

令和3年6月2日

関係機関の長 殿

北海道大学大学院工学研究院長 瀬戸口 剛

教員の公募について（依頼）

謹啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、この度、北海道大学大学院工学研究院では、応用量子科学部門量子生命工学分野の教員の公募を下記の要領で行うことになりました。

つきましては、貴所属関係者に周知いただくとともに、適任者の推薦方ご依頼申し上げます。

なお、本研究院では、助教職（任期付）を若手研究者・教育者の育成ポストとして位置付け、選考・育成委員会が責任を持って人選し、育成することとしており、業績審査により任期の定めのない教員となることも可能です。

おって、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、外国人ならびに女性の積極的な応募を歓迎します。また、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。

敬具

記

1. 募集人員 助教（任期付） 1名
2. 所 属 応用量子科学部門量子生命工学分野
3. 専門分野 粒子線治療工学分野（放射線物理、医学物理を基盤に、量子ビームを用いたがん治療システム、治療計画システム等に関連する分野）、またはこれに関連する分野
4. 担当範囲 大学院では量子理工学専攻における特論科目（英語による講義を含む）、学部では機械情報、機械システムコース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において主として実験および演習を担当する
また、当分野では量子ビームを用いた最先端の医療応用の研究を医学研究院、北海道大学病院陽子線治療センターと連携して実施しており、赴任後は陽子線治療センターとの研究連携、大学院医理工学院との教育連携を担っていただく予定である
5. 応募資格 (1) 博士の学位または PhD を有する方
(2) 学生教育（講義・ゼミ・研究指導）に関して、他の教員と協調して積極的に取り組む意欲のある方
(3) 専門分野に関する英語コミュニケーション能力を有する方
(4) 放射線治療の知識は必ずしも問わないが、放射線治療に関する新たな研究領域に挑戦する意欲のある方

- (5) 医学物理士の資格を有しているか、あるいは、取得に向けて専門知識を身につける意欲のある方
6. 採用予定 令和3年12月1日以降のできるだけ早い時期
7. 任期 5年（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）
8. 試用期間 3ヶ月
9. 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
10. 給与 国立大学法人北海道大学職員給与規程又は国立大学法人北海道大学年俸制教員給与規程による
11. 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
12. 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
13. 募集者の名称 国立大学法人北海道大学
14. 提出書類（(1)～(3)については所定の書式を使用。下記URLからダウンロードできます）
※JREC-IN PortalのWEB応募にて提出する場合は、下記書類を全てPDF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、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（各論文のインパクトファクター及び応募時点での引用数を記入してください）
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）：
教育指導に係る実績、教育改善に係る実績、そのほかの教育実績
- (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）
15. 提出期限 令和3年8月13日（金）必着
16. 提出方法 以下の2つの方法のうちいずれかで提出してください。
(1) 封筒表面に「応用量子科学部門教員公募 2021-5」と朱記し、書留で郵送してください。
(2) JREC-IN Portal (<https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekTop>)のWEB応募にて送信してください。
- ※応募書類は原則として返却いたしません。なお、応募書類は教員選考の目的以外には使用いたしません。

17. 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。
18. 応募書類の送付先および問合せ先
- 送付先： 〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目
北海道大学工学系事務部
総務課(人事担当) TEL: 011-706-6156, 6117, 6118
- 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 大沼 正人 TEL: 011-706-6650
Email: ohnuma.masato@eng.hokudai.ac.jp
19. 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 <https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/research/recruit/>

Job Opening - Assistant Professor in Division of Applied Quantum Science and Engineering

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

2. Division

Division of Quantum Science and Engineering

3. Research Area

Particle therapy system engineering, the field that is associated with the cancer treatment system using the quantum beam, the treatment planning system based on radiation physics and medical physics

4. Scope of Work

4.1 Teaching

Graduate courses in on Division of Quantum Science and Engineering in Japanese/English

Undergraduate courses in Department of Mechanical and Intelligent System Engineering in Japanese/English

4.2 Supervising Duties

Thesis supervision for undergraduate and graduate students

4.3 Other Duties

Additional assignment to be a member of medical physics department, Hokkaido University Hospital Proton Therapy Center

Duties (in Japanese) as Faculty/Course committee member, etc.

5. Minimum Qualifications

(1) Ph.D.

(2) Ability to supervise the courses outlined above under teaching duties and enthusiasm toward teaching

6. Date of Appointment

December 1st, 2021 or as near this date as possible

7. Duration

Until November 30, 2026 (Tenure track position may be appointed after an evaluation before this five-year term ends)

8. Probation Period

3 months

9. Working hours, etc.

Monday to Friday • Discretionary work routine(standard 8:30-17:00) • Break time 45 minutes

10. Salary

- National University Corporation Hokkaido University Employee Salary Regulations
- National University Corporation Hokkaido University Salary Regulations for Faculty Subject To Annual Salary System

11. Health insurance, etc.

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

12. Measures to Prevent Second-hand Smoke

Smoking in designated areas only

13. Name of recruiting Institution

Hokkaido University

14. Documents to Submit

Submit the following documents using A4 papers via postal mail or 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 picture, date of birth, nationality if other than Japanese, current address, contact information, educational history after university, 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 if any), 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) Three 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)

15. Deadline for Application

August 13th, 2021

16. Submission Method

Please submit by one of the following two methods.

The submitted document will not be returned to the applicant. Applications will not be used for purposes other than this job posting.

- (1) Applications should be sent via registered mail to the postal address indicated below. Please indicate "Position for Division of Sustainable Resources Engineering, No. 2021-5" in red ink on the envelope.

- (2) Submit online from the JREC-IN portal (<https://jrecin.jst.go.jp/seek/SeekTop>).

*The submitted document will not be returned to the applicant. Applications will not be used for purposes other than this job posting.

17. Other

- (1) 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.
- (2) At Hokkaido University, we are actively promoting both education and research activities while relying on diverse human resources and gender-equality. Therefore, we explicitly invite foreigner or women qualified in the field of Environmental Engineering to apply. We are also actively supporting a satisfying work-life-balance and are thus creating ideal environments for people to reach their full potentials.

18. Contact Addresses

- (1) Postal address for document submission

Personnel Office, Faculty of Engineering, Hokkaido University

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

phone: +81 11 706 6156, 6117, 6118

- (2) Inquiries

Prof. Masato Ohnuma, Division Head

Division of Quantum Science and Engineering, Hokkaido University

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

phone: +81-11-706-6650

e-mail: ohnuma.masato@eng.hokudai.ac.jp

19. Further Information

Further information can be found at the following URL:

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