

# 大学の魅力PRレポート

## 1. 研究室概要

大学名	明星大学		研究者	末田 欣子
			職位	教授
研究領域	情報ネットワーク		窓口担当	研究支援チーム
研究キーワード	IoT、情報ネットワーク、情報セキュリティ			
住 所	〒191-8506 東京都日野市程久保 2-1-1			
電話	042-591-5094	E-mail	chizai@gad.meisei-u.ac.jp	
FAX	042-591-5644	URL	<a href="https://kenkyu.hino.meisei-u.ac.jp/suedalab/">https://kenkyu.hino.meisei-u.ac.jp/suedalab/</a>	

## 2. 技術PR事項

### 『IoTを活用してユーザに新たな価値を提供』

IoT(Internet of Things)と呼ばれるインターネットに接続されるデバイスは急増し、農業や医療、教育、スポーツなどの様々な分野で利用されています。本研究室では、IoTを活用してユーザに新たな価値を提供することを目指し、研究を推進します。

#### 1. 概要

##### 【分野1】IoT × セキュリティ

あらゆるものがインターネットにつながる時代だから、接続した際のリスクを認識し、守るべきものを守る対策が必要です。センサーやカメラ、ドローンやロボットなどのIoTデバイスに関するセキュリティやIoTを利用するユーザーの役にたつセキュリティを対象とした研究を行います。

##### 【分野2】IoT × ネットワーク

ホームネットワーク、インターネット、モバイルネットワーク、アドホックネットワーク、情報(コンテンツ)指向ネットワーク(ICN/CCN)などがあり、ユーザを取り巻く環境に合わせたネットワークに関する研究やIoTのネットワークングに関する研究を行います。IoTに親和性の高い802.11ah(Wi-Fi HaLow)の活用評価もしています。

##### 【分野3】IoT × サービス・システム

IoTからの情報を活用した“これまでにない、あったらいいな”という将来のサービスの実現方式やシステムのアーキテクチャに関する研究を行います。スポーツのトレーニング効率化に関するセンサを用いた可視化研究、センサーを活用した家庭栽培や小中学生へのプログラミング教室などもこちらに含まれます。



小中学生へのプログラミング教室



802.11ahを活用した映像伝送におけるネットワーク品質調査



## 2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

- ◆ 【分野1】【分野2】の基盤技術開発およびネットワークシミュレーション等、【分野3】の研究成果から製品開発へのお役にたてることを期待しています。

## 3. 特記事項

- 研究・論文の詳細は以下のHPをご参照ください。  
<https://www.iag.meisei-u.ac.jp/meuhp/KgApp?resId=S000715>