

## Seeds

電界を利用した人体通信システム  
の設計技術

Keywords 人体通信, 認証, セキュリティ, IoT, ハンズフリー, 雑音低減

## 01 本研究の適用分野・用途

- 入退室管理
- ハンズフリー認証
- ウォークスルーゲート
- IoTデバイスとの通信
- ナビゲーション

## 02 アピールポイント

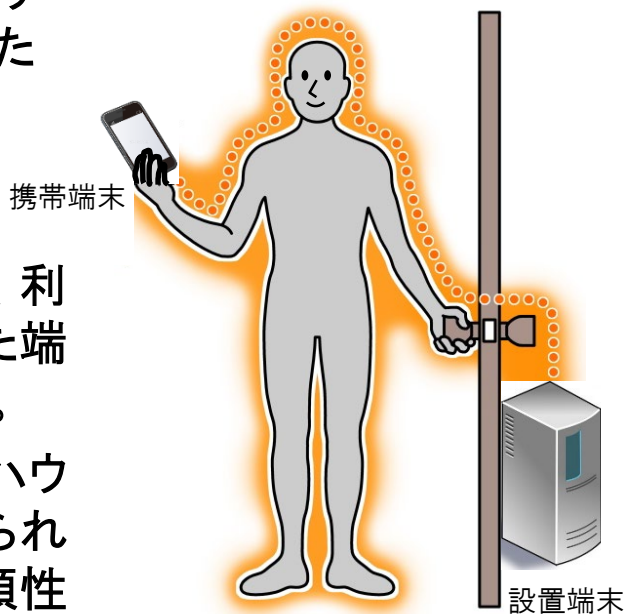
端末をもったユーザは、触れたモノとの通信が可能になります。ユーザに優しい認証システムの構築や、散在するIoTデバイスとの通信に最適な技術です。

## 研究概要

人の体を通信路として利用し、ユーザが触れた端末間の通信を実現するための技術を研究しています。

## 【本技術の特徴】

- (1) 独自の通信路解析技術により、利用シーンの要求条件に合わせた端末・システムの設計が可能です。
- (2) 雑音低減に関する豊富なノウハウにより、これまで不安定と考えられていた人体通信システムの信頼性を飛躍的に向上することが可能になりました。



人体通信の利用イメージ



**KINDAI**  
UNIVERSITY

近畿大学工学部  
(広島キャンパス)

電子情報工学科

准教授 佐々木 愛一郎  
(ささき あいichろう)

