





マイコンの周辺回路を動かす

トラ技ARMライタに搭載されているLPC11U35に は、図1に示すようにさまざまな周辺回路が内蔵され ています.これらを動かすのがマイコン攻略のはじめ の一歩です.

公式サイトmbed.orgのHandbookのページ(https: //mbed.org/handbook/Homepage/, 図2)には、マ イコン内蔵の周辺回路を動かすための解説とサンプ ル・プログラムが用意されています.自分のアカウン トにサンプル・プログラムをインポート(オンライ ン・コンパイラに取り込むこと)によってすぐに動作 させられます.

このサンプル・プログラムを使って、LPC11U35の GPIO回路とタイマ回路、UART回路、USB回路、割 り込み回路を動かしてみます。

Lチカ・プログラムをインポートする

ここでは、「DigitalOut」のサンプルであるLチカ・ プログラムを例にインポートする方法を説明します.

Handbookの中にディジタル入出力の基本ライブラ リのページ(図3, htpps://mbed.org/handbook/Digital Out/)の「DigitalOut」(図3①)のリンクをクリックす ると、ディジタル出力のページ [図4(a)] が開きます. そこには、サンプル・プログラム「DigitalOut_Hello World - main.cpp」が掲載されています.

このプログラムは、次の手順でオンライン・コンパ イラに取り込めます.この手順は、ほかのプログラム を取り込むときも同じ動作です.

 ▶ Step 1: サンプル・プログラムの右上にある [Import program] をクリックします [図4(a)].
▶ Step 2: mbed サンプル・プログラムを取り込む メッセージ [図4(b)] が表示されます. ここでサ ンプル・プログラム名を変更したい場合は [Import



図2 マイコンのペリフェラルの使い方がわかる…Handbookペ ージ(https://mbed.org/handbook/Homepage)

Name」の欄を書き換えます.「Update all libraries to the latest revision」にチェックを入れておくと, ライブラリが最新版に更新された状態でインポート されます.

▶ Step 3:[import] をクリックするとサンプル・ プログラムがオンライン・コンパイラに取り込まれ ます [図4(c)].

このプログラムは1行も変更する必要はありません.



図3 ディジタル入出力に関する基本ライブラリが見つかる