

テンプレートの目的

- ・ PSoC 4/PSoC 4 BLE/PROC習得
- ・ サンプルファーム活用アプリ早期開発

※複数サンプルファーム活用/流用簡単
※Bluetooth 4.1認証デバイス使用
(4.2認証デバイス載せ替え可能)

サンプルファーム
活用

サンプルファームは
実務で使えない

開発キットや
シールドボード
活用

簡単に使える
開発環境がほしい

Before



初心者は
階段をスムーズ
に登れない

- マルチタスク
- RAMインタフェース
- ⇒ サンプルファーム活用
流用アプリ開発容易

- 周辺回路実装済みの
Baseboard
- オス-オス結線
- ⇒ 開発キットへ機能追加
容易

実務直結テンプレート
で習得、開発ができる

After



誰でも
階段をスムーズ
に登れる

サンプルファーム

LCD出力

UART入出力

LED出力

SW入力

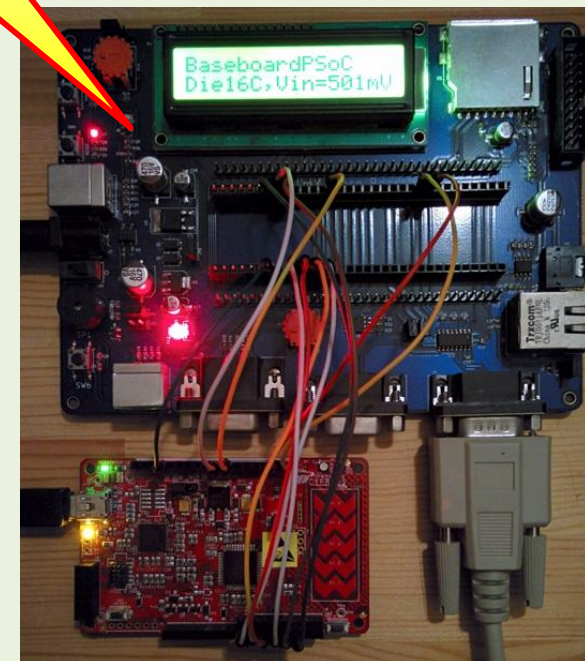
BLE入出力



PSoC 4/PSoC 4 BLE/PROCテンプレート

Creator生成API

PSoC 4/PSoC 4 BLE/PROC デバイス



開発キットとBaseboard接続例



BaseboardのLCD表示例



開発キット単独動作例

```
*****
<< BaseboardTemplate for CY8CKIT-042. SYSCLK = 48MHz. 2015/12/25 >>
KIT: LED Red = 1s toggle. LED Grn = SW2 Push. LED Blu = 'b' UART cmd.
BASEBOARD: LCD = ADC Output. J4 UART Port Communication.
*****
DieTemperature = 16C, P2[7] ADC = 501mV
```

Baseboard UART出力例

PSoC 4/PSoC 4 BLE/PROCテンプレート + もくじ資料 → ¥1000 (税込) 販売中

もくじ
1.0
版

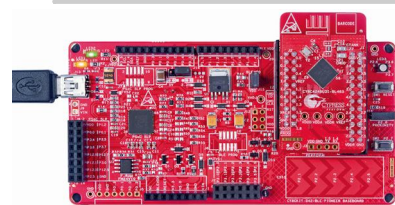
👉 テンプレート概要	1
テンプレート仕様	2
提供プロジェクト構成	3
テンプレートの仕組み	4
マルチタスク処理	5
タスク処理タイミング	6
サンプル流用/活用法	7
Baseboard接続法	8
MO速度設定法	9
CreatorのTips	10
その他のTips	11
変更履歴と参考資料	12

開発キット

テンプレートの適用例

Workspace 'Template'
'プロジェクト名'テンプレート動作中のボード
※動作プロジェクト名が、UARTやLCDに表示されます。

CY8CKIT-042-BLE:
PSoC BLE Pioneer Kit
(弊社推薦開発キット)



CY8CKIT-042-BLE

シンプルテンプレート
CY8CKIT-042-BLE単独動作

Project 'Simple-PSoC-BLE'

Project 'Simple-PRoC-BLE'

ベースボードテンプレート
CY8CKIT-042-BLE
+
Baseboard動作

Project 'Baseboard-PSoC-BLE'

Project 'Baseboard-PRoC-BLE'

**Bluetooth Low Energy
テンプレート**
CY8CKIT-042-BLE
+
Baseboard動作

Project 'BLE_PSoC'

Project 'BLE_PRoC'

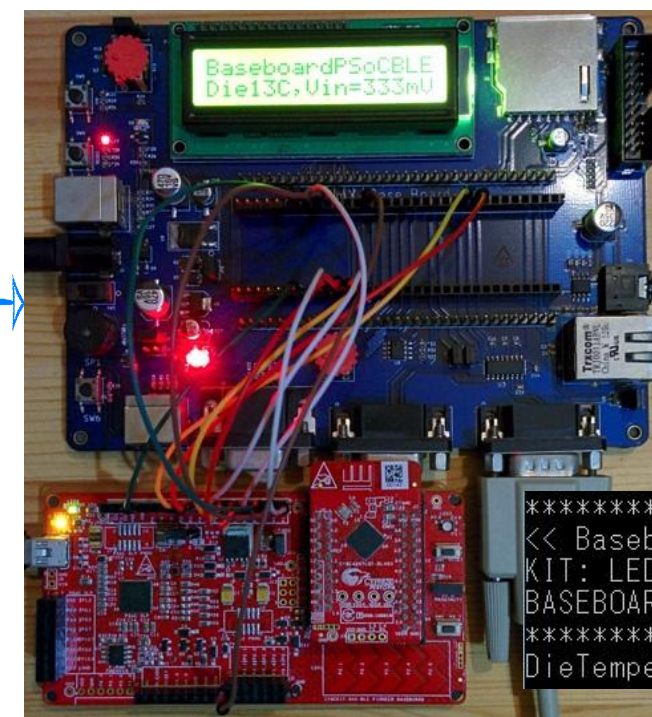
※BLE動作は、BLE-USBブリッジを使用。



Simple-PSoC-BLE動作



Simple-PRoC-BLE動作



Baseboard-PSoC-BLE動作



Baseboard-PRoC-BLEのLCD表示

```
*****
<< BaseboardTemplate for CY8CKIT-042-PSoC-BLE.
KIT: LED Red = 1s toggle. LED Grn = SW2 Push.
BASEBOARD: LCD = ADC Output. J4 UART Port Comm
*****
DieTemperature = 13C, P3[0] ADC = 333mV
```

Baseboard-PSoC-BLEのUART表示

PSoC 4/PSoC 4 BLE/PRoC
テンプレート

CY8CKIT-042:
PSoC Pioneer Kit



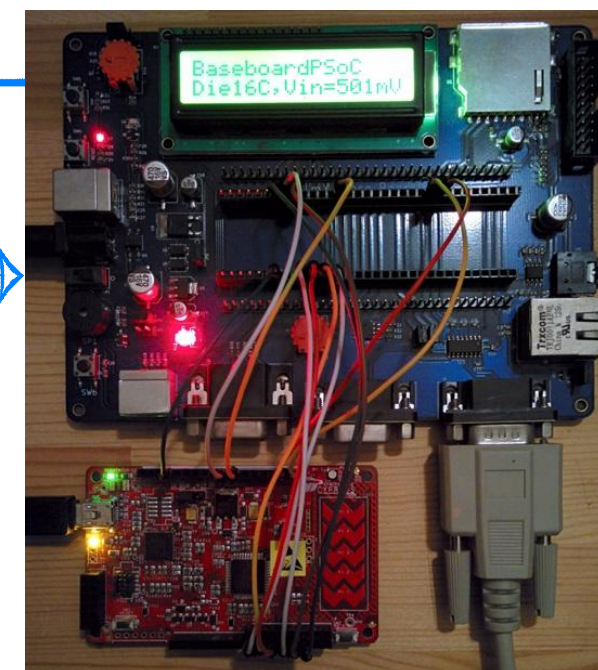
CY8CKIT-042

シンプルテンプレート
CY8CKIT-042単独動作

Project 'Simple-PSoC'

ベースボードテンプレート
CY8CKIT-042
+
Baseboard動作

Project 'Baseboard-PSoC'



Baseboard-PSoC動作



Simple-PSoC動作

- ・豊富なコメント、つまづきを防ぐTips
- ・開発キット、適用例毎に「8プロジェクト化」
- ・プロジェクト内は、機能毎にファイル分割

- ➡スムーズで早い習得
- ➡プロトタイピング容易
- ➡ファイル流用/応用容易

もくじ
1.0
版

テンプレート概要	1
テンプレート仕様	2
提供プロジェクト構成	3
テンプレートの仕組み	4
マルチタスク処理	5
タスク処理タイミング	6
サンプル流用/活用法	7
Baseboard接続法	8
MO速度設定法	9
CreatorのTips	10
その他のTips	11
変更履歴と参考資料	12