



# 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 成果報告会

2023年6月29日 (木)

2023年6月30日 (金)

九州大学医学部 百年講堂  
Centennial Hall Kyushu University School of Medicine

## プログラム

12:30	開会	Opening cession
12:40	来賓挨拶 / 開催校挨拶 / 拠点本部長挨拶	The opening ceremony
13:20	特別講演	Keynote address
13:50	共同研究成果発表	The accomplishment report meeting
15:40	特別講演	Keynote address
16:20	第5回「物質・デバイス共同研究賞」授賞式	An awards ceremony
16:40	講評	Review
17:30~19:00	意見交換会	Banquet

9:30	アライアンス本部長挨拶	Opening cession
9:40	研究成果発表	The accomplishment report meeting
11:10	特別講演 (人文社会系講義)	Keynote address
12:10	講評	Review
12:25	閉会	Closing cession

Time Table

## アクセス



## Access and address



1-1 Maidashi 3-chome Higashi-ku, Fukuoka 812-8582, JAPAN

5 附置研究所間共同研究

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

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 化学生命科学研究所 | 大阪大学 産業科学研究所 | 九州大学 先端物質化学研究所

five-star.tagen.tohoku.ac.jp

alliance.tagen.tohoku.ac.jp

お問い合わせ

九州大学筑紫地区事務部 庶務課研究協力係

TEL 092-583-7917 E-mail:srskenkyu@jimu.kyushu-u.ac.jp

# 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6月29日（木）

YouTube ▶



12:00-12:30 受付

1F交流ロビー

----- 九州大学医学部 百年講堂 大ホール -----

司会：九州大学先導物質化学研究所 教授 新藤 充

12:30-12:35 来賓紹介

12:35-12:40 開会挨拶 九州大学先導物質化学研究所 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 黒沼 一郎

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① 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

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研究センター（WPI-MANA） 運営室長

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

13:50-14:05 口頭発表2-①

〇〇大学 〇〇准教授

『 』

14:05-14:20 口頭発表2-②

〇〇大学 〇〇助教

『 』

☕ 14:20-14:50 コーヒーブレイク

14:50-15:05 口頭発表2-③

〇〇教授

『 』

15:05-15:20 口頭発表2-④

〇〇大学 〇〇教授

『 』

15:20-15:35 口頭発表2-⑤

〇〇大学 〇〇教授

『 』

大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 久木 一郎  
『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』  
東京大学新領域創成科学研究科 M2(2022年度、現 東大物性研?) 池野辺 寿弥  
『 』  
東京理科大学理学部第一部化学科 教授 築山 光一  
『 』  
茨城大学大学院理工学研究科 助教 近藤 健  
『 』  
岡山大学学術研究院 准教授 岡本 秀毅  
『 』

## 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～

15:40-16:00 特別講演3

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4

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所 所長 影近 弘之

『 』

3拠点の  
緩やかな連携

—異分野融合—

物質・デバイス領域  
共同研究拠点



## 授賞式



16:20-16:40 第5回 物質・デバイス共同研究賞 授賞式

授与：拠点本部長 関野 徹

## 外部委員講評

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 集合写真撮影

----- 九州大学医学部 百年講堂 中ホール1 -----

17:30-19:00 意見交換会



令和5年6月30日（金）

YouTube ▶



9:00-9:30 受付 1F交流ロビー

----- 九州大学医学部 百年講堂 大ホール -----

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② アライアンス本部長 寺内 正己

9:40-10:05 口頭発表5-① CORE<sup>2</sup>-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 口頭発表5-② CORE<sup>2</sup>-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 口頭発表5-③ 若手FS①

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 口頭発表5-④ 若手FS②

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

人文社会系講義

司会：東北大学多元物質科学研究所 アライアンスキャピタル部門長 高島 正

11:10-12:10 特別講演6

九州大学大学院工学研究院 都市システム工学講座 教授

九州大学都市研究センター長 主幹教授 馬奈木 俊介

『社会課題の解決：国連・新国富指標からの視点』



外部委員講評

司会：東北大学多元物質科学研究所 教授 笠井 均

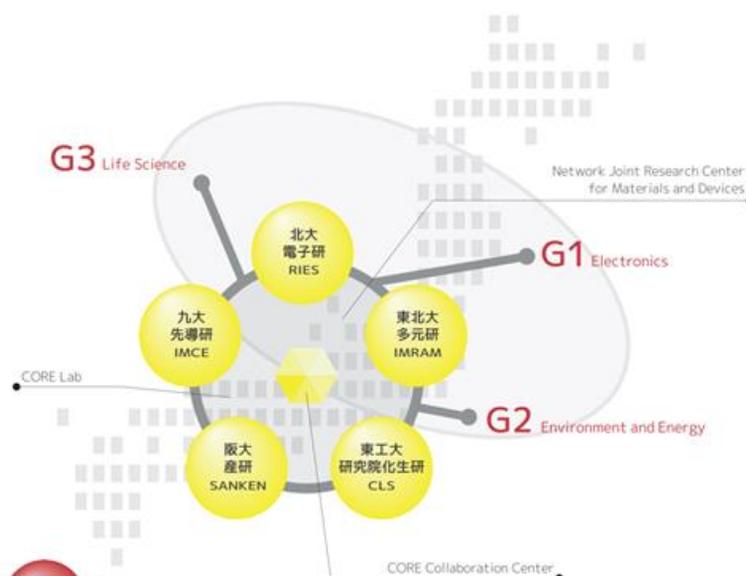
12:10-12:15 講評：人と知と物質で未来を創るクロスオーバーアライアンス運営委員

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

「オンライン」

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 芥川 智行

12:20-12:25 集合写真撮影



# 拠点ネットワークを構成する5大学5研究所

当拠点ネットワークを構成する5大学5研究所は、マテリアル研究を行っている国内外の研究機関の中でも、特に活発に研究教育を行っている研究所群です。構成する研究所は、北海道、東北、関東、近畿、九州に位置し、日本全国の研究機関の中核的存在として、拠点利用者の研究の発展を支えています。

これら5研究所は、それぞれ研究分野特性を有し、優れた研究教育を培う伝統的気風と、常に先駆的取り組みに挑戦する活力がみなぎっています。このような充実した魅力溢れる研究環境に日本全国、そして世界の研究者を積極的に共同研究者として受け入れることで、世界最先端の研究成果を輩出し続けています。

## 北海道大学 電子科学研究所



ナノシステム科学、光科学、数理科学

## 東北大学 多元物質科学研究所



物質創製開発、先端計測  
次世代ナノエネルギー貯蔵・制御材料創製

## 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所



物質組織化学、物質合成、  
解析、物質機能開発

## 大阪大学 産業科学研究所



ナノサイエンス・デバイス、  
省・創エネルギーデバイス創製

## 九州大学 先導物質化学研究所



物質機能化学、新規物質探索、  
新機能デバイス創製、環境エネルギー

## 各研究所の連絡先

 北海道大学 電子科学研究所  
物質・光・生命・数理複合科学研究領域

〒001-0021 札幌市北区北21条西10丁目  
北キャンパス合同事務部研究協力担当

TEL 011-706-9202 FAX 011-706-9110

Email k-kenkyo@jim.hokudai.ac.jp

<http://www.es.hokudai.ac.jp/>

 東北大学 多元物質科学研究所  
物質創製・先端計測研究領域

〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1  
拠点事務

TEL 022-217-5203 FAX 022-217-5211

Email five-star@grp.tohoku.ac.jp

<http://www2.tagen.tohoku.ac.jp/>

 東京工業大学 科学技術創成研究院  
化学生命科学研究所  
物質組織化学研究領域

〒226-8503 横浜市緑区長津田町4259 R1-32  
すずかけ台地区事務部化学生命科学研究所事務室

TEL 045-924-5961 FAX 045-924-5976

Email kasei.kyoten@jim.titech.ac.jp

<http://www.res.titech.ac.jp/>

 大阪大学 産業科学研究所  
ナノサイエンス・デバイス研究領域

〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘8番1号  
事務部研究連携課拠点事務担当

TEL 06-6879-4300 FAX 06-6879-8509

Email NJRC@sanken.osaka-u.ac.jp

<http://www.sanken.osaka-u.ac.jp/>

 九州大学 先導物質化学研究所  
物質・材料機能研究領域

〒816-8580 春日市春日公園6-1  
物質機能評価センター

TEL 092-583-8898 FAX 092-583-8898

Email kyoten@cm.kyushu-u.ac.jp

<http://www.cm.kyushu-u.ac.jp/>



最新情報やイベント、公募情報はこちらから  
<https://five-star.sanken.osaka-u.ac.jp/>

