

研究分野：有機合成化学（自動有機合成ロボットを使った新反応開発）
募集期間：採用者が決定次第、募集終了

2023年3月22日

北海道大学化学反応創成研究拠点（ICReDD）博士研究員の公募について
（JST ERATO 研究領域「化学反応創成知能」）

北海道大学化学反応創成研究拠点（ICReDD：Institute for Chemical Reaction Design and Discovery）は、「世界トップレベル研究拠点プログラム（WPI）」による世界的な研究拠点として、世界トップレベルの研究者が集結する国際的な研究環境を構築し、並びに計算科学、情報科学及び実験科学の各分野を融合することにより、新たな学問領域として化学反応創成学を確立し、今後人類が必要とする化学反応及び新材料を創出するとともに、化学反応創成学に携わる人材を持続的に育成することを目的としています。

このたび、北海道大学化学反応創成研究拠点（ICReDD）（長田グループ）では、以下の要領で博士研究員の公募を行います。

1. 募集者の名称

国立大学法人北海道大学

2. 公募職種及び募集人数

博士研究員 1名

3. 任 期

2023年4月1日以降可能な限り早い日（応相談）～2024年3月31日まで

（再任の可能性あり。ただし、1年度ごとの更新とし、雇用上限は2025年3月31日までとする。）

4. 所 属

化学反応創成研究拠点（ICReDD）

5. 勤務場所

北海道大学創成科学研究棟（北海道札幌市北区北21条西10丁目）

6. 研究分野

有機合成化学（自動有機合成ロボットを使った新反応開発）

7. 職務内容

ERATO 研究領域「化学反応創成知能」（代表：前田 理（北海道大学化学反応創成研究拠点））に関わる研究開発に従事する。本プロジェクトでは、AFIR法（人工力誘起反応法）による反応経路自動探索と組合せ最適化技術を基盤として、新たな化学反応を提案する化学反応創成知能の開発を目指す。

本公募による採用者は、自動有機合成ロボットと反応経路自動探索／組合せ最適化技術を組み合わせた革新的な新反応の創出のため、主として反応経路データベースから予測される未知の化学反応の実証にかかる研究開発に従事する。また、自動有機合成ロボットによって合成された新規化合物の精製・同定や、量子化学計算を用いた反応メカニズムの検証についても従事する。

なお、エフォート率20%を上限にERATO以外の研究にも従事することが認められる場合がある。

8. 応募資格

- （1）採用日までに博士の学位を有していること
- （2）専門分野に関して優れた研究業績を有していること
- （3）十分なコミュニケーション能力を有し、英語で研究活動が行えること
- （4）チーム内で協力して効率的に研究活動が行えること
- （5）遷移金属触媒反応、有機分子触媒反応等の有機合成に関する経験を有し、計算科学・情報科学に関する一定の知識を有していることが望ましい。

9. 試用期間

あり（1ヶ月）

10. 給 与

年俸制（本学の規定による／年俸 456 万円程度）
※赴任及び帰国のための旅費の支給はありません。

11. 勤務形態

専門業務型裁量労働制を適用（※1日に7時間45分労働したものとみなす）。
休暇については、本学の規程に基づき付与されます。

12. 健康保険等

文部科学省共済組合，厚生年金，労災保険，雇用保険加入

13. 受動喫煙防止措置の状況

特定屋外喫煙場所を除き，敷地内禁煙

14. 応募書類

- (1) 履歴書（様式任意，写真添付）（氏名，現住所，連絡先（電話番号及び E-mail アドレス），生年月日，学歴，学位，免許，職歴，賞罰，所属学会名等を記載すること。）
※平成25年4月1日以降，北海道大学に在職経験（非常勤講師，TA，TF，RA，短期支援員等すべての職種を含む）のある者は，当該職歴を漏れなく記載すること。
- (2) 研究業績目録（論文リストの各論文にはグラフィカルアブストラクトをつけること。任意形式）
- (3) 現在までの研究の概要（A4用紙2ページ以内）
- (4) ERATO プロジェクトでの研究に対する抱負（A4用紙2ページ以内）
- (5) 将来（ERATO プロジェクト終了後のキャリアパス）に対する抱負（A4用紙1ページ以内）
- (6) 選考に際し所見を求められることができる方2名の氏名及び連絡先（電話番号及び E-mail アドレス）

15. 応募期限

採用者が決定次第、募集終了

16. 応募書類提出先

応募書類を添付のうえ、メールタイトルを「博士研究員（ICReDD）長田グループ 応募」とし、下記の E-mail アドレスまで送付してください。

メールアドレス:recruit AT icredd.hokudai.ac.jp

※メール送付時には AT を@に置き換えてください。

※応募書類に含まれる個人情報は、選考目的以外には使用いたしません。

17. 問い合わせ先

〒001-0021 北海道札幌市北区北 21 条西 10 丁目

北海道大学化学反応創成研究拠点 特任准教授 長田 裕也

電話番号:+81-11-706-9675 / メールアドレス: nagata AT icredd.hokudai.ac.jp

※メール送付時には AT を@に置き換えてください。

18. その他

- ・北海道大学では，多様な人材による教育・研究活動の推進，男女共同参画推進に努めており，女性の積極的な応募を歓迎します。
- ・雇用の分野における男女の均等な機会及び待遇の確保等に関する法律第8条に基づき，女性研究者の在籍率を改善するための措置として，公正な評価に基づき職務に必要なとされている能力が同等と認められる場合は，女性を優先的に採用します。
- ・本学ダイバーシティ・インクルージョン推進本部では，多様な人材が活躍できるダイバーシティ研究環境の実現に向けて取り組んでおり，女性研究者の人材育成や研究活動と家庭生活の両立の支援などに注力しています。その他，詳細は下記 URL からダイバーシティ・インクルージョン推進本部 web ページをご覧ください。（<https://www.dei.hokudai.ac.jp/>）