

PDMSマイクロ流体デバイスとマイコン基板の組み合わせにご興味はありませんか？

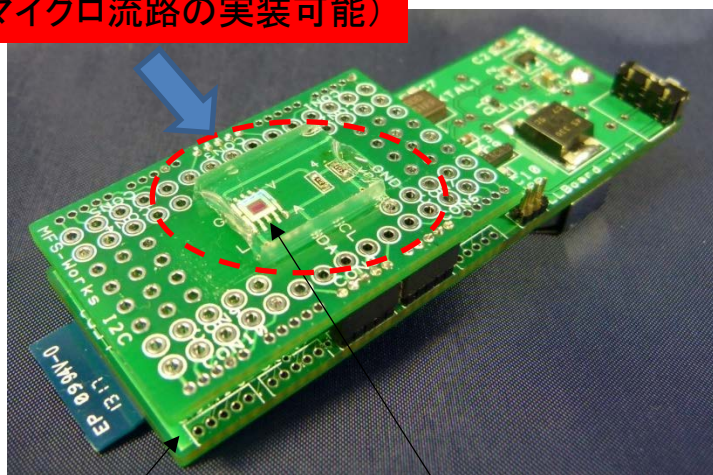


ワイヤレスでのユーザーインターフェース
(PC, Android端末等)



Bluetooth通信(データ通信および、自作ソフトの転送。)

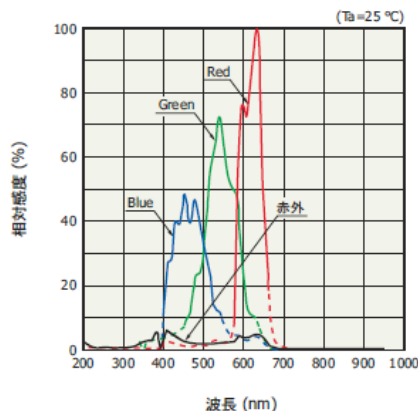
PDMSブロック
(マイクロ流路の実装可能)



オリジナル回路基板
(32bitマイコンRX63N)

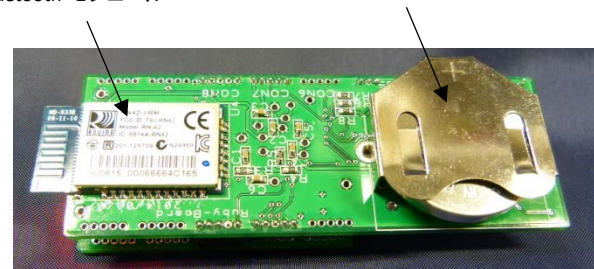
PDMSに封入されたカラーセンサ
(S11059-02DT)

■ 分光感度特性 (代表例)

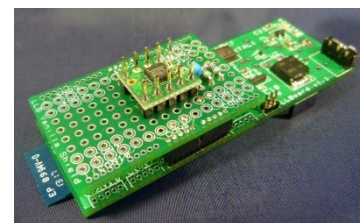


光センサ S11059-02DT 光学特性

Bluetooth モジュール リチウムイオンポリマー電池(110mAh)



基板サイズ: 25.4 × 76.2mm(標準スライドガラス サイズ)



I2C 9軸センサ (3軸加速度、3軸ジャイロ、3軸コンパス)タイプ(写真)
その他温度測定タイプ等カスタマイズ可能

限定5名様に試作ボードを無償で提供致します
shiraishi@mfs-works.comまでご連絡下さい

- 本事業は平成24年度補正「ものづくり補助金(ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金)」にもとづくものです
- ruby(組み込み軽量スクリプト言語)にてお客様がプログラミング可能です。書き換えたプログラムもワイヤレスで書き込めます。
- ruby開発環境は無償で公開されています。PCは別途ご用意下さい。
- rubyの他、C++での開発も可能です(C++開発環境は有償となります。またUSB経由での書き込みとなります)。
- ソフト/ハードのカスタマイズ、**オリジナルPDMS流路の試作**も可能です(有償)
- その他、詳細はお問い合わせ下さい。
- 開発協力: 東京大学 生産技術研究所 2部 藤井研究室様、東海大学 機械工学科 木村研究室様

株式会社マイクロ流体システム工房(担当: 白石利治(shiraishi@mfs-works.com、直通PHS 070-6669-0771))