



干川 尚人

(HOSHIKAWA Naoto)

電気電子創造工学科 講師

(博士(情報科学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/EE/hoshikawaken/>



専門分野

- ▷ ネットワーク工学
- ▷ 情報セキュリティ
- ▷ 計算機工学
- ▷ 人工生命 (群ロボット)

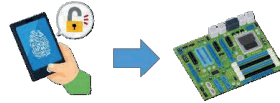
研究概要

▷ 研究ビジョン

超スマート社会 (Society5.0) で顕在化するセキュリティの脅威を解決し、安心・安全なサービス実現

▷ 研究テーマ

- (1) ネットワークにつながる大量の IoT 機器における「なりすまし」脅威に対するセキュアな識別手法の研究



人間の生体認証のように、デジタル機器にとつての「ハードウェア個体固有の特徴」を利用する手法を研究しています。

- (2) 社会に設置された IoT 機器 (カメラなどのセンサ) で取得されるプライバシーデータの流通を適切に制御するネットワークアーキテクチャの研究



データの無秩序なアップロードを防ぎ、そのネットワークの端点で制御する「地産地消型ネットワーク」を研究しています。

趣味など

- ▷ 歴史
- ▷ ゴルフ
- ▷ バドミントン

キーワード

- ▷ Internet of Things (IoT)
- ▷ セキュリティ
- ▷ エッジ (フォグ) コンピューティング

お役に立てそうなこと

IoT、AI を活用した課題解決の検討、日々常識が更新されていく情報セキュリティに関するお困りごとなど、ご相談ください。当方のバックグラウンドとして、通信サービス企業で商用システム開発・維持管理の経験 (約7年) がありますので、SI の観点も交えたお話もできると思います。