

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 (人と知と物質で未来を創る“クロスオーバー共同研究課題”)

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。5研究所によるネットワーク共同研究を、さらに異分野融合へと展開するため、マテリアル×AI、物質×光、生命×数理、バイオ×AI、マテリアル×社会科学などの組み合わせをはじめとする、異なった研究軸を交差させ、思いもつかなかった発展をもたらす、【クロスオーバー共同研究】を下記のとおり公募いたします。

2. 募集概要

物質・デバイス領域共同研究拠点において、応募研究者とアライアンス研究者（5研究所所属）でチームを組み、異分野共同研究チームを目指すクロスオーバー（異分野融合）型共同研究課題です。申請にあたっては応募研究者とアライアンス研究者の各々の研究バックグラウンドと、そのクロスオーバーから生み出される萌芽的な研究方向性についての記述を期待します。

※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。

※本クロスオーバー共同研究は、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・展開する観点から5研究所に所属する研究者からの推薦制になっています。応募者は、事前に共同研究を希望する下記の研究領域（研究所）の教員と研究課題について十分な打合せを行った上、申込期限までにご応募下さい。

尚、複数領域を跨ぐ研究チーム構成の場合には、推薦者の所属先を主となる受入れ領域（研究所）、それ以外を副となる受入れ領域（研究所）として申請してください。（単一の受入れ領域の場合には、主の受入れ領域（研究所）として申請してください。）

【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

大学及び国公私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いてこれまでに成果を上げてきた方

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、事前に共同研究を希望する研究領域(研究所)の教員と研究課題について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。

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時は、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. 宿泊施設

各大学の共同研究員宿泊施設等が利用できる場合があります。

宿泊施設を利用される場合は、受入研究所を通じてお申込み下さい。

12. 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「[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](#)」より登録・申請をお願いします。

13. 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