

無料なのにデファクト・スタンダードADS風!

第1章

オススメ高周波回路シミュレータ QucsStudioをはじめ

1-1 特徴

● オープン・ソース Qucs ベース

QucsStudioは、無料の高周波回路シミュレータです。2003年にスタートしたQucsというオープン・ソースのプロジェクトがベースとなっています。2011年に、そこから派生してQucsStudioがリリースされました。QucsStudioは、ドイツのMichael Margraf氏(コール・サインDD6UM)が中心となって、定期的にバージョンアップが行われています。

● 高周波解析デファクト・スタンダードADS風!

無料の回路シミュレータとしてはLTspiceが主流ですが、高周波を取り扱いたい方にはQucsStudioのほうがオススメです。その理由は、キーサイト・テクノロジーのADSと非常に似ているためです。ADSは、高周波回路シミュレータのなかでデファクト・スタンダードと言われており、高周波回路をシミュレーションするための機能がすべてそろっています。

QucsStudioもADSと同様に、高周波回路シミュレータとしての機能が一通り備わっています。そのため、これから高周波回路をシミュレーションしたい方にとって、QucsStudioは最適な回路シミュレータです。

● 動作環境

動作環境ですが、執筆時点ではWindows パソコンでのみ動作します。

注意点としては言語があります。QucsStudioは操作画面がすべて英語で表示されています。本書では、はじめての方でもQucsStudioを使えるようになるべく、多くの図をもとにして使用方法を解説します。

1-2 入手方法

QucsStudioは、QucsStudioのトップ・ページから入手できます。

<https://qucsstudio.de/>

図1の左上の「Download」をクリックして、ダウンロード・ページへと進みます。ダウンロード・ページに進んだら、図2のようにファイル名(この場合はQucsStudio