

## 第 14 回(令和元年度、令和 2 年度) 愛知工業大学プロジェクト共同研究シンポジウム

総合技術研究所では、産学連携研究推進事業の推進を目的として令和元年度、2 年度には 28 件のプロジェクト共同研究を実施しております。つきましては、この中の 24 件について研究成果報告を中心とするシンポジウムを下記要領で開催いたします。

日 時 : 令和 3 年 11 月 29 日 (月曜日) 13 : 00~15 : 50  
令和 3 年 12 月 1 日 (水曜日) 13 : 00~15 : 35  
令和 3 年 12 月 3 日 (金曜日) 13 : 00~15 : 35  
実施方法 : オンライン配信 (ウェビナー)

総合技術研究所 所長 鈴置 保雄

### 《シンポジウムプログラム》

#### 研究成果発表

発表時間 ; A 研究 20 分 (講演;15 分, QA ; 5 分), B 研究 15 分 (講演;12 分, QA ; 3 分)

11 月 29 日 (月)

13 : 00~13 : 10

挨拶、本学産学官連携の概要および進め方について

総合技術研究所 所長 鈴置 保雄

<座長 岩田 博之 教授>

① 13 : 10~13 : 30 (A 研究・新規)

「時系列トラストの検証法に関する研究」

情報科学科・教授 河辺義信, 日本電信電話株式会社 NTT セキュアプラットフォーム  
研究所

② 13 : 30~13 : 50 (A 研究・継続)

「センサとインタラクション技術を活用した歩行リハビリ支援システムの開発」

情報科学科・教授 水野慎士, 医療法人社団大室整形外科

③ 13 : 50~14 : 10 (A 研究・継続)

「デジタル映像を用いた新しい生け花表現の創造に関する研究」

情報科学科・教授 水野慎士, 一般社団法人龍生華道会

<座長 近藤 元博 教授>

- ④ 14:10~14:30 (A 研究・新規)  
「地震動到着時の緊急対応と発災後の応急対応を支援する総合地震防災システムの構築」  
土木工学科・教授 横田 崇, 株式会社エーアイシステムサービス
- ⑤ 14:30~14:50 (A 研究・継続)  
「合成床板のコンクリートの充填、空隙および滞水検知装置に関する研究」  
建築学科・教授 瀬古繁喜, 日本車輛製造株式会社/ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社
- ⑥ 14:50~15:10 (A 研究・新規)  
「コンクリート躯体の施工の信頼性向上技術の研究」  
建築学科・教授 瀬古繁喜, 株式会社竹中工務店
- ⑦ 15:10~15:30 (A 研究・新規)  
「キノン系化合物と多孔質炭素との複合化とその電気化学キャパシタ特性評価」  
応用化学科・准教授 糸井弘行, 川崎化成工業株式会社
- ⑧ 15:30~15:50 (A 研究・新規)  
「金属ナノ粒子と担体のナノレベルでの複合化により発現する物性の評価と TEM 観察による構造評価」  
応用化学科・准教授 糸井弘行, 株式会社豊田中央研究所

12月 1日 (水)

13:00~13:10

挨拶、本学産学官連携の概要および進め方について  
総合技術研究所 所長 鈴置 保雄

<座長 津田 紀生 教授>

- ⑨ 13:10~13:30 (A 研究・新規)  
「半導体デバイス洗浄における機械学習を用いた静電気障害の予知技術の確立」  
電気学科・教授 清家善之, 旭サナック株式会社
- ⑩ 13:30~13:50 (A 研究・継続)  
「超音波洗浄技術を用いた次世代半導体デバイスの洗浄技術に関する研究」  
電気学科・教授 清家善之, 本多電子株式会社
- ⑪ 13:50~14:05 (B 研究・新規)  
「人工知能によるアスファルト舗装面のひび割れ判別の実用化」  
土木工学科・准教授 山本義幸, 三陸土建株式会社
- ⑫ 14:05~14:25 (A 研究・継続)  
「交流/直流給電・配電における保護装置の開発」  
電気学科・教授 雪田和人, 日東工業株式会社
- ⑬ 14:25~14:40 (B 研究・新規)  
「生産工程で使える非接触データ入力手法の検討」  
情報科学科・教授 塚田敏彦, 合同会社 YYC ソリューション
- ⑭ 14:40~14:55 (B 研究・新規)  
「樹脂透明部品の外観検査手法の検討」  
情報科学科・教授 塚田敏彦, 株式会社三弘

<座長 小野木 克明 教授>

⑮ 14:55~15:15 (A 研究・新規)

「スマートワークを実現するためのデータ分析と可視化に関する研究」  
情報科学科・教授 菱田隆彰, 株式会社リオ

⑯ 15:15~15:35 (A 研究・継続)

「IoT とエッジコンピューティングによるヘルスケアおよび FA システムの研究」  
情報科学科・教授 中條直也, 三菱電機エンジニアリング株式会社

12月 3日 (金)

13:00~13:10

挨拶、本学産学官連携の概要および進め方について  
総合技術研究所 所長 鈴置 保雄

<座長 羽田 裕 教授>

⑰ 13:10~13:30 (A 研究・新規)

「燃料多様化に対応した燃焼解析」  
機械学科・教授 西島義明, 株式会社豊田自動織機

⑱ 13:30~13:50 (A 研究・継続)

「噴霧燃焼解析によるエンジンの熱効率改善」  
機械学科・教授 西島義明, 株式会社デンソー

⑲ 13:50~14:05 (B 研究・新規)

「深紫外光を用いたウイルス対策機器の研究・開発」  
電気学科・教授 古橋秀夫, ステリエルエアージャパン株式会社/株式会社 AIKI リオ  
テック/株式会社池戸熔接製作所

⑳ 14:05~14:20 (B 研究・新規)

「自動車消費者潜在ニーズの調査および解析」  
経営学科・講師 福澤和久, 株式会社矢野経済研究所

<座長 小野木 克明 教授>

㉑ 14:20~14:40 (A 研究・新規)

「RFID と画像認識技術を融合した次世代データ解析システムの研究開発」  
情報科学科・准教授 内藤克浩, Ultimatrust 株式会社

㉒ 14:40~15:00 (A 研究・継続)

「IoT サービス用シームレスプラットフォームシステムの基礎研究」  
情報科学科・准教授 内藤克浩, 株式会社モビリン

㉓ 15:00~15:15 (B 研究・新規)

「セキュリティ通信プロトコルを使用する Edgecross システムの研究」  
情報科学科・准教授 内藤克浩, 三菱電機株式会社

㉔ 15:15~15:35 (A 研究・継続)

「FA 機器の相互作用を考慮した保守管理と同期制御手法の検討」  
情報科学科・准教授 梶 克彦, 三菱電機株式会社名古屋製作所

閉会