

■ 機器概要

本機は、0.7型 XGA 液晶パネルを採用した液晶プロジェクターです。対応信号としてビデオ映像はもちろん、UXGA サイズ(1600 ドット×1200 ドット)*までのデータ画像が投写可能です。
またネットワーク機能により、パソコンと RGB 信号ケーブルの接続なしで投写が可能です。

※UXGA サイズ(1600 ドット×1200 ドット)入力時、画像圧縮表示処理により 1024 ドット×768 ドットに変換します。

■ 機器仕様

(仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

使 消 費 電 源 力	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz 330 W (スタンバイ時 約 2.5 W 但し、ファン停止時) [Web ブラウザーでスタンバイオンする時は 25 W]
光 学 方 式	ダイクロミックミラーによる光分離/プリズム合成方式
液 晶 パ ネ ル	パネルサイズ: 0.7型(アスペクト比 4:3) 表示方式:透過型液晶パネル3枚 3原色方式 駆動方式:アクティブマトリクス方式 画素数: 786432画素(1024 ドット×768 ドット)×3枚 総画素数 2,359,296画素 配列:ストライプ
レ ン ズ プ ラ ン プ	手動ズーム(1倍~2.0倍)・手動フォーカスレンズ F=1.7~2.6 f=21.6 mm~43.0 mm 250 W UHM ランプ
光 源 再 現 性	33型~300型(アスペクト比 4:3時) フルカラー(1677万色)
投 写 画 面 サ イ ズ	3200 lm(ANSI)
色 再 現 力	80 %
光 出 力	400:1(全白/全黒)
周 辺 光 量 比	1024 ドット×768 ドット(入力信号の解像度が 1024 ドット×768 ドットを超える時は圧縮表示)
コ ン ト ラ ス ト 比	RGB 信号入力時: (水平) 15.00 kHz~91.00 kHz (垂直) 50 Hz~85 Hz Y・Pb・Pr 信号: (水平) 15.75 kHz (垂直) 60 Hz [525i (480i)], (水平) 15.63 kHz (垂直) 50 Hz [625i (576i)], (水平) 31.50 kHz (垂直) 60 Hz [525p (480p)], (水平) 31.25 kHz (垂直) 50 Hz [625p (576p)], (水平) 45.00 kHz (垂直) 60 Hz [750 (720)/60p], (水平) 37.50 kHz (垂直) 50 Hz [750 (720)/50p], (水平) 33.75 kHz (垂直) 60 Hz [1125 (1080)/60i], (水平) 28.13 kHz (垂直) 50 Hz [1125 (1080)/50i]
解 像 度	ビデオ/Sビデオ信号入力時: (水平) 15.75 kHz (垂直) 60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60], (水平) 15.63 kHz (垂直) 50 Hz [PAL/SECAM/PAL-N]
対 応 走 査 周 波 数	<上下>スクリーンセンターより±50 %、<左右>スクリーンセンターより±32 % 垂直方向: 最大±30° フロント天つり/フロント床置き/リア天つり/リア床置き (メニュー設定方式) 4 cm 丸型 1個 3.0 W
光 台 形 歪 補 正 角 度	コンピュータ(RGB)1入力端子(高密度 D-Sub 15P・メス型) 1系統 R:0.7 V [p-p] 75 Ω G:0.7 V [p-p] (但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V [p-p]) 75 Ω B:0.7 V [p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC: TTL 正極性/負極性 コンピュータ(RGB)2入力/コンピュータ1出力端子 (高密度 D-Sub 15P・メス型) 1系統
投 写 方 向	※入力/出力はメニューにより選択。 出力を選択した場合、コンピュータ1入力の信号を出力。 R:0.7 V [p-p] 75 Ω G:0.7 V [p-p] (但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V [p-p]) 75 Ω B:0.7 V [p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC: TTL 正極性/負極性
音 声 実 用 最 大 出 力	コンポーネント(Y・Pb・Pr)入力端子(RCA ピン×3) 1系統 Y:1.0 V [p-p] (同期信号を含む) 75 Ω、Pb(Cb)・Pr(Cr): 0.7 V [p-p] 75 Ω ビデオ入力端子(RCA ピン) 1系統 1.0 V [p-p] 75 Ω Sビデオ入力端子(Mini DIN 4P) 1系統 Y:1.0 V [p-p] C:0.286 V [p-p] 75 Ω コンピュータ1用音声入力端子(L・R、M3 ジャック) 1系統 0.5 V [rms] コンピュータ2用音声入力端子(L・R、M3 ジャック) 1系統 0.5 V [rms] コンポーネント/ビデオ/Sビデオ用音声入力端子 (L・R、RCA ピン×2) 1系統 0.5 V [rms]
接 続 端 子	音声出力端子(L・R、M3 ジャック) 1系統 (モニター出力 0 V [rms]~2.0 V [rms] (可変)) シリアル入力端子(D-Sub 9P・メス型) 1系統 外部制御用 (RS-232C 準拠) リモート入力端子(D-Sub 9P・メス型) 1系統 外部制御用 (接点制御) LAN 端子(RJ-45) 1系統 ネットワーク接続用 PjLink™ (class1) 対応 10Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T
電 源 コ ー ド の 長 さ	2 m
外 形 寸 法	樹脂成形品(PC+ABS) 横幅 432 mm 高さ 124.5 mm 奥行 319 mm
質 量	6.2 kg
環 境 条 件	使用周囲温度:0 °C~40 °C 使用周囲湿度:20 %~80 %(非結露)

ワイヤレスリモコン
ワイヤレス (内蔵)

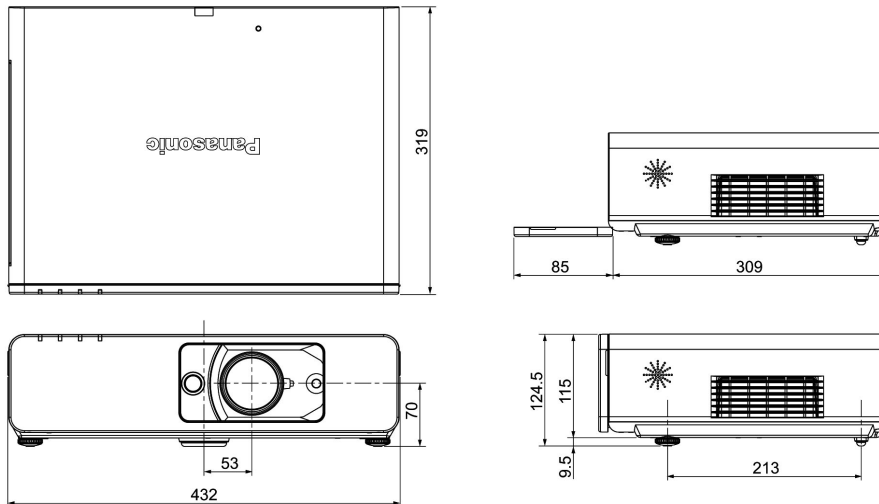
ワイヤレスマネージャーME4.5
(ネットワーク機能使用時)
の動作環境

使用電源:DC3V(単3形乾電池2個) 操作距離:約15m(受光部正面)
外形寸法:横幅48mm 高さ163mm 奥行24.5mm 質量:117g(乾電池を含む)
準拠規格: IEEE802.11b IEEE802.11g
伝送方式: DS-SS(直接拡散スペクトラム拡散方式) OFDM(直交周波数分割多重変調方式)
変調方式: CCK(11Mbps/5.5Mbps時) 64QAM(54Mbps/48Mbps)
DQPSK(2Mbps時) 16QAM(36Mbps/24Mbps)
DBPSK(1Mbps時) QPSK(18Mbps/12Mbps)
BPSK(9Mbps/6Mbps)
転送速度: 11Mbps/5.5Mbps/2Mbps/1Mbps 54Mbps/48Mbps/36Mbps/24Mbps/
18Mbps/12Mbps/9Mbps/6Mbps
通信距離(理想環境にて): 約30m ※但し、障害物等の設置環境によって異なります。
送信周波数範囲: 2412MHz~2472MHz チャンネル: 1ch~13ch
OS: Microsoft® Windows® 2000 Professional /XP Professional/XP Home Edition
/Vista™ Ultimate 32bit*/Vista™ Business 32bit*
/Vista™ Home Premium 32bit*/Vista™ Home Basic 32bit*
Apple Mac OS X Ver10.4*
※Windows Vista™/Macintoshでは使用できる機能に制限があります。
Webブラウザ:
Windows®の場合 Internet explorer 6.0以上、もしくは Netscape Communicator 7.0以上
Macintoshの場合 Safari2.0以上
CPU:
Windows®の場合 Pentium®Ⅲ以上、もしくは完全互換のプロセッサ搭載(1GHz以上を推奨)
Macintoshの場合 800MHz以上のPowerPC G4、
もしくは1.8GHz以上のIntel Coreプロセッサ搭載
メモリー: 256MB以上(Macintoshの場合 512MB以上を推奨)
ハードディスクの空き容量: 60MB以上
CD-ROMドライブ: CD-ROMドライブまたはDVDドライブを搭載のこと
ワイヤレスLAN(ワイヤレスで使用する場合):
IEEE802.11b/g対応(内蔵、または外付けのワイヤレスLANカードが正常に動作すること。)
※但し、IEEE802.11b/g対応のワイヤレスLANであっても、IEEE802.11gでワイヤレス接続できない場合があります。
また、Macintoshは内蔵のみ対応します。
LAN端子(有線LANで接続の場合): RJ-45端子を装備のこと
※1000Base-T場合は、カテゴリー5e以上のケーブルをご使用ください。

*出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003 データプロジェクトの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については付属書2に基づいています。

- 付属品 ●電源コード...1本 ●ワイヤレスリモコン...1個 ●単3形乾電池...2個 ●ワイヤレスマネージャーME4.5 CD-ROM...1枚
●落下防止用ワイヤーロープ...1式
別売品 ●天つり金具〔高天井用〕(ET-PKF100H) ●天つり金具〔低天井用〕(ET-PKF100S)

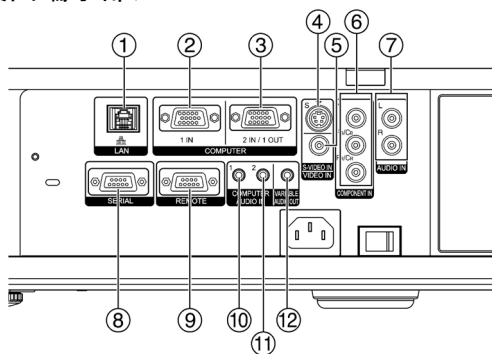
■外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

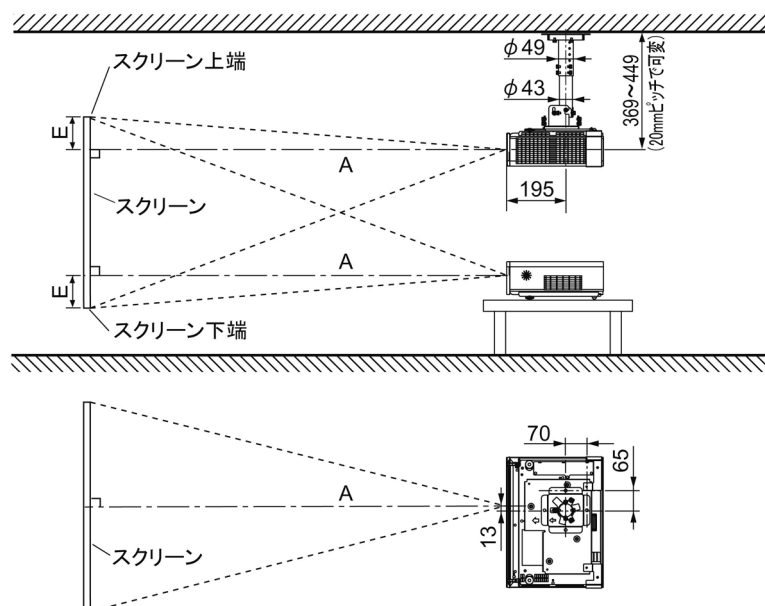
(単位: mm)

<後面端子部>



1	LAN 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/コンピューター1 出力端子
4	Sビデオ入力端子
5	ビデオ入力端子
6	コンポーネント入力端子
7	コンポーネントビデオ/Sビデオ用音声入力端子
8	シリアル入力端子
9	リモート入力端子
10	コンピューター1 用音声入力端子
11	コンピューター2 用音声入力端子
12	音声出力端子

■ 投写関係寸法図



別売品の天つり金具
(ET-PKF100H) 装着時

別売品の天つり金具
(ET-PKF100H) 装着時

(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位 : mm)

○アスペクト比 4:3 時

投写画面サイズ(型)	投写距離(A)		設置可能な高さ(E) [※] [スクリーン端～レンズセンターまで]
	最短	最長	
33	—	約 1.9 m	0 m～約 0.25 m
40	約 1.2 m	約 2.4 m	0 m～約 0.30 m
50	約 1.5 m	約 3.0 m	0 m～約 0.38 m
60	約 1.8 m	約 3.6 m	0 m～約 0.46 m
70	約 2.1 m	約 4.2 m	0 m～約 0.53 m
80	約 2.4 m	約 4.8 m	0 m～約 0.61 m
90	約 2.7 m	約 5.4 m	0 m～約 0.69 m
100	約 3.0 m	約 6.0 m	0 m～約 0.76 m
120	約 3.6 m	約 7.2 m	0 m～約 0.91 m
150	約 4.5 m	約 9.0 m	0 m～約 1.14 m
200	約 6.1 m	約 12.1 m	0 m～約 1.52 m
250	約 7.6 m	約 15.1 m	0 m～約 1.91 m
300	約 9.1 m	約 18.1 m	0 m～約 2.29 m

※ 「設置可能な高さ」の値は、水平光軸シフト機能を使わないときの値です。水平光軸シフト機能を使う場合は、これより狭くなります。
詳しくは4ページの「光軸シフト調整可能範囲」をご覧ください。

* Aの値は、ズームレンズの特性により若干変動します。

* 投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪みが発生する場合があります。

■ 投写距離計算式

上記以外の投写画面サイズでご使用の場合は、下記計算式にて投写距離を求めてください。

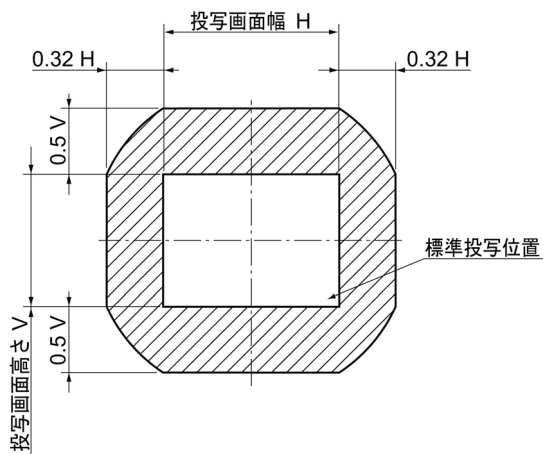
○画面アスペクト比 4:3 時

	投写距離(A)計算式
最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0304 - 0.048$
最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0606 - 0.057$

※上記計算式で算出される値は、若干の誤差があります。

■ 光軸シフト調整可能範囲

光軸シフト機能により、標準投写位置を基準に下図の範囲で投写位置を調整できます。

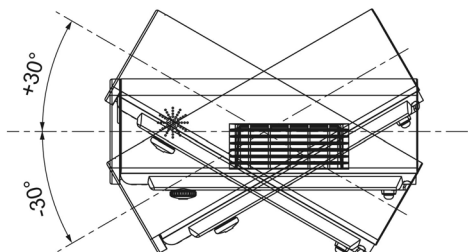


■ 設置可能角度

下図の範囲内の角度で、設置ください。

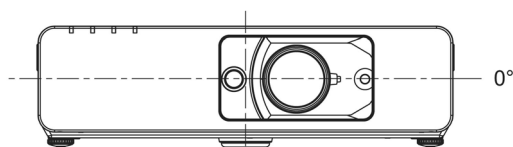
○垂直方向

プラスマイナス 30° まで傾け可能です。



○水平方向

傾けられません。



■コンピューターのデータ画像対応

水平走査周波数 91 kHz、ドットクロック周波数 162 MHz までのコンピューターのデータ画像に対応します。
(但し、ドットクロック周波数 110 MHz を超える信号については間引き表示になります。)

※本機の表示ドット数は 1024 ドット×768 ドットです。

入力信号の表示ドット数がこれを越えているものは、画像圧縮処理により 1024 ドット×768 ドットに変換します。

■対応信号

表示モード	解像度※1	水平走査 周波数 (kHz)	垂直走査 周波数 (Hz)	ドットクロック 周波数 (MHz)	画質※2	フォーマット
NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60	720 ドット×480i ドット	15.7	59.9	—	A	ビデオ/Sビデオ
PAL/PAL-N/SECAM	720 ドット×576i ドット	15.6	50.0	—	A	
525i (480i)	720 ドット×480i ドット	15.7	59.9	13.5	A	コンポジット (Y・PB・PRのみ) / コンピューター(RGBのみ)
625i (576i)	720 ドット×576i ドット	15.6	50.0	13.5	A	
525p (480p)	720 ドット×483 ドット	31.5	59.9	27.0	A	
625p (576p)	720 ドット×576 ドット	31.3	50.0	27.0	A	
750 (720)/60p	1280 ドット×720 ドット	45.0	60.0	74.3	A	
750 (720)/50p	1280 ドット×720 ドット	37.5	50.0	74.3	A	
1125 (1080)/60i	1920 ドット×1080i ドット	33.8	60.0	74.3	A	
1125 (1080)/50i		28.1	50.0	74.3	A	
VESA70	640 ドット×400 ドット	31.5	70.1	25.2	A	コンピューター
VESA85		37.9	85.1	31.5	A	
VGA60	640 ドット×480 ドット	31.5	59.9	25.2	A	
VGA65		35.0	66.7	30.2	A	
VGA72		37.9	72.8	31.5	A	
VGA75		37.5	75.0	31.5	A	
VGA85		43.3	85.0	36.0	A	
SVGA55		800 ドット×600 ドット	35.2	56.3	36.0	
SVGA60	37.9		60.3	40.0	A	
SVGA70	48.1		72.2	50.0	A	
SVGA75	46.9		75.0	49.5	A	
SVGA85	53.7		85.1	56.3	A	
MAC16	832 ドット×624 ドット		49.7	74.6	57.3	
XGA60	1024 ドット×768 ドット	48.4	60.0	65.0	AA	
XGA70		56.5	70.1	75.0	AA	
XGA75		60.0	75.0	78.8	AA	
XGA85		68.7	85.0	94.5	AA	
WXGA768	1280 ドット×768 ドット	47.8	59.9	79.5	A	
WXGA800	1280 ドット×800 ドット	49.7	59.8	83.5	A	
MXGA70	1152 ドット×864 ドット	64.0	71.2	94.2	A	
MXGA75		67.5	74.9	108.0	A	
MXGA85		76.7	85.0	121.5	B	
MAC21	1152 ドット×870 ドット	68.7	75.1	100.0	A	
MSXGA60	1280 ドット×960 ドット	60.0	60.0	108.0	A	
SXGA60	1280 ドット×1024 ドット	64.0	60.0	108.0	A	
SXGA75		80.0	75.0	135.0	B	
SXGA85		91.1	85.0	157.5	B	
SXGA60+	1400 ドット×1050 ドット	64.0	60.0	108.0	A	
		65.1	59.9	122.4	B	
WXGA+	1440 ドット×900 ドット	55.9	59.9	106.5	A	
UXGA60	1600 ドット×1200 ドット	75.0	60.0	162.0	B	

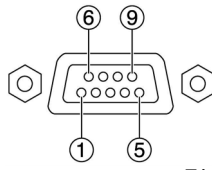
※1 解像度中の“i”は、インターレース信号を示しています。

※2 画質の記号は、AA=最高の画質で投写、A=画像処理回路で変換して投写、B=画像処理回路で圧縮して投写します。

■ シリアル端子の使い方

シリアル端子はRS-232C準拠です。パソコンで制御するためには通信ソフトを準備し、以下の通信条件、および基本フォーマットに基づいてデータ入力することにより制御可能です。

<ピン配列と信号名>



D-Sub 9P・メス型

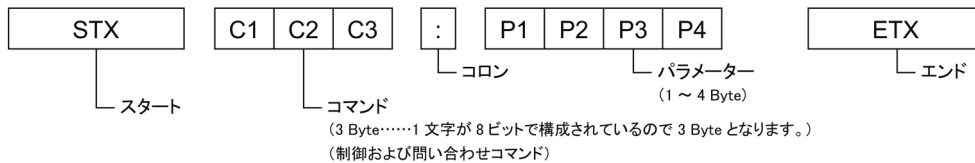
ピン番号	信号名	内容	ピン番号	信号名	内容
1	—	NC	6	—	NC
2	TXD	送信データ	7	CTS	内部で接続されています
3	RXD	受信データ	8	RTS	内部で接続されています
4	—	内部で接続されています	9	—	NC
5	GND	グラウンド			

<工場出荷時の通信条件>

信号レベル	RS-232C 準拠
同期方式	調歩同期
ボーレート	9 600 bps
パリティ	なし
キャラクター長	8 ビット
ストップビット	1 ビット
Xパラメーター	なし
Yパラメーター	なし

<基本フォーマット>

パソコンからの伝送はSTXで開始され、続いてID、コマンド、パラメーター、最後にETXの順に送信します。パラメーターは制御内容の必要に応じて付加してください。



- お願い**
- ランプ点灯開始時、約10 秒~60 秒間はコマンドを送受信できない場合があります。60 秒経過後に送受信してください。
 - 複数のコマンドを送信する場合は、必ずプロジェクターからの応答を受け取ってから0.5 秒以上経過後に、次のコマンドを送信してください。
 - プロジェクター内部の処理のより、応答までに時間がかかる場合があります。コマンドの応答までのタイムアウトは、10 秒以上に設定してください。

<通信ケーブルの仕様について>

プロジェクター側		パソコン側 (DTE 仕様)	
1	NC	NC	1
2			2
3			3
4	NC	NC	4
5			5
6	DSR	NC	6
7			7
8			8
9	NC	NC	9

<制御・問い合わせコマンド>

○制御コマンド一覧

コマンド名 ()はパラメーターのフォーマット	制御内容	本機からの返答 ()はパラメーターのフォーマット	パラメーター の最小値	パラメーター の最大値
PON ^{*1}	スタンバイ電源「オン」	PON	—	—
POF ^{*1}	スタンバイ電源「オフ」	POF	—	—
AVL:〈pl〉	音量調整	AVL:〈pl〉	0	63
IIS:〈input signal〉	入力切り換え	IIS:〈input signal〉	—	—
OST	リモコンの「デフォルト」ボタンの機能	OST	—	—
OFZ:〈off_on〉	フリーズ	OFZ:〈off_on〉	0	1
OEN	決定	OEN	—	—
VPM:〈picture mode〉	映像モード	VPM:〈picture mode〉	—	—
:〈NAT〉	「ナチュラル」モード	:〈NAT〉	—	—
:〈STD〉	「スタンダード」モード	:〈STD〉	—	—
:〈DYN〉	「ダイナミック」モード	:〈DYN〉	—	—
:〈BBD〉	「黒板」モード	:〈BBD〉	—	—
AUU	音量アップ	AUU	—	—
AUD	音量ダウン	AUD	—	—
OMN	メニュー	OMN	—	—
OCU	カーソルアップ	OCU	—	—
OCD	カーソルダウン	OCD	—	—
OCL	カーソル左	OCL	—	—
OCR	カーソル右	OCR	—	—
OAS	オートセットアップ	OAS	—	—
OSH ^{*1/2}	シャッター	OSH	—	—
OIX	インデックスウィンドウ	OIX	—	—
DZU	デジタルズーム拡大	DZU	—	—
DZD	デジタルズーム縮小	DZD	—	—
TSD:〈date〉	日付設定	TSD:〈date〉	—	—
TST:〈time〉	時刻設定	TST:〈time〉	—	—

*1PON、POF、OSH、コマンドは、短時間で連続送信しないでください。

光源ランプが破裂したり、交換サイクルが早くなる場合があります。

*2 シャッター中に、OSH 以外のコマンドを送信すると、「ER401」というコマンドをプロジェクターから返信します。

問い合わせのコマンドは応答を返します。

○問い合わせコマンド一覧

コマンド名	問い合わせ内容	本機からの返答 ()はパラメーターのフォーマット
QPW	スタンバイ電源の状態	〈power condition〉
Q\$S	ランプ点灯状態	〈lamp condition〉
QIN	入力選択問い合わせ	〈input signal〉
QAV	音量のレベル値	〈pl〉
QVC	色の濃さ調整のレベル値	〈pl〉
QVT	色あい調整のレベル値	〈pl〉
QVB	明るさ調整のレベル値	〈pl〉
QVR	コントラスト調整のレベル値	〈pl〉
QVS	シャープネス調整のレベル値	〈pl〉
QWR	ホワイトバランス赤のレベル値	〈pl〉
QWG	ホワイトバランス緑のレベル値	〈pl〉
QWB	ホワイトバランス青のレベル値	〈pl〉
QHP	表示位置 水平調整のレベル値	〈pl〉
QVP	表示位置 垂直調整のレベル値	〈pl〉
QCP	クロックフェース調整のレベル値	〈pl〉
QDC	ドットクロック調整のレベル値	〈pl〉
QSP	設置方法切り換え情報	〈pl〉
QLG	オンスクリーン言語切り換え情報	〈pl〉
QPM	映像モード	〈NAT〉=「ナチュラル」モード 〈STD〉=「スタンダード」モード 〈DYN〉=「ダイナミック」モード 〈BBD〉=「黒板」モード
QFZ	フリーズ機能の状態	〈off_on〉
Q\$L	光源ランプ積算時間	〈acctch〉
QSH	シャッター機能の状態	〈off_on〉
QKS	台形補正機能の状態	〈pl〉
QTE	色温度設定の情報	〈color temp〉
QGD	日付の問い合わせ	〈date〉
QGT	時刻の問い合わせ	〈time〉

○パラメーターのフォーマット

パラメーターのフォーマット	パラメーターのサイズ(Byte)	パラメーターの定義
<pl>	3(但し、制御時は1、2Byteでも可)	符号なし10進法(0~999)、符号付き10進法(-99~+99) (本機からの返信は3Byteです。 符号なし10進法(000、001、002、…、999) 符号付き10進法(-99、…、-01、+00、+01、+02、…、+99))
<off_on>	1	0=オフ、1=オン
<input signal>	3	RG1=コンピューター1、RG2=コンピューター2、NWP=ネットワーク、 YUV=コンポーネント、VID=ビデオ、SVD=Sビデオ
<installation>	1	0=フロント、1=リア、2=天つりフロント、3=天つりリア
<language>	3	ENG=英語、DEU=ドイツ語、FRA=フランス語、ESP=スペイン語、 ITL=イタリア語、JPN=日本語、CHI=中国語、POR=ポルトガル語、 SVE=スウェーデン後、NOR=ノルウェー語、DAN=デンマーク語、 POL=ポーランド語、CES=チェコ語、MAG=ハンガリー語、 RUS=ロシア語、THA=タイ語、KOR=韓国語
<power condition>	3	000=スタンバイ電源「オフ」状態、001=スタンバイ電源「オン」状態
<lamp condition>	1	0=スタンバイ、1=ランプ点灯制御中、 2=ランプ点灯、3=ランプ消灯制御中
<acctch>	4	符号なし10進法 0000~9999 時間
<color temp>	1	0=低、1=標準、2=高
<date>	8	y1y2y3y4m1m2d1d2w=年(y)月(m)日(d)曜日(w) 曜日:月曜=1、火曜=2、…、日曜=7
<time>	6	h1h2m1m2s1s2=時(h)分(m)秒(s)

* 誤ったコマンドを送信すると、「ER401」というコマンドを本機から返信します。

[送信例]

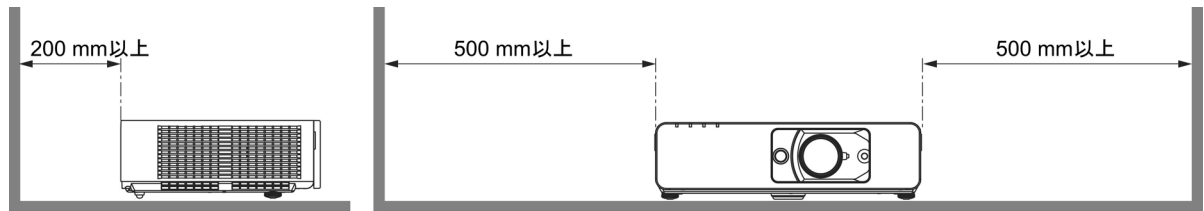
音量を+30にしたい場合

* パラメーターを必要としないコマンドを送信する場合は、コロン(:)は必要ありません。

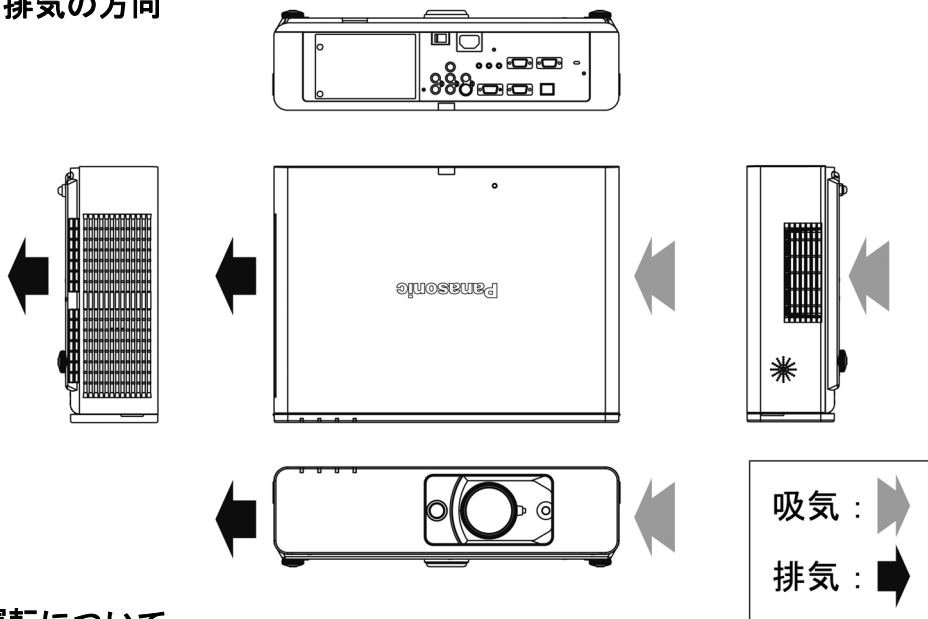
■設置運用時の留意点

プロジェクターにはハイワットエージのランプを使用しており、高温になります。以下に注意ください。

- ① 運転中にプロジェクターの上へ物を置かないでください。
- ② プロジェクターの吸排気口付近は 500 mm 以上のスペースを確保してください。
- ③ プロジェクターをボックスに入れて運用する場合、運転状態でその中の周囲温度が 0 °C ~ 35 °C になるように注意してください。また、排気口及び吸気口を塞がないようにも、ご注意願います。特に排気口から出た熱が吸気口に回り込まないようにしてください。



■吸入・排気の方法



■連続運転について

- ① 10 時間以上連続運転される場合、光源ランプの交換サイクルが早くなります。
- ② 短時間の使用を繰り返される場合、光源ランプの交換サイクルが早くなります。

- VGA、XGA は米国 International Business Machines Corporation の商標です。
 - Pentium®は米国インテル社の登録商標です。
 - Microsoft®、Windows® 2000 Professional /XP Professional/XP Home Edition/Visata™ は米国マイクロソフト社の登録商標です。
 - Macintosh は米国アップルコンピュータ社の登録商標です。
 - PowerPC は、IBM Corporation の商標です。
 - Intel Core は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
 - PJLinkは、日本、米国その他の国や地域における出願商標または登録商標です。
- なお、各社の商標および製品商標に対しては特に注記なき場合でも、これを十分尊重いたします。