

第4章

レシピが満載!!!



mbedを使った 簡単&便利な 製作例

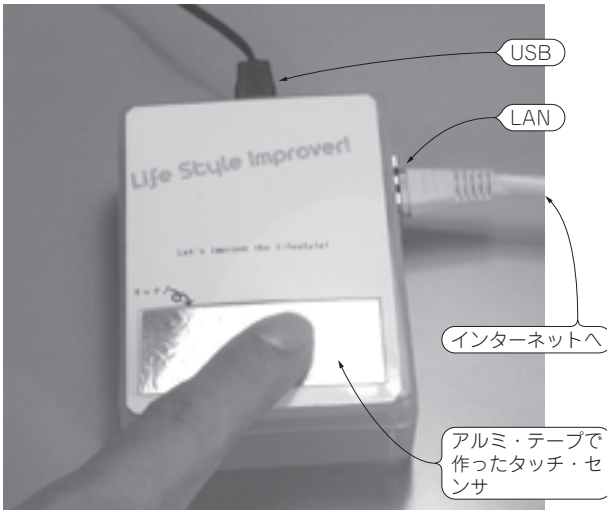


写真1
ライフ・スタイル改善Twitterつぶやきマシン
(4.1節で解説)

「ライフ・スタイル改善Twitterつぶやきマシン」は決まった時刻にボタンを押さないとまともなつぶやきができないという装置。例えば、朝7:00に起きないと「おはようございます」というつぶやきができない上に、その時刻を過ぎると「寝坊なう」というつぶやきになってしまうというもの。もちろん、Twitterでつぶやくのでフォローに悪い生活スタイルがバレてしまう。

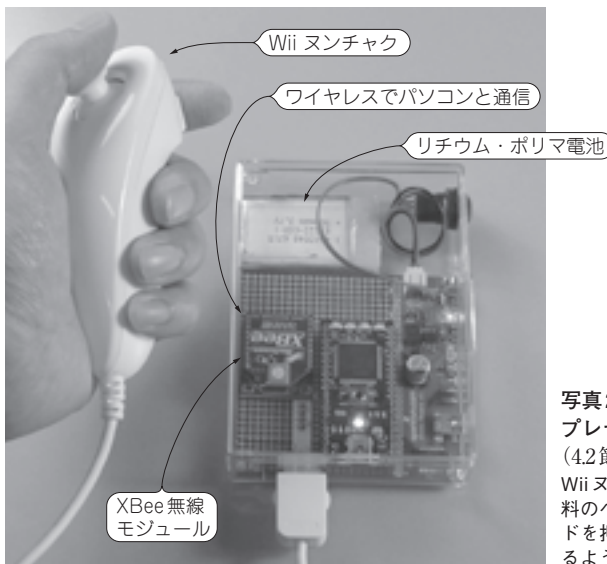


写真2
プレゼンで目立とう Wii ヌンチャク・スライド・コントローラ
(4.2節で解説)

Wii ヌンチャクでマイクロソフトのパワーポイントなどのプレゼン資料のページがめくれてしまう装置。ヌンチャクを操作するとキーボードを押したのと同じ動作になる。パソコンから離れていても操作できるように ZigBee という無線通信方式を使ってワイヤレスにした。



4.1 ライフ・スタイル改善 Twitter つぶやきマシン

Twitterしよう

● 超人気のTwitter

みなさんはTwitterを使っていますか？ Twitterは140文字以内で今を表現して、みんなで共有できるインターネット上のサービスです。

ただ思いついたことや「今ここにいる」など、気軽に情報を共有できることから日本では爆発的に



図1 Twitterのタイムライン。つぶやきが時刻順に表示されている

ユーザが増えています(図1)。この140文字以内で文を書いて投稿することを「つぶやき」と呼びます。

通常は、Twitterのウェブ・ページや多数出ているTwitterクライアント・ソフトウェアでログインして「つぶやき」ますが、mbedからもLAN経由でインターネットにつながぐことで同様のことができます。

● mbedでTwitterは超簡単

mbedからTwitterにつぶやくのはとても簡単で、決まった文をつぶやくだけならリスト1のプログラムとちょっとした設定だけでできちゃいます。

リスト1の①につぶやく内容、②にユーザ名、③にパスワード(このパスワードはTwitterのパスワードではなく、後に説明するSuperTweet.Netで設定したパスワード)を入れてください(ただし、mbedのプログラミング環境は日本語が使えないので、つぶやく内容には半角英数字のみしか使用できない)。

それから、ライブラリのインポートも必要です。図2のライブラリを検索してインポートしてください。

また、Twitterの投稿サンプル・プログラムはクックブックの「Twitter」で公開されているので、そこからライブラリごとインポートすることもできます(図3)。

図2
インポートする二つのライブラリ

