



図1 Windows 10 IoT Core が動作するラズベリー・パイ2に USB で接続する RX62N 基板のためのドライバを開発しデバッグする

本章では実際にユニバーサル・ドライバを開発しま す. また, ラズベリー・パイ2上で動作する Windows 10 IoT Core にインストールしてデバッグします (図1, 写真1).

デバイス・ドライバはゼロから作るのではなく,筆 者が以前開発して本誌で紹介したRX62マイコン基板 デバイス・ドライバ<sup>(1)</sup>を修正します.ユニバーサル・ ドライバとして動作させることを目指します.



写真1 RX62Nマイコン基板用 Windows 10 ユニバーサル・ドラ イバを作成してみる

## 説明する内容

本章では,次の説明を行います.

- ドライバ・ソースコードを修正してユニバーサル・ ドライバに対応させる.
- •ドライバ・テスト用のアプリケーションを用意する
- カーネル・デバッガを準備してデバッグする

今回作るRX62マイコン基板 ドライバのソースコード

## ● オリジナルの入手方法

本章で説明するデバイス・ドライバ作りで使用する 各種ファイルは、ベースとなる以前のドライバ・ソー スコードも含め、本誌のダウンロードのページから入 手できます. URL は次の通りです.

http://www.cqpub.co.jp/interface/
download/contents.htm

ソースコードの修正は、Visual Studio 2015でビル ドしてエラーを確認するところから始めます.

## ● 従来のソースから修正していく手順

WDK 7で 開 発 し た KMDF (Kernel-Mode Driver Framework) のソースコードを修正する手順は次の通りです.