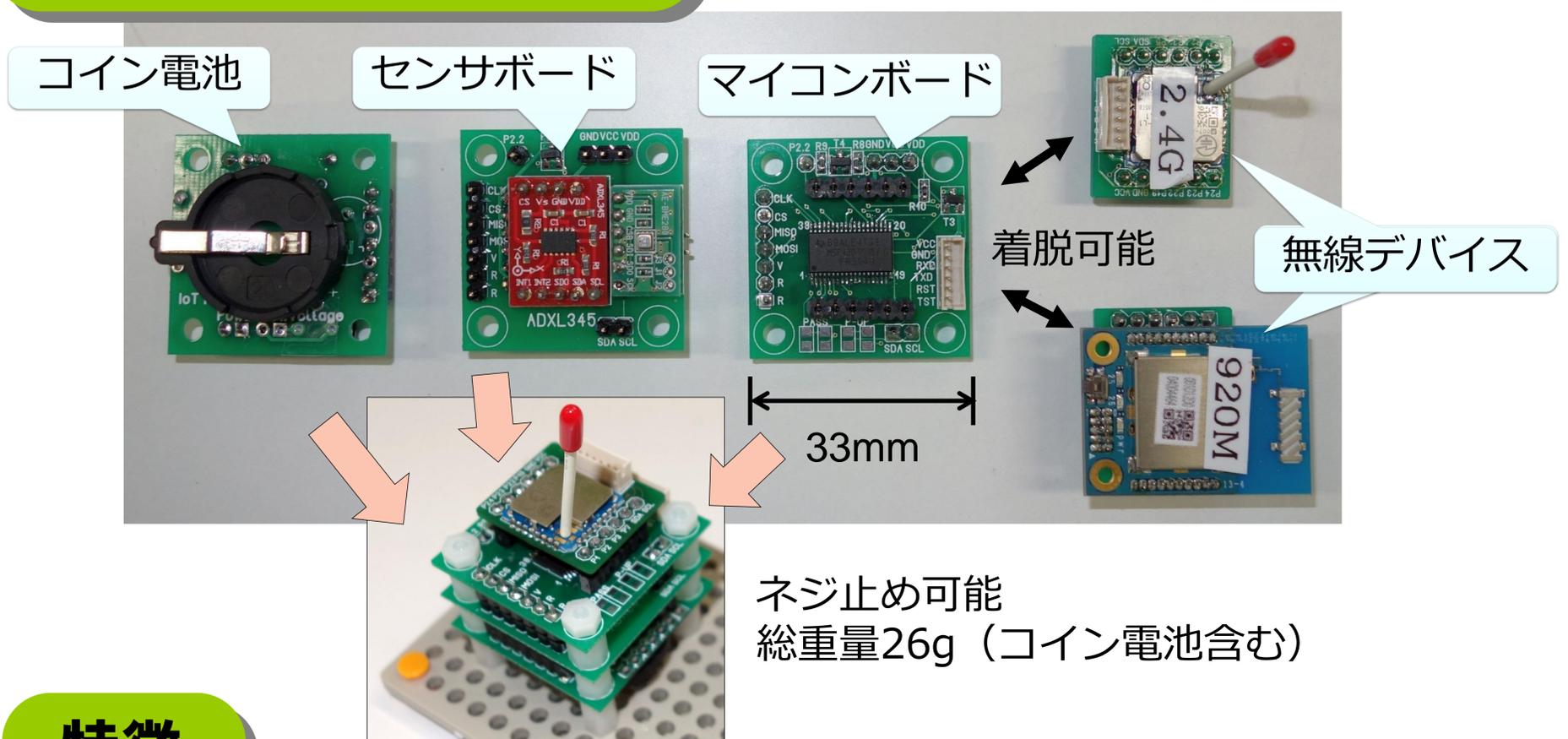


# IoTデモ⑤（小電力無線センサキット）

難易度【★★★★★】

非常に僅かな電力により動作し、設備の予防保全等に必要な各種の値を測定し、無線送信するキットを開発しました。

## 小電力無線センサキット



## 特徴

- ・ 個人でも入手可能な、安価な市販のデバイスを使用しています。
- ・ 30 $\mu$ Wからの平均消費電力で動作します。（100秒に1回のデータ送信時）
- ・ センサの操作をマイコンが行うため、無線デバイスの変更が容易です。
- ・ 軽量／コンパクト／堅牢なので、幅広い用途に活用可能です。

## 測定可能な項目

（全項目同時に測定可能）

- ・ 3軸加速度 <math>\pm 16G</math> , 数10Hz~1000Hzの連続的な振動の振幅
- ・ 温度 半導体センサ、熱電対センサ
- ・ その他 湿度、気圧、電源電圧、任意電圧、抵抗値

以下をお考えの企業の方は、是非ご検討ください。

- ・ 超低消費電力な無線センサシステムを低コストで構築したい
- ・ エネルギーハーベスティングにより得られる電力を活用したい