

平成 30 年度 物質・デバイス領域共同研究拠点
“人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス”
共同研究課題募集要項（次世代若手共同研究）

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 附置研究所（以下「5 研究所」という。）において共同研究を濃密に深化させ、新規共同研究の新たな枠組みを構築し、研究成果を人・環境問題に資するイノベーションに展開する【人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス】（ダイナミック・アライアンス）事業を、平成 28 年度より開始いたしました。平成 30 年度におきましてもこの 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. 事業概要

本募集は、①5 研究所に所属するダイナミック・アライアンス参加研究者、または、②5 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（一般研究課題、特定研究課題、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、の研究室等に所属している大学院生がプロジェクトリーダー（PI）となり、アライアンス研究者（5 研究所所属。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 5 研究所ダイナミック・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（受入教員）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。

※ダイナミック・アライアンス事業（平成 28 年度～33 年度）の活動に関しては、ホームページをご参照下さい。 (<http://alliance.tagen.tohoku.ac.jp/>)

【研究領域】

- ナノシステム科学研究領域（北海道大学電子科学研究所）
- 物質創製開発研究領域（東北大学多元物質科学研究所）
- 物質組織化学研究領域（東京工業大学化学生命科学研究所）
- 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）
- 物質機能化学研究領域（九州大学先導物質化学研究所）

3. 応募資格

次の何れかの条件を満たす大学院生。

- ① ダイナミック・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もの。
- ② 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もの。

4. 研究期間

平成30年4月1日～平成31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限

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(<http://five-star.tagen.tohoku.ac.jp/>)上の公募申請システムにより行って下さい。

※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。

※応募方法が本年度より「WEB 経由による公募申請システムを利用」する方法へ変更となりましたので
ご留意ください。

申込みは、拠点ホームページ(<http://five-star.tagen.tohoku.ac.jp/>)上の公募申請システムにより行って下さい。

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。

申込期限：平成29年12月19日(火)

【世話人(ご相談窓口)】

- ・ 居城 邦治 ナノシステム科学研究領域(北海道大学電子科学研究所)
- ・ 中川 勝 物質創製開発研究領域(東北大学多元物質科学研究所)
- ・ 小坂田 耕太郎 物質組織化学研究領域(東京工業大学化学生命科学研究所)
- ・ 関野 徹 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)
- ・ 横山 士吉 物質機能化学研究領域(九州大学先導物質化学研究所)

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、登録フォームにより、申請書を作成。

※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。

③課題申請

※申請通知と申請書控えが応募者と受入教員に自動配信されます。

④公募申請受付

公募申請システムのマニュアルは、本拠点ホームページ (<http://five-star.tagen.tohoku.ac.jp/>) 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、東北大学多元物質科学研究所拠点事務(022-217-5203)までご連絡下さい。

7. 採否

アライアンス運営委員会の議を経て、採否の結果は平成30年3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、本拠点ホームページとダイナミック・アライアンス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平成31年度に公開予定です。)

※提出期限：平成31年2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は「物質・デバイス領域共同研究拠点：人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンスにおける次世代若手共同研究による」旨の文章を明記して下さい。

(英文例) This work was performed under the Research Program for Next Generation Young Scientists of "Network Joint Research Center for Materials and Devices: Dynamic Alliance for Open Innovation Bridging Human, Environment and Materials."

(英文短縮例) This work was performed under the Research Program for Next Generation Young Scientists of "Five-star Alliance" in "NJRC Mater. & Dev."

(日本語例) この研究は「物質・デバイス領域共同研究拠点」における「人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス」の次世代若手共同研究プログラムの助成を受けたものです。

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、「放射線安全審査様式」を同時に提出する必要があります。該当される方は同領域へ直接お問い合わせ下さい。

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

本募集におけるご質問は以下の各研究領域(研究所)事務へお尋ね下さい。

- 1) ナノシステム科学研究領域 (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) 物質創製開発研究領域 (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 : kyoten@tagen.tohoku.ac.jp
- 3) 物質組織化学研究領域 (東京工業大学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) 物質機能化学研究領域 (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