



第12回
物質・デバイス領域
共同研究拠点活動報告会



令和6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

2024年5月22日 - 23日
東京工業大学 デジタル多目的ホール
〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1 西9号館

第12回 物質・デバイス領域共同研究拠点活動報告会・プログラム



2024年5月22日（水）12:30-17:20（受付：12:00）
東京工業大学 大岡山キャンパス 西9号館 デジタル多目的ホール

開会アナウンス		総司会：東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 教授	西山 伸宏
12:30-12:35	開会挨拶	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 所長	山口 猛央
12:35-12:40	開催校挨拶	東京工業大学 理事・副学長	渡辺 治
12:40-12:45	拠点本部長・挨拶	物質・デバイス領域共同研究拠点 本部長・大阪産業科学研究所 所長	黒田 俊一
～特別講演～			
		座長：東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 所長	山口 猛央
12:50-13:20	特別講演①「iCONMにおける産学官連携イノベーション拠点形成の取り組み」 ナノ医療イノベーションセンター 研究統括本部長・ COI-NEXTグローバルエコシステム形成拠点(CHANGE) プロジェクトリーダー・東京大学大学院・工学系研究科 教授		一木 隆範
共同利用・共同研究課題：代表的な成果（第6回物質・デバイス共同研究賞受賞者による講演～）			
		座長：東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 教授	穴戸 厚
13:25-13:40	「室温で動作するマルチフェロイック酸フッ化物薄膜の開発」 お茶の水女子大学・基幹研究院自然科学系 准教授		近松 彰
13:40-13:55	「新規複合金属酸化物の結晶構造解析と機能性開拓」 神奈川大学・工学部物質生命化学科 教授		本橋 輝樹
13:55-14:10	「複数コピーゲノムの複製、遺伝様式の解明」 東京都立大学・理学部生命科学科 准教授		大林 龍胆
14:10-14:25	「フォトクロミズム分子のラジカルイオンの反応性の研究」 群馬大学大学院・理工学府 准教授		山路 稔
14:25-14:40	「特異な温度・化学特性を有する有機-無機ハイブリッド多層膜の開拓」 東京大学大学院・工学研究科 講師		細見 拓郎
14:40-14:55	コーヒーブレイク		
14:55-15:35	招待ポスターセッション（メディアホール） ※プログラム詳細は裏面参照		
～特別講演～（拠点ネットワーク間連携（緩やかな連携）拠点本部長による講演）			
		座長：東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 教授	田中 寛
15:40-16:00	特別講演②「放射線災害・医学研究拠点の成果の概要と放射線被ばく総合医療学に向けての取り組み」 放射線災害・医学研究拠点 本部長・広島大学原爆放射線医科学研究所 所長・教授		東 幸仁
16:00-16:20	特別講演③「生体医歯工学共同研究拠点の活動」 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・教授		影近 弘之
16:25-16:45	～第6回物質・デバイス共同研究賞授賞式～		
		司会：東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 教授	田中 寛
～外部有識者講評～			
		司会：東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 教授	穴戸 厚
16:50-17:00	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
17:00-17:10	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
17:10-17:15	閉会挨拶	物質・デバイス領域共同研究拠点 副本部長・東北大学多元物質科学研究所 所長	福山 博之
17:15-17:20	集合写真撮影		
17:30-19:00	意見交換会 会場：blueterminal -the restaurant-（東京工業大学 蔵前会館2F）・会費：5000円		

※2024年10月1日に、東京工業大学と東京医科歯科大学が統合し、東京科学大学が誕生します。

第12回 物質・デバイス領域共同研究拠点活動報告会 招待ポスターセッションプログラム

2024年5月22日(水) 14:55 ~ 15:35 東京工業大学 大岡山キャンパス 西9号館 メディアホール

発表番号	題目/著者(○:発表者)/所属・職位 (筆頭著者は研究代表者、受入教員は各研究所所属者)
ポスター発表 01	全固体電気化学熱トランジスタの高性能化 楊 倩 ¹ 、○太田 裕道 ² 1: Jiangsu University, School of Chemistry and Chemical Engineering・助教 2: 北海道大学電子科学研究所・教授
ポスター発表 02	新奇層状熱電材料の熱伝導における元素置換効果 ○寺崎 一郎 ¹ 、太田 裕道 ² 1: 名古屋大学大学院理学研究科・教授 2: 北海道大学電子科学研究所・教授
ポスター発表 03	有殻アメーバの被殻構造と被殻構築中の仮足の三次元微細構造解析 ○野村 真未 ¹ 、西上 幸範 ² 1: 山形大学理学部・助教 2: 北海道大学電子科学研究所・助教
ポスター発表 04	RNase H を活用した効率的核酸医薬戦略の構築 ○山本 剛史 ¹ 、和田 健彦 ² 1: 長崎大学医歯薬学総合研究科薬学系・准教授 2: 東北大学多元物質科学研究所・教授
ポスター発表 05	希土類賦活ダブルペロブスカイト蛍光体における発光サイトの非対称化と発光特性との関係 ○佐藤 泰史 ¹ 、殷 澍 ² 1: 岡山理科大学理学部化学科・教授 2: 東北大学多元物質科学研究所・教授
ポスター発表 06	アズレニルホウ酸のエステル化とトランスメタル化 ○村藤 俊宏 ¹ 、笠井 均 ² 1: 山口大学大学院創成科学研究科・教授 2: 東北大学多元物質科学研究所・教授
ポスター発表 07	カーボンニュートラルに向けたクリーンエネルギーシステムへの多元サプナノ合金触媒の電気化学特性評価 ○葛目 陽義 ¹ 、山元 公寿 ² 1: 山梨大学クリーンエネルギー研究センター・准教授 2: 東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所・教授
ポスター発表 08	新しい構造特性を持つラダーポリマーの構造と物性の解明 ○石割 文崇 ¹ 、福島 孝典 ² 1: 大阪大学大学院工学研究科・講師 2: 東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所・教授
ポスター発表 09	可視光応答性光触媒による環境調和型有機合成反応の開発と精密反応機構解析 ○高越 恒 ¹ 、藤塚 守 ² 、塩田 淑仁 ³ 1: 九州大学大学院工学研究院・教授 2: 大阪大学産業科学研究所・教授、3: 九州大学先端物質化学研究所・准教授
ポスター発表 10	テトラアザ型四重縮環ポルフィリンの機能性 ○石塚 智也 ¹ 、吉澤 一成 ² 1: 筑波大学数理物質系・准教授 2: 九州大学先端物質化学研究所・教授
ポスター発表 11	高耐久性と高発光性を併せ持つ有機発光ラジカル分子の創製 ○中山 泰生 ¹ 、アルブレヒト 建 ² 、○細井 拓也 ³ 1: 東京理科大学創成理工学部・准教授 2: 九州大学先端物質化学研究所・准教授 3: 産業技術総合研究所物質計測標準研究部門・主任研究員
ポスター発表 12	コロイド粒子の凝集状態の制御による多孔質酸化カルシウム粒子の作製 ○辻 剛志 ¹ 、菊池 裕嗣 ² 1: 島根大学大学院自然科学研究科・准教授 2: 九州大学先端物質化学研究所・教授
ポスター発表 13	アライアンス分科会活動を基にした共同研究促進手法の提案 募集: 拠点利用者向け共同研究促進ワークショップへのお誘い ○井関 隆之 ^{1,2} 1: 東北大学多元物質科学研究所・特任教授 2: 大阪大学産業科学研究所 AI センター・特任教授



お問い合わせ
東京工業大学化学生命科学研究所拠点事務
TEL : 045-924-5961
E-mail : kasei.kyoten@jim.titech.ac.jp

令和6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



2024年5月23日 (木) 9:00-12:15 (受付: 8:40)
東京工業大学 大岡山キャンパス 西9号館 デジタル多目的ホール

開会アナウンス		司会: 東北大学多元物質科学研究所 教授	股 渚
09:00-09:05	開会挨拶	東京工業大学科学技術創成研究院化学学生命科学研究所 所長	山口 猛央
09:05-09:15	アライアンス活動概要説明	アライアンス 本部長・東北大学多元物質科学研究所 所長	福山 博之
若手FS発表 (発表15分+質疑応答5分)			
		座長: 東北大学多元物質科学研究所 教授	股 渚
09:15-09:35	口頭発表①「塩化物イオン電池用新規正極材料の探索」	研究代表者: 九州大学先導物質化学研究所 准教授 (R4年度採択)	猪石 篤
09:35-09:55	口頭発表②「シミュレーションを用いたcold sintering processにおける粉体の緻密化学動の解明」	研究代表者: 大阪大学産業科学研究所 助教 (R5年度採択)	SEO Yeongjun
CORE2-Aラボ発表 (発表20分+質疑応答5分:発表者*)			
		座長: 東北大学多元物質科学研究所 教授	股 渚
09:55-10:20	口頭発表①「Nanoプロドラッグ細胞内代謝ダイナミクス解明と新規DDS開発」	研究代表者: 北海道大学電子科学研究所 教授 (R4年度採択) コア共同研究者: 東北大学多元物質科学研究所 教授	雲林院 宏 笠井 均*
10:20-10:45	口頭発表②「精密ナノ構造作製技術と新奇光・環境刺激を融合したメタサイトの高次制御」	研究代表者: 北海道大学電子科学研究所 准教授 (R6年度採択) コア共同研究者: 東北大学多元物質科学研究所 准教授	三友 秀之 押切 友也*
10:45-10:55	コーヒーブレイク		
人文社会系講義			
		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
10:55-12:05	「物質科学から絵画を読み解く」	講師 東京農工大学 名誉教授	佐藤 勝昭
講評			
		司会: 東北大学多元物質科学研究所 教授	股 渚
12:05-12:10	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協議会 委員 (オンライン)	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
12:10-12:15	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
12:15-12:20	集合写真撮影		

