

# DLP® プロジェクター

## RICOH PJ HDL3530/ WXL3540


 Photo:RICOH PJ WXL3540  
 ※画像はオプションの壁掛け金具 タイプ2に設置したものです。

### ■ 機器概要

本製品は、壁掛け型の超短焦点プロジェクターです。学校のICT環境整備における「大型提示装置」として最も普及しているカタチにレーザー光源を搭載し、明るく便利で実用的な大画面投影を実現します。

### ■ 機器仕様

		RICOH PJ HDL3530	RICOH PJ WXL3540	
光学系	方式	単板DLP®方式		
	最大表示解像度	1920x1080	1280x800	
	パネル	サイズ	0.65型 (16 : 9)	0.65型 (16 : 10)
		画素数	2,073,600画素	1,024,000画素
	出力光束 (明るさ) *1	標準モード	3,600lm	4,000lm
		エコモード	標準モードの約75%	
	コントラスト比 (全白/全黒) *1	100,000 : 1		
	投写レンズ	ズーム / フォーカス	デジタルズーム *2 / 手動フォーカス	
		投写距離比	0.25	0.27
		レンズシフト	固定	
光源		レーザーダイオード		
	光出力半減時間(目安)	20,000時間		
画面サイズ (投写距離)	70~120型 (0.13-0.41m) 本体から	70~117型 (0.14-0.41m) 本体から		
電気系	色再現性	約10億7300万色		
	台形歪み補正機能	垂直、水平 : 手動		
		補正角度	垂直 : ±10°、 水平 : ±10°	
	最大入力解像度	アナログ信号	1920x1200	
デジタル信号		1920x1200		
映像端子	入力	アナログRGB信号 (ミニD-Sub15pin)	●	
		HDMI信号	HDMI® 1.4, HDCP1.4 (TypeA)	●x2
			HDMI® 2.0, HDCP2.2	—
		USB Type-C (DP altモード対応)	—	
出力	アナログRGB信号 (ミニD-Sub15pin)	●		
音声端子	入力	ステレオミニ	●	
	出力	ステレオミニ	●	
入出力端子	メモリー	USB TypeA	—	
	USBポート(電源出力)	電源供給 5.0V	USB Type-A (1.5A)	
	ネットワーク投影端子	有線LAN (RJ45)	—	
		無線LAN	—	
	制御端子	有線LAN(RJ45)	● (PJLink®対応)	
		10BASE-T/100BASE-TX PCコントロール(D-Sub9pin)	●	
スピーカー		10Wx1		

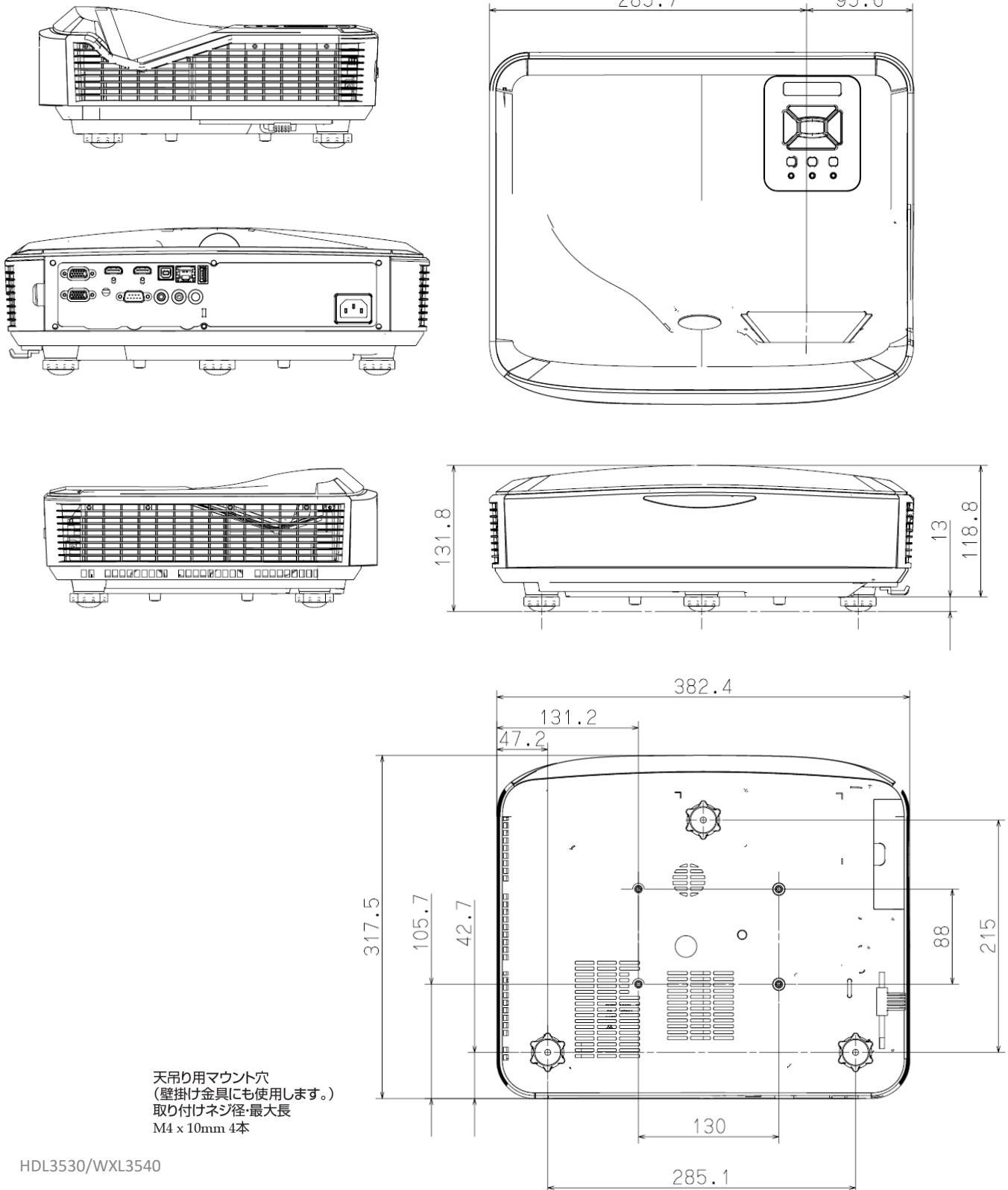
		RICOH PJ HDL3530	RICOH PJ WXL3540	
一般	使用環境	動作温度／動作湿度	温度5～40℃、湿度10～85%（非結露）	
		保存温度／保存湿度	温度-20～60℃／湿度5～95%（非結露）	
	電源	100V±10%、50Hz/60Hz		
	消費電力	稼働時	光源設定：標準	最大 265W
			光源設定：エコ	最大 170W
		待機時	通常待機モード：0.4W以下 （待機時LAN、待機時モニター出力「切り」、100V）	
	外形寸法	突起部含まず	382 x 318 x 88mm	
	質量		約5.2kg	約5.1kg
	設置方法		床置き前面、床置き背面、天吊り前面、天吊り背面	
	360°投映		-	
騒音	標準	33dB(A) 最大35dB(A)		
	エコ	29dB(A) 最大31dB(A)		
付属品	本体同梱品	ケーブル	HDMIケーブル	1.8m
			電源ケーブル	1.8m
		CD-ROM(取扱説明書)	-	
		キャリングバッグ	-	
		リモコン	●(ID対応)	
		リモコン用電池	単4乾電池 x 2	
	その他	はじめにお読みください、 リコーテクニカルコールセンターシール、 マイバンク&QA登録票、保証書		
本体保証期間	無償保証	3年間		
オプション	壁掛け金具	RICOH PJ 壁掛け金具 タイプ2 (品種コード:514838)		
消耗品	フィルター	RICOH PJ 交換用フィルター タイプ17 (品種コード:514837)		

\* 1.出荷時における本製品の全体的な平均値で、JIS X6911：2021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、附属書に基づいています。

\* 2.デジタルズームのため、画面サイズは0.8 ～1.0倍となります。

■外形寸法図

(単位：mm)



天吊り用マウント穴  
(壁掛け金具にも使用します。)  
取り付けネジ径: 最大長  
M4 x 10mm 4本

## ■ 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。

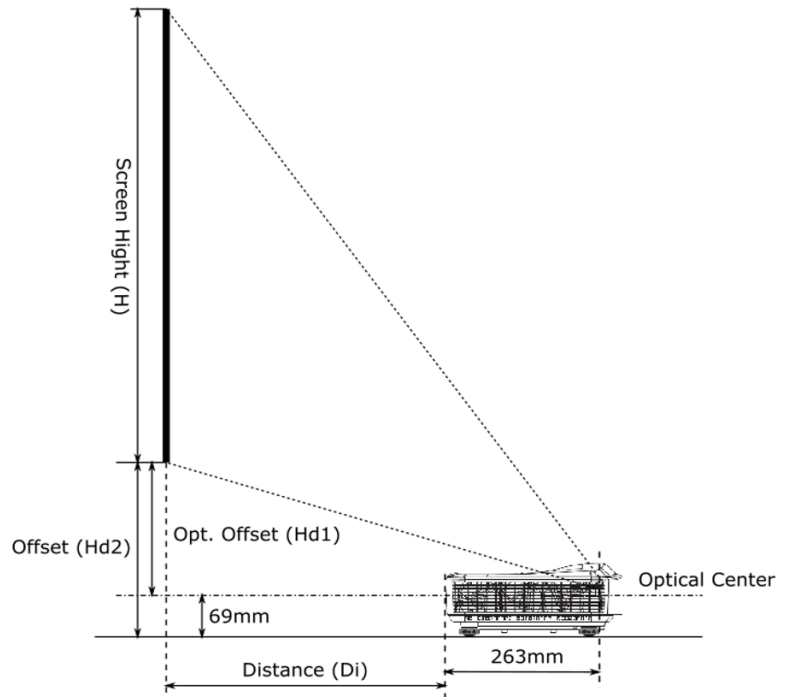
弊社ホームページの「投写距離シミュレーター」もあわせてご活用ください。

<http://www.ricoh.co.jp/projector/simulator/>

## ◆ 投写距離と画面サイズ一覧

投影画像サイズ:

- ▶ WXGA (WXL3540): 70 型 ~ 117 型
- ▶ 1080P (HDL3530): 70 型 ~ 120 型



### RICOH PJ WXL3540 (WXGA)

<アスペクト 16:10> 標準

画面サイズ (型)	70	75	80	85	90	100	105	110	115	117
投写距離 Di (m)	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.31	0.34	0.37	0.40	0.41
投写高さ Hd1 (cm)	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	24.1	25.3	26.6	27.8	28.2
投写高さ Hd2 (cm)	23.8	25.0	26.2	27.4	28.6	31.0	32.2	33.5	34.7	35.1

$$\text{投射距離}(D_i) (\text{m}) = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 45.71375)}{174.721}$$

$$\text{高さ}(Hd_1) (\text{cm}) = \text{画面サイズ(型)} \times 0.241$$

<アスペクト 16:9>

画面サイズ (型)	70	75	80	85	90	100	105	110	115
投写距離 Di (m)	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.33	0.36	0.39	0.41
投写高さ Hd1 (cm)	22.2	23.8	25.4	27.0	28.6	31.7	33.3	34.9	36.5
投写高さ Hd2 (cm)	29.1	30.7	32.3	33.9	35.5	38.6	40.2	41.8	43.4

$$\text{投射距離(Di) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 44.47714)}{169.995}$$

$$\text{高さ(Hd1) (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.317$$

<アスペクト 4:3>

画面サイズ (型)	70	75	80	85	90	100	105	110	115
投写距離 Di (m)	0.17	0.20	0.23	0.26	0.29	0.36	0.39	0.42	0.46
投写高さ Hd1 (cm)	19.1	20.5	21.9	23.2	24.6	27.3	28.7	30.1	31.4
投写高さ Hd2 (cm)	26.0	27.4	28.8	30.1	31.5	34.2	35.6	37.0	38.3

$$\text{投射距離(Di) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 44.47714)}{154.337}$$

$$\text{高さ(Hd1) (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.273$$

**RICOH PJ HDL3530 (1080P)**

<アスペクト 16:9> 標準

画面サイズ (型)	70	75	80	85	90	100	105	110	115	120
投写距離 Di (m)	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.30	0.33	0.35	0.38	0.41
投写高さ Hd1 (cm)	17.3	18.5	19.7	21.0	22.2	24.7	25.9	27.1	28.4	29.6
投写高さ Hd2 (cm)	24.2	25.4	26.6	27.9	29.1	31.6	32.8	34.0	35.3	36.5

$$\text{投射距離(Di) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 46.70251)}{179.211}$$

$$\text{高さ(Hd1) (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.247$$

<アスペクト 16:10>

画面サイズ (型)	70	75	80	85	90	100	105	110	115
投写距離 Di (m)	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.34	0.37	0.40	0.43
投写高さ Hd1 (cm)	18.7	20.0	21.3	22.7	24.0	26.7	28.0	29.3	30.7
投写高さ Hd2 (cm)	25.6	26.9	28.2	29.6	30.9	33.6	34.9	36.2	37.6

$$\text{投射距離(Di) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 43.200898)}{165.775}$$

$$\text{高さ(Hd1) (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.267$$

<アスペクト 4:3>

画面サイズ (型)	70	75	80	85	90	100	105	110	115
投写距離 Di (m)	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32	0.39	0.42	0.46	0.49
投写高さ Hd1 (cm)	21.1	22.6	24.2	25.7	27.2	30.2	31.7	33.2	34.7
投写高さ Hd2 (cm)	28.0	29.5	31.1	32.6	34.1	37.1	38.6	40.1	41.6

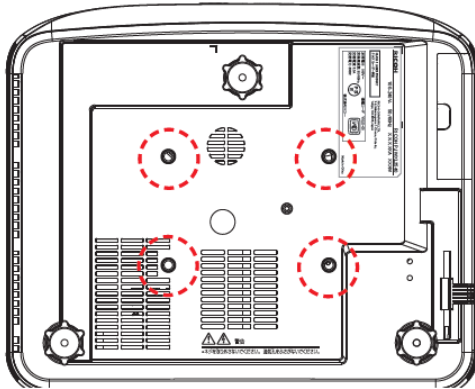
$$\text{投射距離(Di) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 43.200898)}{146.434}$$

$$\text{高さ(Hd1) (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.302$$

## ■ 設置の注意点

### 設置をされるかたへ

- 本機の重量（約5.2kg）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 9mm）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



- 油煙が多い場所や薬品等が付着しやすい場所に天吊り・壁掛け設置しないでください。プロジェクターの樹脂が劣化し落下による事故の原因になります。
- 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。

**⚠ 警告**

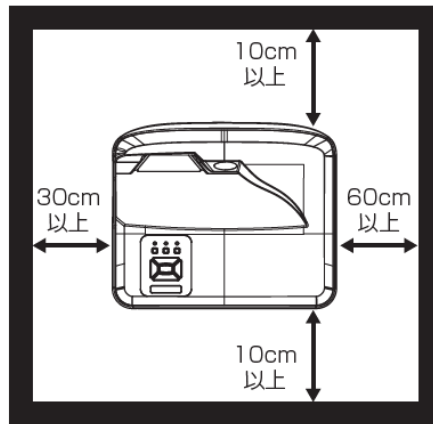


- 床面への投影などを行う場合や、天吊りをする場合の本機の設置は、正しく固定されていないと落下などによる事故の原因となります。販売担当者またはサービス実施店に連絡してください。

**⚠ 注意**



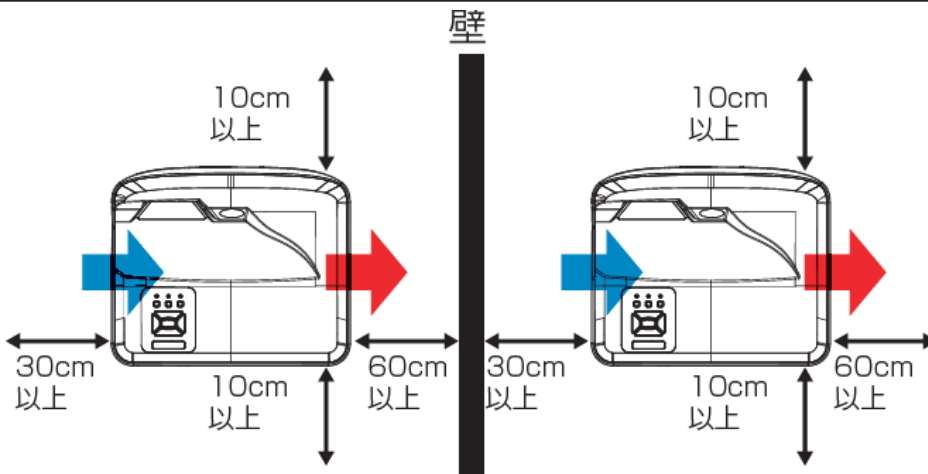
- 吸気口と壁との間は 30cm 以上、排気口と壁との間は 60cm 以上、その他の面と壁との間は 10cm 以上離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。



**⚠ 注意**



- 本機の吸気口・排気口が上下方向となる設置においては、吸気口と壁との間は 30cm 以上、排気口と壁との間は 60cm 以上、天井や床との間は 10cm 以上離して設置してください。プロジェクター内部の温度が上昇し、故障の原因となります。また、2 台並べて設置するときは、排気口からの熱風が直接吸気口に入らないように、間に壁などを設けてください。





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

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

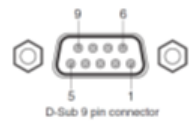
時間を表すときは、「3H15M」(3時間15分)の形式でリターンします。  
DDP、MCU、LANバージョンの順番でリターンします。

### <注意>

- 電源オフ時のコマンドは、以下の制限があります。
- 電源オフ時は、PON、SPS、SERコマンドのみを受け付けます。
- 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



D-Sub 9 pin connector

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 [Pm]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
<b>実行コマンド</b>					
電源オン	PON	#PON[CR]			
電源オフ	POF	#POF[CR]			
<b>設定コマンド</b>					
映像モード	PIC	#PIC[CR]		0~4	
高輝度=0			#PIC:0[CR]		
標準=1			#PIC:1[CR]		
ビデオ=2			#PIC:2[CR]		
ナチュラル=3			#PIC:3[CR]		
ユーザー=4			#PIC:4[CR]		
アスペクト	SCS	#SCS[CR]		0~3	
自動=0			#SCS:0[CR]		
4:3=1			#SCS:1[CR]		
16:9=2			#SCS:2[CR]		
16:10=3			#SCS:3[CR]		
設置状態	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]		
自動電源オフ	NPF	#NPF[CR]		0~4	注1
Off=0			#NPF:0[CR]		
30min=1			#NPF:1[CR]		
20min=2			#NPF:2[CR]		
10min=3			#NPF:3[CR]		
5min=4			#NPF:4[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]		
レーザー電力モード	LPM	#LPM[CR]		0~1	
ノーマル=0			#LPM:0[CR]		
エコ=1			#LPM:1[CR]		
テストパターン	DTP	—		0~1	設定値取得はできません。
切り=0			#DTP:0[CR]		
入り=1			#DTP:1[CR]		
AVミュート	MUT	#MUT[CR]		0~1	
切り=0			#MUT:0[CR]		
入り=1			#MUT:1[CR]		
フリーズ	FRZ	#FRZ[CR]		0~1	
切り=0			#FRZ:0[CR]		
入り=1			#FRZ:1[CR]		
入力切替(ダイレクト)	INP	#INP[CR]		0~2	
コンピューター=0			#INP:0[CR]		
HDMI1=1			#INP:1[CR]		
HDMI2=2			#INP:2[CR]		
<b>調整コマンド</b>					
音量	VVL	#VVL[CR]	#VVL:[Pm][CR]	0~20	

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 9.エラー(によるシャットダウン)
信号入力	SIS	#SIS[CR]		0.コンピューター、1:HDMI1、2:HDMI2、S.検索中、 E.その他
エラー	SER	#SER[CR]		注2
トータル時間	STT	#STT[CR]		=STT.3H15M(3時間15分)の型でリターンされます。
ソフトウェアバージョン	SSV	#SSV[CR]		DDP,MCU,LANの順でバージョンがリターンされます。

注1) 本体OSD MENUで無信号電源OFFを5/10/20/30分以外に設定をすると、#NPF[CR]を送った時に“X”が返されます。

注2) EWOSの文字の組み合わせでリターンします。W:警告、O:正常、E:エラー(本機ではWの状態はありません)

各文字は以下の状態を表します

Character	Error Type
1st	I2C Fail
2nd	Fan1 Fail
3rd	Fan2 Fail
4th	Fan3 Fail
5th	System Over Temperature
6th	LD Over Temperature
7th	Color Wheel Fail
8th	LD Voltage Fail
9th	OCP Fail (LVPS Power Issue)

例) E: エラー W:警告 O:正常

エラー無: 0000000000

Fan1 エラー: 0E00000000