

2023 年度 FIIoT コンソーシアム 第 1 回研究会 プログラム

【開催日時】：2023 年 6 月 21 日(水) 13：30～17：00

【開催方法】：会場と Microsoft Teams を使用したハイブリッド開催

【開催会場】：産総研 臨海副都心センター 別館 11F 第 1 会議室

【会場アクセス】：<https://www.aist.go.jp/waterfront/ja/access/index.html>

<Part 1 技術トレンド・調査解析>

13：35～14：30 「6G に向けたミリ波フェーズドアレイ無線技術」

東京工業大学 工学院 電気電子系 教授 岡田健一 様

【概要】：5G でミリ波帯を用いる無線通信技術が導入されている。ミリ波による無線通信は、大幅な伝送速度の向上が期待できる一方で、周波数の高さからの実装上の扱いづらさにも留意が必要である。特にフェーズドアレイとしての実現が必要であり、高周波回路設計およびアンテナ設計の両者を考慮した設計が必要となる。本講演では今後の技術動向を踏まえ、ミリ波無線機の最新技術動向や市場動向も含めて概説する。

14：30～15：25 「日本における半導体製造復活に向けてチップレット及び光電融合パッケージへの期待」

株式会社 SBR テクノロジー 代表 西尾俊彦 様

【概要】：地政学的リスクの中で、政府より先端半導体製造について大きな方向が示されている。そしてその大きな成功の鍵を握るのが、前工程に対しての海外からの技術供与と日本が世界をリードする基板製造と後工程の開発及び製造技術となる。今回のセミナーでは現在及び将来に向けたチップレット及び光電融合パッケージの業界について解説し、その期待を述べる。

15：25～15：40 (休憩 15 分)

<Part 2 交流>

15：40～15：50 新会員の皆様の自己紹介

15：50～16：25 各分科会活動の活動方針報告 (順不同)

1、IoT 基礎技術・交流分科会

2、生活環境分科会

3、応力発光技術分科会

4、次世代センサ基盤技術分科会

5、メディカル・ウエルネスデバイス分科会

6、環境微粒子計測分科会

7、機能性フレキシブルとインクジェット技術分科会

各分科会 会長/主査

分科会長 古川祐光

分科会長 福田伸子

分科会主査 藤尾侑輝

分科会長 山田浩志

分科会長 福田隆史

分科会長 福田隆史

分科会長 山崎智博

16：25～16：30 挨拶

FIoT コンソーシアム 副会長 福田伸子

16：30～17：00 サイバーフィジカル棟見学会

お問い合わせ先：

FIoT コンソーシアム事務局 (<https://ssrc-fiot.jp>)

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

E-mail : fiot-official-ml@aist.go.jp