

# 電源電圧を上げて動かす

森岡 澄夫

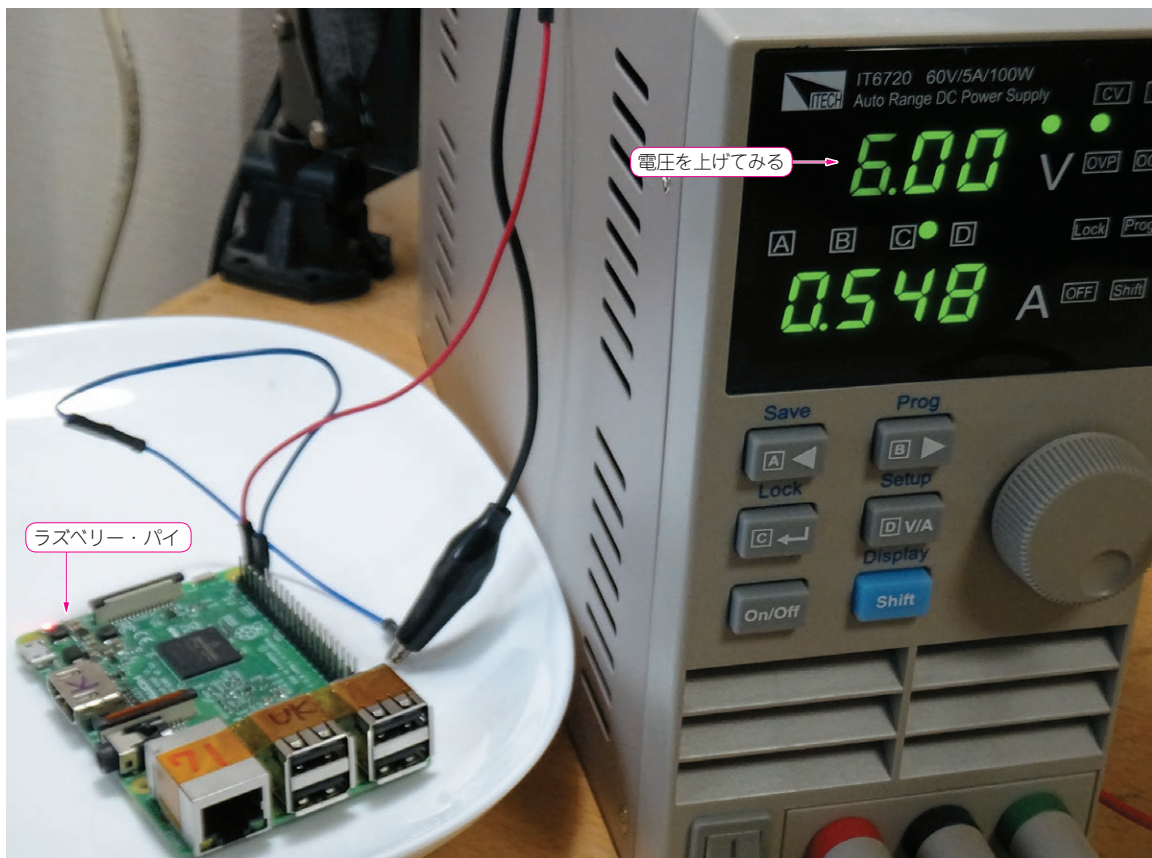


写真1 供給電圧がどれくらい上がっても動作するのかを調べてみる

電源電圧がどこまで変動してもラズベリー・パイ (Raspberry Pi) は動作するかを試してみます。実用上は電圧が5Vよりも下がる場合が多いと思いますが、上がってしまうとどうなるかについて確認します (写真1)。

## 実験方法

実験方法は、供給電圧を下げてみた場合と同じです (第6章の図1参照)。GPIO端子に出ている5Vラインへ定電圧電源をつなぎ、与える電圧を変化させます。

高い電圧を与える場合は、破壊試験となってしまう

可能性が高かったため、一部の機種についてのみ調査しました。

## 結果

### ● 6.5V以上は危険

結果を表1に示します。運の良いことに、ラズベリー・パイ3/1/ゼロWは動作停止しただけで、永久破壊まではしませんでした。

ラズベリー・パイ2は他よりも低い電圧で永久破壊しました。これは使った個体が特に弱かっただけで、別個体では他機種と同程度までもつのかもしま