

みんなで簡単ガジェット作り

超お手軽マイコン mbed 入門

イントロダクション mbedでフィジカル・コンピューティング 6

第1章 三人寄れば文殊の知恵

ソーシャル電子工作の世界 7

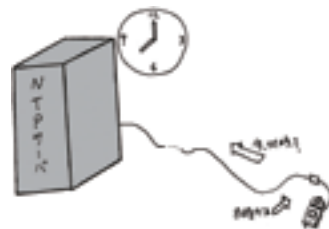
- 1.1 始めるには何が必要？
- 1.2 ユーザ登録の方法
- 1.3 ちょーかんたんLEDチカチカ
- 1.4 勘でプログラムを変えてみよう
- 1.5 プログラムの書き方



第2章 時代はクラウド、インターネットで楽チン開発

mbedウェブ・サイトの使い方 23

- 2.1 最新情報をキャッチできるメイン・ページ
- 2.2 開発者からのニュース ブログ
- 2.3 お題をもとに情報交換できる フォーラム
- 2.4 お手本をしてみる？ ハンドブック
- 2.5 魅力的な応用例たくさん クックブック
- 2.6 みんなのメモを参考に！ ノートブック
- 2.7 プロフィールを登録しよう マイ・ホーム
- 2.8 作ったものはここで公開しよう マイ・ノートブック
- 2.9 創作はここから コンパイラ





第3章 インターフェースが豊富な mbed

mbed に何をつなげてみる？

46

- 3.1 液晶モジュールをつないで文字を表示する
- 3.2 温度センサをつないで温度を表示する
コラム mbed用評価ベース・ボード ☆board Orange
- 3.3 UVセンサをつないでお肌の大敵 紫外線量を調べる
- 3.4 ジョイスティック&加速度センサ内蔵Wii ヌンチャクをつなぐ
- 3.5 サーボモータをつないで動きで表現しよう
- 3.6 SDカードをつないでデータを記録する
- 3.7 LANコネクタをつないでインターネットにつなぐ
- 3.8 GPSモジュールをつないで地球上の自分の位置を測る

第4章 レシピが満載!!!

mbed を使った簡単&便利な製作例

74

- 4.1 ライフ・スタイル改善 Twitter つぶやきマシン
- 4.2 プレゼンで目立とう Wii ヌンチャク・スライド・コントローラ

Appendix mbed/LPCXpresso 拡張ボード「MAPLE」

102

第5章 みんなで楽しく! みんなでワイワイ!

ソーシャル電子工作を楽しもう

108

- 付録A マイコンは高性能! mbed のスペック 116
- 付録B 標準ライブラリ日本語リファレンス 117
- 付録C クックブック掲載ライブラリ日本語リファレンス 137