

DLP プロジェクター LX-MU800Z/LX-MU600Z



1. 主な特長

1-1. WUXGA、8000/6800 ルーメン、レーザー光源式インストールモデル

本製品は高輝度・高解像度 DLP プロジェクターである。

20000 時間の長寿命(*1)なレーザー光源を搭載しているため、通常のランプを使用した製品に比べると明るい性能が長期にわたって維持される。

また、レーザーの出力値を調節することで映像の明るさを最大出力のおおよそ 20～25%まで調節することが可能となっている。

*1: レーザー光源の明るさが使用開始時の約 50%まで低下する点灯時間の平均値を以て寿命としている。

実際に明るさが半減するまでの時間は個体差や使用条件によって異なる。

1-2. 豊富なインターフェース対応

HDBaseT、3G-SDI、HDMI、DVI-D、5BNC を含む様々な入力端子を搭載した。

多くの入力機器に同時に接続できるので、利便性の高いシステムを構築することが可能である。

1-3. ジオメトリ機能により、様々なスクリーンの配置に対応可能

キーストーン補正、画面回転、曲面对応、コーナー調整の4つの機能を搭載し、スクリーンの状況に合わせてデジタル映像処理を行い、映像を最適に表示させることができる。

1-4. エッジブレンド機能により、複数のプロジェクターを使った大画面投写を実現

複数台のプロジェクターの映像を連結するために、映像の端部の明るさを最適に処理する機能を搭載している。

上下左右の全ての辺について処理可能なため理論的には何台のプロジェクターでも映像を連結することが可能である。

1-5. 7種類の投写レンズ

本製品は投写レンズ交換式のプロジェクターである。

短焦点から超長焦点までの7本の投写レンズにより幅広い投写距離(設置位置)に対応可能である。

2.仕様

2-1.基本仕様

機種		LX-MU800Z	LX-MU600Z
種別	製品種別	プロジェクター	
	映像素子、枚数	DMD x1	
DMD	画素数	1920x1200 (WUXGA)	
	表示サイズ、アスペクト比	0.67 型、16:10	
光源	種類	青色レーザーダイオード、黄色蛍光体	
映像	光学方式	時分割4色表示	
	明るさ (*1)(*2)	8000 lm	6800 lm
	周辺照度比 (*1)	90%	
	コントラスト比 (*1)	1050:1/10500:1 (ダイナミックブラック Off/On)	
	映像サイズ (*1)	50 - 300 型 (16:10)	
	レンズシフト量 (*1)	V: 0% - 50%、H: ±10% (電動)	
	電子ズーム(長さ比)	無し	
	キーストーン補正範囲(*1)	V ±40° H ±60°	
接続端子	Dsub15 (COMPUTER-1)	アナログPC/コンポーネントビデオ 入力	
	5BNC (COMPUTER-2)	アナログPC/コンポーネントビデオ 入力	
	DVI-D	デジタル PC/デジタルビデオ 入力	
	HDMI	デジタル PC/デジタルビデオ	
	BNC (3G-SDI IN)	3G-SDI(デジタルビデオ) 入力	
	RJ-45	HDBaseT 入力 / ネットワーク接続(100BASE-TX / 10BASE-T)	
	Dsub15(MONITOR-OUT)	アナログ映像 出力	
	BNC (3G-SDI OUT)	3G-SDI(デジタルビデオ) 出力	
	Dsub9 (CONTROL)	RS-232接続	
	ミニジャック (TRIGGER)	スクリーン制御用	
	ミニジャック (REMOTE)	有線リモコン接続	
映像信号	アナログ PC 入力	WUXGA/WSXGA+/UXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA	
	デジタル PC 入力	WUXGA/WSXGA+/UXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA	
	デジタルビデオ入力	1080p/1080i/720p/576p/480p	
	コンポーネントビデオ入力	1080p/1080i/720p/576p/480p/576i/480i	
	HDBaseT	デジタル PC 入力/デジタルビデオ入力に同じ	
機構	調整脚	前部:2、後部:2	
	内蔵スピーカー	無し	
	外観寸法	W: 500 mm, H: 216 mm, D: 594 mm	
	質量	28.0 kg	
	騒音レベル (*2)	40/37 dB	
その他	定格電源電圧	AC 100-240V, 50/60Hz	
	最大消費電力	890/845 W (100/240 V)	725/695 W (100/240 V)
	待機電力 (*3)	6.0/0.5 W	
	使用環境	5°C - 40°C	

*1: 標準ズームレンズ LX-IL03ST を使用

*2: レーザーのパワーがノーマル/エコ (6-3 レーザー > パワー)

*3: 待機電源がオン/オフ (6-5 外部制御 > ネットワーク> 待機電源)

2-2.投写レンズ仕様(別売品)

投写レンズ	F ナンバー	焦点距離	ズーム比	映像サイズ	投写比 (*1)	レンズシフト
LX-IL01UW	1.96-2.3	11.3-14.1 mm	1.25x	40-500 型(*2)	0.75-0.93:1	V 0 - 50% H ±6.7%
LX-IL02WZ	1.85-2.5	18.7-26.5 mm	1.41x	40-500 型(*2)	1.25-1.79:1	V 0 - 50% H ±10%
LX-IL03ST	1.7-1.9	26-34 mm	1.3x	40-500 型(*2)	1.73-2.27:1	V 0 - 50% H ±10%
LX-IL04MZ	1.86-2.48	32.9-54.2 mm	1.65x	40-500 型(*2)	2.22-3.67:1	V 0 - 50% H ±10%
LX-IL05LZ	1.85-2.41	52.8-79.1 mm	1.5x	40-500 型(*2)	3.58-5.38:1	V 0 - 50% H ±10%
LX-IL06UL	1.85-2.48	78.5-121.9 mm	1.55x	40-500 型(*2)	5.31-8.26:1	V 0 - 50% H ±10%
LX-IL07WF	1.85	11.6 mm	(固定)	40-500 型(*2)	0.76:1	V 0% H 0%

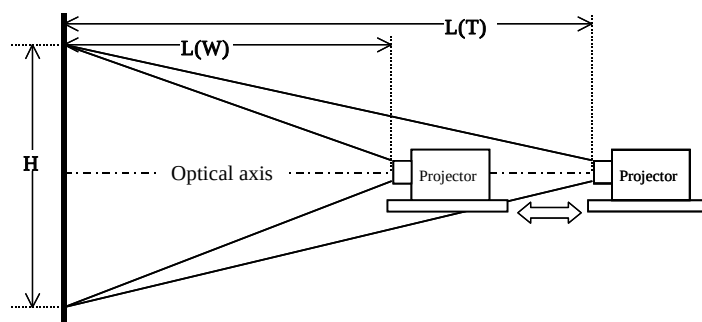
*1: 80 型映像での計算値

*2: この表では合焦可能範囲を示す。光学性能保証範囲は、50-300 型である。

2-3.設置仕様

●映像の大きさと投写距離

本製品は投写レンズ交換式のプロジェクターであり、現時点（2016 年 1 月）で搭載できる投写レンズは7種類である。映像と投写距離の関係を以下に図で示す。

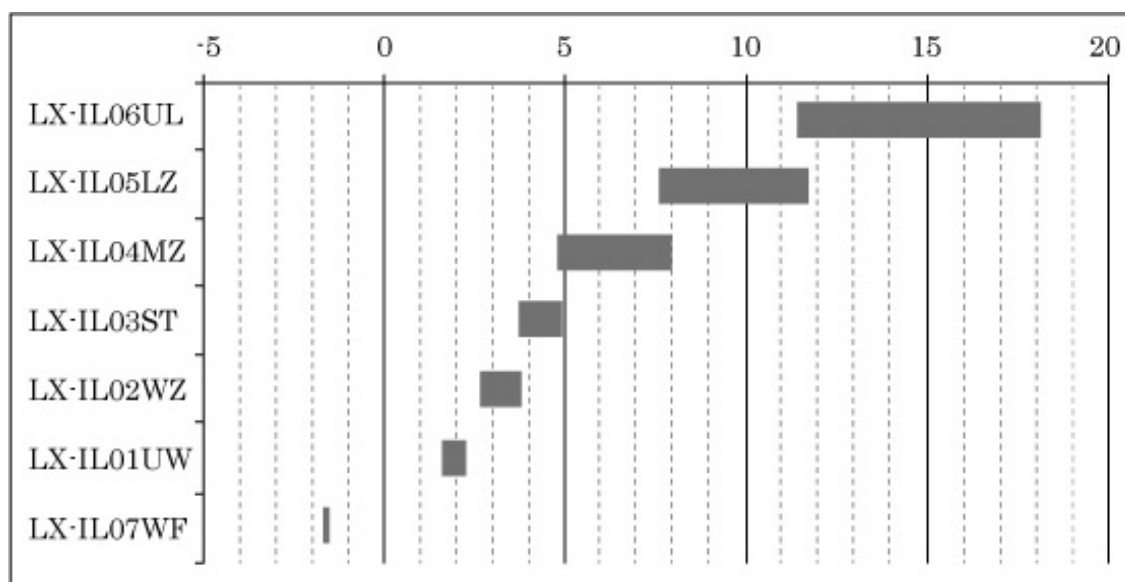


高さHの映像が最短距離L(W)から最長距離L(T)の範囲で投写される。

(W)はワイド端を、(T)はテレ端を意味する。
本製品はレンズシフト比が可変である。

左図は1:1の例であり、映像は光軸を中心に二分される。

図は光学ズーム機能を持つ投写レンズを使用した場合である。
光学ズーム機能を持たない投写レンズの場合は投写距離をLで示す。
搭載する投写レンズによって映像サイズと投写距離の関係が異なる。
100型映像の時の投写距離をグラフで示す。



このように投写距離に合わせて使用する投写レンズを選択する。
詳細な投写距離一覧を次ページに示す。

●投写距離

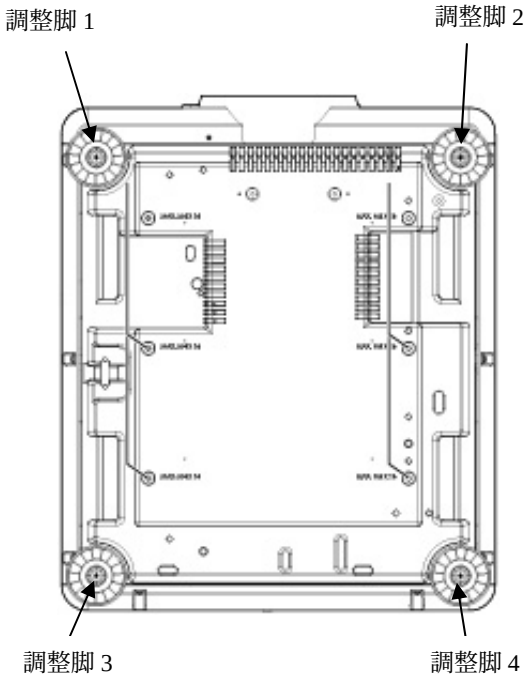
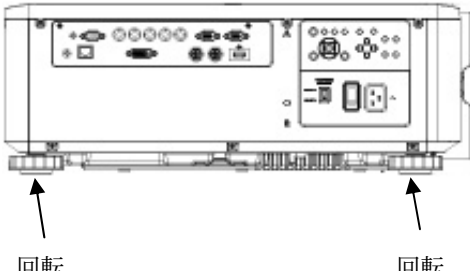
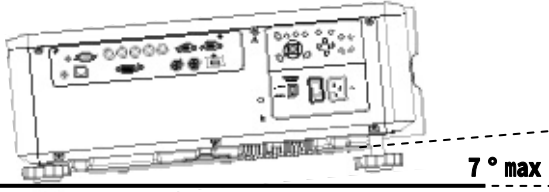
映像サイズ(16:10)			LX-IL01UW		LX-IL02WZ		LX-IL03ST		LX-IL04MZ	
対角 [型]	幅 [cm]	高 [cm]	L(W) [m]	L(T) [m]	L(W) [m]	L(T) [m]	L(W) [m]	L(T) [m]	L(W) [m]	L(T) [m]
40	86	54	0.62	0.79	1.05	1.52	1.45	1.93	1.87	3.15
50	108	67	0.79	1	1.33	1.92	1.83	2.42	2.36	3.96
60	129	81	0.96	1.2	1.6	2.31	2.21	2.92	2.85	4.77
80	172	108	1.29	1.62	2.16	3.09	2.97	3.92	3.82	6.39
100	215	135	1.62	2.04	2.71	3.88	3.73	4.92	4.8	8
120	258	162	1.96	2.45	3.26	4.66	4.49	5.91	5.78	9.62
150	323	202	2.46	3.08	4.09	5.84	5.63	7.41	7.24	12.04
180	388	242	2.96	3.7	4.92	7.02	6.77	8.9	8.7	14.47
200	431	269	3.29	4.12	5.47	7.81	7.53	9.9	9.68	16.08
300	646	404	4.96	6.2	8.23	11.73	11.34	14.9	14.56	24.16
400	862	538	6.63	8.28	10.99	15.66	15.14	19.87	19.44	32.25
500	1077	673	8.3	10.36	13.75	19.59	18.94	24.85	24.32	40.33

映像サイズ(16:10)			LX-IL05LZ		LX-IL06UL		LX-IL07WF
対角 [型]	幅 [m]	高 [m]	L(W) [m]	L(T) [m]	L(W) [m]	L(T) [m]	L(W) [m]
40	86	54	3.01	4.6	4.42	7.05	0.64
50	108	67	3.8	5.78	5.59	8.89	0.81
60	129	81	4.59	6.96	6.77	10.73	0.98
80	172	108	6.16	9.33	9.13	14.4	1.32
100	215	135	7.73	11.7	11.48	18.07	1.66
120	258	162	9.31	14.06	13.84	21.75	2.01
150	323	202	11.67	17.61	17.37	27.26	2.52
180	388	242	14.03	21.16	20.91	32.77	3.03
200	431	269	15.6	23.53	23.26	36.44	3.37
300	646	404	23.47	35.36	35.04	54.81	5.08
400	862	538	31.34	47.19	46.82	73.18	6.79
500	1077	673	39.21	59.02	58.6	91.54	8.5

※表中の数値は四捨五入した近似値である。

※表は投写可能範囲を示している。光学性能保証範囲は、50 ～ 300 型である。

2-4.調整脚

 調整脚 1 調整脚 2 調整脚 3 調整脚 4	左図は本体の底面図である。 図の通り、4ヶ所に調整脚を設けている。 調整脚1と調整脚2の長さを調節して投写向きを上向きに、調整脚3と調整脚4の長さを調整して下向きに投写角度を調整する。 また、それぞれの調整脚は左右の傾きを調整するときにも使用する。
 回転 回転	左図は本体の側面の模式図である。 すべての調整脚はねじ込み式の構造で、回転させて長さの調節を行う。
 7° max	本製品では、本体と設置台の間に最大7°の仰角を設定可能である。

※図は変更される可能性があります。

2-5. 対応入力信号

信号 種類	解像度	水平周波 数 (KHz)	垂直周波 数 (Hz)	クロック 周波数 (MHz)	BNC – RGBHV	BNC – YUV	HD15 – RGBHV	HD15 – YUV	DVI-D	HDMI RGB	HDMI YUV	HDBaseT	3D FS Support
PC	640*480-60	31.47	59.93	25.175	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	640*480-75	37.5	75	31.5	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	640*480-85	43.27	85.01	36	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	800*600-60	37.88	60.32	40	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	800*600-75	46.88	75	49.5	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	800*600-85	53.67	85.06	56.25	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	848*480-60	31.02	60	33.75	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1024*768-60	48.36	60	65	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1024*768-75	60.02	75.03	78.75	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	1024*768-85	68.88	85.03	94.5	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	1280*720-60	44.69	59.91	74.37	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1280*768-60	47.8	59.87	79.5	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1280*800-60	49.702	59.81	83.5	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1280*960-60	60	60	108	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1280*1024-60	63.98	60.02	108	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1280*1024-75	79.98	75.02	135	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	1280*1024-85	91.15	85.02	157.5	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	–
	1366*768-60	47.71	59.79	85.5	✓		✓		✓	✓		✓	✓
	1440*900-60	55.935	59.887	106.5	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1400X1050-60	65.517	59.98	121.75	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
	1600*1200-60	75	60	162	✓	–	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
SDTV	1440x480i	15.73	60	27	–	–	–	–	–	✓	✓	✓ (HDMI)	
	1440x576i	15.62	50	27	–	–	–	–	–	✓	✓	✓ (HDMI)	–
	480i	15.734	59.94	13.5	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
	576i	15.625	50	13.5	–	✓	–	✓	–	–	–	–	–
EDTV	480p	31.47	59.94	27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	576p	31.25	50	27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	1080i	28.13	50	74.25	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	–
	1080i	33.75	60	74.25	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
	720p	37.5	50	74.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	720p	45	60	74.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1080p	27	24	74.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	1080p	28.13	25	74.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	1080p	33.72	29.97	74.175	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	1080p	33.75	30	74.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
	1080p	56.25	50	148.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1080p	67.5	60	148.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.アクセサリ

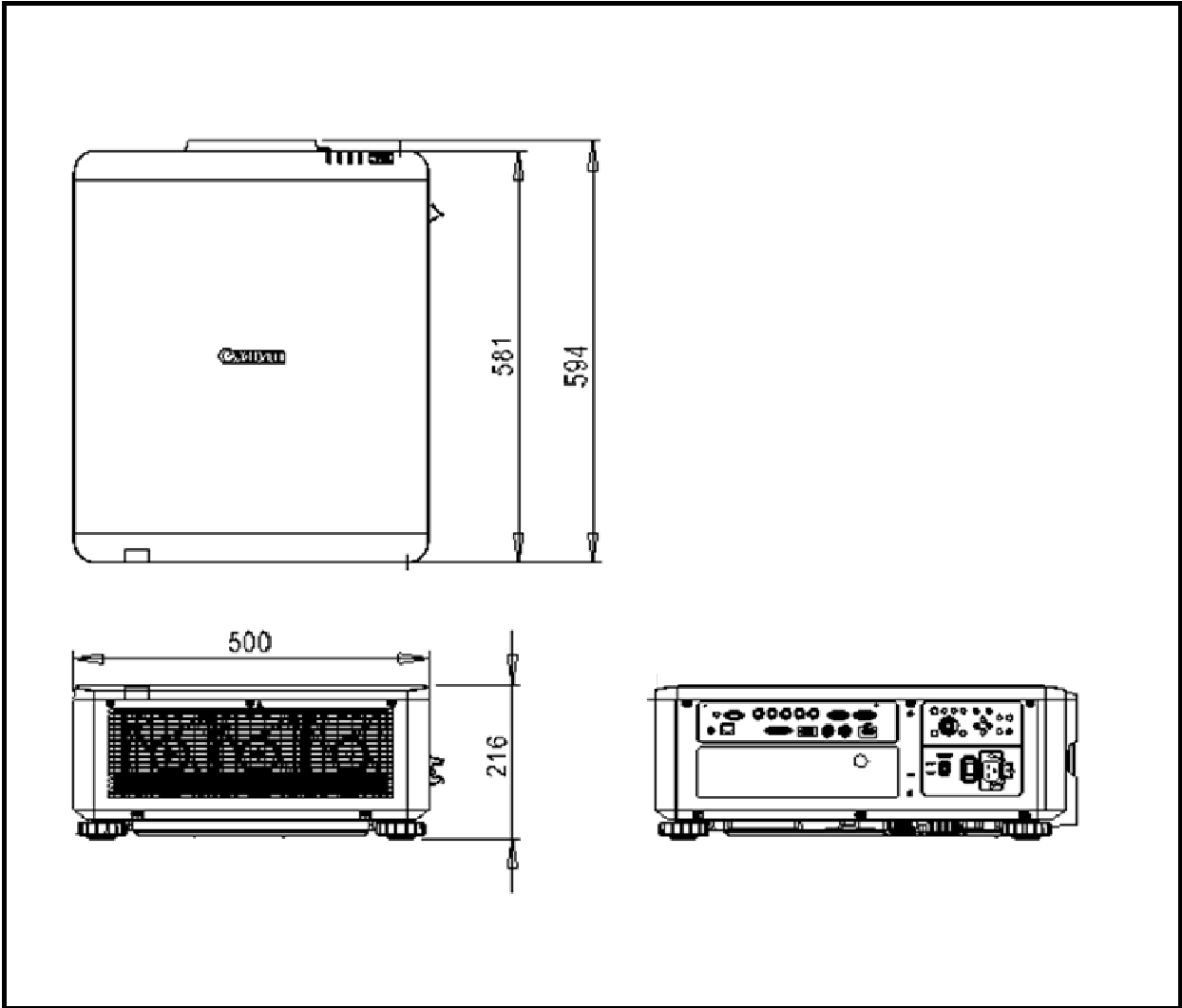
※製品の使用に関わる品目のみ記載

主な同梱品	リモコン LX-RC01	電源: DC 3.0V (単 3 乾電池2本、同梱) 到達距離 約 10m, 受光部正面±30°
	電源コード	本体をコンセントに接続する。
	コンピュータケーブル	ミニ Dsub15-ミニ Dsub15 コンピュータと接続する アナログ PC 信号の伝送に使用する。
	レンズ盗難防止用ねじ	M4 x 0.7 x 70 mm 取り付けけた投写レンズを容易に外せなくするために使用する
	ダストキャップ	本体に投写レンズが付いていない状態で、本体内部に投写レンズ取り付け部からほこりなどの侵入を防止する。
別売品	リモコン LX-RC01	同梱品に同じ
	天吊り金具 (*1) RS-CL15	天吊り設置に使用する。
投写レンズ	超短焦点ズームレンズ LX-IL01UW	ズーム比: 1.25x 焦点距離: 11.3-14.1 mm F 値: 1.96-2.3
	短焦点ズームレンズ LX-IL02WZ	ズーム比: 1.41x 焦点距離: 18.7-26.5 mm F 値: 1.85-2.5
	標準ズームレンズ LX-IL03ST	ズーム比: 1.3x 焦点距離: 26-34 mm F 値: 1.7-1.9
	中焦点ズームレンズ LX-IL04MZ	ズーム比: 1.65x 焦点距離: 32.9-54.2 mm F 値: 1.86-2.48
	長焦点ズームレンズ LX-IL05LZ	ズーム比: 1.5x 焦点距離: 52.8-79.1 mm F 値: 1.85-2.41
	超長焦点ズームレンズ LX-IL06UL	ズーム比: 1.55x 焦点距離: 78.5-121.9 mm F 値: 1.85-2.48
	短焦点固定レンズ LX-IL07WF	ズーム比: (光学ズームなし) 焦点距離: 11.6 mm F 値: 1.85

*1: プロジェクターごとに大きさ・重さが違うので、必ず指定の金具を使用する。
取り付け場所については専門の業者に相談の上、取り付け作業を依頼すること。

4.製品外観

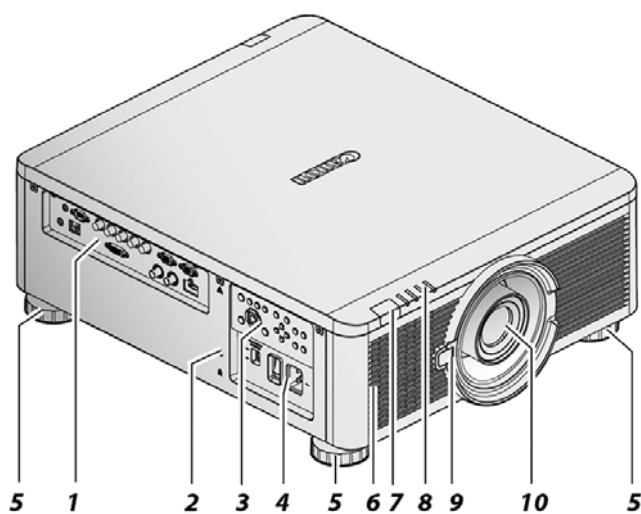
4-1.外観寸法図



外観寸法	W: 500 mm, H: 216 mm, D: 594 mm （19.7 x 8.5 x 23.4 inch ）
質量	28.0 kg (61.7 lbs)

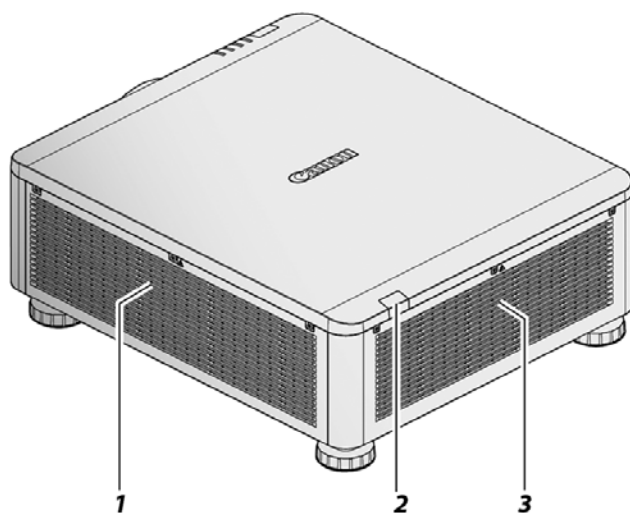
4-2.各部名称

正面図



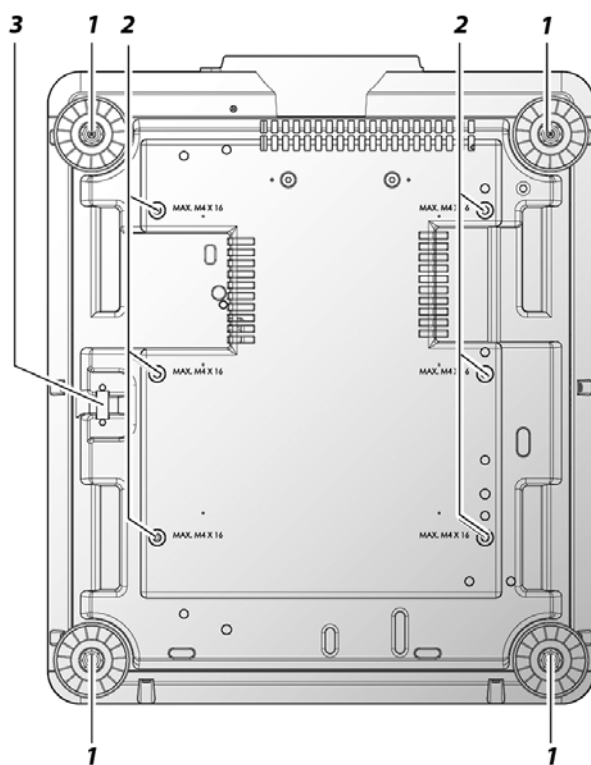
1. 接続端子
2. Kensington ロック
3. コントロールパネル
4. パワーパネル
5. 調整脚
6. 吸気口
7. リモコン受光部
8. LED インジケータ
9. レンズリリースボタン
10. レンズ

背面図



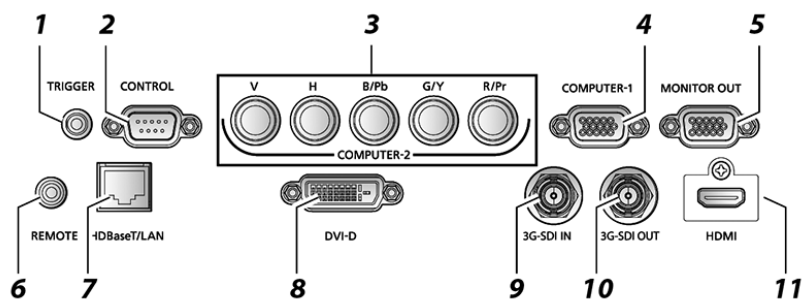
1. 吸気口
2. リモコン受光部
3. 排気口

底面図



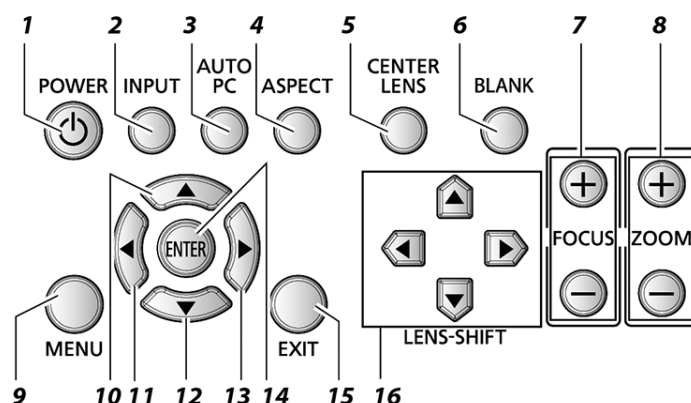
1. 調整脚
2. 固定用ねじ穴
3. セキュリティーバー

4-3.接続端子



1. TRIGGER	12 V 出力(スクリーン操作用トリガー)
2. CONTROL	RS-232 接続(サービスポート)
3. COMPUTER-2	アナログ PC / コンポーネントビデオ入力
4. COMPUTER-1	アナログ PC 入力
5. MONITOR-OUT	アナログ PC 出力
6. REMOTE	有線リモコン接続
7. HDBaseT/LAN	HDBaseT 入力 / ネットワーク接続
8. DVI-D	デジタル PC / デジタルビデオ入力
9. 3G-SDI IN	SDI 信号入力
10. 3G-SDI OUT	SDI 信号出力
11. HDMI	HDMI 入力

4-4.操作部



①【POWER】ボタン

電源のオン/オフを切り替える。

②【INPUT】ボタン

入力信号の選択画面を表示する。

③【AUTO PC】ボタン

自動で最適な投写状態に調整する。

④【ASPECT】ボタン

映像の縦横比(アスペクト)を切り換える。

⑤【CENTER LENS】ボタン

レンズ位置をセンターに移動する。

⑥【BLANK】ボタン

レーザー光源をOFF/ONする。

⑦【FOCUS】ボタン

画面のピントを合わせる。

⑧【ZOOM】ボタン

画面サイズを調整する。

⑨【MENU】ボタン

メニュー画面を表示する。

⑩【▲】ボタン

メニュー画面などで上への動作に使用する。

⑪【◀】ボタン

メニュー画面などで左への動作に使用する。

⑫【▼】ボタン

メニュー画面などで下への動作に使用する。

⑬【ENTER】ボタン

メニュー画面などで選んだ項目を確定する。

⑭【▶】ボタン

メニュー画面などで右への動作に使用する。

⑮【EXIT】ボタン

メニュー表示などの使用中の機能を解除し、映像の表示に戻る。

⑯【LENS-SHIFT】ボタン

画像位置を上下左右に移動する。

5.使用上の注意

- 投写中にレンズを直接覗き込まない。**

集中した強い光が目に入ることによって視覚障害が起きる可能性がある。

- 投写中にレンズの前に物を置かない。**

物体に光が長時間照射されると、加熱されて発火する可能性がある。

加熱された物体が溶融等により製品に付着する可能性がある。

- 動作中に排気口・吸気口を塞がない。**

本体内部に熱が滞留して故障または発火の原因となる。

- 本製品を家庭環境で使用する時は状況に応じて電波妨害の対策を行う。**

本製品は家庭環境での使用を想定していない(*1)ので、設置の仕方など使い方によっては近くにある他の装置に電波妨害を引き起こす。

*1: 日本国で装置の発する妨害電波の自主規制を定めている VCCI 協会において、「クラスA情報技術装置」と「クラスB情報技術装置」の規格が設けられている。

クラスBが家庭環境での使用を想定した規格であり、クラスAはそれよりも緩和された規格である。

本製品はクラスA情報技術装置である。

なお、VCCI 協会の会員は各規格に適合していることを VCCI 協会の定めた方法で使用者に対して明示する。