



INNOVATOR'S
GARAGE

～次代を創る研究者による最先端の研究紹介～

アカデミックナイト 第11回

主催：一般社団法人中部圏イノベーション推進機構

中部圏の大学で生まれている数多くの技術シーズと企業とのマッチングを目的として、第11回アカデミックナイトを開催します。アカデミックナイトでは、各回テーマごとに次代を創る研究者が登壇し、最先端の研究を紹介するとともに参加者と議論することで、産学連携を深めます。今回のテーマは「モニタリング」です。ぜひご参加ください。

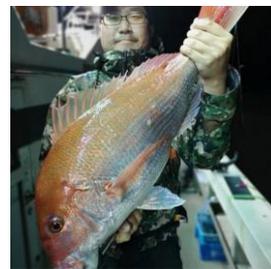
【データのパワーでビジネス変革-あなたの会社を変えるモニタリング技術-】

講演 1 (18時00分～19時00分)

「持続可能な社会を支えるAIとIoT技術」

これからの製造業にデータ活用が必須である一方、製造業別に異なるセンサの電圧やインターフェースを、汎用的に利用できる製品は存在していません。今回は、分野問わず利用可能な製造機器監視システムの研究開発や製造における物流・医療現場での活用など、我々の実績や事例をご紹介します。

名古屋工業大学 情報工学専攻 / 知能情報分野
准教授 大塚 孝信 氏



講演 2 (19時00分～20時00分)

「フィールドモニタリングによる農業データ収集とAIの活用」

農園での画像収集を行うフィールドモニタリングシステムを中心として、IoTを活用したデバイス開発や運用、さらに、AIを用いた画像からの果実の生育状態評価に関する具体的な事例をご紹介します。

信州大学 学術研究院 工学系
准教授 小林 一樹 氏



交流会 (20時00分～21時00分)

立食形式による交流会を開催します。(アルコールの提供があります)

日時/ **2020年4月23日(木)**

18時00分～21時00分 (受付開始 17時40分)

会場/ **ナゴヤ イノベーターズ ガレージ** 【定員30名】

参加費/ **1,000円** (交流会費込み)

※本プログラムは中部経済連合会およびナゴヤイノベーターズガレージ会員向けプログラムです

お問い合わせ先



INNOVATOR'S
GARAGE

一般社団法人中部圏イノベーション推進機構

<https://garage-nagoya.or.jp>

〒460-0008

名古屋市中区栄 3-18-1 ナディアパーク4F ナゴヤ イノベーターズ ガレージ

詳細・申込みは
こちらから！



登壇者略歴・研究概要

※各登壇者の研究内容等詳細は、ナゴヤイノベーションズガレッジウェブサイトに掲載しております。表面のQRコードからアクセスしてください。

・講演1

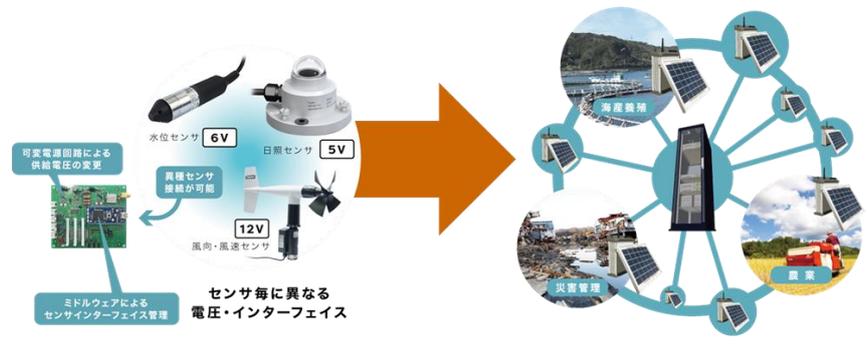
大塚 孝信 氏

名古屋工業大学 情報工学専攻 / 知能情報分野 准教授

略歴：2016年3月名古屋工業大学 工学系研究科 情報工学専攻博士課程 修了

研究・技術シーズ概要：

ひとつのシステムでさまざまなセンサ接続が可能な「知的IoTプラットフォームによる環境情報予測システム」の研究を行っています。
環境情報など多様な情報が存在する中で広く情報を習得する際には、取得条件に合わせたセンサーを使用しますが、従来、センサ毎に最適化されたシステムが必要であり、「電源・インターフェースの異なる既存センサ資源を容易に無線化できない」「専用設計のため、新規測定対象には他のシステムの導入が必要」などの課題が存在しました。しかしながら本研究の開発では、センサ毎に異なる電源電圧に対応する「可変電源回路技術」や異なるセンサインターフェースに対応する「ミドルウェアによる制御」を実現することで、一つのシステムでさまざまなセンサ接続を可能にすることができます。単一のセンサでは予測が難しかった分野での環境情報予測の実現し、防災・農業・海洋の情報収集と安定した環境管理や製造・医療分野で実用しています。



IoTを活用し、多様なデータを取得するシステムの構築について意欲を持つ企業との協業を望みます。

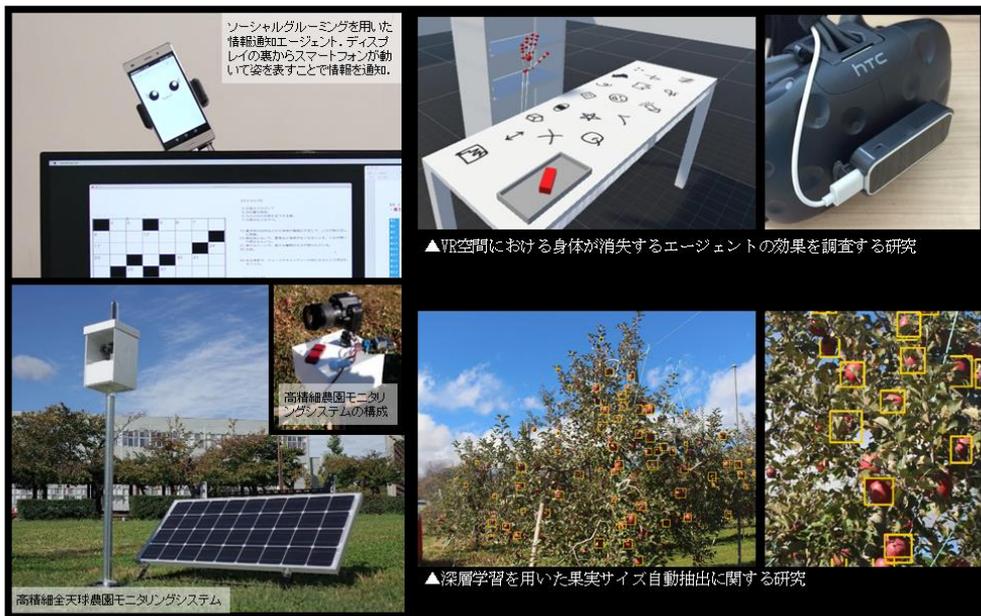
・講演2

小林 一樹 氏

信州大学 学術研究院 工学系 准教授

略歴：国立総合研究大学院大学修了後、関西学院大学・博士研究員、信州大学・助教を経て、2013年より現職

研究・技術シーズ概要：



本講演では、現場におけるIoTやAIの応用事例について情報を提供します。