

同時にカシャッ! BLE ビーコン不審物カメラ

森田 義一

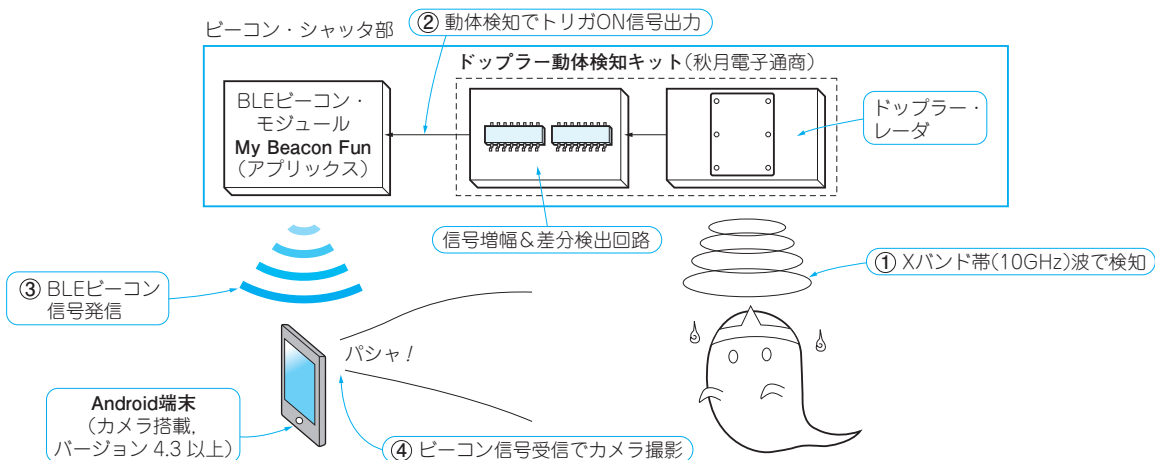


図1 複数のスマホから同時撮影もOK! BLE ビーコンを使った動体シャッター・カメラ・システム：幽霊が撮影できるかも…?

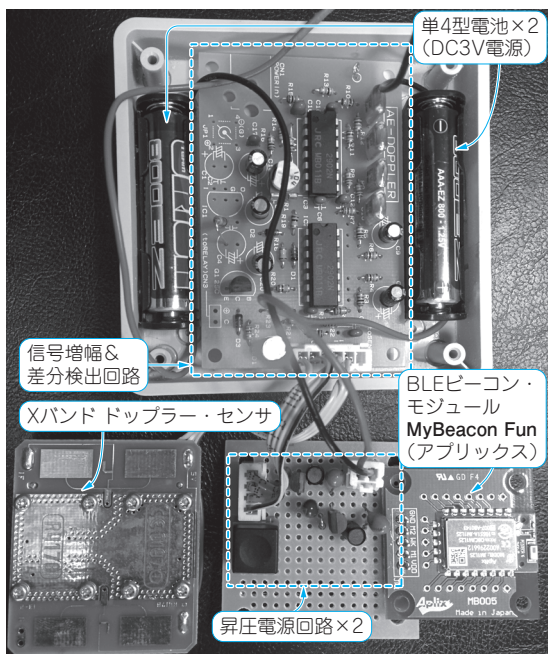


写真1 今回製作するBLEビーコン不審物カメラ(ビーコン・シャッター部)

ドップラー動体検知キット(秋月電子通商)を流用、電池駆動を実現するために改造している

本稿では、動体検出センサ(アナログ・センサ)とBLEビーコン・モジュールMyBeacon Fun(アプリックス)、カメラ付きのAndroid端末を使って、同時に複数スマホ・カメラから撮影できる監視カメラ・システムを製作します。Xバンドのドップラー動体検出センサを使い、うまくすると幽霊も撮影できるかもしれません。Androidアプリはサンプル・プログラムをうまく組み合わせて、サッと作成できる方法を模索してみました。

こんな装置

● できること：幽霊が撮影できる…かもしれない

動体検出センサから出力されるアナログ信号をトリガとして、カメラ撮影できる装置を製作します。カメラにはAndroid端末を用います(図1)。トリガ信号をAndroid端末に通知する方法には、カメラを複数台設置することも考慮して、複数の端末に同時にデータ送信が可能なBLEビーコンを用いることにしました(写真1)。