



# 万能ケース(LCD+シールド)紹介

## ●発表主旨

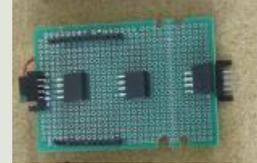
**“安く、早く、楽しい“電子工作を心がけています。  
今回、arduino,mbed,raspberry Piに対応する万能ケース(LCD+シールド)が、  
素早く開発できたので報告します。**

**皆さんのお役にたてれば嬉しいです。**

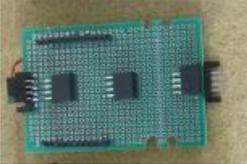
2015.7.4

開放電脳 松元博司

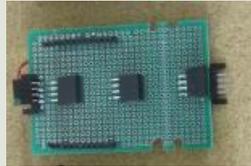
# ●用意するもの(HW) arduino

No.	品名	概要	価格	画像
1	arduino			
2	I2C接続小型キャラクタLCDモジュール AE-AQM1602A	16文字×2行のキャラクタ 液晶モジュール 電源電圧は3.1~5.5V <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-08896/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-08896/</a>	550	
3	Arduino用ユニバーサル プロトシールド基板	I2Cの4本の信号線を2.54 mmピン・ソケットで接続 <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07555/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07555/</a>	200+α	
4	プラスチックケース XD-9	<a href="#">W65H38D100</a> <a href="#">ケース加工済み</a> <a href="http://www.maroon.dti.ne.jp/satodenki/etc.html">http://www.maroon.dti.ne.jp/satodenki/etc.html</a>	200	

# ●用意するもの(HW) mbed

No.	品名	概要	価格	画像
1	Mbed			
2	I2C接続小型キャラクタLCDモジュール AE-AQM1602A	16文字×2行のキャラクタ 液晶モジュール 電源電圧は3.1~5.5V <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-08896/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-08896/</a>	550	
3	Arduino用ユニバーサル プロトシールド基板	I2Cの4本の信号線を2.54 mmピン・ソケットで接続 <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07555/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07555/</a>	200+α	
4	プラスチックケース XD-9	<a href="#">W65H38D100</a> <a href="#">ケース加工済み</a> <a href="http://www.maroon.dti.ne.jp/satodenki/etc.html">http://www.maroon.dti.ne.jp/satodenki/etc.html</a>	200	

# ●用意するもの(HW) raspberry Pi

No.	品名	概要	価格	画像
1	raspberry Pi			
2	I2C接続小型キャラクタLCDモジュール AE-AQM1602A	16文字×2行のキャラクタ 液晶モジュール 電源電圧は3.1~5.5V <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-08896/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-08896/</a>	550	
3	Arduino用ユニバーサル プロトシールド基板	I2Cの4本の信号線を2.54 mmピン・ソケットで接続 <a href="http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07555/">http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-07555/</a>	200+α	
4	プラスチックケース XD-9	<a href="#">W65H38D100</a> <a href="#">ケース加工済み</a> <a href="http://www.maroon.dti.ne.jp/satodenki/etc.html">http://www.maroon.dti.ne.jp/satodenki/etc.html</a>	200	

# 出来上がったもの

- 安く

LCD+シールド+CASE  
部品代:千円程度



- 早く

使用したいI2Cセンサのライブラリがある、  
プラットフォームを探して、その環境で開発することで、  
早く作ることが出来る

- 楽しい

arduino,mbed,raspberry Piに対応しているので、

“安く、早く、楽しい”電子工作が出来る

参考にしてもらえると嬉しいです