

UbiLinux OS

HTTPリクエスト

楽曲の検索 / 楽曲情報と  
オーディオストリームの取得

カスタムビルドのElectron / Node.js アプリケーション  
(JavaScript / Node.js, libmraa, WebAudio API)

- FFTでオーディオデータを解析し、帯域ごとのスペクトル値をPWMのデューティ比に変換
- オーディオの再生と同期してLEDの明るさを複数チャンネル別々にコントロール

Intel Edison  
+  
Breakout Board  
+  
I2C-PWM変換基板  
(自作基板、[こちら](#)と同等の構成にドライブ用トランジスタなどを追加したもの)

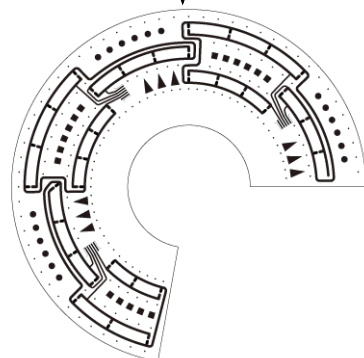
PWMでLEDの明るさをコントロール

USBオーディオ出力

USB-DAC基板

([秋月電子のUSB-DAC基板を使用](#))

[小型アンプ基板](#)  
+  
[小型スピーカー](#)



AglCプリントシート基板  
+  
チップLED