

コンタミネーション・ESDコントロールWG 2023年度活動報告

2023年12月13日

IDEMA JAPAN コンタミネーション・ESDコントロールWG

部会長 石井 久元 (ウエスタンデジタルテクノロジーズ)

副部会長 山口 晋一 (シシド静電気)

阿久津 修一 (サンコール)

津波古 和司 (NEDO)

富岡 由喜 (東芝DSC)

IDEMA[®]
JAPAN

2023年の活動報告

■ 2023年のWG開催計画

- | | | |
|-----------------|-------------|----------------------|
| • 2023年03月 | 内部議論 | 今後のワークショップ（講演候補）について |
| • 2023年06~11月 | WG/ワークショップ | WG報告 およびワークショップ |
| • 2023年12月（11月） | 活動報告会（内部議論） | （活動報告会に向けての内部打ち合わせ） |

■ 2023年のWG開催実績

- | | | |
|---------------|------------|--|
| • 2023年04月 | 内部議論 | 今後のワークショップ（講演候補）について |
| • 2023年07/10月 | WG/ワークショップ | WG報告およびワークショップ（※） |
| • 2023年12月 | 活動報告会（今回） | （11月内部議論はスキップ、代わりにInnovation委員会による事前レビュー（12月）実施） |

※: ESD、コンタミ技術のテーマで以下 3 講演（オンライン）を開催。

- （1）産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター センター情報実装研究チーム 菊永和也 様講演 「静電気（帯電/放電）の可視化技術」 7月WGで実施
- （2）産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター バイオ物質センシング研究チーム 堀口諭吉 様講演 「ポア計測が拓く微粒子解析技術の展望」 7月WGで実施
- （3）山形大学 高分子・有機材料工学科/有機材料システム研究科 松井弘之 様講演 「有機薄膜トランジスタの最新動向とその静電気イメージング応用」 10月WGで実施

静電気(帯電/放電)の可視化技術

産業技術総合研究所
センシングシステム研究センター
菊永和也

きくなが かずや
菊永 和也 (40歳) 博士(工学)

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)
センシングシステム研究センター センサー情報実装研究チーム
研究チーム長

〒841-0052 佐賀県鳥栖市宿町807-1
E-mail :k-kikunaga@aist.go.jp




ともに挑む。つぎを創る。 2 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

講演者の方々

有機薄膜トランジスタの最新動向と その静電気イメージング応用

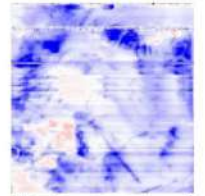
山形大学 有機エレクトロニクス研究センター
松井 弘之



プリンテッドエレクトロニクス



フレキシブル近接センサ



静電気イメージング

- 2011.3 東北大学 工学部 工学専攻 修士課程修了
- 2011.4 産総研 フレキシブルエレクトロニクス研究センター 研究員
- 2013.4 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 助教
- 2016.4 山形大学 有機エレクトロニクス研究センター 准教授
- 2023.4 山形大学 有機エレクトロニクス研究センター 教授 兼 副センター長

松井研究室

教員: 1名
秘書: 1名
学生: 26名
〔 博士: 5名
修士: 9名
学部: 12名 〕



ポア計測が拓く微粒子解析技術の展望

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
主任研究員 堀口諭吉

- 2010年4月～ 筑波大学大学院数理物質科学研究科 博士研究員
- 2015年5月～ 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 特任助教
- 2015年12月～ 同上 プロジェクト助教 (国立大学改革強化推進補助金(特定支援型))
- 2018年12月～ 同上 助教
- 2022年4月～現在 センシングシステム研究センター 主任研究員

熊本育ち



工学専攻修士課程を修了
システム工学専攻博士課程を修了



九州大学 中島直敏教授



筑波大学 長崎幸夫教授



九州大学 山田淳教授

コンタミネーション・ESDコントロールWG 2024年度活動計画

2023年12月13日

IDEMA JAPAN コンタミネーション・ESDコントロールWG

部会長 石井 久元 (ウエスタンデジタルテクノロジーズ)

副部会長 山口 晋一 (シシド静電気)

阿久津 修一 (サンコール)

津波古 和司 (NEDO)

富岡 由喜 (東芝DSC)

IDEMA[®]
JAPAN

2024年の活動計画

■ 内部会議/WG開催

- ✓ 少なくとも 三回（内部会議一回、WG 2回）の実施（状況によりオンライン或いはハイブリッドでの開催とする）

■ ワークショップ（WG内で実施）

- ✓ 皆様のご意見を伺いながら、関心の高いテーマを取り上げ、そのテーマに関連する質問、議論も自由に行える場を提供する。

（本年もESD測定技術に絞った講演が多かったので来年はさらにコンタミ関連（できればシロキサン、HAMRコンタミにフォーカスしたテーマ）を多く取り上げたい。）

- HDD/HDI技術： HDD/ヘッド・ディスク/HDI/メカ部品コンタミ対策
- 清浄化技術： 洗浄、熱処理、光処理、クリーンルーム技術
- 分析評価技術： 最新の分析・測定技術の紹介
- ESD技術： 最新のESD評価技術の紹介

■ 2024年のWG開催計画

- 2024年03月 内部議論 今後のワークショップ（講演候補）について
- 2024年06~11月 WG/ワークショップ WG報告 およびワークショップ
- 2024年12月 活動報告会

本年はコンタミネーション・ESDコントロールWGの活動にご協力頂き、ありがとうございました。

引き続き 来年もよろしくお願いいたします。



Thank you