	15~108kHz	
	垂直	48~120Hz	
USBメモリー対応ファイル形式*5		静止画:JPEG、BMP、GIF、PNG形式 動画:MPEG2、WMV、MP4形式	
投写レンズ	明るさ:F値	F:1.7~2.37*2	
	焦点距離:f値	f:24.4~48.6mm*2	
	倍率	2.0倍*2	
	ズーム	手動	
	フォーカス	手動	
	レンズシフト	垂直:最大 -0.1 ~ +0.5V 水平:最大 ±0.3H	垂直:最大 -0.1 ~ +0.6V 水平:最大 ±0.3H

製品名		IPSiO PJ WX6170N	IPSiO PJ X6180N
インターフェース	コンピューター入力	ミニD-sub15pin × 2、BNC端子 (5芯) × 1、HDMIタイプA × 1、DisplayPort × 1	
	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 × 3、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)	
	有線LAN	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX × 1)	
	無線LAN	IEEE 802.11b/g/n準拠(オプション)	
	RS232C	D-sub9pin × 1 (プロジェクター制御用)	
内蔵スピーカー		10Wモノラル	
寸法(W × D × H)		499 × 368 × 164mm(突起部含む)	
質量		約7.7kg(本体のみ/レンズを除く)	
消費電力	稼働時	標準モード: 464W、エコモード: 372W	
	待機時	0.2W	
使用環境		温度5~40°C、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	-	
	リモコン	ワイヤレスリモコン、マウスリモコンレシーバー	
	その他	取扱説明書(簡易版)、クイックスタートガイド、リコーお客様相談センターシール、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、保証書、注意ラベル、レンズユニット盗難防止用ネジ、ストラップ × 2、リモコン用単3乾電池 × 2	

- *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

◆オプションレンズ

型名	IPSiO PJ 標準 レンズ タイプ1	IPSiO PJ 交換用 レンズ タイプ1	IPSiO PJ 交換用 レンズ タイプ2	IPSiO PJ 交換用 レンズ タイプ3	IPSiO PJ 交換用 レンズ タイプ4
レンズタイプ	ズーム	固定(短焦点)	ズーム	ズーム	ズーム
					
ズーム/フォーカス	手動	ズームなし/手動(フォーカス)	手動	手動	手動
ズーム比	2.0	—	1.3	1.6	1.52
投写距離比*1	1.50-3.02 : 1	0.8 : 1	1.19-1.56 : 1	2.97-4.79 : 1	4.70-7.20 : 1
画面サイズ(型)	40-500	40-150	30-500	60-500	60-500
出力光束 (明るさ)*2	WX6170N X6180N	5,500lm 6,000lm	3,900lm 4,500lm	4,100lm 4,700lm	4,200lm 4,900lm
質量	0.84kg	1.2kg	1.2kg	1.0kg	1.0kg

*1 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
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。

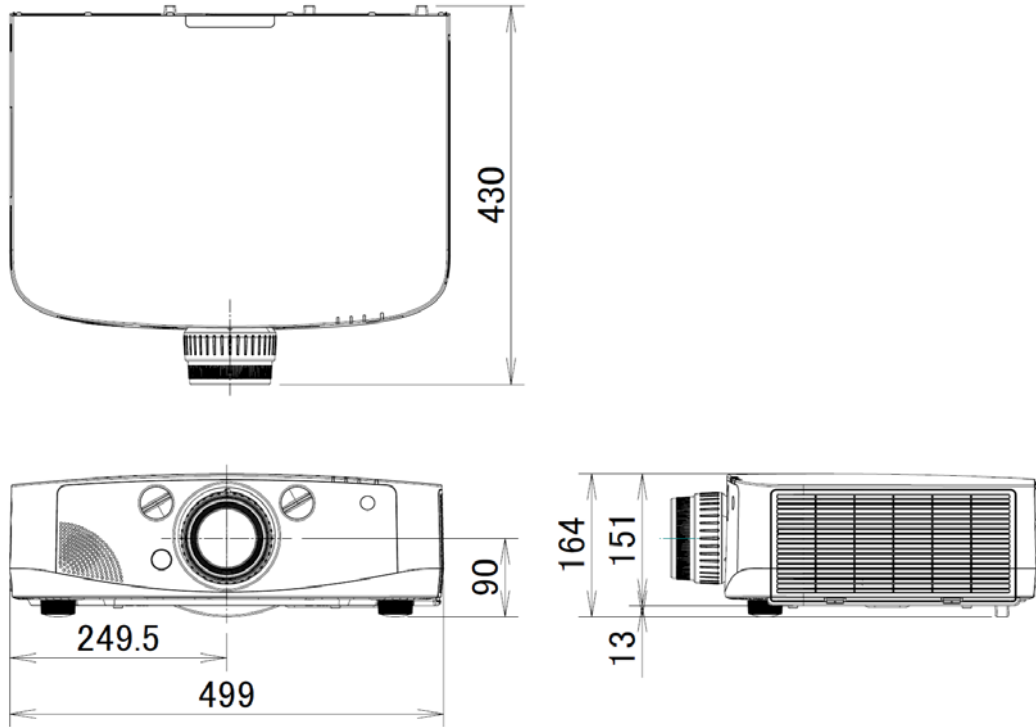
◆IPSiO PJ 無線LANユニット タイプ1 ※NEC製

◆消耗品

IPSiO PJ 交換用ランプ タイプ7

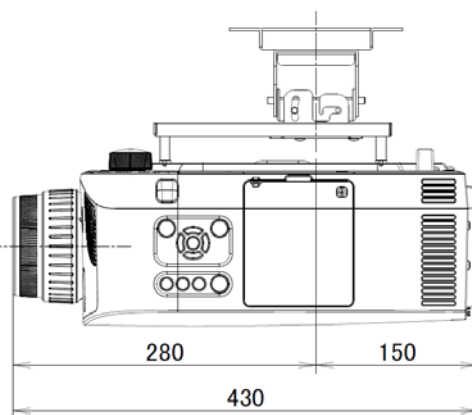
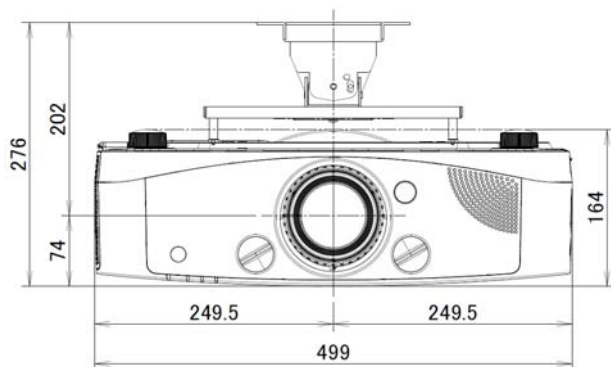
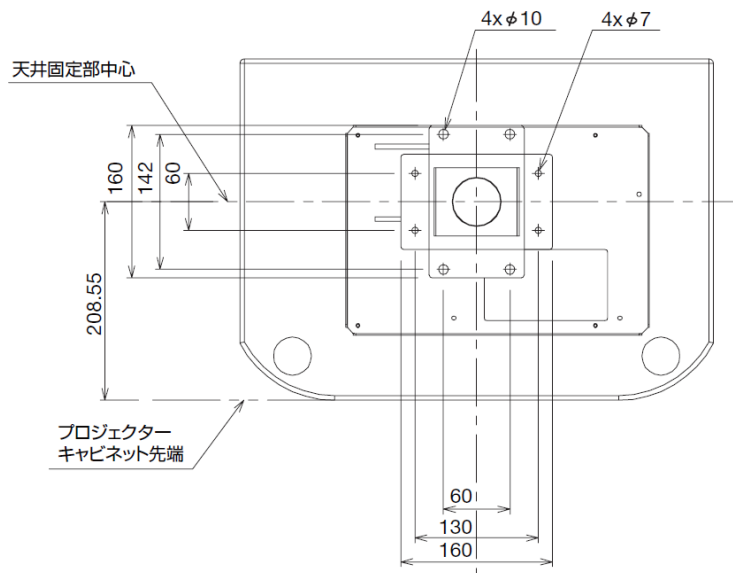
■外形寸法図

(単位:mm)



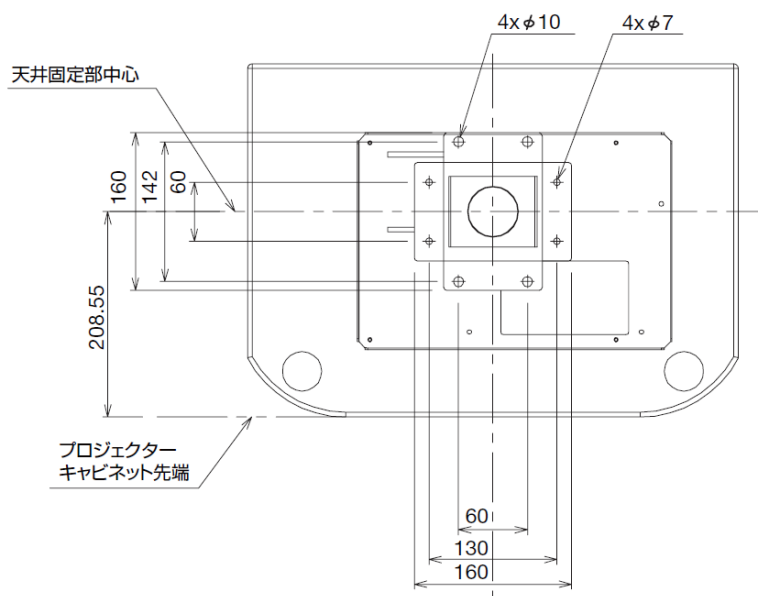
■天吊り金具装着図：IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 装着

(単位:mm)

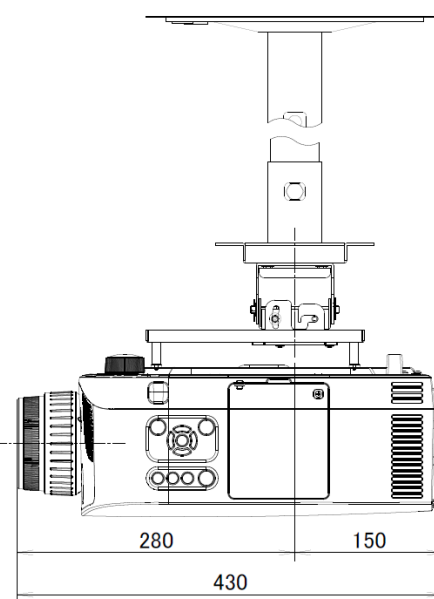
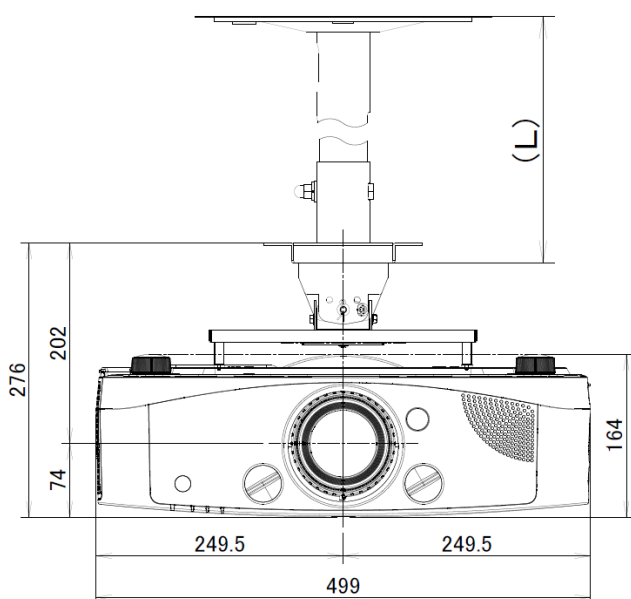


■天吊り金具装着図： IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 + 高天井用パイプ タイプ1~8 装着

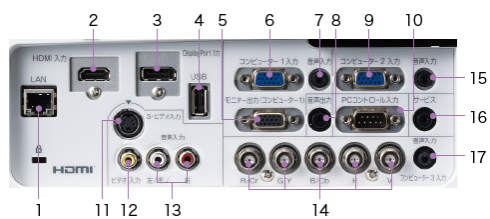
(単位: mm)



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



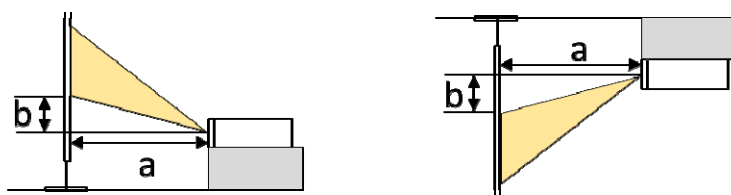
1. 有線LAN端子
2. HDMI端子
3. Display Port端子
4. USB端子
5. モニター出力端子(コンピューター1)
6. コンピューター1入力端子
7. 音声入力端子
8. 音声出力端子
9. コンピューター2入力端子
10. PCコントロール端子
11. S-ビデオ端子
12. ビデオ入力端子
13. 音声入力端子
14. コンピューター3入力端子
15. 音声入力端子
16. サービス用端子
17. 音声入力端子

■ 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



● IPSiO PJ WX6170N (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								固定レンズ (短焦点) IPSiO PJ 交換用 レンズ タイプ1	投写高さ b	
	ズームレンズ									ズームレンズ	固定レンズ (短焦点)
	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4				
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長				
30 型	926	1898	732	965	1819	2983	2877	4472	495	-40 ~ 242	202
40 型	1251	2547	991	1302	2466	4018	3900	6027	672	-54 ~ 323	269
60 型	1902	3846	1509	1975	3760	6088	5947	9137	1025	-81 ~ 485	404
80 型	2552	5145	2027	2649	5055	8159	7994	12248	1378	-108 ~ 646	538
100 型	3203	6443	2545	3323	6349	10229	10042	15358	1731	-135 ~ 808	673
120 型	3854	7742	3063	3996	7644	12299	12089	18469	2084	-162 ~ 969	808
150 型	4830	9690	3840	5007	9586	15405	15159	23134	2613	-202 ~ 1212	1010
200 型	6456	12937	5136	6691	12822	20581	20277	30910	-	-269 ~ 1615	-
300 型	9709	19430	7726	10059	19294	30933	30512	46463	-	-404 ~ 2423	-
400 型	12962	25924	10317	13427	25767	41285	40748	62015	-	-538 ~ 3231	-
500 型	16215	32417	12908	16795	32239	51637	50983	77567	-	-673 ~ 4039	-

(単位:mm)

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	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.54111}{0.03074}$	最小: 画面サイズ(型) × -1.3462 最大: 画面サイズ(型) × 8.07718
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.77141}{0.0154}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.75916}{0.0386}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.3532}{0.02969}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.90066}{0.01545}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.18789}{0.00966}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.89378}{0.00977}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.24592}{0.00643}$	
固定レンズ (短焦点)	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ1		$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.94842}{0.05665}$	画面サイズ(型) × 6.73099

●IPSiO PJ WX6170N (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		
	ズームレンズ								固定レンズ (短焦点)	ズームレンズ	固定レンズ (短焦点)
	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4		IPSiO PJ 交換用 レンズ タイプ1		
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長				
30 型	953	1953	753	993	1873	3072	2961	4599	510	-62 ~ 228	187
40 型	1287	2620	1020	1339	2538	4137	4012	6196	691	-83 ~ 304	249
60 型	1956	3955	1552	2031	3869	6267	6115	9391	1054	-125 ~ 457	374
80 型	2625	5290	2085	2724	5200	8397	8218	12586	1417	-166 ~ 609	498
100 型	3293	6625	2618	3416	6530	10527	10321	15781	1780	-208 ~ 761	623
120 型	3962	7961	3150	4108	7861	12656	12425	18976	2143	-249 ~ 913	747
150 型	4965	9963	3949	5147	9857	15851	15579	23768	-	-311 ~ 1141	-
200 型	6637	13301	5281	6877	13184	21176	20837	31755	-	-415 ~ 1522	-
300 型	9980	19977	7944	10339	19837	31826	31352	47730	-	-623 ~ 2283	-
400 型	13323	26652	10607	13800	26490	42475	41867	63704	-	-830 ~ 3044	-

(単位:mm)

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	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.49942}{0.02991}$	最小: 画面サイズ(型) × -2.07544 最大: 画面サイズ(型) × 7.60994
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.75054}{0.01498}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.71157}{0.03755}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.31659}{0.02889}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.84925}{0.01503}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.15576}{0.00939}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.84255}{0.00951}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.21221}{0.00626}$	
固定レンズ (短焦点)	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ1		$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.89571}{0.05512}$	画面サイズ(型) × 6.22632

●IPSiO PJ WX6170N (WXGA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		
	ズームレンズ								固定レンズ (短焦点)	ズームレンズ	固定レンズ (短焦点)	
	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4		IPSiO PJ 交換用 レンズ タイプ1			
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長					
30 型	1054	2156	834	1098	2075	3394	3282	5088	565	-46 ~ 274	229	
40 型	1423	2891	1127	1479	2807	4566	4441	6848	765	-61 ~ 366	305	
60 型	2159	4362	1714	2242	4273	6911	6759	10370	1164	-91 ~ 549	457	
80 型	2895	5832	2300	3004	5738	9256	9076	13891	1564	-122 ~ 732	610	
100 型	3632	7303	2887	3767	7203	11600	11394	17412	1964	-152 ~ 914	762	
120 型	4368	8773	3473	4529	8668	13945	13711	20933	2363	-183 ~ 1097	914	
150 型	5473	10979	4353	5673	10866	17462	17187	26215	-	-229 ~ 1372	-	
200 型	7314	14656	5820	7579	14529	23324	22981	35018	-	-305 ~ 1829	-	
300 型	10996	22009	8752	11392	21855	35047	34569	52623	-	-457 ~ 2743	-	
400 型	14677	29362	11685	15204	29181	46770	46156	70229	-	-610 ~ 3658	-	

(単位:mm)

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	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.36131}{0.02716}$	最小: 画面サイズ(型) × -1.524 最大: 画面サイズ(型) × 9.144
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.68141}{0.0136}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.55392}{0.0341}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.19532}{0.0623}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.67892}{0.01365}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.0493}{0.00853}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.67283}{0.00863}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.10056}{0.00568}$	
固定レンズ (短焦点)	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ1		$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.7211}{0.05005}$	画面サイズ(型) × 7.62

●IPSiO PJ X6180N (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			
	ズームレンズ								固定レンズ (短焦点)	ズームレンズ	固定レンズ (短焦点)	
	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4					IPSiO PJ 交換用 レンズタイプ1
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長					
30 型	879	1805	695	917	1727	2836	2730	4251	469	0	274	229
40 型	1189	2424	942	1238	2343	3822	3705	5732	638	0 ~	366	305
60 型	1809	3660	1435	1879	3576	5794	5654	8695	974	0 ~	549	457
80 型	2428	4897	1929	2521	4809	7767	7603	11658	1310	0 ~	732	610
100 型	3048	6134	2422	3163	6042	9739	9553	14621	1646	0 ~	914	762
120 型	3667	7371	2916	3804	7275	11711	11502	17584	1983	0 ~	1097	914
150 型	4597	9226	3656	4767	9125	14670	14426	22028	2487	0 ~	1372	1143
200 型	6146	12318	4890	6371	12207	19601	19299	29436	-	0 ~	1829	-
300 型	9244	18503	7358	9579	18373	29463	29046	44251	-	0 ~	2743	-
400 型	12341	24687	9826	12787	24538	39325	38793	59065	-	0 ~	3658	-
500 型	15439	30871	12294	15995	30703	49187	48539	73880	-	0 ~	4572	-

(単位:mm)

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	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.618}{0.03228}$	最小: 画面サイズ(型) × 0 最大: 画面サイズ(型) × 9.144
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.8099}{0.01617}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.84692}{0.04052}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.42071}{0.03117}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.99562}{0.01622}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.24714}{0.01014}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.9882}{0.01026}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.30807}{0.00675}$	
固定レンズ (短焦点)	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ1		$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 2.07644}{0.05948}$	画面サイズ(型) × 7.62

●IPSiO PJ X6180N (XGA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			
	ズームレンズ								固定レンズ (短焦点)	ズームレンズ	固定レンズ (短焦点)	
	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4					IPSiO PJ 交換用 レンズタイプ1
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長					
30 型	962	1971	761	1003	1888	3103	2991	4645	515	-62	237	187
40 型	1300	2645	1030	1353	2560	4178	4053	6258	698	-83	~ 315	249
60 型	1975	3993	1567	2052	3903	6329	6176	9484	1064	-125	~ 473	374
80 型	2650	5341	2105	2751	5246	8479	8299	12710	1430	-166	~ 631	498
100 型	3325	6688	2643	3450	6589	10630	10422	15935	1797	-208	~ 789	623
120 型	4000	8036	3180	4149	7933	12780	12545	19161	2163	-249	~ 946	747
150 型	5012	10058	3987	5197	9947	16006	15730	24000	-	-311	~ 1183	-
200 型	6700	13427	5331	6945	13305	21382	21038	32064	-	-415	~ 1577	-
300 型	10075	20166	8019	10440	20021	32135	31653	48193	-	-623	~ 2366	-
400 型	13450	26904	10707	13936	26737	42888	42269	64322	-	-830	~ 3155	-

(単位:mm)

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	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.48512}{0.02963}$	最小: 画面サイズ(型) × -2.07544 最大: 画面サイズ(型) × 7.88667
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.74339}{0.01484}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.69525}{0.0372}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.30404}{0.02861}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.88266}{0.01489}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.14472}{0.0093}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.82493}{0.00942}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.20065}{0.0062}$	
固定レンズ (短焦点)	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ1		$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.90592}{0.0546}$	画面サイズ(型) × 6.22632

●IPSiO PJ X6180N (XGAモデル)

<画面アスペクト比 16:10>

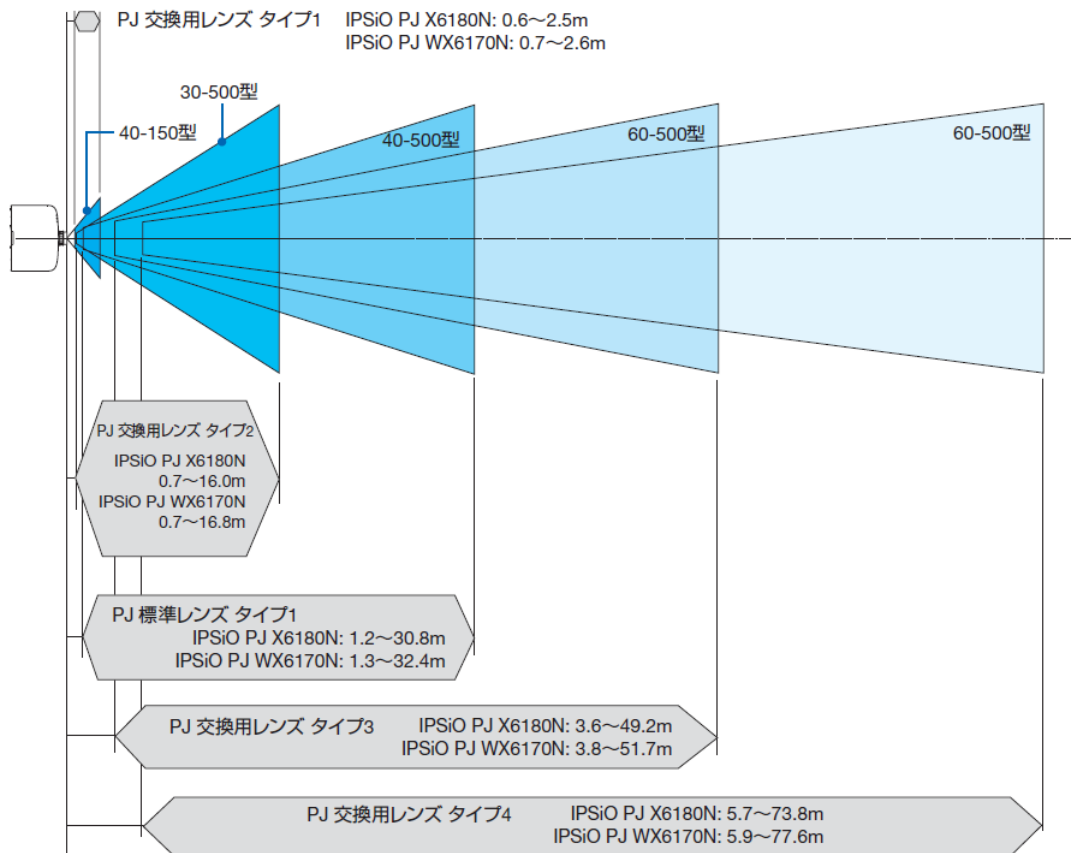
(単位:mm)

画面サイズ	投写距離 a								投写高さ b		
	ズームレンズ								固定レンズ (短焦点)	ズームレンズ	固定レンズ (短焦点)
	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3		IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4				
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長				
30 型	935	1917	739	974	1838	3015	2905	4516	500	-40 ~ 250	202
40 型	1264	2573	1001	1315	2491	4061	3938	6086	678	-54 ~ 334	269
60 型	1920	3884	1524	1995	3799	6153	6005	9225	1034	-81 ~ 501	404
80 型	2577	5196	2047	2675	5106	8245	8071	12365	1391	-108 ~ 668	538
100 型	3234	6507	2570	3355	6413	10337	10137	15505	1747	-135 ~ 835	673
120 型	3891	7819	3093	4035	7720	12429	12203	18645	2104	-162 ~ 1002	808
150 型	4876	9786	3878	5055	9681	15567	15302	23354	-	-202 ~ 1252	-
200 型	6518	13065	5186	6755	12949	20797	20467	31203	-	-269 ~ 1669	-
300 型	9802	19622	7802	10155	19485	31258	30798	46902	-	-404 ~ 2504	-
400 型	13086	26179	10417	13555	26021	41718	41129	62601	-	-538 ~ 3339	-

(単位:mm)

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	IPSiO PJ 標準レンズ タイプ1	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.52642}{0.03045}$	最小: 画面サイズ(型) × -1.3462 最大: 画面サイズ(型) × 8.34642
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 0.76406}{0.01525}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ2	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.74238}{0.03823}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.3403}{0.02941}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ3	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.88266}{0.0153}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.17655}{0.00956}$	
	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ4	最短	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.87567}{0.00968}$	
		最長	$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.23403}{0.00637}$	
固定レンズ (短焦点)	IPSiO PJ 交換用レンズ タイプ1		$\frac{\text{画面サイズ(型)} - 1.95891}{0.05611}$	画面サイズ(型) × 6.73099

◆各レンズユニットの投写範囲



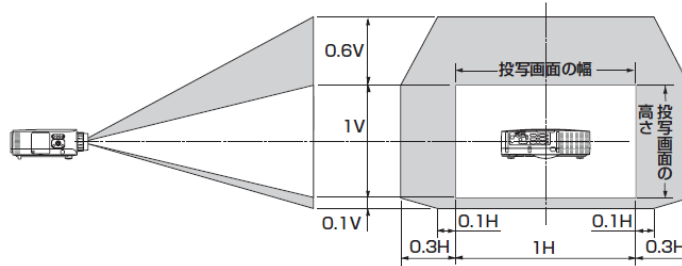
◆レンズシフト範囲

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。
 【注】オプションの「IPSiO PJ 交換用レンズタイプ1」はレンズシフトに対応していません。

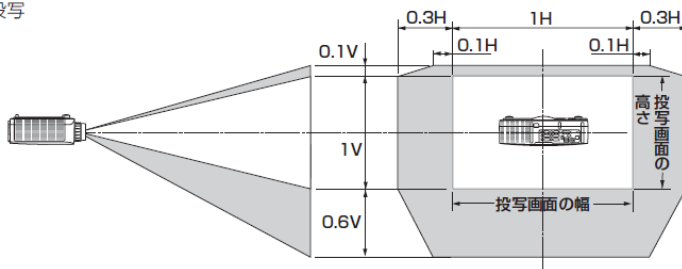
記号の意味：Vは垂直（投写画面の高さ）、Hは水平（投写画面の幅）を表しています。

●IPSiO PJ WX6170N

標準投写

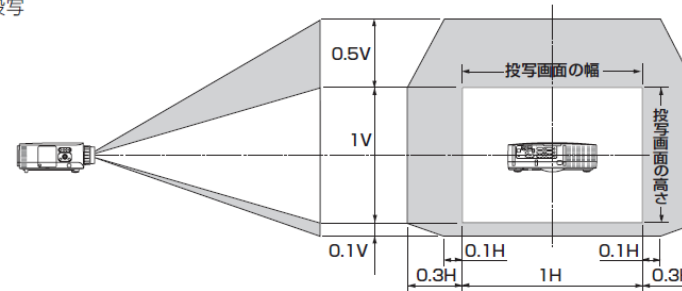


天吊投写

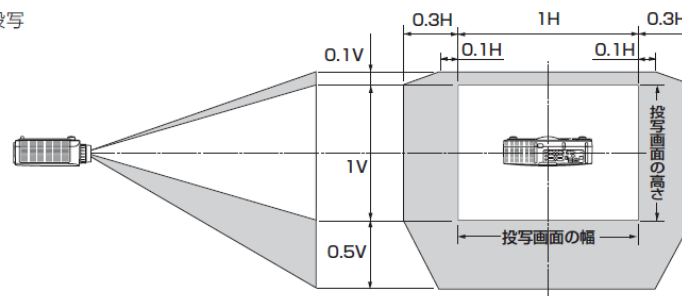


●IPSiO PJ X6180N

標準投写



天吊投写



■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

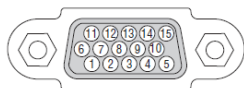
信号名	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

- *1. IPSiO PJ X5371N は リアル表示
- *2. IPSiO 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: 0.7V_{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		
	INPT ?	12	Y/Pb/Pr		
	INST ?	13	コンピューター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 WX6170N PJ X6180N	機種名		
クラス情報問合せ	CLSS ?	1	クラス情報		

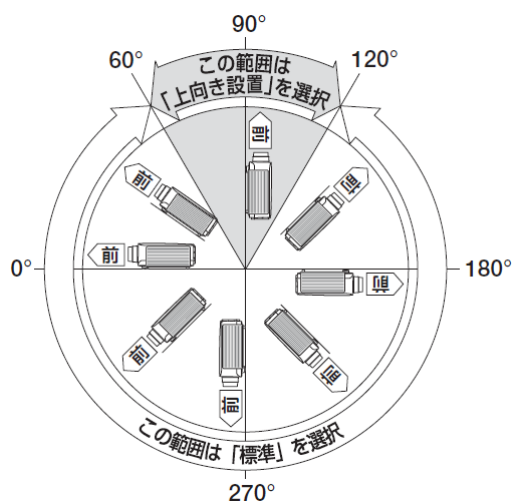
※RS-232Cコマンド制御に関しましては、別冊子「シリアルコマンド資料」をご参照ください。

■設置の注意点

◆本機は、本体を左右方向に傾けて使用しないでください。故障の原因となります。



◆本体を前後に傾ける設置角度に制限はありませんが、設置角度に応じてファンモードの「設置方向」を設定してください。下図のように、 60° ~ 120° の範囲(灰色部分)では「上向き設置」を、それ以外の範囲では「ノーマル」を選択してください。



◆数日間連続して本機を使用する場合は、必ずファンモードを「高速」に設定してください。

◆ファンモードは、リセットを行っても変更されません。

●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。