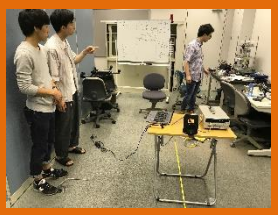
愛知県立大学 情報科学部　神谷幸宏 研究室

愛知県立大学
Aichi Prefectural University



オープンラボ

Open Laboratory and Exhibitions

～ 最新信号処理「ARS」による信号解析と機械学習のIoTへの応用 ～

日時： 2019年11月1日（金）　午後3時～（受付開始：午後2時30分）

場所： JPタワー名古屋 ホール＆カンファレンス 3階 「Foyer（ホワイエ）」

入場無料　出入自由

ごあいさつ

愛知県立大学 情報科学部 准教授　神谷 幸宏

産業界の皆様から，たくさんのアドバイスおよび共同研究の機会をいただきながら，IoTに適した信号処理ARSおよびそのIoT応用に関する研究を進めて参りました。日頃のご指導ご鞭撻に心より感謝申し上げます。

この度は，その研究成果を一同に集め，ぜひ産業界の皆様にご覧いただきたくオープンラボを企画致しました。学生とともに行う初めての試みで，行き届かぬ点が多々あるかと存じますが，ぜひご覧いただければ幸いです。

講演とともにデモツアーをご用意致しました。何卒よろしくお願い申し上げます。

神谷幸宏 研究室 HP

プログラム

15:00 ~ 15:40	ご挨拶および講演	「IoTの最新動向と最新信号解析技術ARSの応用」 愛知県立大学 情報科学部　准教授　神谷 幸宏
15:40 ~ 17:00	デモツアー	製造業への応用を想定した計測技術と機械学習および生体計測へ応用した新しい取り組みを軸に，8テーマのデモ，2テーマのポスターを準備しております。（裏面をご参照ください）
17:00 ~ 17:30	名刺交換会	

特　典

「神谷幸宏研究室　技術資料集」（無料配布）およびコーヒーとスイーツをご用意してお待ちしています！

会場アクセス

名古屋駅直結・徒歩　約3分

https://www.jptower-nagoya-hall.jp/

ご登録方法

事前登録はなくても結構ですが，準備のため，できましたら以下の要領で事前登録をお願い致します。

下の情報を電子メールで「kamiya@ist.aichi-pu.ac.jp」にお送りいただくか，このまま直接ご記入いただきFAXにて，下の番号にお送りください。

神谷幸宏研究室オープンラボ　登録フォーム

FAX番号　0561-64-1108

お名前	
ご所属	
メールアドレス	

お問合せ先：　愛知県立大学 情報科学部　神谷幸宏　E-mail: kamiya@ist.aichi-pu.ac.jp

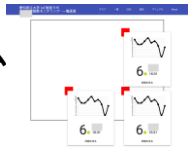
デモツアー　プログラム
Demo-tour programs

ARSを軸としたIoT信号解析技術，およびその機械学習への適用を軸にデモを準備しております。

工場・製造業に適用するIoTシステムと信号処理

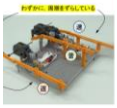
1-1　工場に後付けで適用するレトロフィットIoTシステム

愛知県立大学 情報科学部 4年　小久保 律樹
（「愛知県IoT推進ラボ」における開発事例）



1-2　機械の非接触動作モニタリングシステム

同　大学院　2年　高尾 良太



1-3　ドップラーセンサによる非接触製品カウントシステム

同　1年　山田 幹也

1-4　音による異常検知システム

愛知県立大学 情報科学部 4年　山下 創平

生体センシングで新しい価値を生み出すIoTと信号処理

2-1　ぬいぐるみに設置した「やさしい」非接触生体モニタリング

愛知県立大学 情報科学部 4年　馬路 泰輔

2-2　簡単な生体の方向推定技術（ポスター）

同　大学院　1年　原田 一希

2-3　複数の人を対象に1台のドップラーセンサで同時に行う高解像度生体センシング

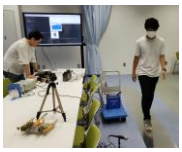
同　1年　山田 拓稔

2-4　体動への対処を考慮した非接触生体計測アルゴリズムCARS

同　2年　今井 章太

2-5　足音からの人数推定

同　2年　辻 和樹



2-6　呼吸からの人の感情推定（ポスター）

同　2年　宮嶋 千織