

# 物質・デバイス領域共同研究拠点 2022年度 共同研究課題 募集要項 (次世代若手共同研究課題)

## 1. はじめに

「物質・デバイス領域共同研究拠点」は、日本列島を縦断する5つの研究所(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、九州大学先端物質化学研究所)からなる、文部科学省全国共同利用・共同研究拠点制度により認定された全国的なネットワーク共同研究拠点です。

物質・デバイス領域共同研究拠点では、拠点を構成する5研究所(以下「5研究所」という。)において、マテリアルイノベーションを促進するため、クロスオーバー(物質・光・生命・数理・バイオ・AIなどの異なる研究領域がお互いの境界線を越えて交じり合う)【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】事業を、2022年度より開始いたしました。

この5研究所によるネットワークを、さらに日本全国に展開し、次世代を担う大学院生等が主体となって実施する先駆的かつ挑戦的な研究を支援するための【次世代若手共同研究】を下記のとおり募集いたします。

## 2. 募集概要

本募集は、①5研究所に所属する研究者とチームを組んで物質・デバイス領域共同研究拠点共同研究課題(基盤共同研究、展開共同研究など)を実施中もしくは実施した研究者、または、②5研究所に所属するクロスオーバーアライアンス参加研究者(以下「アライアンス研究者」という。)、上記①②いずれかの研究室等に所属している大学院生等がプロジェクトリーダー(PI)となり、アライアンス研究者(受入教員)との密接な連携のもとで共同研究を遂行するものです。採択された際には、共同研究を遂行するとともにクロスオーバーアライアンス事業で企画する研究会等への参加が望まれます。

※本次世代若手共同研究は、物質・デバイス領域共同研究拠点におけるこれまでの共同研究を一層発展・展開することを念頭において大学院生等の研究活動を支援するとの観点から、5研究所に所属するアライアンス研究者からの推薦制になっています。応募者は、事前に指導教員、および世話人や共同研究を希望する下記の研究領域(研究所)の教員と十分な打合せを行った上、申込期限までにご応募下さい。

※前身のダイナミック・アライアンス事業(2016年度～2021年度)の活動に関しては、[ホームページ](#)をご参照下さい。

### 【研究領域】

- 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
- 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

- 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
- 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
- 九州大学先導物質化学研究所:物質・材料機能研究領域

### 3. 応募資格

次のいずれかの条件を満たす大学生・大学院生等（注1）。

- ① 大学及び国公立研究機関及び民間企業（学術内容に限る）、並びにこれに準ずる機関の研究者で、物質・デバイス領域共同研究拠点における共同研究を実施中もしくは過去に実施してこれまでに成果を上げてきた研究者に直接指導を受けている方。
- ② クロスオーバーアライアンス事業に参加している研究者（教員）に直接指導を受けている方。

注1；所属研究機関において、研究に従事すること及び本課題の研究代表者となることについて認可されることを要件とし、本課題の研究代表者として、所属機関の指導教員のもと、研究計画について責任をもって遂行できる大学生（学部生）・大学院生のほか、研究生・高等専門学校の専攻科生も含まれます。（採択後の提出書類として、応募書に所属機関長の押印を要します。）

### 4. 研究期間

2022年7月1日～2023年3月31日の一定期間

（予算の範囲内において来所にかかる旅費を支給し、研究費を助成します。）

### 5. 応募方法および申込期間

応募方法は、WEB経由となります。

応募希望者は、事前に指導教員、および世話人や研究を希望する研究領域（研究所）の教員（受入教員＝推薦教員）と十分な打合せを行った上、[拠点ホームページ](#)上の公募申請システムからご応募下さい。

※「公募申請システム」の利用方法等については、[6. 公募申請システムの利用について](#)をご参照下さい。

※応募希望者の指導教員は受入教員（推薦教員）となることはできません。

**申込期間：2022年4月19日（火）～2022年5月12日（木）**

#### 【世話人(ご相談窓口)】

- ・ 太田 裕道 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
- ・ 芥川 智行 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
- ・ 藤井 正明 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
- ・ 西野 邦彦 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
- ・ 横山 士吉 九州大学先導物質化学研究所:物質・材料機能研究領域

### 6. 公募申請システムの利用について

<公募申請システム利用の流れ>

#### ①アカウント登録

- ・本システムをはじめて利用する研究代表者の方は、事前にアカウント登録を行い、パスワードを取得してください。

## ②公募申請システムにログインして、登録フォームに記入

- ・「下書き保存」…編集途中で下書き保存した申請書をダウンロード出来ますので、受入教員との確認等にご利用できます。
- ・「課題申請」…課題申請を行うと申請内容が事務局に送付されます。事務局にて内容の確認を行いますので、通知があるまでお待ちください。
- ・「差し戻し」…申請内容を修正したい場合は、「差し戻し請求」を行ってください。

## ③公募受付

- ・事務局にて「受付処理」が行なわれると、応募者と受入教員に受理通知が配信されます。

※公募申請システムのマニュアルは、こちら よりダウンロード願います。パソコンの環境等により公募申請システムからの応募が困難な場合やシステム利用に関するご質問は、大阪大学産業科学研究所（06-6879-4300）までご連絡下さい。

## 7. 採否

共同研究推進委員会の議を経て、採否の結果は2022年7月に応募者へお知らせします。  
また、採択された課題については、拠点ホームページに所属・名前・課題名等が掲載されます。

## 8. 研究成果報告書

研究状況及び成果を記載した報告書を、各研究領域の拠点事務担当に提出して下さい。

（共同研究成果報告書として2023年度に公開予定です。）

※提出期限：2023年3月予定（詳細は別途お知らせします。）

## 9. 本研究による成果の発表

本研究による成果を発表される場合には、「物質・デバイス領域共同研究拠点における共同研究による」旨の文章を明記して下さい。

（英文例）This work was performed under the Cooperative Research Program of “Network Joint Research Center for Materials and Devices”

## 10. 知的財産権の取扱い

本研究の実施に伴い知的財産が創作されたときは、速やかに所属機関の間で知的財産権の帰属について協議するものとします。原則として、各機関の権利の持ち分は各研究者の発明等に対する貢献度によるものとします。

## 11. その他

各研究領域における共同研究で、放射線業務に従事する場合は、所属機関の放射線取扱主任者による放射線業務従事者証明書を提出して下さい。

※ナノサイエンス・デバイス研究領域（大阪大学産業科学研究所）「量子ビーム科学研究施設」の利用を伴う申請の場合には、別途「放射線安全審査」申請が必要です。該当課題の代表者は、産研量子ビーム科学研究施設

## 1 2. 「拠点卓越学生研究員」称号付与について

本募集に採択された場合には「拠点卓越学生研究員」(NJRC Excellent Student Researcher)と認定し、称号付与証明書として認定証を発行いたします。

## 1 3. 各領域の連絡先

- 1) 物質・光・生命・数理複合科学研究領域 (北海道大学電子科学研究所)  
〒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 : kyoten@es.hokudai.ac.jp
- 2) 物質創製・先端計測研究領域 (東北大学多元物質科学研究所)  
〒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
- 3) 物質組織化学研究領域 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所)  
〒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
- 4) ナノサイエンス・デバイス研究領域 (大阪大学産業科学研究所)  
〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘 8-1 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
- 5) 物質・材料機能研究領域 (九州大学先導物質化学研究所)  
〒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