

令和6年3月26日

北海道大学大学院工学研究院材料科学部門  
准教授の公募について

北海道大学大学院工学研究院では、下記のとおり教員を公募することといたしましたので、お知らせします。

なお、この公募は、北海道大学で推進する多様な人材による教育・研究活動、男女共同参画施策の一環として、「男女雇用機会均等法」第8条の規定（女性労働者に係る措置に関する特例）に基づき、女性に限定して実施するものです。

北海道大学では、教育・研究活動と生活の両立支援、能力発揮・活躍環境整備に努めています。

記

1. 募集人員 准教授 1名(任期の定め無し)
2. 所 属 (雇入れ直後)  
材料科学部門  
エネルギー材料分野（先端高温材料工学研究室）  
(変更の範囲)  
変更なし
3. 専門分野 構造用材料やエネルギー関連材料を対象とし、それら材料の高温特性（特に環境との調和性）の向上に関する研究分野。高温の物理化学や速度論を基礎とした研究。
4. 担当科目 大学院の材料科学専攻内で材料科学に関連する講義、演習、特別研究を担当し、工学部の応用理工系学科応用マテリアル工学コース内でマテリアル工学に関連する講義を担当するとともに、実験・演習の指導も行う。また、学科やコースが提供する全学教育科目を担当することもある。
5. 応募資格 (1)着任時に博士またはPhDの学位を有すること  
(2)上記専門分野に関して日本語および英語で講義ができること  
(3)部門運営に積極的に協力できること  
(4)留学生教育・受け入れに積極的に協力できること  
(5)女性であること
6. 採用時期 令和6年10月1日以降のできるだけ早い時期
7. 試用期間 3ヶ月
8. 勤務時間等 月～金曜日  
同意に基づく専門業務型裁量労働制（8：30～17：00を基本、1日に7時間45分労働したものとみなす）または固定労働時間制  
休憩時間45分
9. 給 与 国立大学法人北海道大学年俸制教員給与規程による
10. 健康保険等 厚生年金・文部科学省共済組合・雇用保険・労災保険
11. 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
12. 募集者の名称 国立大学法人北海道大学
13. 提出書類 以下の(1)～(3)については所定の書式を使用してください。下記URLからダウンロードできます。JREC-IN PortalのWEB応募に、下記書類を全てPDFにして提出してください。

<http://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/research/recruit/>

(1)履歴書（写真貼付、生年月日、国籍（日本の場合、記入不要）、現住所、連絡先と電話番号、電子メールアドレス、学歴（大学入学以降）、学位、資格、職歴を記入）

(2) 研究業績目録：

A 論文等に係る業績：学術誌に発表した査読付論文リスト（インパクトファクター（IF）および被引用回数（TC）明記。使用したデータベースも記入）、著書、国際会議プロシーディングス、解説・総説、作品、招待講演、その他（特許・発明・考案等）に分類し、全著者名を掲載順に記載

B 競争的外部資金獲得の実績：科学研究費補助金（代表と分担に分類）、共同研究・受託研究（代表と分担に分類、企業との共同研究なども記載）、公募研究資金（代表と分担に分類）に分類して記載（研究題目、研究期間、獲得金額を明記）なお、分担者の場合、代表者氏名、分担研究経費、分担した研究内容についても記入

C 所属学協会およびその活動、社会貢献実績（産学連携を含む）、受賞等

(3) 教育実績：

A 教育指導に係る実績：学部教育と大学院教育（担当授業科目名を明示）、ならびに学外非常勤講師等、その他（大学以外での実績も含む）に分類して記載

B 教育改善に係る実績：教科書の執筆・翻訳、教育改善に関する著書・論文、教育関連の補助金取得・受賞等に分類して記載

C その他：教育関係委員会等の実績と活動内容や特記すべき事項

(4) 最近5年間の主要論文5件

(5) 採用された場合の研究計画（2000字程度）

(6) 採用された場合の教育に対する抱負（1000字程度）

(7) 本人について参考意見を伺える方2名の氏名・所属・連絡先（電話、電子メールアドレスを含む）

14. 提出期限 令和6年6月28日（日本時間）

15. 提出方法 JREC-IN Portal (<https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekTop>) のWEB応募にて送信してください。応募書類は教員選考の目的以外には使用しません。

16. その他 選考に際して面接を実施する場合があります。

その際、交通費等は支給しませんので、予めご了承下さい。

17. 問合せ先 〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目  
北海道大学大学院工学研究院 材料科学部門  
部門長 上田 幹人  
TEL: 011-706-7813 Email: [mikito@eng.hokudai.ac.jp](mailto:mikito@eng.hokudai.ac.jp)

18. 北海道大学大学院工学研究院ホームページ <http://www.eng.hokudai.ac.jp/faculty/>  
材料科学部門ホームページ <https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/division/faculty/d03/>  
提出書類のダウンロード <http://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/research/recruit/>

(参考資料)

### 北海道大学大学院工学研究院材料科学部門の現状

材料科学部門での研究および材料科学専攻での教育

材料数理学に基づく材料設計、ナノからマクロまでの材料製造、環境調和・エネルギー関連の新規機能材料開発、研究環境システムとしてのエコプロセス等について幅広く研究するとともに、材料科学関連分野で国際的に活躍できる優秀な研究者・技術者の養成のための教育を行っている。

教育組織としての材料科学専攻の構成

本専攻は、下記のように4つの基幹講座と、2つの連携講座から構成されている。

講座名	教授	准教授
エコマテリアル講座 (基幹講座)	岩井 一彦	—
	菊地 竜也	—
	上田 幹人	松島 永佳
マテリアル設計講座 (基幹講座)	三浦 誠司	池田 賢一
	大野 宗一	—
	米澤 徹	坂入 正敏
エネルギー材料講座 (基幹講座)	橋本 直幸	磯部 繁人 岡 弘
	林 重成	上田 光敏* (本公募)
エネルギー変換マテリアル講座 (基幹講座)	—	坂口 紀史 國貞 雄治
	渡辺 精一	沖中 憲之 張 麗華
	—	能村 貴宏
マテリアル製造講座 (連携講座)	堀本 雅之 野内 泰平	
フロンティアエネルギー工学講座 (連携講座)	茅野 林造 山下 真一郎	矢野 康英 高澤 孝一

\*: 2024/4/1～2027/3/31までの期間

## Job Opening – Associate Professor in Division of Materials Science and Engineering, Faculty of Engineering, Hokkaido University

The faculty of Engineering, Hokkaido University invites applications for the academic position of associate professor according to the following description. This position is exclusively open to female candidates based on the provisions of Article 8 of the Act on Securing, etc. of Equal Opportunity and Treatment between Men and Women in Employment.

### 1. Position Title

Associate Professor (Tenured)

### 2. Laboratory and Division

(Immediately after employment)

Laboratory of Advanced High Temperature Materials Engineering, Group of Energy Materials, Division of Materials Science and Engineering

(Scope of changes)

No changes

### 3. Research Area

High temperature structural and energy materials. Interaction between environments and materials at high temperatures, degradation of structural materials. Development of high temperature materials based on physical chemistry, kinetics, and materials science.

### 4. Scope of Work

#### 4.1 Teaching Duties

Graduate courses on lectures, exercises for materials science and engineering in Japanese and English (Division of Materials Science and Engineering)

Undergraduate courses on lectures, exercises for materials engineering in Japanese and English (Course of Materials Engineering, Department of Applied Science and Engineering) & lectures and exercises for fundamental engineering education and general education.

#### 4.2 Supervising Duties

The successful candidate is expected to guide and supervise both undergraduate and graduate students writing their theses.

### 5. Minimum Qualifications

- (1) Required Education : A PhD in Materials Science and Engineering or closely related area.
- (2) Ability to teach the graduate and undergraduate courses in both Japanese and English.
- (3) Active participation to take duties as a faculty/course committee members and departmental, faculty, course and/or universities service activities.
- (4) Active participation of education of international students.
- (5) Female.

### 6. Date of Appointment

October 1st, 2024, or as soon as possible after this date.

### 7. Probation Period

3 months

### 8. Working hours, etc.

Monday to Friday

Discretionary work routine based on consent (standard 8:30-17:00, Deemed to have worked 7 hours and 45 minutes in a day.) or fixed working hour system

Break time 45 minutes

### 9. Salary

National University Corporation Hokkaido University Salary Regulations for Faculty Subject to Annual Salary System

10. Health insurance, etc.

- Employee pension insurance
- Mutual Association of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
- Employment Insurance
- Workers' accident compensation insurance

11. Measures to Prevent Second-hand Smoke

Smoking in designated areas only

12. Name of recruiting Institution

Hokkaido University

13. Documents to Submit

Applicants should submit the following items on pdf files via JREC-IN Portal web. Please download designated format for (1), (2), and (3) from the following site:

<http://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/research/recruit/>

- (1) Curriculum vitae (including picture, date of birth, current address, contact information, educational history after university, academic degrees acquired, qualifications, employment history)
- (2) A) Research achievements (listed in chronological order) as demonstrated by publication in research journals (showing impact factor and times cited, indicating the corresponding author with \*), other publications such as commentaries, reviews, invited lectures, proceedings from international symposiums, or patents, etc.  
B) History of grants awarded (noting main author, task performed, and separated into the following categories): scientific research grants, collaborative research/funded research (main author only), public research grants (main author only)  
C) Membership and involvement in professional organizations, societal contributions (including collaborations with industry), and honors awarded
- (3) Educational accomplishments
  - A) Supervision (noting courses supervised and separated into the following categories): undergraduate and graduate levels, adjunct positions, and positions outside the university
  - B) Improvement of education: textbook authorship/translations, books/papers on improvement of education, grants/awards received concerning education
  - C) Miscellaneous: history of participation and activity in educational committees with notable events mentioned
- (4) Five journal publications within the last five years accompanied by copies of each journal publication
- (5) Research plan (approximately 1000 words)
- (6) Education plan (approximately 500 words)
- (7) Names and contacting information of two recommenders

14. Deadline for Application

Documents must be submitted no later than June 28th, 2024 (JST)

15. Submission Method

Applications should be sent via upload link of JREC-IN Portal.

(<https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekTop>).

16. Other

(1) Please note that an interview may be conducted when necessary. In the event that an interview is required, the applicant is responsible for any travel expenditures.

(2) At Hokkaido University, we are actively promoting both education and research activities while relying on diverse human resources and gender-equality. We are also actively supporting a satisfying work-life-balance and are thus creating ideal environments for people to reach their full potentials.

17. Contact Address

Prof. Mikito UEDA, Head of the Division

Division of Materials Science and Engineering, Faculty of Engineering, Hokkaido University

Kita 13, Nishi 8, Kita-ku, Sapporo, Japan 060-8628

phone: +81-11-706-7813

e-mail: [mikito@eng.hokudai.ac.jp](mailto:mikito@eng.hokudai.ac.jp)

18. Further Information

Further information can be found at the following URLs:

<http://www.eng.hokudai.ac.jp/english/>

<http://www.eng.hokudai.ac.jp/english/recruit/>