

Pixel PCBs: 構造プリント基板によるイルミネーション



PCBは構造仕組みと電子基盤の両方の役割を果たし、さまざまなパターンで鮮やかな発光が可能な2Dおよび3D形状を実現します。信号経路を分岐させることでイルミネーションにおける対称性を達成できます。

技術

構造PCB

電子回路と構造体の両方として機能する基板。

LEDピクセル

動的パターン用のアドレス可能なRGB LED。

PCBからの3Dおよび2D構造

簡単に組み立て可能なインターロックPCB

小型ピクセルコントローラ

小型・便利なUSBスティック形式のWiFiマイコンボード。

展示品



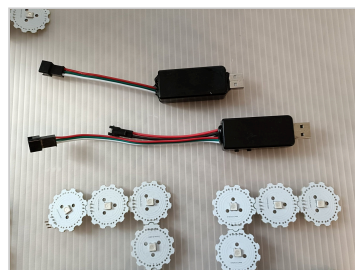
屋外LEDグローブ

屋外照明用のアクリル製「デコレーションボール」に収められた3D立体。



PCBからの3D立体

螺旋状に配置されたピクセルLEDを持つ3Dプラトン立体（立方体、十二面体、二十面体）



USBスティックコントローラ

WS2812Bピクセル列用の制御ボード。



ピクセルタイル

はんだ付けなしでクリップで接続できるPCB。

ピクセル(WS2812B)信号処理



Wooded Way

これらのピクセルPCBは、Wooded Way (略WW) (<https://woodedway.com>) によって設計および製作されました。今後、これらの作品をキットまたは組み立て済みユニットとして販売することを検討しています。更新情報のメーリングリストに登録するには、下記のQRコードをスキャンしてください。



WW@NTMatsudo



感想・メーリングリスト