

屋内用狭ピッチLED映像表示装置のご紹介



三菱電機株式会社 リビング・デジタルメディア事業本部
家電映情事業部 中井

<表示機器概略仕様>

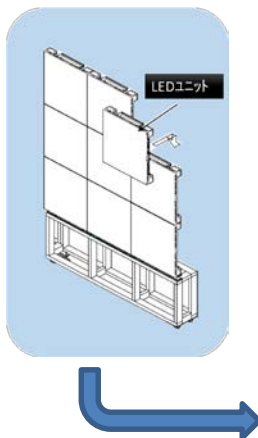
項目	仕様
画素ピッチ	1.5 mm
LEDタイプ	3 in 1 SMD (RGB)
輝度(色補正後)	800cd/m ² (BRIGHT MODE) 500cd/m ² (NORMAL MODE) 190cd/m ² (ECO MODE)
消費電力	160W/Unit (BRIGHT MODE) 110W/Unit (NORMAL MODE) 50W/Unit (ECO MODE)
LED期待寿命	100,000 時間 (輝度半減期)
解像度	320 x 360 ピクセル (アスペクト比 8:9)
ユニットサイズ(W×H×D)	480 x 540 x 90 mm
重量	11.6kg/Unit (リア) 12.3kg/Unit (フロント)
最大積段数	12段
原産国	日本
保守	リア / フロント



<屋内型狭ピッチLEDの特徴>

これまでの屋内外用LED表示装置と同じ原理の表示方式ですが、これらに比べ画素のサイズおよび画素ピッチ(間隔)が小さく、精細度の高い屋内専用のLED表示装置です。

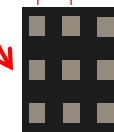
また、DLP方式プロジェクタと同様、長期間に渡りお使いいただくことができる長寿命な製品です。



【屋外用オーロラビジョン】



12.5mm(画素ピッチ)



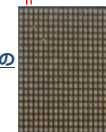
9ピクセル (3×3)

【屋内用狭ピッチLED表示装置】



精細度がUPしました

1.5mm(画素ピッチ)



400ピクセル (20×20)

(ご参考) 30mm×30mmサイズでの画素ピッチ比較イメージ

■目地レス

目地がございませんので、液晶マルチディスプレイのように大画面の中に現れる縦横の黒い線を気にすることなく、一体感のある大画面をご覧頂くことができます。

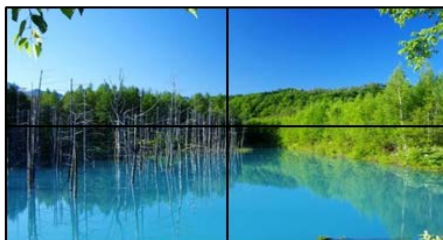
■レイアウトフリー

コンパクトなLEDユニットを組み合わせることでフレキシブルなレイアウトが実現できます。
省スペース設置が可能です。

■広視野角

自発光方式である屋内用狭ピッチLED表示装置狭は、広視野角の表示デバイスです。

●目地有りイメージ ※液晶マルチ大画面など

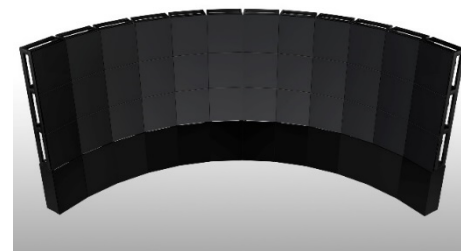


(目地が気になるマルチ大画面)

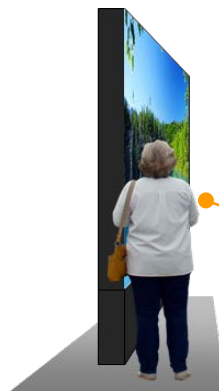
●目地無しイメージ ※狭ピッチLED表示装置



(目地のないスッキリとした大画面)



スムーズなカーブを描く設置レイアウトを実現できます。



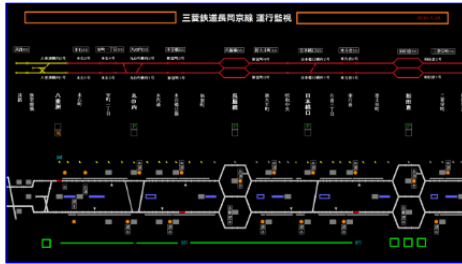
斜め横から見ても画面が暗くならず、見やすい映像・画像をご提供致します。

■ 24時間365時間使用に適した焼き付き低減機能

① 長時間、同一の画像を表示した後、
絵を切替えると...

② それまで表示していた画像が
焼き付きとなって表示されます。

③ この焼き付きを、当社独自の自動補
正機能で軽減します。



表示切替え



焼き付きが目立つエリア

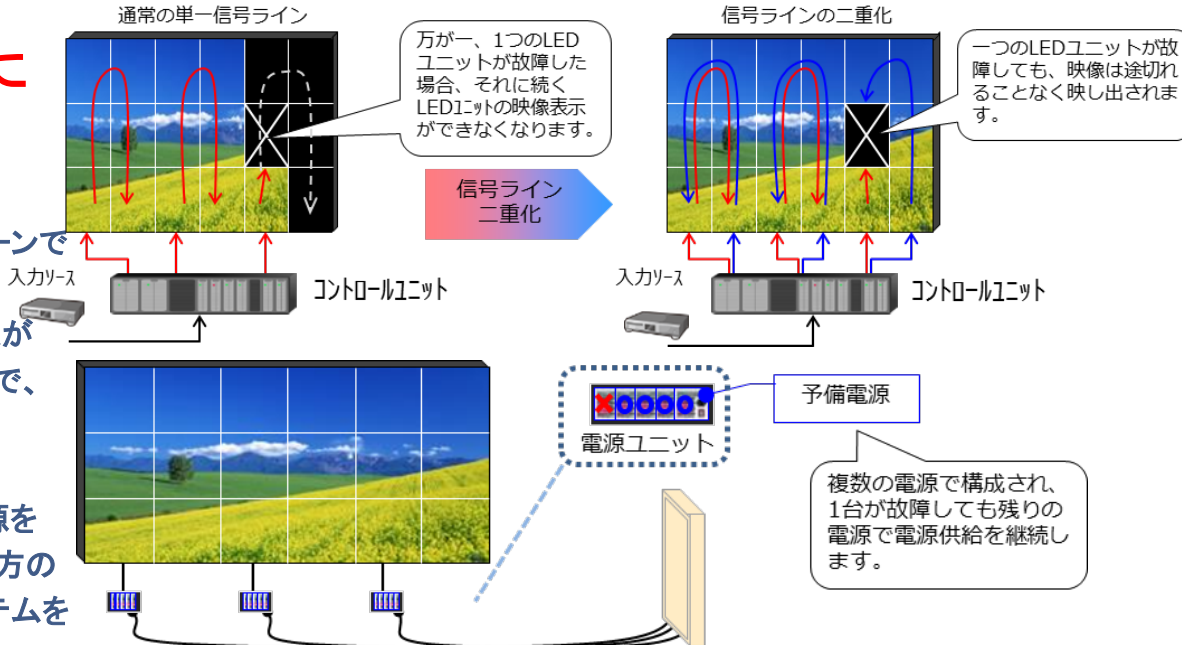


焼き付きが目立たなくなりました。

■ 高信頼性を要求される用途に 最適な冗長性

① 映像信号は複数のLEDユニットにデジーチェーンで
接続します。1つのLEDユニットが故障すると、
デジーで接続された以降のLEDユニットの映像が
表示できませんが、信号ラインを二重化することで、
上記症状を回避することができます。

② 電源信号は万一の電源故障に際して、予め電源を
冗長化構成にしておく事で、故障をしていない他方の
電源で連続運転を可能とし、信頼性の高いシステムを
構築します。



■ 運用コストと環境に配慮した消費電力制御

表示デバイスの特性上、LEDの消費電力は映し出される映像の内容により変化します。

大きい電力を消費する明るい映像を表示する際は、瞬時に表示輝度をコントロールし消費電力を抑えることができます。



明るい映像を表示する際、瞬時に輝度をコントロール

■ 画質と鮮明度を高める当社独自の映像技術

色再現性変換機能: ナチュラルカラーマトリクス機能

暗部の鮮明さと高コントラスト: ダイナミックガンマ機能

画像圧縮時におけるノイズ低減



■ 多様な信号・システムに対応する拡張性

コントロールユニットにOPPSロットを標準搭載

- ・OPS 標準コンピュータをサポート
- ・OPS 3G-SDI-入力ボードをサポート
- ・OPS HDBaseT 入力ボードをサポート



三菱電機本社ビル26F受付 狭ピッチLED表示紹介動画



ありがとうございました

