



## IoTと組み込みネットワークの高安全化で機器寿命の延長を

材料エネルギー学部 准教授 日下 卓也

軽量暗号を用いた組み込みネットワークの高安全化を目指しています。IoTの急速な展開により、ネットワークに接続される機器は増加の一途をたどっていますが、安価なロボット・自立運用機器の安全性は重要です。本研究により、組み込みコンピューターで構成される組み込みネットワークの高安全化を実現することで、長期運用に耐える機器を提供し、廃棄物の少ない社会を実現します。

IoT機器には、プロトコル変換ゲートウェイを介してインターネット接続される例も少なくないので、安価な組み込みネットワークにおいて、通信内容の秘匿とノードの認証を高効率なソフトウェアで実装することで、攻撃者からネットワーク・機器を防御可能となり、安全で便利な社会の実現につながります。

