

令和6年4月30日

北海道大学大学院工学研究院材料科学部門  
助教の公募について

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。

1. 募集人員 助教 1名（任期付）
2. 所 属 （雇入れ直後）  
材料科学部門  
エコマテリアル分野（エコプロセス工学研究室）  
（変更の範囲）  
変更なし
3. 専門分野 電気化学に基づく金属材料の表面処理工学に関する研究分野。陽極酸化や電気めっきなどの電気化学プロセスの実験および数値解析を基盤とし、新しい金属材料の創製に関する研究および教育を行う。
4. 職務内容 （雇入れ直後）大学院工学研究院、大学院工学院及び工学部（全学教育を含む。）に係る教育研究に従事するとともに、全学及び研究院等における各種委員会委員等の管理運営業務に従事  
（変更の範囲）大学の定める業務
5. 担当科目 大学院における材料科学専攻の演習科目、総合教育部における実験及び演習、学部における応用マテリアル工学コースの専門科目（材料工学実験及び演習科目を含む）。
6. 応募資格 (1) 着任時に博士の学位または Ph.D.を有する方  
(2) 上記専門分野に関する研究と教育に意欲のある方  
(3) 日本語と英語のいずれによっても教育・指導ができる方
7. 採用時期 令和6年10月1日以降のできるだけ早い時期
8. 任 期 5年（再任不可。ただし、業績審査により、任期の定めのない教員となることがある）
9. 試用期間 3ヶ月
10. 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
11. 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
12. 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
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. 募集者の名称 国立大学法人北海道大学
15. 提出書類 下記書類を全て PDF としたのち、JREC-IN Portal の WEB 応募を用いて提出してください。以下の(1)～(3)については所定の書式を使用してください。書式のダウンロードや書類記載項目の詳細は、以下の北海道大学大学院工学研究院/人事公募ホームページをご参照ください。  
<https://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、E-mail アドレス、学歴（大学卒業以降）、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（Impact Factor (IF)、Total Citations (TC) を明記し、使用したデータベースも記入）、国際会議プロシーディングス、著書、解説・総説、作品、特別講演・招待講演、一般講演、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 競争的研究資金獲得状況：科学研究費補助金（代表と分担に分ける）、共同研究・受託研究（代表と分担に分ける）、公募研究資金（代表と分担に分ける）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 その他：所属学協会及びその活動、社会貢献（産学連携を含む）、受賞等

(3) 教育実績（該当する項目について記載して下さい）：

- 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）、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・受賞等に分類して記載
- C その他の教育実績：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) 主要論文3編の写し各1部

(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、E-mailを含む）

16. 提出期限 令和6年7月19日（金曜日） ※日本時間
17. 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。
18. 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、交通費等は支給できませんので、ご了承下さい。
19. 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 E-mail: [mikito@eng.hokudai.ac.jp](mailto:mikito@eng.hokudai.ac.jp)

(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

材料科学部門における研究・材料科学専攻における教育

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	研究室名	教授	准教授	助教
エコマテリアル講座 (基幹講座)	電磁・応用プロセッシング	岩井 一彦	—	—
	エコプロセス工学	菊地 竜也	—	<b>【本公募】</b>
	環境材料学	上田 幹人	松島 永佳	熊谷 剛彦
マテリアル設計講座 (基幹講座)	強度システム設計	三浦 誠司	池田 賢一	滝沢 聡
	組織制御学	大野 宗一	—	山田 亮
	先進材料ハイブリッド工学	米澤 徹	坂入 正敏	グエン タンマイ
エネルギー材料講座 (基幹講座)	機能材料学	橋本 直幸	磯部 繁人 岡 弘	—
	先端高温材料工学	林 重成	上田 光敏* (公募中)	米田 鈴枝
エネルギー変換マテ リアル講座 (基幹講 座)	マルチスケール機能集積	—	坂口 紀史 國貞 雄治	—
	光・熱エネルギー変換材料	渡辺 精一	沖中 憲之 張 麗華	—
	エネルギーメディア変換材料	—	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	高澤 孝一 矢野 康英	— —

\* 2024/4/1～2027/3/31 までの期間

Job Opening—Assistant 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 assistant professor according to the following description.

1. Position Title

Assistant Professor, Full-time

2. Division Name

(Immediately after employment)

Laboratory of Eco-processing, Group of Ecological Materials, Division of Materials Science and Engineering.

(Scope of changes)

No changes.

3. Research Area

Research fields related to surface finishing of metallic materials based on electrochemistry. You may conduct research and education on the fabrication of novel metallic materials via experiments and numerical analysis of electrochemical processes, such as anodizing and electroplating.

4. Responsibilities

(Immediately after employment)

Duties as a Faculty/Course committee member, etc.

Participate in Departmental, Faculty, Course and/or University service activities.

(Scope of changes)

Duties as determined by the University

5. Scope of Work

4.1 Teaching Duties

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

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

4.2 Supervising Duties

Assistance for thesis supervision for undergraduate and graduate students.

6. Minimum Qualifications

(1) Ph.D. in Materials Science and Engineering or closely related area.

(2) Active participation to take duties as faculty/course committee members and

departmental, faculty, course and/or university activities.

(3) Ability to teach the graduate and undergraduate courses in both Japanese and English.

7. Expected Start Date

Oct. 1, 2024 or earliest possible date thereafter.

8. Duration

5 years (tenure track position may be appointed after an evaluation before this five-year term ends).

9. Probation Period

3 months.

10. 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.

11. Salary

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

12. Health Insurance, etc.

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

13. Measures to Prevent Second-hand Smoke

Smoking in designated areas only.

14. Name of Recruiting Institution

Hokkaido University.

15. 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:

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

- (1) Curriculum vitae (including headshot, date of birth, nationality if other than Japanese, current address, contact information, educational history after university, degrees acquired, qualifications, and employment history).

- (2) A) Research achievements (listed in chronological order) as demonstrated by publication in research journals (include the Impact Factor (IF) and the Total Citations (TC) of the journal, if any. The database for TC shall be specified.), other publications such as commentaries, reviews, invited lectures, proceedings from international symposiums, or work produced, 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 (including collaborative research with private companies), public research grants.
- C) Memberships and involvement in professional organizations, societal contributions (including collaborations with industry), and honors awarded.
- (3) Professional educational responsibilities
  - A) Supervision (noting courses supervised. Organize 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 activities in educational committees with notable events mentioned.
- (4) Three journal publications 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.

#### 16. Deadline for Application

Documents must be submitted no later than July 19, 2024 (JST).

#### 17. Submission Method

Applications should be sent via the following upload link of JREC-IN Portal.  
(<https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekTop>).

#### 18. Others

Interviews may be conducted when necessary. Please note that transportation and other expenses will not be provided for the interviewees.

#### 19. Contact Addresses

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)