特設1

どこでもつながるIoT向け！　ご購入はこちら

ラズパイOK!

3G/LTE無線モジュールの通信性能テスト

高村 直也

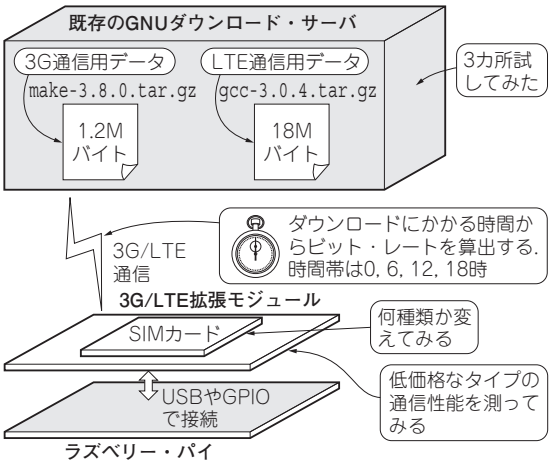

図1　有線LANやWi-Fiのエリアに縛られない真のIoT機器を作れるようになっている

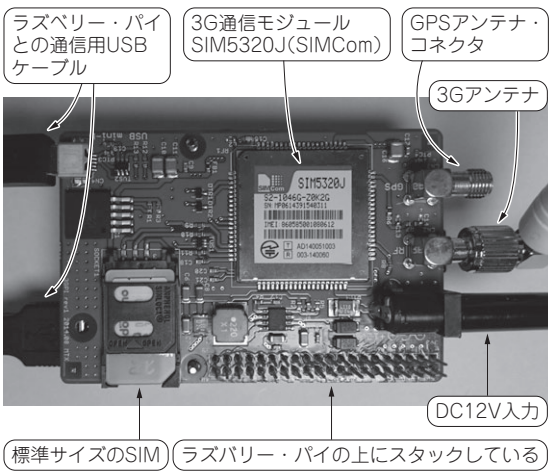

写真1　ラズベリー・パイにスタックOK! SDカード付き3GPI

どこでもつながるIoT向け3G/LTE無線通信モジュールの実力を確かめてみます．例えば，Wi-FiやLANケーブルの届かない田んぼや校庭の真ん中などでも，センサ・データをアップロードできます．

● 実験ターゲット…USBドングル・タイプも試せるラズベリー・パイを使う

今回はラズベリー・パイで使える3G/LTE通信モジュールの通信速度と消費電力の基礎的なデータを調べました(**図1**)．通信速度はもちろんですが，IoT機器はバッテリ駆動することが多いので消費電力は重要な項目です．

調査したのはラズベリー・パイに拡張可能な3GPI

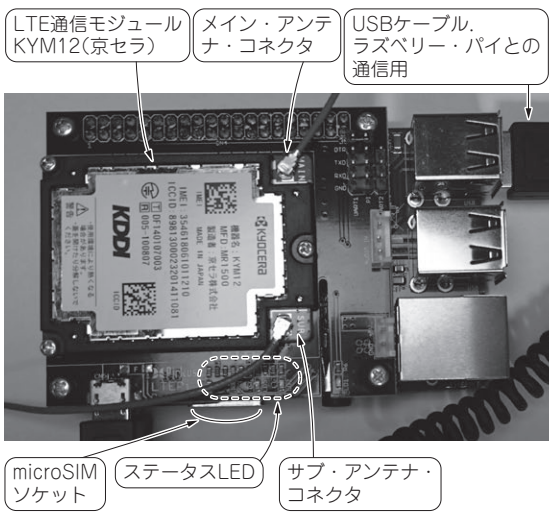

写真2　ラズベリー・パイにスタックOK! LTE高速通信が試せるLTEPi

写真3　5000円で入手可能! USBドングル・タイプL-02C