

令和7年8月28日

センシング技術・次世代パッケージングコンソーシアム
人・機械インタラクションWG・環境モニタリング技術WG
主査 武居 淳、竹村 謙信
副査 野村 健一、駒崎 友亮

第2回 人・機械インタラクションWG
および第1回 環境モニタリング技術WG（環境発電小WG）
合同開催のご案内

拝啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は、当コンソーシアムのワーキンググループ活動に格別のご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。今回は人・機械インタラクションWGの活動として産総研の情報系分野の研究拠点である人間社会拡張研究部門(RIHTA)の見学およびHuman Computer Interaction(HCI)分野の勉強会を行い、環境モニタリング技術WG（環境発電小WG）の活動として湿度変動電池および気温変動発電素子の説明会・実機デモ会を産総研柏センターにて合同開催いたします。勉強会・説明会はハイブリッド開催といたしますが、見学会・デモ会については実機を用いての紹介となるため現地開催のみとなります。是非、現地でのご出席のほどよろしくお願いいたします。

敬具

記

日時：2025年9月24日（水）13:00～17:35

場所：産業技術総合研究所柏センター 3F オープンスペース

※勉強会・説明会の時間帯14:10-17:00はハイブリッド開催(Microsoft Teams)。URLは参加申込の際に同時に送付されます

予定内容

13:00～13:10 第一部：人・機械インタラクションWG開会の挨拶

人・機械インタラクションWG 主査 武居 淳

13:10～14:10 見学会：産総研人間社会拡張研究部門

- ・「全方位ディスプレイサービス・フィールド・シミュレータを用いたXRについての研究紹介」

インターバース研究グループ グループ長 一刈 良介

- ・「運動計測・解析・介入によるヒューマンインタラクションデザインの研究紹介」

身体情報力学研究グループ グループ長 村井 昭彦

- ・「介護機器・介護模擬室についての研究紹介」

14 : 10~14 : 15 HCI 勉強会の主旨説明 (オンライン配信開始)

人・機械インタラクションWG HCI 勉強会担当 平間 宏忠

14 : 15~15 : 15 HCI 勉強会 : 「Human Computer Interaction 分野の概要」

インターバース研究グループ 主任研究員 大槻 麻衣

【講演概要】 日々、様々な機器を使っていて「使いにくい〜!」と思うことはありませんか? HCI は、人の知覚・認知特性を理解し、技術との接点=インタフェースをより快適に設計するための理論と技法を扱う研究分野です。今回は、その基礎・概要を紹介いたします。

15 : 15~15 : 20 第一部 : 人・機械インタラクションWG 次回案内等

人・機械インタラクションWG 主査 武居 淳

15 : 20~15 : 30 休憩

15 : 30~15 : 35 第二部 : 環境モニタリング技術WG (環境発電小WG) 開会の挨拶

環境モニタリング技術WG 竹村 謙信

15 : 35~16 : 15 講演「1 日周期の気温サイクルを電力変換するエナジーハーベスタ、及びその周辺技術」

センサインテグレーション研究グループ 主任研究員 末森 浩司

【講演概要】 24 時間周期の気温サイクルを電力変換する発電素子を紹介します。太陽電池や振動発電素子などの既存の発電素子は光や振動がある場所でしか発電しませんが、本発電素子はこうした発電場所の制約が極めて少なく、どこでも発電するのが特徴です。

16 : 15~16 : 55 講演「昼夜の湿度変化で発電する湿度変動電池の開発と応用」

スマートインタラクションデバイス研究グループ 主任研究員 駒崎 友亮

【講演概要】 本講演では、昼夜の湿度変化を利用して場所を問わず発電する湿度変動電池の技術についてご紹介します。環境の湿度変化は全く活用されていない未利用エネルギーですが、発電に利用することでメンテナンスフリーな IoT センサ用電源としての活用が期待されます。

16 : 55~17 : 00 環境モニタリング技術WG 次回案内等 (オンライン配信終了)

環境モニタリング技術WG 副査 駒崎 友亮

17 : 00~17 : 30 実機デモ : 「気温変動発電素子」および「湿度変動電池」

【事務局】

国立研究開発法人産業技術総合研究所 センシング技術研究部門内

センシング技術・次世代パッケージングコンソーシアム

人・機械インタラクションWG事務局

M-stri-SenTePack-hint-ml@aist.go.jp