

■ 機器概要

本機は、0.63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。またワイヤレス機能により、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。

■ 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。)

使用電源	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz 300 W (スタンバイ時 約 3 W 但し、ファン停止時) 〔ワイヤレス LAN でスタンバイオンする時は 28 W 〕
光学方式	ダイクロイックミラーによる光分離/プリズム合成方式 パネルサイズ: 0.63 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: ストライブ
光源ランプ	手動ズーム(1 倍~1.2 倍)・手動フォーカスレンズ F=1.6~1.9 f=18.8 mm~22.6 mm 220 W UHM ランプ
投影画面サイズ	33 型~300 型(アスペクト比 4:3 時) フルカラー(1 677 万色) 3200 lm
色再現性*	85 %
光量比*	500:1(全白/全黒)
コントラスト比*	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)
解像度	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]
対応走査周波数	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]
軸角度	8.5 : 1 固定 垂直方向: 最大±30°
投写方式	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)
投影距離	4 cm×2 cm だ丸型 1 個
音声出力	1.0 W
接続端子	コンピューター(RGB)1 入力端子(高密度 D-Sub 15P・メス型) 1 系統 〔RGB 信号〕 G:0.7 V[p-p] (但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V[p-p]) 75 Ω B・R:0.7 V[p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC: TTL 正極性/負極性 〔Y・Pb・Pr 信号〕 Y:1.0 V[p-p] (同期信号を含む) 75 Ω、Pb・Pr: 0.7 V[p-p] 75 Ω コンピューター(RGB)2 入力端子/コンピューター1 出力端子 (高密度 D-Sub 15P・メス型) 1 系統 ※入力/出力はメニューにより選択。出力を選択した場合、PC(RGB)1 入力の信号を出力。 〔RGB 信号〕 G:0.7 V[p-p] (但し、SYNC ON G 信号時は 1.0V [p-p]) 75 Ω B・R:0.7 V[p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC: TTL 正極性/負極性 〔Y・Pb・Pr 信号〕 Y:1.0 V[p-p] (同期信号を含む) 75 Ω、Pb・Pr: 0.7V [p-p] 75 Ω
ビデオ入力端子	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	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
音声入力端子	コンピューター1/2 用音声入力端子 (L・R、M3 ジャック) 1 系統 0.5 V[rms]
ビデオ/S ビデオ用音声入力端子	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]
音声出力端子	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	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)
電源コードの長さ	2.0 m
キャビネット	樹脂成形品 (PC+ABS)
外形寸法	横幅 368 mm 高さ 88 mm 奥行 233 mm (突起部を除く)
質量	約 2.96 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	使用電源: DC3V(単 3 形乾電池 2 個) 操作距離: 約 15 m(受光部正面) 外形寸法: 横幅 48 mm 高さ 163 mm 奥行 24.5 mm 質量: 117 g (乾電池を含む)

* 平均値です。各製品で異なる場合があります。

ワイヤレス (内蔵)

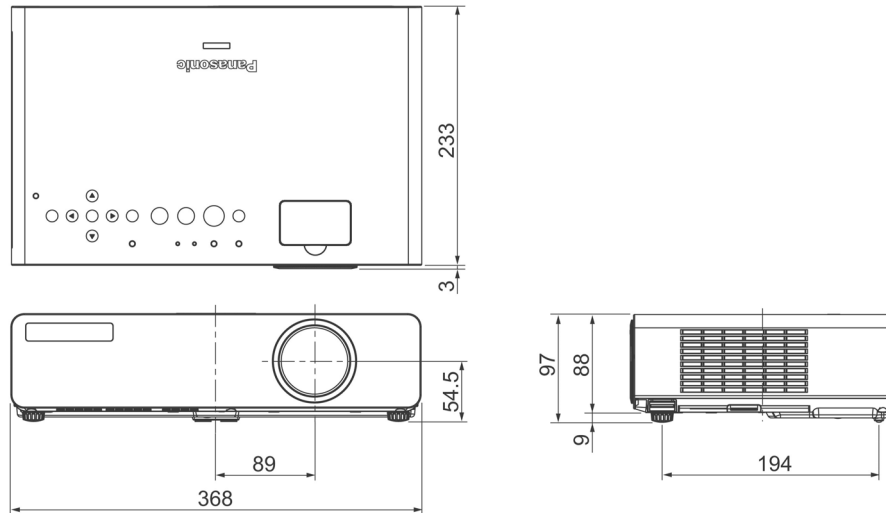
ワイヤレスマネージャーME5.0
(ワイヤレス機能使用時)
の動作環境

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(11 Mbps/5.5 Mbps 時) 64QAM(54 Mbps /48 Mbps)
 DQPSK(2 Mbps 時) 16QAM(36 Mbps /24 Mbps)
 DBPSK(1 Mbps 時) QPSK(18 Mbps /12 Mbps)
 BPSK(9 Mbps /6 Mbps)
 転送速度: 11 Mbps/5.5 Mbps/2 Mbps/1 Mbps 54 Mbps/48 Mbps/36 Mbps/24 Mbps/
 18 Mbps/12 Mbps/9 Mbps/6 Mbps
 通信距離(理想環境にて): 約 30 m ※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: 2412 MHz~2472 MHz チャンネル: 1 ch~13 ch
 Infrastructure Mode: WPA-PSK(TKIP/AES)、WPA2-PSK(TKIP/AES)、128/64bit WEP
 Ad-Hoc Mode : 128/64bit WEP
 OS: Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4/XP Professional/XP Home Edition
 /XP Tablet PC Edition 2005
 /Vista® Ultimate 32bit*/Vista® Business 32bit*
 /Vista® Home Premium 32bit*/Vista® Home Basic 32bit*
 Apple Mac OS X Ver10.4*/Ver10.5*
 ※Windows Vista®/Macintosh では使用できる機能に制限があります。
 Web ブラウザー:
 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 (1 GHz 以上を推奨)
 Macintosh の場合 1.0 GHz 以上の PowerPC G4、
 もしくは 1.8 GHz 以上の Intel Core プロセッサ搭載
 メモリー: 256 MB 以上(Macintosh の場合 512 MB 以上を推奨)
 ハードディスクの空き容量: 60 MB 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:
 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。

* 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 データプロジェクタ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附属書 2 に基づいています。

- 付属品 ●電源コード…1本 ●電源コード抜け防止カバー…1個 ●ワイヤレスリモコン…1個 ●単3形乾電池…2個
 ●RGB 信号ケーブル(1.8 m, VGA 用)…1本 ●キャリングバッグ…1個 ●ワイヤレスマネージャーME5.0 CD-ROM…1枚
 別売品 ●天つり金具 (ET-PKB80)

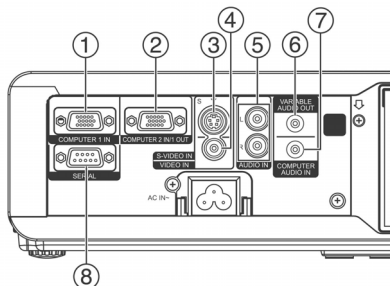
■ 外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

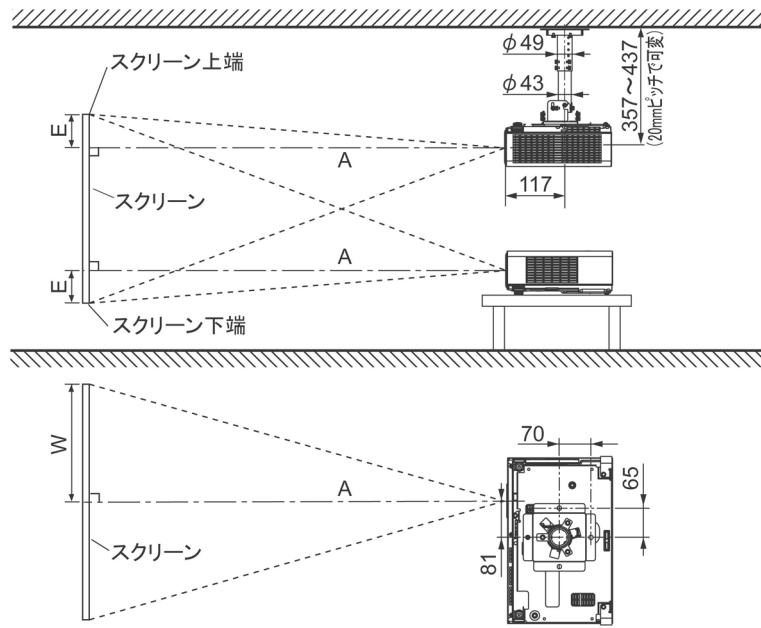
(単位: mm)

<後面端子部>



1	コンピューター1 入力端子
2	コンピューター2 入力端子/コンピューター1 出力端子
3	Sビデオ入力端子
4	ビデオ入力端子
5	ビデオ/Sビデオ用音声入力端子
6	音声出力端子
7	コンピューター1/コンピューター2 用音声入力端子
8	シリアル入力端子

■ 投写関係寸法図



別売品の天つり金具
(ET-PKB80) 装着時

別売品の天つり金具
(ET-PKB80) 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 1.1 m	0.05 m
40	約 1.1 m	約 1.4 m	0.06 m
50	約 1.4 m	約 1.7 m	0.08 m
60	約 1.7 m	約 2.1 m	0.10 m
70	約 2.0 m	約 2.5 m	0.11 m
80	約 2.3 m	約 2.8 m	0.13 m
90	約 2.6 m	約 3.2 m	0.14 m
100	約 2.9 m	約 3.5 m	0.16 m
120	約 3.5 m	約 4.2 m	0.19 m
150	約 4.4 m	約 5.3 m	0.24 m
200	約 5.9 m	約 7.1 m	0.32 m
250	約 7.4 m	約 8.9 m	0.40 m
300	約 8.8 m	約 10.7 m	0.48 m

* 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	$A(m) = \text{投写画面サイズ [型]} \times 0.0296 - 0.039$
最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ [型]} \times 0.0358 - 0.047$

* 上記計算式で算出される値は、若干の誤差があります。

■ 設置可能角度

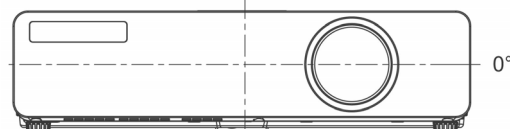
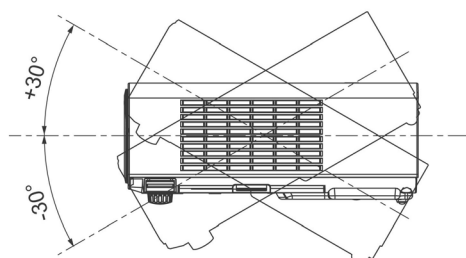
下図の範囲内の角度で、設置ください。

○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	入力端子
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	コンピューター (RGB/Y・Pb・Pr)
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	コンピューター (RGB/Y・Pb・Pr)※3
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	コンピューター (RGB/Y・Pb・Pr)
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 (RGBのみ)
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	
XGA50	1024 ドット×768 ドット	39.6	50.1	51.9	AA	
XGA60		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	39.6	49.9	65.3	
WXGA800	1280 ドット×800 ドット	47.8	59.9	79.5	A	
		41.3	50.0	68.0	A	
		49.1	60.2	69.1	A	
MXGA70	1152 ドット×864 ドット	49.7	59.8	83.5	A	
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
WXGA+	65.1		59.9	122.4	B	
UXGA60	1440 ドット×900 ドット	55.9	59.9	106.5	A	
WSXGA60	1600 ドット×1200 ドット	75.0	60.0	162.0	B	
WSXGA+	1680 ドット×1050 ドット	65.3	60.0	146.3	B	
WUXGA	1920 ドット×1200 ドット	74.6	59.9	193.3	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=画像処理回路で画素を間引いて投写します。

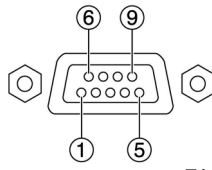
※3 コンピューター入力端子へ、750 (720)/60p、750 (720)/50p を入力した際は、

WIDE750 (720)として投写します。オートセットアップ機能を実行ください。画角が合わない場合は手動調整が必要です。

■ 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

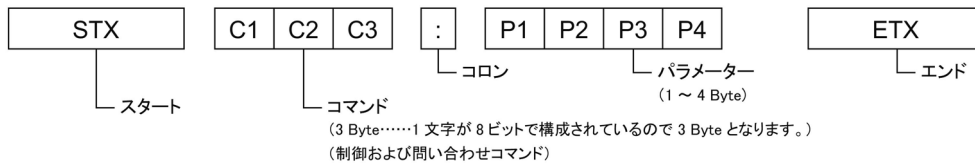
ピン番号	信号名	内容	ピン番号	信号名	内容
1	—	NC	6	—	NC
2	TXD	送信データ	7	CTS	内部で接続されています
3	RXD	受信データ	8	RTS	内部で接続されています
4	—	内部で接続されています	9	—	NC
5	GND	グラウンド			

<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	—	—
OXG:〈off_on〉	ワイドモード	OXG:〈off_on〉	0	1
VPM:〈NAT〉	映像モード「ナチュラル」	:〈NAT〉	—	—
VPM:〈STD〉	映像モード「スタンダード」	:〈STD〉	—	—
VPM:〈DYN〉	映像モード「ダイナミック」	:〈DYN〉	—	—
VPM:〈BBD〉	映像モード「黒板」	:〈BBD〉	—	—
VXX:DLV10=<+00000>	デイライトビュー「オフ」	VXX:DLV10=<+00000>	—	—
VXX:DLV10=<+00001>	デイライトビュー「オート」	VXX:DLV10=<+00001>	—	—
VXX:DLV10=<+00002>	デイライトビュー「オン」	VXX:DLV10=<+00002>	—	—
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}	AV ミュート	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	—	—

※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〉
QXG	ワイドモード問合せ	〈off_on〉
QVX:DLV10	デイライトビュー問合せ	〈+00000〉=オフ 〈+00001〉=オート 〈+00002〉=オン
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〉

○パラメータのフォーマット

パラメータのフォーマット	パラメータのサイズ(Byte)	パラメータの定義
〈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、 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=スウェーデン語、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

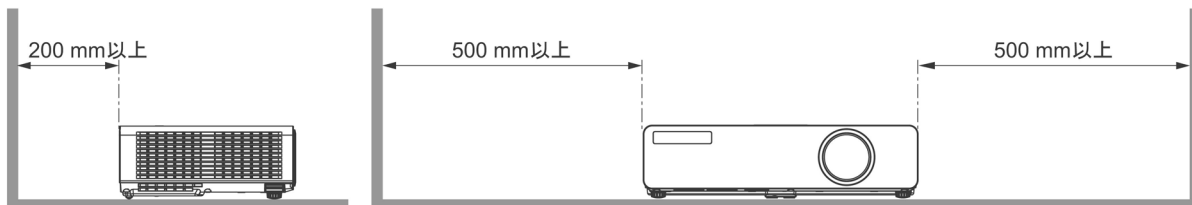
STX AVL : 30 ETX と送信する。
↑ ↑ ↑ ↑
スタート コマンド パラメーター エンド

* 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。

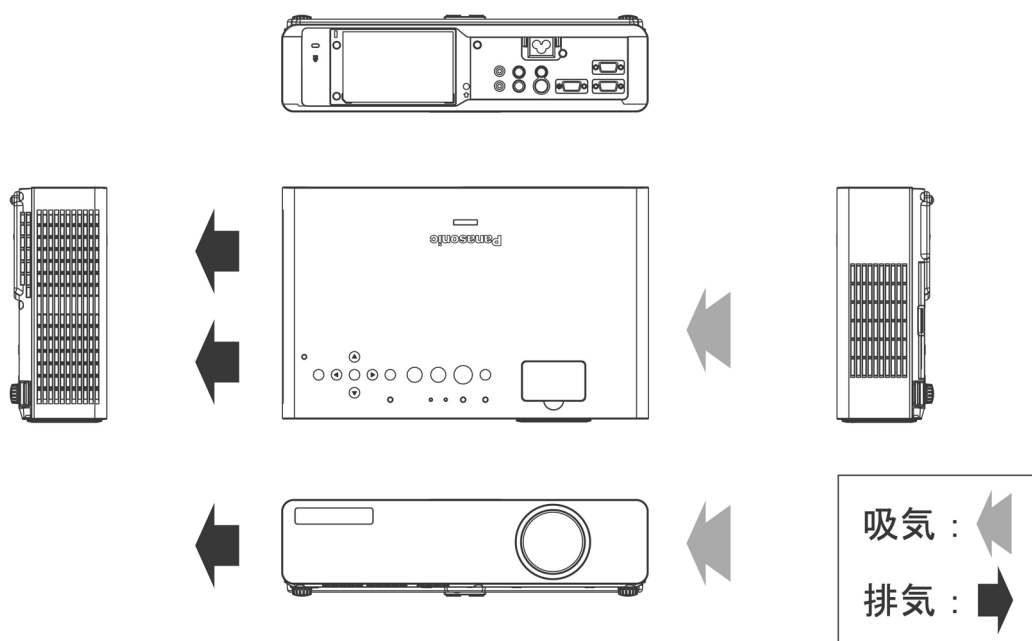
■設置運用時の留意点

プロジェクターにはハイワットテ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。
またこの他にも、光源ランプ交換やフィルター脱着等の作業スペースを確保ください。
- 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。



■吸気・排気の方向



■使用時間について

- ① 10 時間以上連続使用される場合、光源ランプの交換サイクルが早くなります。
- ② 短時間 (1 時間以下) 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。

- 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 / Vista® は米国マイクロソフト社の登録商標です。
 - Macintosh は米国 Apple Inc. 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。
- 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。