

○建設業者さんの困りごと

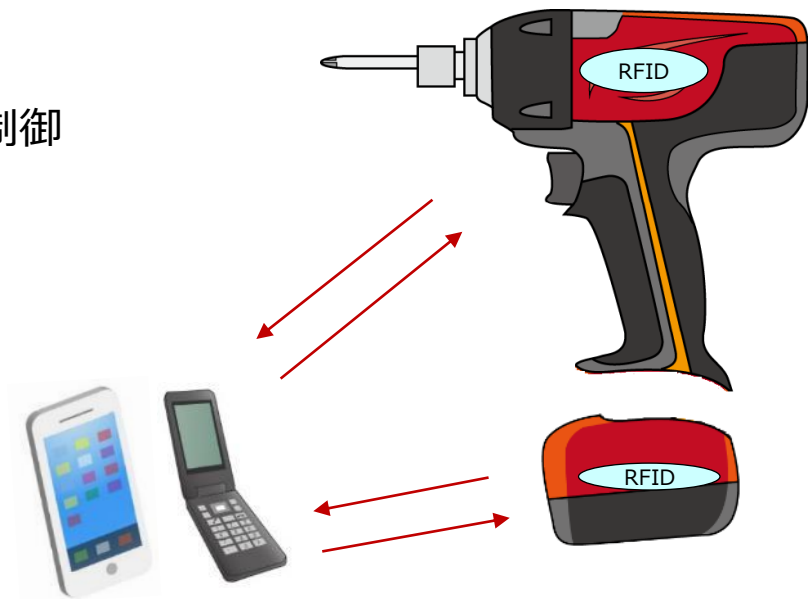
- 1) 盗難にあう（高価、持ち運び容易）
- 2) 間違えて持ち帰る（多数の業者が出入り）
- 3) 違うバッテリーを接続してしまうと危険（高出力）
- 4) 利用度による交換・メンテナンスのタイミングが不明（急に動かない）

○RFIDを活用

- 内蔵したRFIDと、NFC付スマホ／携帯電話を、
- ・電子キーとして使い、認証により「通電する・しない」を制御
 - ・通信により、本体・バッテリーの使用状況などを取得
 - ・取得した情報を送信し、蓄積・管理（PC/クラウド）

○解決方法

- ・認証しなければ、動作しない
- ・本体に適合したバッテリーを確認
- ・機器の状態管理が可能

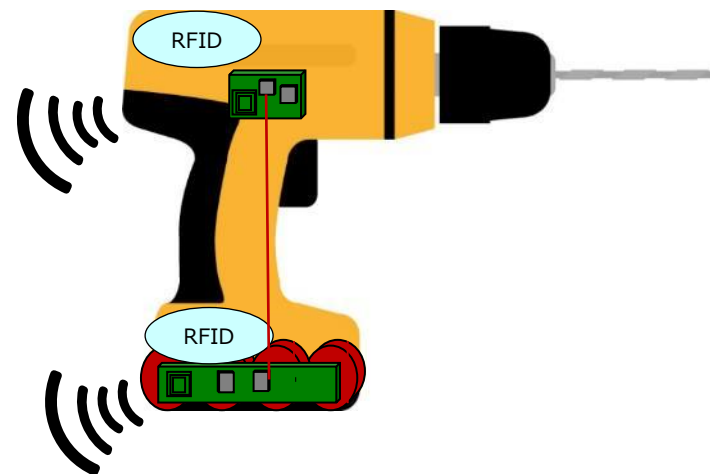
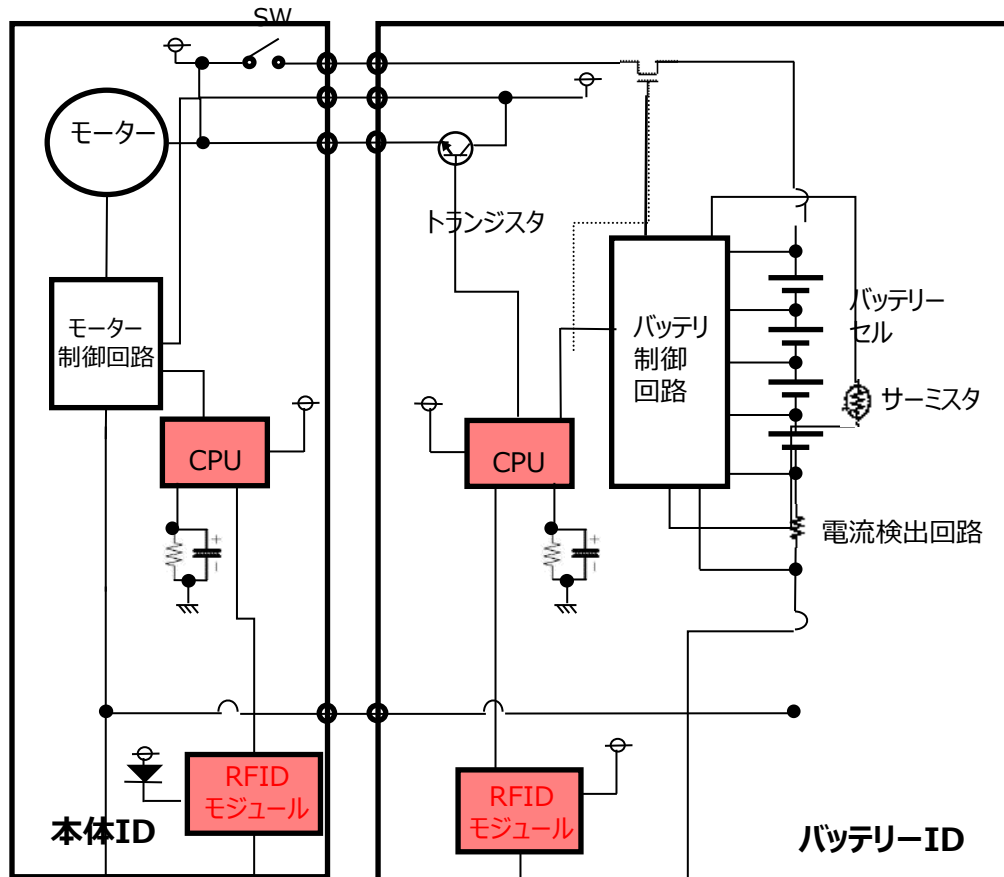


NFC付スマホ/携帯電話

作業現場の効率化と安全に貢献する技術

RFIDでの管理で、電動工具管理の効率化と安全に貢献する技術です！

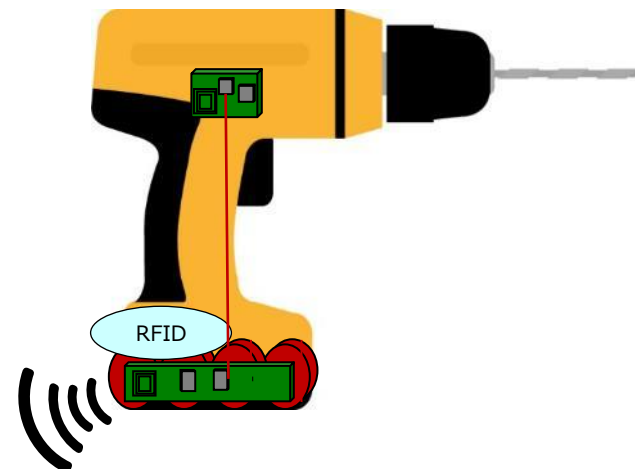
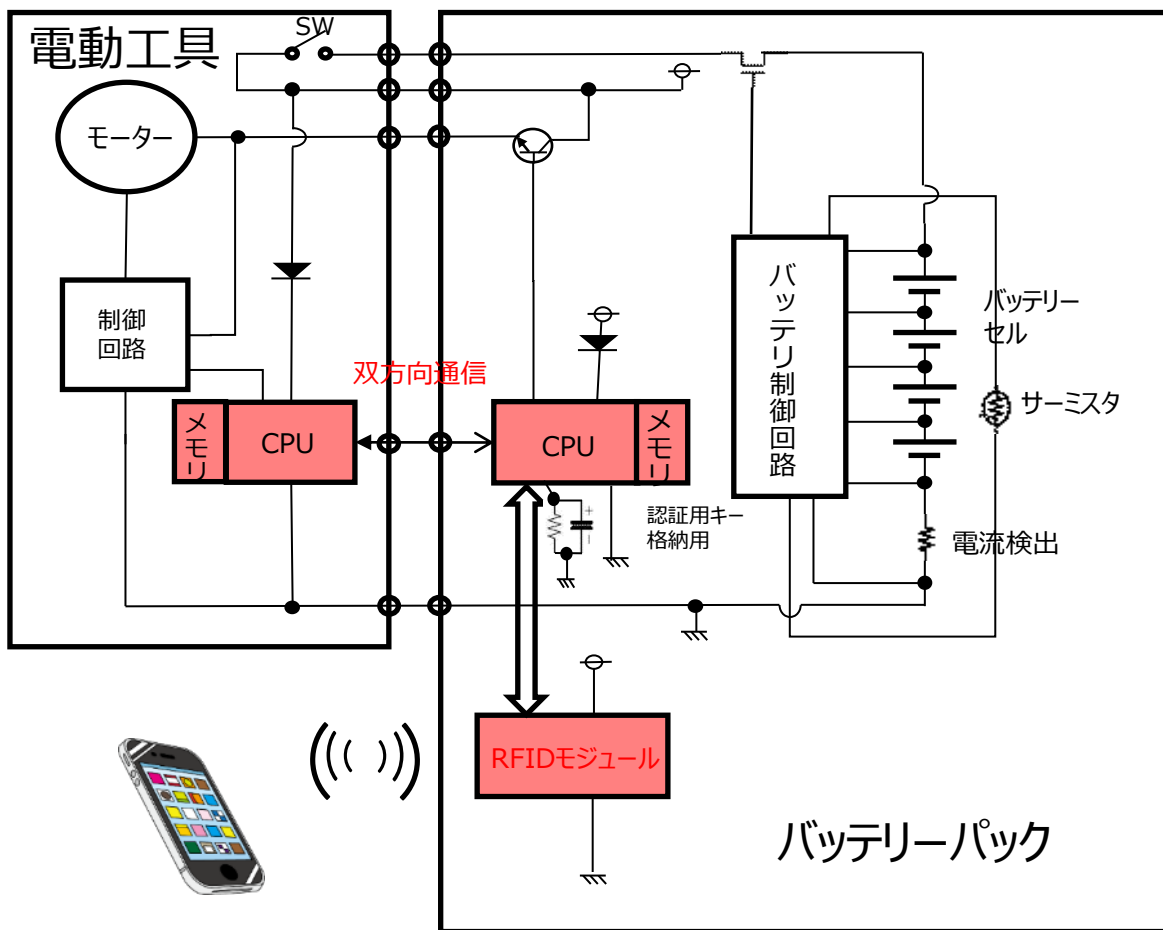
【工具・バッテリー側にRFIDモジュール】



スマホ・携帯電話をかざして、
 ①バッテリーの認証（通電ON/OFF）
 ②本体の認証（動作）
 →両方が認証されないと工具は動作せず

※新品購入時は、スマホを使ってRFIDに書き込み
 ・新バッテリーに本体ID
 ・本体に新バッテリーID
 ・使用可否フラグ（本体/バッテリー）

【バッテリー側のみRFIDモジュール】



- ・バッテリーと認証ができない場合は、本体も動作せず (CPU間で通信)
- ・メモリに動作状況などを保持
- ・バッテリーのRFIDモジュールを通じて、本体・バッテリーの動作記録等も取得可能