

# 物質・デバイス領域共同研究拠点 2024年度 共同研究課題 募集要項

## 1. はじめに

物質・デバイス領域共同研究拠点は、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、5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、九州大学先導物質化学研究所）からなる、拠点ネットワークです。

このネットワークを活かし、物質・デバイス研究の促進を目的とする課題を下記のとおり公募いたします。

## 2. 募集課題

### 1) 基盤共同研究（支給金額15万円程度）

物質・デバイス領域の萌芽となる、自由な発想とアプローチによるボトムアップ（提案）型の共同研究を支援します。

### 2) 施設・設備利用課題（支給なし）

5研究所が所有する最新の施設・設備を利用することで、研究基盤の強化を図ることを目的とします。

### 3) クロスオーバー共同研究（支給金額30～40万円）

異なった研究軸、例えば、マテリアル×AI、物質×光、生命×数理、マテリアル×社会科学などを組み合わせて異分野融合研究へと発展させ、新しい研究の創造へとつなげていく目標設定型プログラムです。

\*複数領域を横断する研究チームを構成する場合は、主となる受入領域と、それ以外の副となる受入領域をそれぞれ申込書に記載してください（単一の受入れ領域の場合には、主の受入領域のみを記載してください）。

### 4) 展開共同研究（支給金額30～40万円）

2ヵ所以上の研究領域（研究所）と共同研究を行うことにより、人材交流の促進、多角的な視点を経て独創的な研究へと発展させることを目指します。

\*本課題は2ヵ所の領域を横断する研究チーム構成となりますので、主となる受入れ領域、副となる受入れ領域を決めて申請してください。

### 5) COREラボ共同研究（研究期間2年間、但し、2023年度の採択課題が継続される場合は1年間。支給金額200万円程度/年）

若手研究者がプロジェクトリーダーとなって研究チームを構成し、受入研究所で中長期滞在（延べ2ヵ月程度）し、研究活動を行います。優秀な研究者らと深い議論を交わすことで、飛躍的な研究成果、イノベーションの創出を期待します。

下記の研究領域（研究所）が共同研究の受入機関となります。

拠点ホームページの研究者データベースに、この5研究所に所属する研究者の研究テーマ等を掲載しています。また、5研所有の利用可能な機器一覧も掲載していますので、共同研究者選びや希望する施設・設備選びにご活用ください。

なお、申請するにあたり、応募者は、希望する共同研究者（または施設・設備担当者）と研究課題の目的や計画について十分な打合せを行ってください。

申請内容によっては、より適切な研究所・課題へ調整させていただくことがあります。

#### 【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
- 九州大学先端物質化学研究所：物質・材料機能研究領域

### 3. 研究費の使途

共同研究の実施に必要な旅費、消耗品、論文投稿費等（COREラボ共同研究課題は備品も可）に使用できます。

研究費は申請者（研究代表者）に直接支給されません。採択後、受入研究所の事務より、研究費の使用についての連絡がありますので、その案内に従って適切にご使用ください。

### 4. 応募資格

国公立大学、公的研究機関、民間企業（学術内容に限る）、並びにこれに準ずる機関に所属する研究者（COREラボ共同研究課題に応募する者は、概ね45歳以下の若手研究者とします。）

### 5. 研究期間

2024年4月1日～2025年3月31日の一定期間

### 6. 応募方法および申込期間

応募方法は、WEB経由となります。

拠点ホームページの公募申請システムから、申請マニュアルを参照のうえご応募ください。

※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（下記の連絡先参照）までご連絡ください。

**申込期間：2024年1月10日（水）～2024年1月31日（水）**

\*施設・設備利用課題については、研究遂行上、機器使用の必要性が生じた場合は、申込期間を過ぎた後でも応募を受け付けますので、受入教員もしくは各拠点事務にお問い合わせください。

## 7. 採否

採否の結果は、共同研究推進委員会の審議を経て2024年4月に応募者へお知らせします。  
なお、採択された課題は、拠点ホームページ「採択課題一覧」に所属、名前とともに掲載されます。

## 8. 研究成果報告書

研究状況および成果を記載した報告書を、システムより提出してください。掲載の可否について確認後、拠点ホームページで公開します。

※提出期限：2025年3月末予定（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ください。

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

## 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ください。

※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「共同利用/物質・デバイス領域共同研究拠点利用サイト ログインページ」(<http://osku.jp/z0170>)より登録・申請をお願いします。

## 12. 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 共同研究拠点室  
TEL：022-217-5822 FAX：022-217-5211  
Email：tagen.alliance@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  
科学技術創成研究院業務推進課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 先導研拠点事務  
TEL : 092-583-8898 FAX : 092-583-8898  
Email : kyoten@cm.kyushu-u.ac.jp