

第3回センサシステム技術研究会講演会 第29回インスペクション技術研究会講演会

— スマート製造を実現するIoT・AIセンシングの最前線 —

日時 令和元年

趣旨

9月11日 水

13:30 ~ 17:00

(受付開始 13:00)

定員 50名

※先着申し込み順

会場

長崎県庁3階 321会議室

〒850-8570 長崎市尾上町3番1号

※駐車場の数に限りがありますので公共交通機関をご利用ください。

※県庁駐車場をご利用の場合は有料となります。

製造技術イノベーション協議会では、あらゆる産業の基盤となる生産現場での製造及びセンシング技術の現状や将来展望について議論し、同時に産業技術開発を押し進める企業が直面している課題の解決を目指した活動を行っています。

ものづくりの現場では、製造プロセスの最適制御、検査技術の高度化、設備管理の省力化などによる生産効率向上を目指した取組みが進められています。新規センサの導入や情報処理技術の適用は、対象とする工程の技術水準を向上させることでしょう。また対象工程に止まらず、製造ラインや工場などさらに大きなスケールで製造情報を統合的に処理するシステムを構築できれば、製造システム全体での効率改善も可能になるはずですが、しかしながら、このようなスマート製造システムの実現は、必ずしも「IoT・AI技術の活用」という言葉ほどに平易ではありません。

今回のセンサシステム技術ならびにインスペクション技術に関する合同研究会では、長崎県工業技術センターのご協力のもと、スマート製造の実現に向けたIoT・AIならびに関連技術分野の最前線で活躍なさっている講師の先生をお招きし、ビッグデータ解析、振動監視装置、異常検知システムといった研究開発についてご講演頂きます。また小型海中観察装置や画像取込み技術といった新製品技術、さらには新市場創造に向けた標準化支援制度についても紹介して頂きます。

本講演会が、生産効率向上を目指した技術の導入や検討すべき方向性を考える契機となり、スマート製造の実現に向けた活動がさらに活性化するよう、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

プログラム

参加費無料

- 13:30 **開会挨拶** ・産総研 製造技術研究部門 センサシステム技術研究グループ 研究グループ長 (センサシステム技術研究会幹事) 田原 竜夫
・長崎県工業技術センター 所長 橋本 亮一
- 13:40 **特別講演** 「長崎大学情報データ科学部の創設とビッグデータ研究」
長崎大学 教授 情報系新学部創設準備室長 西井 龍映
- 14:40 **講演 1** 「無線ネットワークを用いた振動監視装置の開発」
長崎県工業技術センター 基盤技術部 機械システム科長 田口 喜祥
- 15:10-15:20 (休憩 10分)
- 15:20 **講演 2** 「センシングデータを用いた異常検知システム構築に向けた取り組み」
産業技術総合研究所 主任研究員 石田 秀一
- 15:50 **製品技術紹介 1** 「長期間の遠隔観察が可能な”小型海中観察装置”の開発」
株式会社エス・イー・エー創研 代表取締役社長 前田 幸喜
- 16:10 **製品技術紹介 2** 「多様な欠陥の同時検査を可能とする画像取込技術とその応用」
株式会社デクシス 取締役/経営企画室長 木下 裕敬
- 16:30 **講演 3** 「標準化の重要性と戦略的活用のために—新市場創造型標準化制度の概要—」
一般財団法人日本規格協会 標準化総括・支援ユニット 副ユニット長 石垣 康三
- 17:00 **開会挨拶** ・産総研 九州センター 所長代理 (インスペクション技術研究会幹事) 野中 一洋
- 18:00 **交流会** 会場：魚菜や朝次郎 (AMU プラザ 5F) 参加費：4000円/人

主催

産総研コンソーシアム「製造技術イノベーション協議会」インスペクション技術研究会、センサシステム技術研究会

共催

長崎県工業技術センター (自動制御技術研究会)
九州半導体エレクトロニクスイノベーション協議会、産業技術連携推進会議・九州・沖縄地域部会IoT分科会

問い合わせ先

産業技術総合研究所九州センター 産総研コンソーシアム「製造技術イノベーション協議会」
インスペクション技術研究会事務局 TEL:0942-81-3590 E-mail: inspect-ml@aist.go.jp