

ラズパイ×最新 Mathematica 強力数学サーバ

Cコード生成OK!

ご購入はこちら 松本 良男

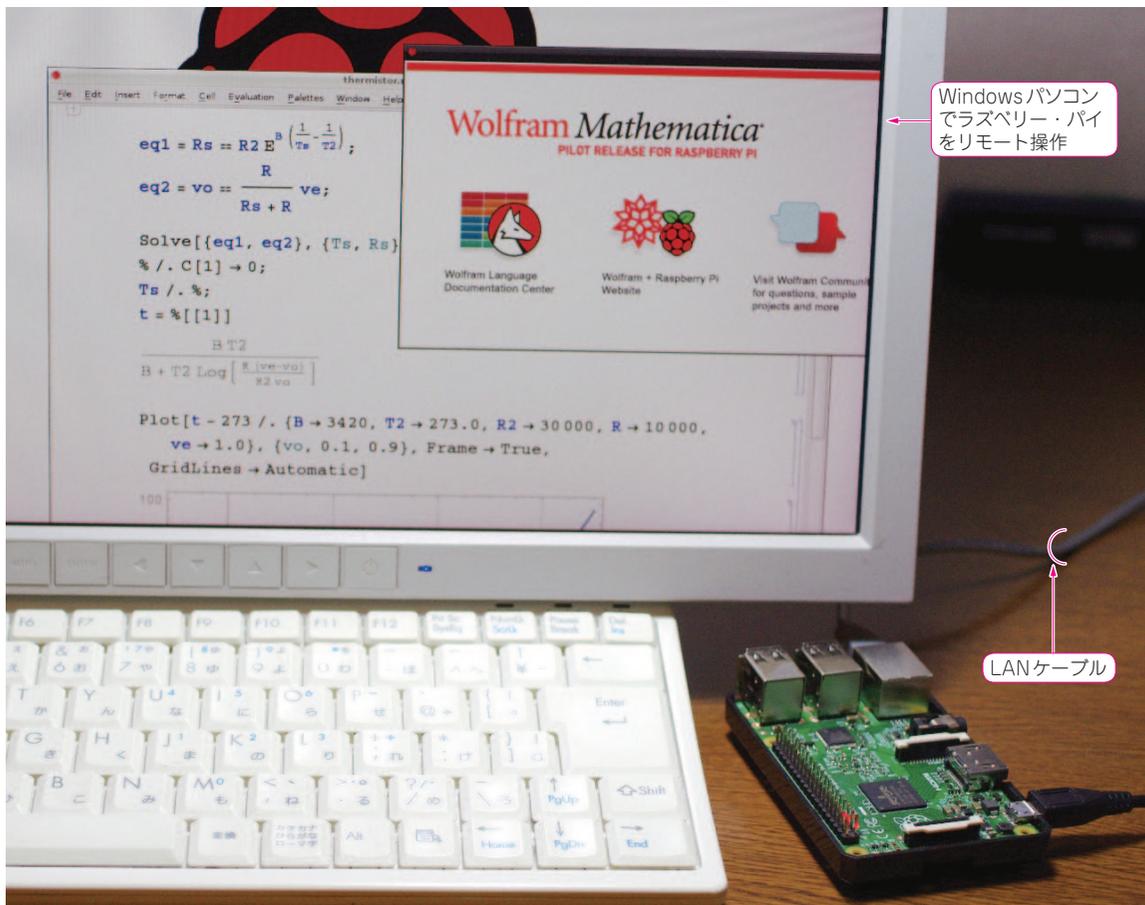


写真1 実績十分の数学ソフト Mathematica を動かしてラズベリー・パイを数式のCコード生成サーバとして使う
ラズパイ上では商用の Mathematica が無償で使える

Mathematica (Wolfram Research 社) は、数式処理ソフトまたは数学ソフトなどと紹介されることが多く、組み込みソフトウェア開発とは無関係な特殊な言語と考えている方が多いと思います。これには、市販される PC 用の Mathematica が数十万円と高額であることも影響しているでしょう。

ラズベリー・パイの標準 OS である Raspbian には、なんと無償で最新版の Mathematica Ver10 が付属し

ています。実際に試してみると、驚くべきことに十分実用になるレベルでした。写真1にラズベリー・パイと Windows PC を接続した外観、図1に実験の全体像を示します。

Mathematica の能力や機能の多くは文字通り数学的な対象を扱うためにあると思いますが、組み込み C 言語開発にも役に立つ数式処理機能があります。

本稿では、次の内容を解説します。