

News Release

2017年8月3日
日立マクセル株式会社

レーザー光源 DLP® プロジェクターに 6,000 ルーメンモデルを追加 20,000 時間*1 の長寿命光源と防塵構造の光学エンジンでメンテナンス負荷軽減



本体外観図
(レンズ別売。写真は標準レンズ SD-63 装着イメージ)

日立マクセル株式会社(取締役社長:勝田 善春/以下、マクセル)は、6,000 ルーメンの高輝度レーザー光源 DLP® プロジェクター「LP-WU6600J」を 2017 年 8 月より発売します。

■本体の型式および概略仕様

型式	概略仕様	レンズ	本体希望小売価格 (税抜)	発売日
LP-WU6600J	WUXGA リアル対応 6,000 ルーメン 質量*2:約 24.5kg	別売	オープン	2017 年 8 月下旬

■オプションレンズの型式および概略仕様

型式	仕様	希望小売価格 (税抜)	発売日
SL-62	短焦点レンズ 質量: 約 1.24kg	オープン	2017 年 8 月下旬
SD-63	標準レンズ 質量: 約 0.4kg		
ML-64	中焦点レンズ 質量: 約 0.45kg		

大会議室や大型教室でのプレゼンテーション、デジタルサイネージやアミューズメントなどの用途で、高輝度・高画質な映像を長時間連続して投写するニーズが増えています。

このたび発売する DLP® プロジェクター「LP-WU6600J」は、レーザー光源を採用した 1 チップ DLP® 方式で、明るさ 6,000 ルーメンを実現した高輝度モデルです。

約 20,000 時間*1 という長寿命のレーザー光源を採用しているため、高圧水銀ランプ光源の場合に必要なランプ交換が不要となり、大会議室や大型教室でのプレゼンテーション、デジタルサイネージやアミューズメントなど、長時間連続で映像投写を行う用途に適しています。

また、光学エンジンを防塵構造にすることで、エンジン内部の光学部品へのゴミや埃の付着を防ぎます。それにより、長時間にわたり明るさを保った鮮明な映像を投写できます。

本プロジェクターは天井への設置や縦置き(ポートレート)投写はもちろん、360度全方位の設置*3 が可能で、さまざまな設置環境や投写ニーズに対応します。光源の出力は 20~100% の範囲において 1% 刻みで変更し光量を調節できるので、並べて投写する場合でも明るさを簡単に合わせる事ができます。

レンズは、短焦点レンズ、標準レンズ、中焦点レンズの3種類を用意しており、スクリーンサイズや設置環境に合わせて選択できます。

デジタル信号入力として、HDBaseT端子×1システムを搭載しています。1本のLANケーブル(CAT5e以上、シールドタイプ)を介して約100mまで、デジタル映像信号とデジタル音声信号を伝送できるので、AV機器からHDBaseT送信機を介して離れた場所にプロジェクターを設置することが可能です。また、HDMI®×2系統、DVI-D×1システムを備えているため、パソコンやAV機器とも直接接続して使用できます。

レーザー光源の特長として、光源点灯から画面が明るくなるまでの時間が短く、また、消灯後の光源冷却も必要ありません。

製品本体の無償保証期間*4は3年間です。

マクセルは今後も、メンテナンス負荷の低減が図れる信頼性の高いプロジェクターのラインアップ拡充を図っていきます。

*1 20,000時間: 光源部分のみ。保証値ではありません。

*2 質量: レンズは含みません。

*3 360度全方位の設置: 接続端子部を上に向けた設置およびレンズを下に向けた設置では光学部品の寿命が短くなります。

*4 無償保証期間: 本体は3年間または使用時間5,000時間のどちらか短い期間になります。消耗部品(電池など)およびリモコン、冷却ファンは保証対象外です。

■他社商標

- DLP®は Texas Instruments の登録商標です。
- HDBaseT™は、HDBaseT Alliance の商標です。
- HDMIは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の米国およびその他の国における商標又は登録商標です。
- MHLは、MHL, LLC の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

■お客様からのお問い合わせ先

家電ビジネス情報センター

電話:0120-3121-19 (フリーコール)

時間:9:00~17:30 (日曜・祝日・年末年始・弊社休日を除く)

■日立プロジェクター ホームページ

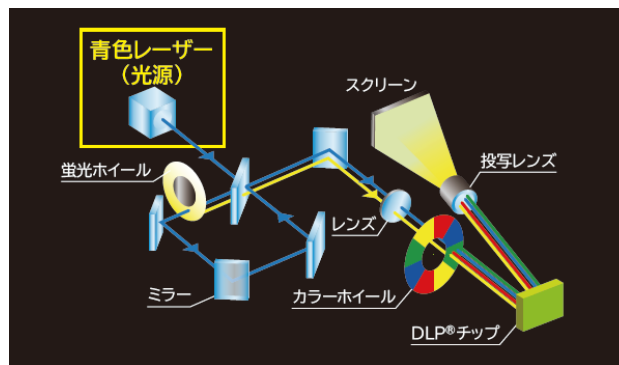
URL: <http://www.hitachi.co.jp/proj/>

以上

■主な特長

1. 明るさ 6,000 ルーメンの高輝度を実現

「LP-WU6600J」は、レーザー光源を採用した明るさ 6,000 ルーメンの高輝度1チップ DLP®プロジェクターです。光源は長寿命の約 20,000 時間*1なので、大会議室や大型教室でのプレゼンテーションなどに限らず、長時間連続した映像投写が求められるデジタルサイネージやアミューズメントなどの用途にも適しています。



光学系原理図

*1 約 20,000 時間: 光源部分のみ。保証値ではありません。

2. 防塵構造の光学エンジンを採用

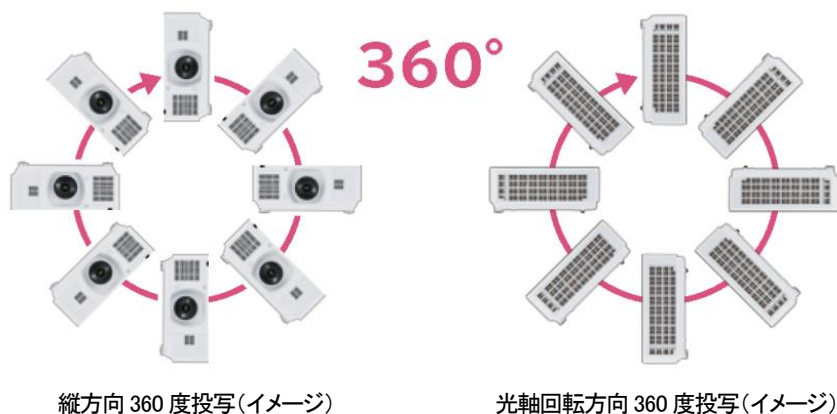
プロジェクターの心臓部である光学エンジンを密閉された防塵構造にすることで、エンジン内部に組み込まれているレーザー光源や DLP®チップ、カラーホイールなどの光学部品へのゴミや埃の付着を防ぎ、明るさの低下を抑えます。それにより、長時間にわたり、明るさを保った鮮明な映像を投写できます。

3. ヒートパイプ冷却システムを採用

発熱量の大きなレーザー光源の冷却システムとしてヒートパイプを採用し、効率的な冷却を行っています。それにより、光源の信頼性を高め、約 20,000 時間の長寿命化を実現しました。

4. 用途を広げる「全方位 360 度投写」

本体をさまざまな方向に向けて設置することが可能であり、真上(天井)への投写や本体を 90° 回転させ縦長の映像を投写(ポートレート投写)することもできます。そのほかにもさまざまな角度*2 で設置できるため、使用シーンが広がります。



*2 角度: 接続端子部を上に向けた設置およびレンズを下に向けた設置では光学部品の寿命が短くなります。

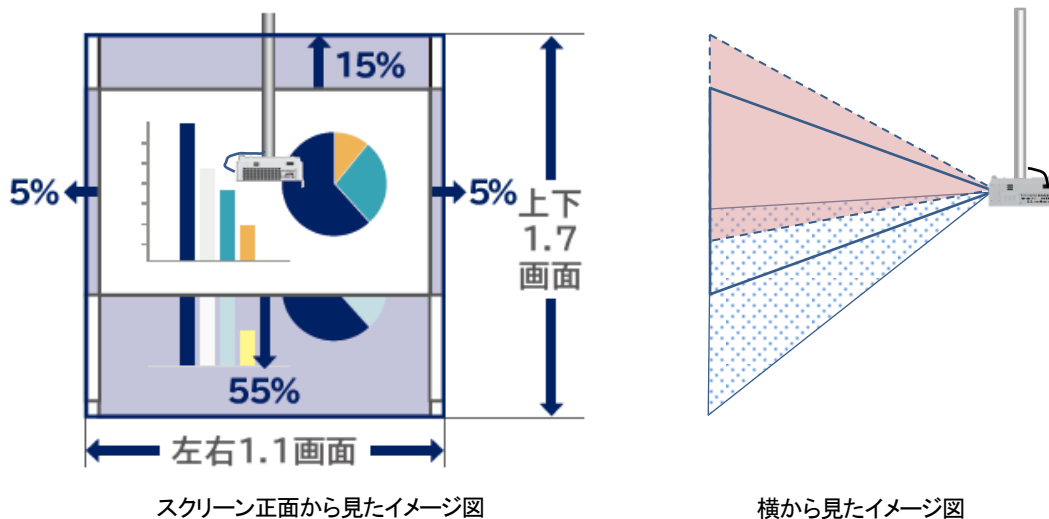
5. 設置距離に応じて選べるオプションレンズ

スクリーンサイズや設置環境に合わせて選べる 3 種類のオプションレンズ(別売)を用意しました。これにより、投写距離の短い場所から大会議室や大型教室など投写距離の長い場所まで、設置環境に適した投写が可能です。

レンズの固定は回転ロック式となっており、工具不要で簡単にレンズ交換が行えます。

6. レンズシフトの微調整が可能

まわすだけで映像の投写位置を調整できる「垂直/水平アジャスタダイヤル」を採用し、微調整も画面を見ながら容易に行えます。

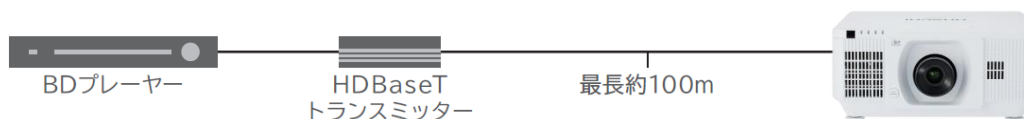


レンズシフト範囲（天吊り設置した場合）

7. 豊富なデジタル入力端子

LAN ケーブル(CAT5e 以上、シールドタイプ)1 本で HDBaseT™に対応した機器と接続し、約 100m まで映像・制御信号の伝送が可能です。

HDMI®×2 系統(HDMI2 入力端子は MHL 入力対応)、DVI-D×1 系統も装備しており、ブルーレイディスクプレーヤーなどの AV 機器とプロジェクターをケーブル 1 本で簡単に接続し、鮮明な映像を映し出します。



HDBaseT 入力端子との機器接続例

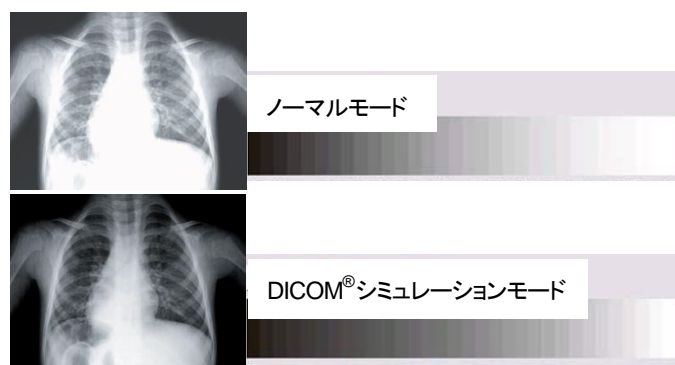
8. 12W 音声出力スピーカー内蔵

12W の音声出力スピーカーを内蔵しています。

HDBaseT や HDMI ケーブル、MHL ケーブルを使用し、映像と同じ 1 本のケーブルで音声を送ることができます。

9. DICOM®シミュレーションモード搭載

医療画像情報の処理保存や印刷などを行う場合の基準であるDICOM®(Digital Imaging and Communications in Medicine)の階調特性をシミュレーションするモードを搭載しており、医療用画像も投写*3できます。ノーマルモードと比較し、精細でより実際に近い映像表示ができます。



投写イメージ

*3 医療用画像も投写: 本機は医療用画像表示モニターではないため、診断等には使用できません。

10. カラーマネージメント機能

赤/緑/青/シアン/マゼンタ/黄の色ごとに、色相・彩度・輝度(ゲイン)を個別に調整できるカラーマネージメント機能を搭載しました。互いの色に影響を与えることなく調整が可能です。例えば、青色を調整すると他の色はそのままに空などの青い色の部分だけ変えることができます。



■他社商標

- DLP®は Texas Instruments の登録商標です。
- HDBaseT は、HDBaseT Alliance の商標です。
- HDMI は、HDMI Licensing Administrator, Inc.の米国およびその他の国における商標又は登録商標です。
- MHL は、MHL, LLC の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- DICOM®は、National Electrical Manufacturers Association の商標または登録商標です。
- Blu-ray (ブルーレイ)は、Blu-ray Disc Association の商標または登録商標です。
- その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

■本体の主な仕様

型式	LP-WU6600J
表示方式	1チップ DLP®方式
表示素子 (DLP®チップ)	0.67 型×1 枚 2,304,000 画素 (水平 1,920×垂直 1,200)
リアル解像度	WUXGA
ズーム	手動 (1.18 倍(SL-62)、1.25 倍(SD-63)、1.5 倍(ML-64))
フォーカス	手動
レンズシフト (垂直/水平)	手動(-15~+55% / ±5%)
光源	レーザーダイオード
投写画面サイズ	35.8~379.8 型 (SL-62 装着時) 36.1~211 型 (SD-63 装着時) 32.1~481.1 型 (ML-64 装着時)
光出力*4	6,000 lm
コントラスト比*4	20,000:1
スピーカー	6W×2 (モノラル)
コンピュータ入力端子	D サブ 15ピンミニ×1 系統、5BNC×1 系統
デジタル入力端子	HDMI: HDMI(HDCP 対応) ×2 系統、HDBaseT:RJ45 ×1 系統、DVI-D:DVI-D×1 系統 *HDMI 2 は、MHL 入力対応。
ビデオ入力端子	RCA×1 系統
モニター出力端子	D サブ 15ピンミニ×1 系統
音声出力端子	入力:ステレオミニ×1 系統、RCA(LR)×1 系統 出力:RCA(LR)×1 系統
コントロール入出力端子 ^{*5} (RS-232C)	入力:D サブ 9ピン×1 系統 出力:D サブ 9ピン×1 系統
有線 LAN ^{*5}	RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)×1 系統
リモコン入出力端子	入力:ステレオミニ×1 系統 出力:ステレオミニ×1 系統
使用温度	0 - 40°C *6
電源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	700W
待機電力	0.5W (「節電モード」の設定は「オン」*)
外形寸法	幅 470 mm×高さ 220 mm×奥行き 521 mm (レンズ含まず)
質量	約 24.5kg (レンズ含まず)
主な内装付属品	リモコン、電源コード(2.5m)、コンピュータケーブル(1.8m)、単 4 乾電池(2 個)、 取扱説明書(保証書つき)、有線リモコン用ケーブル

*4 光出力、コントラスト比: 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 6911:2015 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付属書 2 に基づいています。「レーザーモード」の設定は「ノーマル」。

*5 コントロール入出力端子、有線 LAN: HDBaseT 入力端子経由で LAN または RS-232C 通信をする場合、LAN 端子およびコントロール端子を使用できません。

*6 0-40°C: 海拔 760-1520m では 0-35°C。海拔 1520-2290m では 0-30°C。海拔 2290-3050m では 0-25°C。海拔 1520m 以上では「ファン速度」を「高」に設定。

*7 「オン」: 「Low Power Mode」を「オン」に設定している場合、スタンバイ時にネットワークおよび RS-232C 経由で本機を操作することはできません。

*この製品は、「クラス1レーザー製品」です。(JIS C 6802:2014)

■オプションレンズの主な仕様

型式	質量	F No.	ズーム比	投写比
SL-62	約 1.24kg	2.05 - 2.27	1.18:1	1.1 - 1.3
SD-63	約 0.4kg	2.0 - 2.09	1.25:1	1.54 - 1.93
ML-64	約 0.45kg	2.5 - 3.1	1.5:1	1.93 - 2.9

以上

ニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日時点のものです。

予告なしに変更され、発表日と情報が異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。
