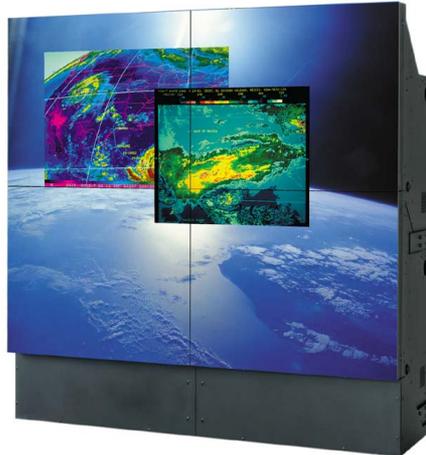


## LCOS方式の業務用リアプロジェクターにXGAモデルのラインアップを追加

- 鮮明で純度の高い色再現性とランニングコストの大幅な低減を実現 -



LCOS リアプロジェクター  
(50型 4面マルチスクリーン)

日立製作所 ユビキタスプラットフォームグループ（グループ長&CEO：立花和弘）はこのたび、50型 XGA（1,024ドット×768ドット）解像度の反射型液晶 LCOS\*1方式の光学エンジンを搭載した業務用リアプロジェクターを開発し、9月15日から出荷を開始します。

本製品は、監視制御用途などで利用できる高信頼性や、プレゼンテーション用途で高い表現力を発揮する高画質に加え、従来の TFT 液晶モデルと比べて半分以下の低ランニングコストにより TCO\*2の削減を実現します。 \*1: LCOS=Liquid Crystal On Silicon \*2: TCO=Total Cost of Ownership

### 新製品の価格・提供時期

名称	型式	概略仕様	価格(税込)	出荷時期
LCOS リアプロジェクター	EX50-116CM (1×1面) (注1)	50型 XGA(1,024×768ドット)/面, 反射型 LCOS方式, コントラスト比 1,300:1, 輝度 1,000cd/m <sup>2</sup> , 高速ランプオートチェンジャ搭載, マルチシステム構築標準作業	オープン	9月15日

(注1) 50型で、縦2段、横3面のマルチ画面構成の場合、型式は EX50-236CM となります。

近年、大型映像表示装置の市場においては、高輝度・高画質・高解像度・色再現性などはもちろん、初期導入コストだけでなく、長期間の利用にかかるランニングコストの低減が求められています。さらに、マルチスクリーンによる大画面構成が多い監視制御用途では、長時間連続で使用するケースが多いため、特に高い信頼性が求められています。

当社は昨年、次世代の表示デバイスとして注目されている反射型液晶 LCOS方式を採用し、独自の光学エンジンを搭載した業務用リアプロジェクターの SXGA+モデルを2機種発売しましたが、今回新たに XGAモデルを追加しました。主な特徴は以下の通りです。

- (1) LCOS方式採用により高輝度・高コントラスト・高速応答性を実現し、きめ細かな高精細画像を表示
- (2) 色純度の高い美しい発色と色再現性に優れた鮮明な画像を表示
- (3) 液晶層の薄型化による高速応答を実現
- (4) ランニングコストを大幅に低減
- (5) 連続運用にも耐える高い信頼性を実現

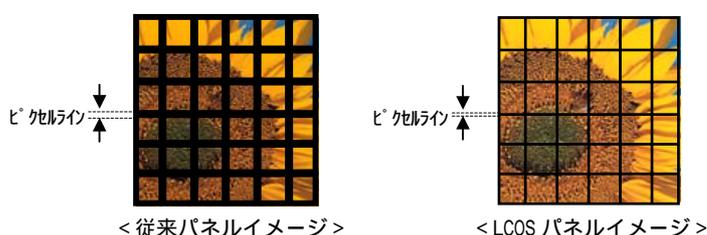
## 【主な想定用途】

用途	利用場所
監視制御	防災・交通・通信・エネルギー関連のコントロールセンター
プレゼンテーション	空港・駅・ショッピングモール・公共施設
	金融・証券・保険会社の店頭・取引所
	ショールーム・展示会・イベント会場

## 新製品の特徴

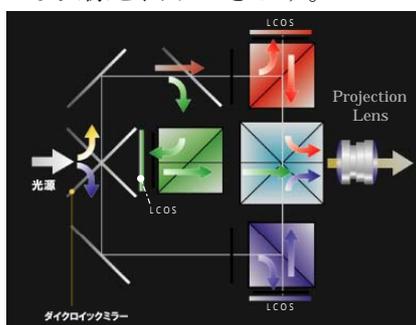
### 1. 高解像度・高輝度・高コントラスト

ピクセルライン\*3を業界で最も細めた、ドット感のない高解像度でシームレスな LCOS パネルを採用しました。大画面でも画素情報が多いためきめが細かく、明るく鮮鋭な美しい高精細画像を再現します。 \*3: 画素と画素の幅

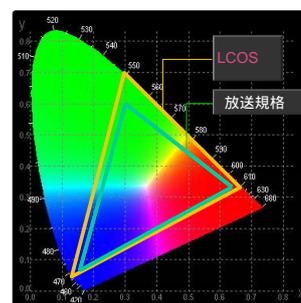


### 2. 鮮明で純度の高い色を再現

R(赤)、G(緑)、B(青) 3色を独立した3枚のパネルに切り分けることにより、色純度が高く美しい発色を再現します。また、放送(TV)規格よりも広域の色再現により、極めて実物に近いリアリティ豊かな映像を表示できます。



< LCOS 光学エンジン >



Color reproduction on CIE 1931 color diagram

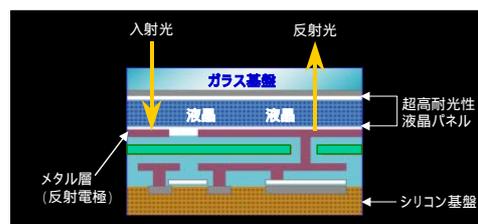
< LCOS 広域色再現性 >

### 3. 液晶層の薄型化による高速応答

動画高速応答 16.7msec (TV 信号) 以下を実現する高速ドライブ回路を搭載し、画面にちらつきや残像がない、シームレスな動画表示を実現します。

### 4. ランニングコストを大幅に低減

超高耐光性液晶パネルを採用し、液晶パネルの長寿命化を実現しました。さらに LCOS 方式の光学エンジンは、従来モデルのような偏光板の交換が不要で、ランニングコストを従来の半分以下に抑えるなど大幅な TC0 の低減を実現します。



< LCOS パネル構造 >

### 5. 連続運用にも耐える高い信頼性

高速ランプオートチェンジャを標準搭載しました。ランプ切れおよび寿命を感知し、予備ランプに自動的に交換することにより、信頼性の高い連続運用を実現します。

## 新製品の仕様

型 式	EX50-116CM
画面サイズ	50 型 (W1,016 × H762 mm)
表示パネル	サイズ:0.7 型 × 3 枚 駆動方式:反射型液晶 LCOS 方式 解像度:1,024 × 768 ドット (XGA)
輝 度	1,000cd/m <sup>2</sup> (ノーマルモード) < 600cd/m <sup>2</sup> ノーマルモード、オプティカルピームコントロール >
コントラスト比	1,300:1
適視範囲 (オプティカルピームコントロール時)	水平:120 度 p-p、垂直:60 度 p-p
RGB 入力	アナログ:RGBHV(BNC × 5)、D-sub シュリツク 15 pin、デジタル:DVI-D
入力周波数	水平:15kHz ~ 100kHz、垂直:40Hz ~ 120Hz
最大入力解像度	1,600 × 1,200 ドット(UXGA) (最大ドットクロック 162MHz)
ランプ	100W 超高圧水銀ランプ、高速ランプオートチェンジャ搭載
消費電力	170W
外形寸法	W1,016 × H1,002 × D550 mm
質 量	59kg
その他	拡大機能内蔵

仕様は、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。

## 他社商標注記

- ・ XGA、SXGA+は、米国 IBM Corporation の登録商標です。
- ・ 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。

## 製品情報

LCD リアプロジェクターホームページ

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/vims/rled/index.html>

## 取扱事業部・照会先

株式会社 日立製作所 ユビキタスプラットフォームグループ ソリューション統括本部  
事業企画室【担当：赤羽、石川】

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル

TEL: 03-4232-5076 (ダイヤルイン)

以 上

---

この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、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---