

LED BLOCK

立体オブジェに映像を映し出す、自由自在な光るブロック
RGB3色LEDを内蔵したブロックを繋げて作る新しい表示装置です。

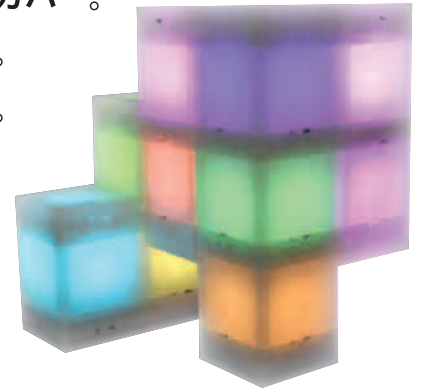
PCT国際特許1件、国内特許5件出願済み、意匠3件登録済み(2009年2月現在)

LED BLOCK の特長

- ・玩具のブロックと同様、90度毎の自由な方向に接続し、任意の立体形状が作成できます。
- ・LED毎の個別階調制御により、作成した立体上にフルカラーで動画の表示が可能です。
- ・何度でも組立/分解ができ、ブロック単位での追加が可能のため、形状変更が容易です。
- ・内蔵コネクタにより、ブロックの組立と同時に配線作業が完了するため設営が簡単です。
- ・配線を内蔵しているため、パーティーションのような用途では表裏両面を見せることができます。

LED BLOCK の特長

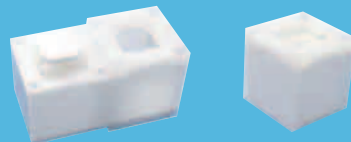
- LED の直接光ではなく拡散された柔らかい光が様々なシーンで使用可能。
- 大規模イベント・コンサートから、中小展示会、テレビまであらゆるサイズ・形状で作成可能。
- イルミネーション、店舗什器、建材、玩具と幅広い用途を同一製品でカバー。
- クラスタが構造物を兼ねているため、簡単な補強だけで設置が可能。
- ブロックの単位まで分解可能なため、運搬・設置・撤収が非常に容易。
- 配線が内蔵されているため、組み立てと同時に殆どの配線が完了。
- 30fps でフルカラー制御が可能のため、高速な動画再生が可能。
- パーツは分解後何度でも再利用可能。
- パーツの買い増しで、サイズアップ形状変更・機能拡張が可能。
- パネルは表裏両面を見せることが可能。



LED BLOCK の基本仕様

- ・ブロックピッチ : 40mm
- ・光源 : RGB3色LED (コーデンシ製)
- ・入力電圧 : DC6 ~ 9V
- ・最大消費電力 : 約450mW / 1シングルブロック
- ・表示色数 : 約210万色 (RGB各色7bit)
- ・使用環境 : 屋内

基本モジュール



ダブルブロック シングルブロック

ダブルブロックの接続例

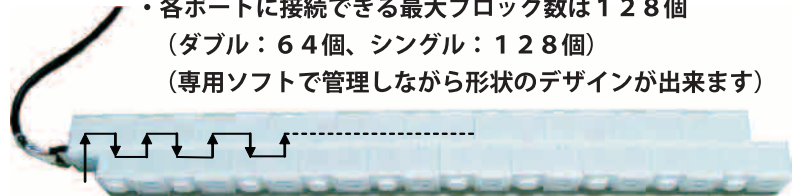


ストレート アングル

専用コントローラー仕様

- ・最大連結数 : 128ブロック / ポート
(ダブル64個、シングル128個)
- ・ポート数 : 16 (総計最大2,048ブロック)
- ・フレームレート : 30fps (Max.)
- ・記憶媒体 : マルチメディアカード
- ・インターフェイス : LAN、DMX512
- ・複数台同期方法 : LAN
- ・ブロックケーブル長 : 5m
- ・電源電圧 : AC100 ~ 230V
- ・最大消費電力 : 約1KW
- ・使用環境 : 屋内

- ・各ブロックの出力側に次のブロックの入力側を接続し、配線が一筆書きになるように組み立てる。
- ・各ポートに接続できる最大ブロック数は128個 (ダブル: 64個、シングル: 128個) (専用ソフトで管理しながら形状のデザインが出来ます)



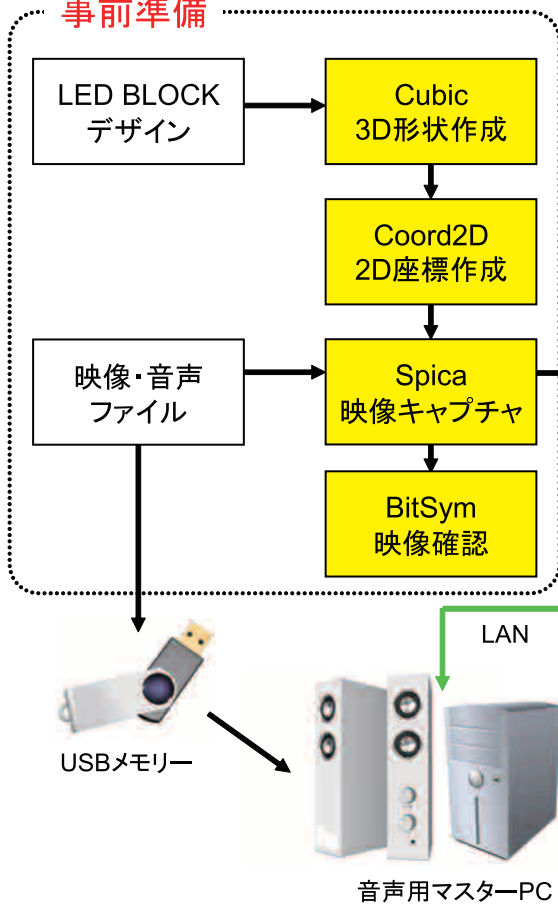
コントローラ外観

LED BLOCK の製作例

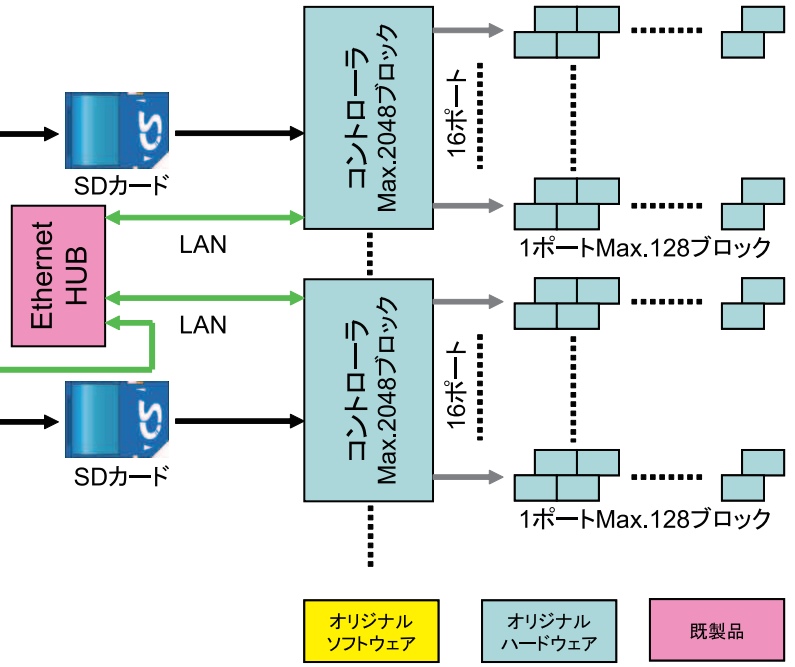


LED BLOCKの運用形態 (スタンドアロン)

事前準備

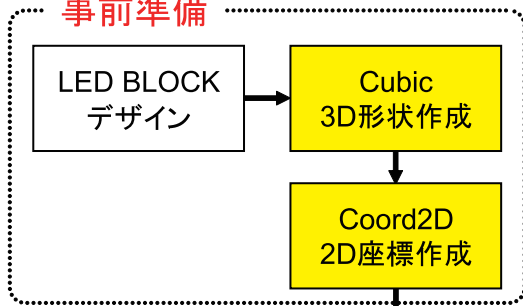


事前にデータを作成し、決まった映像を表示する場合
専用ソフトで変換した映像データをSDカードに書き込み表示します。
※変換可能なデータ: .avi / .mpg / .mpeg / .wmv / .bmp / .jpg / .gif

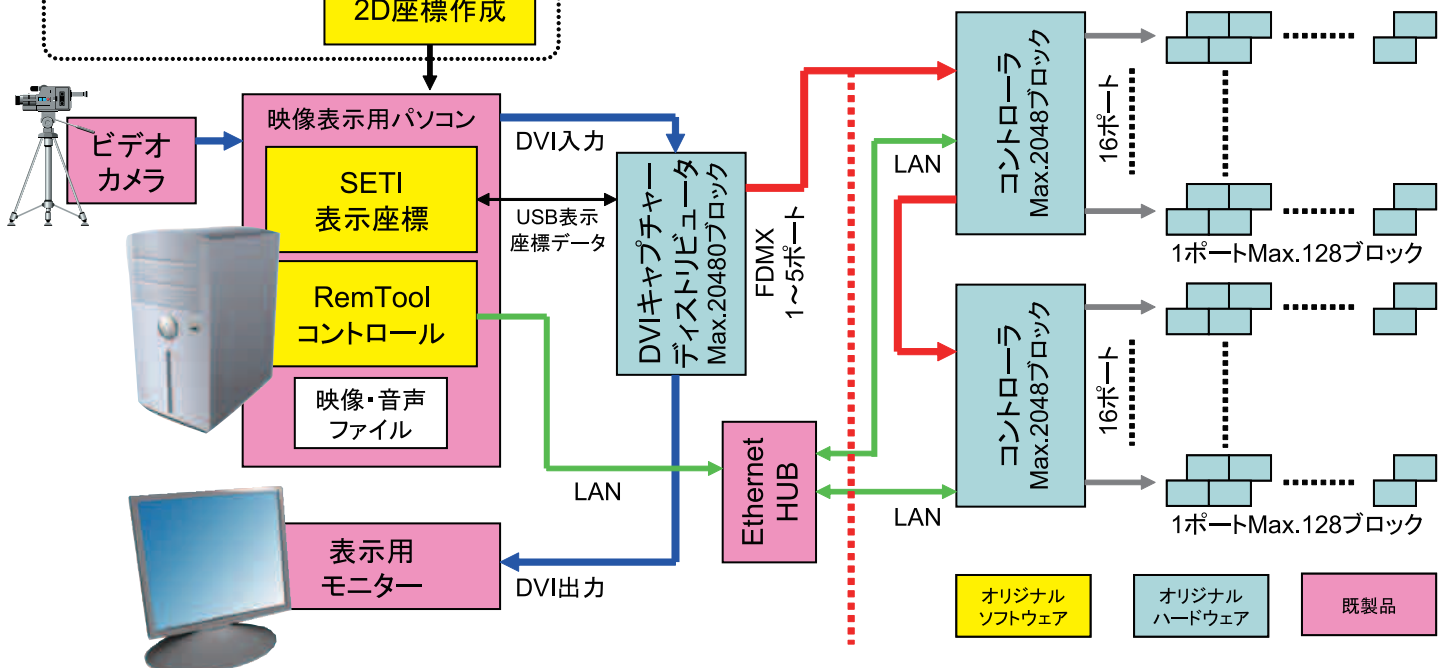


LED BLOCKの運用形態 (ライブ)

事前準備



リアルタイムにPC上の映像を表示する場合
モニタに表示されたデータをリアルタイムに表示します。
接続したビデオカメラの映像やPC上の映像を表示可能。



LED BLOCK 各種参考例

小型サイズ 卓上タイプ



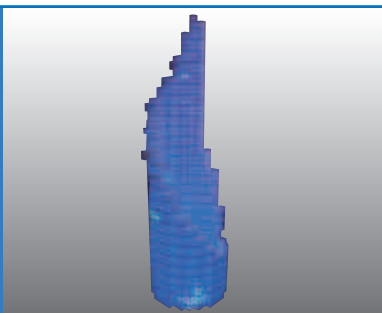
ブロック数：ダブル 12 個、シングル 3 個
 コントローラ：1 ポートコントローラ 1 台
 寸 法：90(W)×90(D)×120(H)mm (ブロックのみ)
 消費電力：約 12W
 重 量：約 1kg (ブロックのみ)
使用例：卓上アクセサリ、ショーウィンドウ、店舗照明

あんどん型 設置タイプ



ブロック数：ダブル 256 個
 コントローラ：専用内蔵コントローラ
 寸 法：380(W)×380(D)×830(H)mm (ブロックのみ)
 消費電力：約 170W
 重 量：約 35kg (全体)
使用例：テーブル、店舗照明、受付カウンター、展示棚、案内板

らせん型 設置タイプ



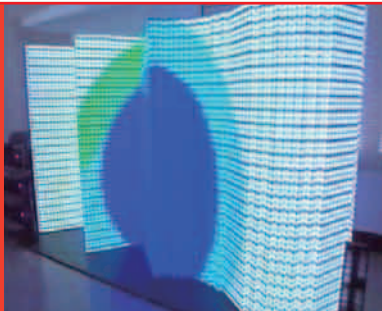
ブロック数：ダブル 661 個、シングル 30 個
 コントローラ：標準コントローラ 1 台
 寸 法：560(W)×560(D)×2160(H)mm (ブロックのみ)
 消費電力：約 610W
 重 量：約 34kg (ブロックのみ)
使用例：オブジェクト、イベント会場、アミューズメント施設

ハート型 設置タイプ



ブロック数：ダブル 1,640 個
 コントローラ：標準コントローラ 2 台
 寸 法：1,920(W)×240(D)×1,780(H)mm (ブロックのみ)
 消費電力：約 1,000W
 重 量：約 107kg (ブロックのみ)
使用例：結婚披露宴、アミューズメントパーク、イベント会場

屏風型 設置タイプ



ブロック数：ダブル 3,024 個、シングル 96 個
 コントローラ：標準コントローラ 3 台
 寸 法：約 3,600(W)×700(D)×1,940(H)mm (ブロックのみ)
 消費電力：約 2,000W
 重 量：約 190kg (ブロックのみ)
使用例：スタジオ演出、結婚披露宴、アミューズメントパーク

※サイズによりインフォメーション（文字情報）はスクロールして表示。スケジュール機能を使用して、上映日時、回数、時間など細かい設定も可能。
 (1 ポートコントローラにはスケジュール機能はありません)
 ※オプションで音楽と同期した映像をイルミネーションとして表示をしたり、アクリル等で防水することにより屋外での使用も可能です。

問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

e-mail: info-rd@kodenshi.co.jp

■東京営業部/TOKYO SALES DIVISION
 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-12-3 第一誠実ビル9F
 9F DAIICHI SEIJITSU BLDG.2-12-3 NISHIGOTANDA,
 SHINAGAWA, TOKYO 141-0031 JAPAN
 TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710

■京都営業部/KYOTO SALES DIVISION
 〒611-0041 京都府宇治市槇島町十一の161
 161 JYUICHI MAKISHIMA-CHO, UJI,
 KYOTO 611-0041 JAPAN
 TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■海外営業/OVERSEAS SALES
 〒611-0041 京都府宇治市槇島町十一の161
 161 JYUICHI MAKISHIMA-CHO, UJI,
 KYOTO 611-0041 JAPAN
 TEL +81-(0)774-20-3559 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。
 The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

2011年8月26日