

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



(b) 編集部環境

写真1 RTL-SDRをUSBポートに接続

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。

RTL-SDRは、ソフトウェア無線の受信機として、3,000～5,000円で市販されています。24～1.7GHz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。

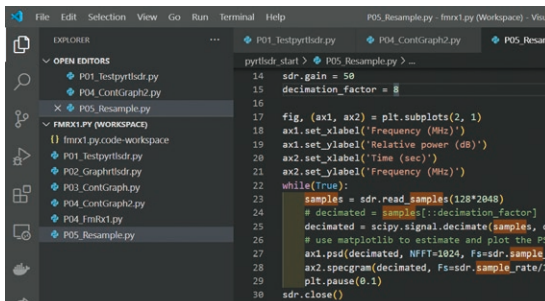


図1 Visual Studio Code のトップ画面



図2 Python プラグインを忘れずにインストールしておく