

第11回

物質・デバイス領域共同研究拠点
活動報告会

令和5年度

人と知と物質で未来を創る

クロスオーバーアライアンス活動報告会

2023.6.29-30

九州大学医学部 百年講堂

主催



物質・デバイス領域共同研究拠点



人と知と物質で未来を創る
クロスオーバーアライアンス

第11回 物質・デバイス領域共同研究拠点活動報告会

2023年6月29日(木) 12:30 - 17:05 (受付開始 11:00) 参加無料
意見交換会 17:30 - 19:00 会費 5,000円
会場：九州大学医学部百年講堂 中ホール

(11:00-12:30 受付)

司会：九州大学先端物質化学研究所 教授 新藤 充

- 12:30-12:40 開会挨拶 九州大学先端物質化学研究所 所長 横山 士吉
- 12:40-12:45 来賓挨拶 文部科学省研究振興局大学研究基盤整備課 課長補佐 山本 武史
- 12:45-12:50 開催校挨拶 九州大学理事・副学長 福田 晋
- 12:50-13:10 活動概要説明 物質・デバイス領域共同研究拠点本部長 大阪大学産業科学研究所 所長 関野 徹

特別講演

座長：九州大学先端物質化学研究所 所長 横山 士吉

- 13:20-13:50 特別講演 1 国立研究開発法人物質・材料研究機構 ナノアーキテクトニクス材料研究センター 運営室 室長 兼 量子デバイス工学グループ グループリーダー 若山 裕
『NIMSにおけるWPI拠点活動：国際頭脳循環とアウトリーチの取り組み』

共同利用・共同研究課題：代表的な成果

座長：九州大学先端物質化学研究所 教授 田中 賢

- 13:50-14:05 口頭発表 1 大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 久木 一朗
『18-クラウン-6-エーテルを基盤とした水素結合性有機フレームワークの構築とプロトン伝導評価』
- 14:05-14:20 口頭発表 2 東京大学新領域創成科学研究科 D1 池野辺 寿弥
『ノーダルライン半金属 NaAlSi を用いた表面超伝導の検証』
- 14:20-14:50 コーヒーブレイク
- 14:50-15:05 口頭発表 3 東京理科大学理学部第一部化学科 嘱託教授 築山 光一
『Ag⁺はK⁺チャンネル選択フィルターを透過するか？ -冷却イオントラップ赤外分光によるアプローチ-』
- 15:05-15:20 口頭発表 4 茨城大学大学院理工学研究科 助教 近藤 健
『カテゴリカルパラメータの効率的最適化を軸とするデータ駆動型精密有機合成条件探索』
- 15:20-15:35 口頭発表 5 岡山大学学術研究院 (理学部化学科) 准教授 岡本 秀毅
『光環化反応を用いるフェナセン類の合成と有機電子材料への展開』

特別講演 ～拠点ネットワーク間の緩やかな連携セッション～

座長：九州大学先端物質化学研究所 副所長 木戸秋 悟

- 15:40-16:00 特別講演 2 放射線災害・医科学研究拠点本部長 広島大学原爆放射線医科学研究所 所長 東 幸仁
『核の脅威に対する医療開発：放射線災害への備え』
- 16:00-16:20 特別講演 3 生体医歯工学共同研究拠点本部長 東京医科歯科大学生体材料工学研究所 所長 影近 弘之
『生体医歯工学共同研究拠点の紹介』

16:20-16:40 第5回物質・デバイス共同研究賞 授賞式

- 16:40-17:00 講評 物質・デバイス領域共同研究拠点 運営委員会 委員長
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 名誉リサーチャー 清水 敏美
物質・デバイス領域共同研究拠点 共同研究推進委員会 委員長
茨城大学 名誉教授 太田 弘道

17:00-17:05 閉会挨拶 物質・デバイス領域共同研究拠点本部長 大阪大学産業科学研究所 所長 関野 徹

集合写真撮影

17:30-19:00 意見交換会

令和5年度 人と知と物質で未来を創るクロスオーバーアライアンス活動報告会

2023年6月30日(金) 9:30 - 12:25 (受付開始 9:00) 参加無料

会場：九州大学医学部百年講堂 中ホール

(9:00-9:30 受付)

司会：東北大学多元物質科学研究所 教授 笠井 均

9:30-9:40 **活動概要説明** アライアンス本部長 東北大学多元物質科学研究所 所長 寺内 正己

□ 頭発表

9:40-10:05 □ 頭発表 CORE²-A ラボ 1

大阪大学産業科学研究所 准教授 山崎 聖司

『パンデミック回避に向けた薬剤耐性菌性状解析ナノデバイスの開発』

10:05-10:30 □ 頭発表 CORE²-A ラボ 2

大阪大学産業科学研究所 教授 永井 健治

『トランススケールスコープ AMATERAS を利用したマルチネットワーク型全細胞解析研究』

10:30-10:45 □ 頭発表 若手 FS 1

九州大学先導物質化学研究所 助教 井原 史朗

『全固体電池におけるマイクロからナノメートルスケールまでのトランススケール解析』

10:45-11:00 □ 頭発表 若手 FS 2

東京工業大学化学生命科学研究所 助教 田中 裕也

『機械学習を用いたスタッキング型分子接合の伝導状態の解明と制御』

11:00-11:10 休憩

司会：アライアンスキャピタル部門長 東北大学多元物質科学研究所 特任教授 高島 正

11:10-12:10 **人文社会系講義**

九州大学大学院工学研究院 都市システム工学講座

九州大学都市研究センター長 主幹教授 馬奈木 俊介

国連「新国富報告書」代表 OECD 貿易・環境委員会副議長 学術会議会員

『社会課題の解決：国連・新国富指標からの視点』

司会：東北大学多元物質科学研究所 教授 笠井 均

12:10-12:15 **講評** 人と知と物質で未来を創るクロスオーバーアライアンス運営委員会 副委員長

公益財団法人川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター センター長 片岡 一則

12:15-12:20 **閉会挨拶** アライアンスマネジメント委員会 委員長 東北大学多元物質科学研究所 教授 芥川 智行

12:20-12:25 集合写真撮影

LIVE 配信 URL

第 11 回
物質・デバイス領域共同研究拠点
活動報告会

<https://www2.cm.kyushu-u.ac.jp/live/kyoten/>

令和 5 年度
人と知と物質で未来を創る
クロスオーバーアライアンス活動報告会

<https://www2.cm.kyushu-u.ac.jp/live/alliance/>



物質・デバイス領域共同研究拠点
<https://five-star.sanken.osaka-u.ac.jp/>

人と知と物質で未来を創るクロスオーバーアライアンス
<https://alliance.tagen.tohoku.ac.jp/>

北海道大学電子科学研究所

東北大学多元物質科学研究所

東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所

大阪大学産業科学研究所

九州大学先導物質化学研究所



お問い合わせ先

九州大学先導物質化学研究所拠点事務

TEL: 092-583-8898 E-mail : kyoten@cm.kyushu-u.ac.jp