

＜第4回センシングシステムシンポジウム、および第3回 FIIoT コンソーシアム研究会＞ プログラム および（併催）技術展示テーマ

【開催日時】：2022年12月9日(金) 10:00～16:35

【開催形態】：オンサイト + オンライン ハイブリッド形式

10:00～10:05 開会あいさつ

産総研 執行役員 エレクトロニクス・製造領域 領域長 安田 哲二

10:05～10:15 「産総研センシングシステム研究センターの取り組み、業界の動向」

産総研 センシングシステム研究センター 研究センター長 鎌田 俊英

セッション1 次世代ロボット技術とセンシングシステム

10:15～10:45 【基調講演】（講演 25分 + 質疑 5分）

「経済産業省によるロボット政策の取り組み」

経済産業省産業機械課ロボット政策室 室長補佐 板橋 洋平 様

10:45～11:15 【招待講演】（講演 25分 + 質疑 5分）

「ロボット産業ビジョン 2050」

一般社団法人日本ロボット工業会 専務理事 富士原 寛 様

11:15～12:00 【招待講演】（講演 40分 + 質疑 5分）

「日本式デジタルものづくりで実現する製造業 DX」

株式会社 FA プロダクツ 会長（Team Cross FA プロデュース統括）天野 眞也 様

12:00～12:05 「（併催）技術展示イベントのご案内」

産総研 センシングシステム研究センター

12:05～13:00（昼食・休憩） * 技術展示イベントはランチブレイク中も開催

セッション2 ロボット・宇宙産業における動向とセンシング技術

13:00～13:30 【基調講演】（講演 25分 + 質疑 5分）

「宇宙産業の動向と経済産業省の取組（特にリモートセンシング関係）について」

経済産業省製造産業局宇宙産業室 室長 伊奈 康二 様

13:30～13:50（講演 15分 + 質疑 5分）

「衛星画像によるコーヒー農園の営農支援と気候変動緩和ポテンシャルの評価」

UCC 上島珈琲株式会社 係長 日比 眞仁 様

セッション3 【会場実演】産総研の最新の研究成果の技術展示

【オンライン】FIIoT コンソーシアム紹介の動画

13:50～14:00 「（併催）技術展示のご説明」

産総研 センシングシステム研究センター

14:10～15:10 「技術展示」（@ 現地、別室会場）

産総研 センシングシステム研究センター

セッション4 社会課題解決に向けた次世代ロボット技術/製造技術

15:20～16:00 【招待講演】（講演 35分 + 質疑 5分）

「新たなロボット技術・産業の創造」

千葉工業大学未来ロボット技術研究センター 所長 古田 貴之 様

16:00～16:30 【招待講演】（講演 25 分＋質疑 5 分）

「大気圧空気プラズマによる未来型農業とセンシング技術 –ガンダムオープンイノベーションでの取り組み–」

東北大学大学院工学研究科 教授 金子 俊郎 様

16:30～16:35 閉会あいさつ

産総研 センシングシステム研究センター 副研究センター長 田原 竜夫

（現地併催イベント） ■■■ 技術展示 ■■■

当日併催する技術展示では、産総研 センシングシステム研究センターが推し進める研究の中でも特に、「生体」「環境」「製造」分野にかかる以下の最新研究成果展示を行います。各分野における将来ビジョンを見据えながら我々の現在地をご紹介しますと共に、将来の展開に向けて来場の皆様と活発な討論・交流を行い、今後の連携の契機として頂ければ幸いです。

- 1、生体応用
 - ①筋肉の声を聴く –アクティブ筋音センサー
 - ②多彩な皮膚感覚を表現する極薄ハプティック MEMS
 - ③呼吸・姿勢検出シートベルトセンサ
 - ④ファブリックスピーカー、そのヒトセンシング応用
 - ⑤スマートグローブ –手のデジタルツイン形成–
 - ⑥高速応答湿度センサ：保湿・スキンケアへの活用
- 2、環境応用
 - ①AI ソムリエ：1 滴・1 分で酒類の“指紋”を計測するセンサ
 - ②機械的変形で光る応力発光デバイス
 - ③赤外線 で 30m 以上離れた物を成分分析：その様々な応用
 - ④極限感度 3 次元デジタルバイオセンサ
 - ⑤温度だけでは情報は不十分！–熱の出入りの計測で熱管理を高度化する熱流計測センサー
 - ⑥電線にクランプするだけで簡単・安全に真の電力を計測–非接触 IoT 電力センサー
- 3、製造応用
 - ①産業用ロボットの生産性向上を実現する全方向移動装置
 - ②薄膜圧電センシング –生産設備の状態モニタリング–
 - ③見えない傷を可視化する潜傷イメージング技術
 - ④非破壊で内部構造を診るフレキシブルテラヘルツカメラ

■■■ その他のお願い ■■■

- 1) 講演予稿集はシンポジウム終了後、シンポジウムホームページ（<https://unit.aist.go.jp/ssrc/symp2022/symp-index.html>）からダウンロード頂けます。
事前配布は行いませんので予めご了承下さい。
- 2) 現地参加／オンライン参加を問わず、講演のスクリーンショットや映像録画、および、2 次利用はご遠慮頂けますようお願い致します。

=====

【事務局】

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター内

SSRC シンポジウム運営事務局

E-mail : M-ssrc-official-sympo-ml@aist.go.jp

=====