

MATLAB/Simulink Home 初体験!

藤井 義巳

本章ではMATLAB/Simulink (Home版)を初体験する例として、USB接続のワンセグ・チューナをRFフロントエンドとして利用し、スペクトラム・アナライザとして動かします。(編集部)

こんな実験

実験の構成を図1に示します。USB dongle型のワンセグ・チューナを、RFのフロントエンドとして利用します。パソコン内でMATLAB/Simulinkのプログラムを動かし、80MHz帯のスペクトラム・アナライザとしてみます(写真1)。

初体験の前に整理! MATLAB/Simulink/ツール・ボックス

実際にパソコンで動かす前に、MATLAB/Simulink

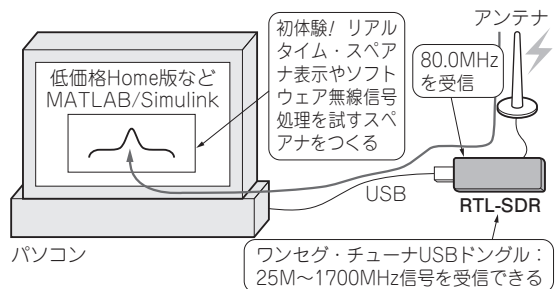


図1 MATLAB/Simulink (Home版) 初体験の実験構成…パソコンがスペアナに変身

を整理しておきます。図2にMATLABとSimulinkの関係を、表1にこれらの違いを示します。

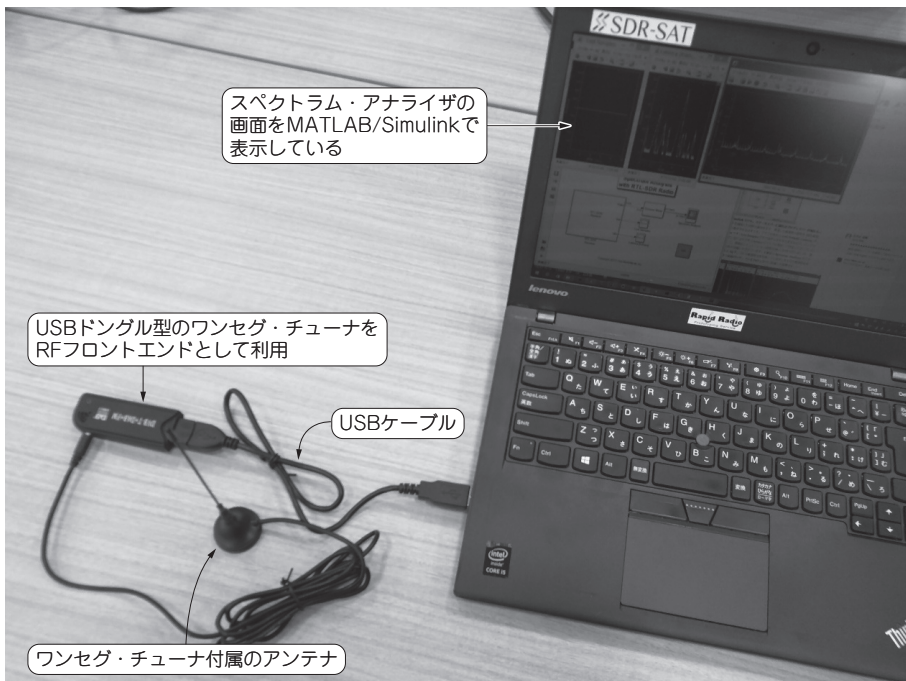


写真1 MATLAB/Simulink (低価格Home版) 初体験! ソフトウェア無線に挑戦!