

News Release

2016年2月25日
日立マクセル株式会社

高輝度 8,000 ルーメンのレーザー光源 DLP®プロジェクターを発売

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)

日立マクセル株式会社(取締役社長:千歳喜弘/以下、マクセル)は、弊社のプロジェクターで初めて固体光源を採用した製品として、レーザー光源 DLP®プロジェクター「LP-WU9750BJ」を2016年4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-WU9750BJ	WUXGA リアル対応 8,000 ルーメン 質量:約 28kg*2	別売	オープン	2016年4月

■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
USL-901	超短焦点レンズ 質量: 約 1.8kg	240,000 円	販売中
SL-902	短焦点レンズ 質量: 約 2.0kg	240,000 円	
SD-903	標準レンズ 質量: 約 1.3kg	150,000 円	2016年4月
ML-904	中焦点レンズ 質量: 約 1.8kg	240,000 円	販売中
LL-905	長焦点レンズ 質量: 約 1.9kg	240,000 円	
UL-906	超長焦点レンズ 質量: 約 1.8kg	260,000 円	
FL-920	固定超短焦点レンズ 質量: 約 6.0kg*3	オープン	2016年4月

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-WU9750BJ」は、レーザー光源を採用した1チップ DLP®方式で、明るさ 8,000 ルーメンを実現しました。

光源は 20,000 時間*1 と長寿命であるため、光源が高圧水銀ランプの場合には定期的に行わなければならないランプ交換に相当する作業が不要となり、長時間連続で映像投写を行うデジタルサイネージやアミューズメントなどの用途においてメンテナンス負荷を軽減することができます。

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にゴミや埃が付着し明るさが低下することを抑え、長時間にわたり明るく鮮明な映像を投写します。

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*4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。また、「エッジブレンディング機能」を搭載しており、複数台のプロジェクターで継ぎ目のない大画面映像を投写することも可能です。光源の出力を1%ステップで20～100%まで変更し光量を調節できるので、隣り合う投写画面の明るさを簡単に合わせるすることができます。

レンズは、固定超短焦点レンズから超長焦点レンズまで7種類のレンズからスクリーンサイズや設置環境に合ったレンズを選択できます。また、既存の「9000シリーズ」にも使用*5することができます。

デジタル信号入力として、HDBaseT端子×1系統、業務用映像機器で採用されているSDI端子×1系統を搭載しています。それぞれ1本のLANケーブル(CAT5e/6)および同軸ケーブルを介して最長約100mまで、デジタル映像信号を送送できるので、プロジェクターを映像機器から離れた場所に設置することが可能です。また、HDMI®×2系統、DVI-D×1系統を備えていますので、パソコンや民生用映像機器とも直接接続して使用できます。

光源点灯後、画面が明るくなるまでの時間も短く、また、消灯後の冷却も必要ありません。製品本体の無償保証期間*6は3年間です。

マクセルは今後も、長寿命光源の採用によりメンテナンス負荷を軽減する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 質量: 固定金具を含みます。

*4 360 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。

*5 既存の「9000 シリーズ」にも使用: FL-920 の固定金具は「LP-WU9750BJ」用です。既存の「9000 シリーズ」に取り付ける場合は専用の固定金具が必要です。

*6 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®およびDLPロゴはTexas Instrumentsの登録商標です。
- ・HDBaseT™は、HDBaseT Allianceの登録商標です。
- ・HDMIは、HDMI Licensing LLC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。
- ・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 8,000 ルーメンの高輝度を実現

「LP-WU9750BJ」は、弊社のプロジェクターで初めてレーザー光源を採用し、明るさ 8,000 ルーメンの高輝度を実現した1チップ DLP®プロジェクターです。光源は長寿命 20,000 時間*1なので、ホールや講堂などに限らず、長時間連続で映像投写が要求さ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。

*1 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

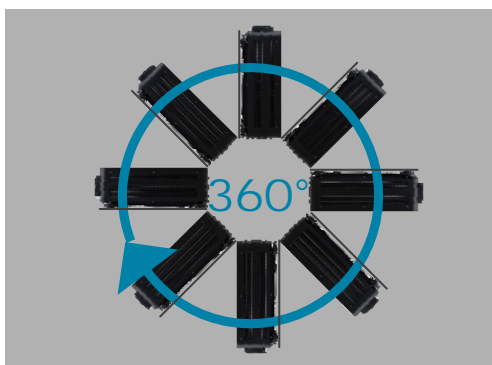
プロジェクターの心臓部である光学エンジンを密閉された防塵構造にすることで、エンジン内部に組み込まれているレーザー光源や DLP®チップ、カラーホイールなどの光学部品にゴミや埃が付着し明るさが低下することを抑え、長時間にわたり明るく鮮明な映像を投写します。

3. 液冷方式の冷却システム

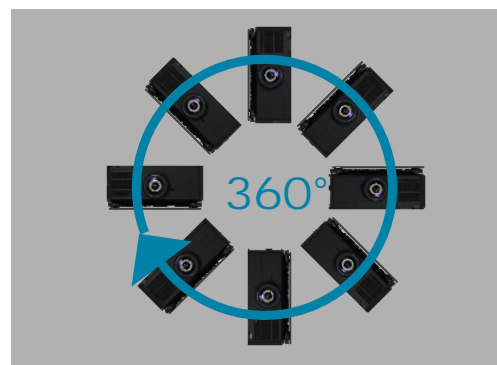
発熱量の大きなレーザー光源の冷却システムに液冷方式を採用し、高効率な冷却を行っています。それにより、光源の信頼性を高め、20,000 時間の長寿命化を実現しました。

4. 用途を広げる「全方位 360 度投写」

本体をすべての方向に向けて設置することが可能であり、真上(天井)への投写や縦置きによる縦長の映像を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。



縦方向 360 度投写(イメージ)



光軸回転方向 360 度投写(イメージ)

*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. 「エッジブレンディング機能」「幾何学補正機能」

複数台のプロジェクターの映像の継ぎ目をなめらかに投写する「エッジブレンディング機能」を搭載しています。左右2台のブレンディング以外にも、縦3台×横3台のブレンディングなど、プロジェクターの台数に制限なく大画面映像の投写が可能です。



「エッジブレンディング機能」を使った投写イメージ(横2台の場合)

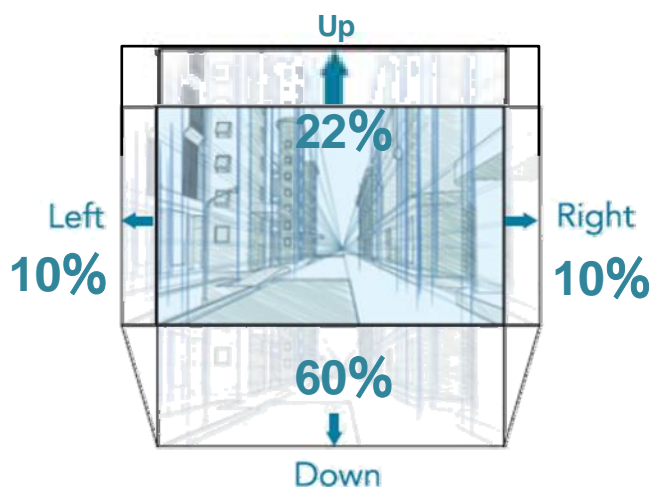
6. 豊富なオプションレンズ

スクリーンサイズ・設置環境に合わせて、7種類のオプションレンズを用意しました。これにより、投写距離の短い場所から大講堂など投写距離の長い場所まで、設置場所に適した投写が可能です。すべてのオプションレンズは既存の「9000シリーズ」のレンズと兼用*3できます。また、レンズの固定はバヨネット式となっており、工具不要で簡単にレンズ交換が行えます。

*3 既存の「9000シリーズ」のレンズと兼用: FL-920の固定金具は「LP-WU9750BJ」用です。既存の「9000シリーズ」に取り付ける場合は専用の固定金具が必要です。

7. 「電動調整機構」によりレンズの微調整が容易

電動レンズシフト・ズーム・フォーカスは、リモコンおよび本体の操作ボタンから、精度の高い調整が時間をかけず容易に行えます。また、レンズシフト位置やズーム、フォーカスの調整量を最大5パターンまで記憶する「レンズメモリ機能」を搭載しており、設置のたびに調整し直す必要がありません。



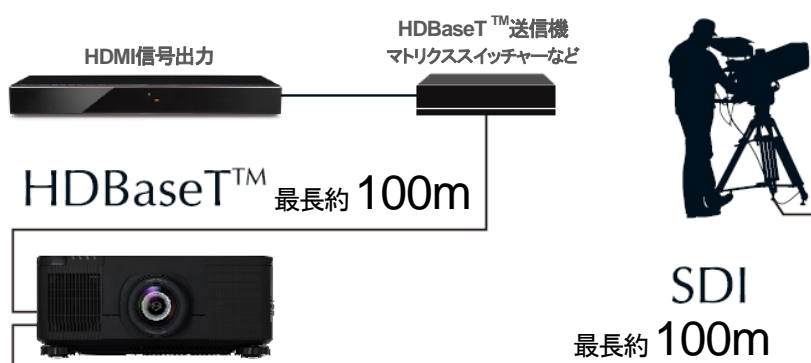
レンズシフト範囲 *4 (オプションレンズ「SD-903」を装着し、天吊り設置した場合)

*4 レンズシフト範囲: 標準レンズ「SD-903」を取り付けて天井設置した場合、左右1.2画面分、上下に1.82画面分となります。その他のレンズのシフト範囲については、添付の仕様表または日立プロジェクターのホームページ(<http://www.hitachi.co.jp/proj/>)をご覧ください。

8. 豊富なデジタル入力端子

LAN ケーブル(CAT5e/6)1 本で HDBaseT™に対応した機器と接続し、最長約 100m まで映像・制御信号の伝送が可能です。また、業務用映像機器で採用されている SDI 規格に対応した信号入力端子を搭載しています。同軸ケーブル1本で放送用カメラと接続し、最長約100m離れた場所で映像信号を受信し、そのまま大画面映像を投写することも可能になります。

HDMI®×2 系統、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 入力端子および SDI 入力端子との機器接続例

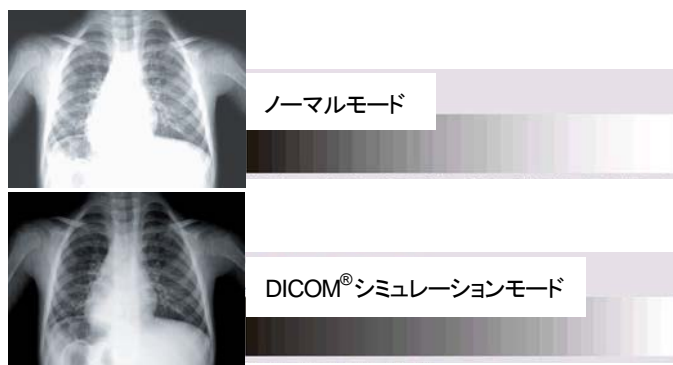
9. カラーマネージメント機能

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。



10. 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*5 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

*5 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。

11. 異なる入力信号を同時に表示できる PbyP 機能

1 画面に、同時に 2 つの異なる画面を並べて表示することができ、2 つの資料を比較説明する場面などに役立ちます。2 つのデジタル入力映像*6 を同時に表示することも可能です。

*6 2 つのデジタル入力映像: 表示できる映像入力の組み合わせには制限があります。

■他社商標

- DLP[®]および DLP ロゴは Texas Instruments の登録商標です。
- HDBaseT[™]は、HDBaseT Alliance の登録商標です。
- HDMI は、HDMI Licensing LLC 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。
- DICOM[®]は、National Electrical Manufacturers 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-WU9750BJ
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	電動 (固定超短焦点レンズ「FL-920」は固定ズーム)
フォーカス	電動
レンズシフト (垂直/水平)	+82.5% / 0% (FL-920 装着時) -22~+50% / ±10% (USL-901 装着時) -22~+60% / ±10% (その他のレンズ装着時)
光源	レーザーダイオード
投写画面サイズ	50~600 型 * FL-920 装着時は 100~350 型
光出力*7	8,000lm
コントラスト比	20,000:1 (「ダイナミックブラック」の設定は「オン」)
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×2 系統(HDCP 対応)、HDBaseT:RJ45 ×1 系統、 DVI-D:DVI-D×1 系統、SDI:BNC×1 系統
デジタル出力端子	SDI:BNC×1 系統
コントロール端子	D サブ 9 ピン x1 系統
有線 LAN	RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)x1 系統 * HDBaseT 入力端子と兼用
リモコン入力端子	ステレオミニ×1 系統
トリガ端子	ステレオミニ×1 系統
使用温度	0 - 40°C
電源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	885W
待機電力	0.5W (「待機電源」の設定は「オフ」*8)
外形寸法	幅 500 mm×高さ 212 mm×奥行き 576 mm (レンズおよび突起部含まず)
質量	約 28kg(レンズ含まず)
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 3 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、RS-232C ケーブル

*7 光出力: 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付属書 2 に基づいています。

*8 「オフ」: 「待機電源」を「オフ」に設定している場合、ネットワーク経由で本機を操作することはできません。

■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
USL-901	約 1.8kg	1.8 - 2.3	1.3:1	0.8 - 1.0
SL-902	約 2.0kg	1.8 - 2.3	1.5:1	1.1 - 1.7
SD-903	約 1.3kg	1.6 - 2.0	1.5:1	1.6 - 2.4
ML-904	約 1.8kg	1.8 - 2.3	1.5:1	2.4 - 3.6
LL-905	約 1.9kg	1.8 - 2.2	1.6:1	3.5 - 5.6
UL-906	約 1.8kg	1.8 - 2.3	1.6:1	5.5 - 8.8
FL-920	約 6.0kg*9	2.0	1.0:1	0.38

*9 質量: 固定金具を含みます。

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。
