5時間目

## やっぱり実機を動かすのは大変&楽しい!

## 受信機を取り付け FM放送波を受信&復調する

藤井 義巳



(a) 筆者の環境

写真1 RTL-SDRをUSBポートに接続



(b) 編集部の環境

本章では、USB接続のRF信号受信機 RTL-SDRを使って、FM放送波を受信してみます。

STL-SDRは、ソフトウェア無線の受信機として、 $3,000 \sim 5,000$ 円で市販されています。 $24 \sim 1.7 \mathrm{GHz}$ のチューニングが可能です。

## プログラミング環境の準備

マイクロソフトのVisual Studio Codeマイクロソフトがオープンソースのテキスト・エ

ディタとして提供する Visual Studio Code (以降, VS Code) は、プログラマの最強の味方かと思います。 VS Codeは、クロス・プラットフォームのテキスト・エディタであり、豊富なプラグインを適用することで、各種プログラミング言語の開発環境に変身します(図1). Windows, Mac, Linuxでプログラミングされている方に VS Code はお勧めです。 VS Code をインストールします。 図2 は VS Code で Python を扱うためのプラグインをインストールしたところです。

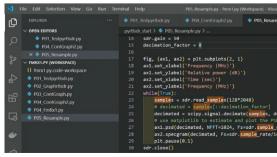


図1 Visual Studio Codeのトップ画面



図2 Pythonプラグインを忘れずにインストールしておく