

令和5年12月25日

北海道大学大学院工学研究院応用量子科学部門
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。

敬具

記

1. 募集人員 准教授 1名（任期の定め無し）
2. 所 属 応用量子科学部門 量子エネルギー工学分野 原子炉工学研究室
3. 専門分野 原子炉工学分野：軽水炉および新型炉（高速炉やガス冷却炉など）を対象とした、核データ、炉物理解析、炉心・システム設計、原子炉過渡・安全解析などに関連した分野
4. 担当科目 大学院ではエネルギー環境システム専攻における特論科目（英語による講義を含む）など、学部では機械知能工学科における専門科目および学科・学部共通科目、その他全学教育科目を担当する。
5. 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) 上記の専門分野に関して、顕著な研究業績を有し、十分な研究指導能力があり、教育に熱意のある方。
(3) 研究、教育、および大学の運営に必要な日本語と英語の能力を有する方。
6. 採用予定 令和6年7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・裁量労働制（8：30～17：00を基本）・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（(1)から(3)については、下記URLから所定の書式をダウンロードください。）
<https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/research/recruit/>
JREC-IN PortalのWEB応募に、下記書類を全てPDF（原則A4サイズ）にして提出してください。
(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（各論文のインパクトファクターおよび応募時点での引用数、使用したデータベースを記入してください。また、応募者にアンダーラインを、応募者自身が corresponding author である論文に＊印を付してください）、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（代表と分担に分ける）、共同研究・受託研究（代表のみ）、公募研究資金（代表のみ）に分類して記載
 - 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（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）、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 件の写し各 1 部
- (5) 採用された場合の研究計画（図表を含め A4 用紙 3～4 枚）
- (6) 採用された場合の教育に対する抱負（2000 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）
14. 提出期限 令和 6 年 3 月 29 日（金）必着
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。なお、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、交通費等は支給できませんので、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応用量子科学部門
 部門長 加美山 隆
 TEL: 011-706-6651
 E-mail: takashik@eng.hokudai.ac.jp
18. 参考情報
- 北海道大学大学院工学研究院ホームページ <https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/>
 提出書類のダウンロード <http://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/research/recruit/>

Job Opening – Associate Professor in Division of Applied Quantum Science and Engineering, Faculty of Engineering, Hokkaido University

The Faculty of Engineering, Hokkaido University invites applications for an academic position of associate professor according to the following description:

1. Position Title

Associate professor (Tenured)

2. Division

Laboratory of Nuclear Reactor Engineering, Research Group of Quantum Energy Engineering, Division of Applied Quantum Science and Engineering

3. Research Area

Nuclear Reactor Engineering: Fields related to nuclear data, nuclear reactor physics analysis, reactor core and system design, reactor transient and safety analysis, etc. which are for light water reactors and future reactors such as fast reactors and gas-cooled reactors.

4. Scope of Work

4.1 Teaching Duties

Graduate courses in Division of Energy and Environmental Systems in Japanese/English. Undergraduate courses in Department of Mechanical and Intelligent System Engineering in Japanese/English. Lectures and exercises for fundamental engineering education and general education.

4.2 Supervising Duties

Thesis supervision for undergraduate and graduate students.

4.3 Other Duties

Duties (requiring a knowledge of Japanese) as a Faculty/Course committee member, etc.

5. Minimum Qualifications

- (1) Ph.D. at the time of appointment
- (2) Substantial record in the research area specified above in addition to enthusiasm toward teaching and advising students
- (3) Ability to perform research, education, and administration duties in both Japanese and English

6. Expected Start Date

July 1st, 2024, or as soon as possible after this date

7. Probationary Period

3 months

8. Working Hours, etc.

Monday to Friday • Discretionary work system (standard 8:30-17:00) • 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 (assuming A4-sized paper sheet, in general) via JREC-IN Portal web. Please download designated format for (1), (2), and (3) from the following site: <https://www.eng.hokudai.ac.jp/english/recruit/>

(1) Curriculum Vitae (including picture, date of birth, nationality if other than Japanese, current address, contact information, educational history after university, degrees acquired, qualifications, employment history)

(2) Research Achievements

- A) Research achievements (listed in chronological order) as demonstrated by publication in research journals (showing impact factor and citations, and putting the mark * on the papers in which the candidate is a corresponding author), other publications such as commentaries, reviews, invited lectures, proceedings from international symposiums, or works 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 (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 (3-4 pages of A4-sized paper sheets including figures and tables)
- (6) Education plan (approximately 500 words)
- (7) Contact information of two references (name, institution, phone number, e-mail address)

14. Deadline for Application

Documents must be submitted no later than March 29th, 2024 (JST)

15. Submission Method

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

16. Others

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

17. Contact Addresses

Prof. Takashi Kamiyama, Division Head
Division of Applied Quantum Science and Engineering,
Faculty of Engineering, Hokkaido University
Kita 13, Nishi 8, Kita-ku, Sapporo, Japan 060-8628
Phone: +81-11-706-6651
Email: takashik@eng.hokudai.ac.jp

18. Website for Faculty of Engineering

Further information can be found at the following URLs:

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

Curriculum Vitae Format: <https://www.eng.hokudai.ac.jp/english/recruit/>