

研究分野：物理化学・情報科学  
募集期間：2025年4月27日（日）

2025年3月21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

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)小松崎グループでは、下記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

採用日から1年間（再任の可能性あり。更新は年度ごととし、雇用財源等の状況により、最長で2028年3月31日までとする。）

### 4. 採用予定日

2025年6月1日以降可能な限り早く（応相談）

### 5. 所属

（雇入れ直後）化学反応創成研究拠点（ICReDD）

（変更の範囲）変更なし

### 6. 勤務場所

北海道大学（北海道札幌市）

### 7. 研究分野

物理化学・情報科学

### 8. 職務内容

（雇入れ直後）ICReDD小松崎グループにおいて、主に、計算科学、情報科学及び実験科学による融合研究の推進のため、主として以下の研究を行っている。応募者の希望、経験に応じていずれかのテーマ、ないし本人の希望に即して複数のテーマに携わっていただく予定である。

（1）分子分光計測などのノイジーな実験データに基づく計測インフォマティクス

（2）強化学習や多目的最適化などを用いた化学反応条件や触媒設計の最適化

（3）電子状態理論や機械学習ポテンシャルに基づく化学反応ネットワークの速度論的縮約化、相空間幾何学にもとづく反応動力学

（変更の範囲）変更なし

### 9. 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）異分野との新規融合に積極的に取り組むことができること

（4）十分なコミュニケーション能力を有し、英語で論文執筆等の研究活動が行えること

### 10. 試用期間

あり（1ヶ月）

## 11. 給与

年俸制（本学の規定による）

※赴任及び帰国のための旅費の支給はありません。

## 12. 勤務形態

同意に基づく専門業務型裁量労働制（※）または固定時間労働制を適用。

（※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。

## 13. 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

## 14. 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

## 15. 応募書類

- (1) 履歴書（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。原著論文（情報科学系の応募者に関してはコンファレンスのプロシーディング），総説および解説論文，著書，その他に分類して作成すること。査読の有無を明記し，査読のない学術誌の場合にはその他に入れること。共著者名を記すこと。論文の最初と最後のページを明記すること。国際および国内学会における講演（招待講演，口頭，ポスターに種別すること）。
- (3) 主要論文の目録（最大5編の要約について記載すること）
- (4) 現在までの研究の概要（A4用紙1ページ以内）
- (5) ICReDDでの研究に対する展望と抱負（A4用紙1ページ以内）
- (6) 選考に際し所見を求めることができる方2名の氏名及び連絡先（電話番号及びメールアドレスを含む）

## 16. 応募期限

2025年4月27日（日）

## 17. 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）小松崎グループ 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。

## 18. 問い合わせ先

〒001-0020 北海道札幌市北区北20条西10丁目

北海道大学化学反応創成研究拠点／北海道大学電子科学研究所附属社会創造数学研究センター

教授 小松崎 民樹

メールアドレス:tamiki AT es.hokudai.ac.jp （※メール送付時には AT を@に置き換えてください。）

## 19. 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/>）