

平成30年6月19日

各位

九州大学大学院農学研究院 生命機能科学部門
生物機能分子化学講座 生物化学分野
准教授候補者選考委員会委員長
北岡卓也

九州大学大学院農学研究院 生命機能科学部門
生物機能分子化学講座 生物化学分野
准教授候補者の推薦について（依頼）

拝啓

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、本選考委員会は下記のとおり生命機能科学部門 生物機能分子化学講座 生物化学分野 准教授候補者を公募することになりました。つきましては、適任者をご推薦くださいますようお願い申し上げます。

敬具

記

1. 職・人数

准教授・1名

2. 所属・専門分野

今回採用する准教授は、大学院農学研究院 生命機能科学部門 生物機能分子化学講座に所属し、大学院生物資源環境科学府 生命機能科学専攻 生物機能分子化学教育コースおよび農学部生物資源環境学科 応用生物科学コース応用生命化学分野担当教員となります。生物機能分子化学講座は生物化学分野、水族生化学分野、海洋資源化学分野、生物物理化学分野、植物栄養学分野、農業薬剤化学分野、植物分子機能学分野、ゲノム化学工学分野の8研究分野で構成されており、農学・生命科学の分子的基盤である複雑な生命現象の発現と調節に係る機能素子の作用機構の解明、機能素子間の相互作用解明とその応用を目指した研究を推進しております。また、大学院生物機能分子化学教育コースおよび農学部応用生物科学コースでは、生命現象を分子レベルで理解し、それを人類に役立てる活動を推進しうる人材を組織的に養成する教育を進めています。

生物化学分野は、遺伝情報の維持と伝達に係る蛋白質を主な材料として、蛋白質の構造と機能、蛋白質の分子認識機構解析と、それらの基礎研究を産業上有用な蛋白質の創製に繋げるための研究、さらには、環境中の遺伝子資源から遺伝子工学技術にとって有用なDNAおよびRNA関連酵素を開発するための教育・研究を担当しています。

今回採用する准教授としては、生物化学関連分野のなかでも、

- 1) 遺伝情報発現の保障、抑制、調節の分子機構に関する研究
- 2) 遺伝情報発現制御に関わる分子間相互作用および機能発現機構に関する研究
- 3) 機能性RNAの同定と作用機構に関する研究

を推進するために、この分野における卓越した研究業績を有し、かつ旺盛な研究発信力と国際的な研究活動を推進できる能力を有する方で、基礎生物化学とその応用の遺伝子

工学、蛋白質工学について先進的教育・研究を推進しうる方を求めています。さらに、上記研究を推進するために、核酸関連酵素の機能解析について経験と実績のある方が望まれます。

3. 採用予定時期

教授会承認後可能な限り早い時期

4. 応募資格

博士の学位を有するとともに、上記の領域において優れた業績と該博な識見を有し、学部および大学院担当教員として学生の教育や研究指導に熱意をもって取り組む方

5. 担当授業科目

(1) 大学院

・修士課程

(生命機能科学専攻 生物機能分子化学教育コース)

生物機能分子化学特論 I、II(分担)、酵素化学特論、生物機能分子化学プロジェクト演習(分担)、生物機能分子化学演習第一、同第二(分担)、生物機能分子化学特別研究第一、同第二(分担)、生物機能分子化学ティーチング演習(分担)、生物機能分子化学演示技法(分担)、国際交流演習、国際交流実践演習、インターンシップ等

(国際コース)

修士論文研究 I、同 II、特別演習 I、同 II、生物機能分子化学 I(分担)等

・博士後期課程

(生命機能科学専攻 生物機能分子化学教育コース、国際コース)

生物機能分子化学特別実験、生物機能分子化学特別講究、生物機能分子化学特別演習、国際演示技法、ティーチング演習、プロジェクト演習、インターンシップ等

(2) 学部

(応用生物科学コース 応用生命化学分野)

生物化学各論 II、生物解析・機器分析法(分担)、微生物学基礎実験(分担)、物理化学実験(分担)、卒業研究、科学英語(分担)、応用生命化学発展実験(分担)、同位元素実験(分担)、分子細胞生物学(分担)、バイオテクノロジー詳論(分担)等

(国際コース)

Molecular Biology(分担)、Microbiology(分担)、Molecular Bioscience(分担)

(担当可能な基幹教育科目)

基幹教育セミナー、課題協学科目等

注：新任の准教授には必ず英語での講義を担当していただきます。

6. 提出書類

(1) 略歴書

(2) 業績目録

・原著論文：著者名、題名、掲載雑誌名、巻、号、頁、発行年

(i) 査読付雑誌(掲載雑誌の IF を記載のこと)、(ii) 査読なし雑誌、(iii) その

他、で区分すること。

- ・総説・解説等：著者名、題名、掲載雑誌名、巻、号、頁、発行年
 - ・著書：著者名、題名、発行所、発行年
 - ・特許出願：出願特許名、発明者名、出願番号（登録されている場合は登録番号）、出願人
 - ・その他：特記すべき事項（国内および国際学会活動実績、招待講演、受賞歴等）
注：原著および総説論文には、応募者にアンダーライン、論文責任者に*を附すこと。
- (3) 主要論文の別刷り又はその写し（5編以内）
- (4) これまでの研究の概要と今後の研究に対する抱負（1,000字程度）
- (5) これまでの教育の実績と今後の教育に対する抱負（1,000字程度）
- (6) 競争的外部資金導入実績（最近10年間、科研費を含む全ての外部資金および所属機関内の競争的資金、名称、期間、金額、代表・分担の別を記す）
- (7) 推薦書
自薦の場合：自薦書および応募者の教育・研究等について問合わせのできる方
2名の氏名および連絡先
他薦の場合：推薦書（1通）

7. 面接等

審査の過程で面接を行う場合があります。その際の旅費・滞在費は応募者の自己負担と致します。

8. 提出締切

平成30年7月24日（火）正午必着
書類は書留またはそれに準ずる方法で提出のこと。

9. 提出書類の送付先

〒812-8581 福岡県福岡市東区箱崎6-10-1
九州大学箱崎地区 農学部3号館204号室
九州大学大学院農学研究院 サステイナブル資源科学講座
生物化学分野准教授候補者選考委員会委員長
北岡 卓也

10. 問い合わせ

九州大学大学院農学研究院 生命機能科学部門 生物機能分子化学講座
生物化学分野 准教授候補者選考委員会
委員長 北岡 卓也
E-mail: tkitaoka@agr.kyushu-u.ac.jp
電話：092-642-2993

11. その他

- (1) 九州大学では、男女共同参画社会基本法（平成11年法律第78号）の精神に則り、教員の選考を行います。
- (2) 九州大学では「障害者基本法（昭和45年法律第84号）」、「障害者の雇用の促進等に関する法律（昭和35年法律第123号）」及び「障害を理由とす

る差別の解消の推進に関する法律（平成25年法律第65号）」の趣旨に則り、教員の選考を行います。

- (3) 本研究院，学府，学部等の教育研究概要等は，ホームページ（<http://www.agr.kyushu-u.ac.jp>）を参照してください。
- (4) 送付された資料は返却いたしません。選考以外の目的には使用しません。
- (5) 給与等の諸待遇については、本学の関係規程により決定します。詳細についての問い合わせ先：九州大学農学部庶務係（電話：092-642-2802）
- (6) 九州大学は現在、箱崎キャンパスから伊都キャンパスへの移転事業を進めており、大学院農学研究院・大学院生物資源環境科学府・農学部は平成30年10月1日から伊都キャンパスで教育研究を開始します。

Associate Professor Position,
Faculty of Agriculture, Kyushu University

Outline:

Kyushu University is seeking an experienced individual with expertise in teaching and research for appointment as a tenured Associate Professor in the Laboratory of Biochemistry, Division of Molecular Biosciences, Department of Bioscience and Biotechnology, Faculty of Agriculture. The Division of Molecular Biosciences is promoting research aiming at elucidating the action mechanism of functional elements related to the expression and regulation of complicated biological phenomena. Application of these basic research to develop new biotechnology is also the aim of this division. The division is in charge of the education of graduate studies in the field of functional molecular chemistry and the applied biological sciences, and is promoting education to systematically train personnel who can understand living phenomena at the molecular level and promote activities to make it useful for human beings.

The Laboratory of Biochemistry deals with education and research on proteins related to the maintenance and transmission of genetic information, and analyzes the structure and functions of these proteins. Research on the molecular recognition mechanism of proteins connects to creating industrially useful proteins. The laboratory is currently focusing on DNA- and RNA-related enzymes, which are useful for development of novel technology for genetic engineering.

The duties and responsibilities of this position are as follows:

- 1) Studies on molecular mechanism of maintenance and regulatory expression of genetic information
- 2) Studies on mechanisms of intermolecular interaction and regulation of functional expression from the genes
- 3) Studies on functional RNA; identification and action mechanisms of functional RNAs

The candidate should have the excellent research achievements in this field and also have the ability to promote vigorous research dissemination and show

international research activities. It is desirable for this position to have experiences and achievements in functional analysis of nucleic acid-related enzymes.

1. Number of Positions Offered:

One Associate Professor

2. Institution:

Position affiliation: Division of Molecular Biosciences, Department of Bioscience and Biotechnology, Faculty of Agriculture, Kyushu University. The appointee will join the teaching staff of the Agricultural Chemistry course in the School of Agriculture and the Bioscience and Biotechnology course in the Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences.

3. Educational Duties:

The successful candidate will be expected to teach the following subjects and supervise research activities at both the undergraduate and graduate levels, with some of the teaching and supervision done in Japanese and English.

1) Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences

Master's Course

(Molecular Biosciences in Bioscience and Biotechnology Course) Project research in Molecular Biosciences, Advanced studies in Molecular Biosciences I, II, Enzymology, etc.

(International Course)

Seminar in a Specified Field I, II

Doctorial Course

(Bioscience and Biotechnology Course)

Research Training on Bioscience and Biotechnology, Tutorial on Bioscience and Biotechnology, Advanced Topics on Bioscience and Biotechnology,

Teaching Practice, Presentation Skill for Academic Meeting, Internship, Project Research

(International Course)

Research Training on Bioscience and Biotechnology, Tutorial on Bioscience and Biotechnology, Advanced Topics on Bioscience and Biotechnology, Teaching Practice, Presentation Skill for Academic Meeting, Project Research

2) Undergraduate School

(Agricultural Chemistry Course, School of Agriculture)

Experiment of Agricultural Chemistry, Seminar on Agricultural Chemistry, Science English, Seminar in Graduation Thesis

(Kikan Education)

Kikan Education Seminar, Interdisciplinary Collaborative Learning of Social Issues Courses

(In charge as necessary)

4. Qualifications:

Candidates must have a Ph.D. degree and have an outstanding research record. Active involvement and excellent skills in education at both undergraduate and graduate levels are also essential.

5. Date of Appointment:

The successful candidate will take up the post as soon as possible after the endorsement of the appointment at the professor meeting of the Faculty of Agriculture, Kyushu University.

6. Employment Duration:

Associate Professor: Full-time, with a mandatory retirement age of 65

7. Salary and Benefits:

Appointment level to be commensurate with qualifications and experience
Salary and benefits are specified in the Kyushu University regulations.

8. Required Documentation (provide all documents either in Japanese or English):

- 1) Curriculum vitae
- 2) The official Ph.D. degree certificate
- 3) List of research achievements (including peer-reviewed papers, conference reviews, books, patents)

For a research paper in an academic journal, author(s), the title, journal, volume, first and last pages, publication year, and the impact factor of the journal at the year should be given. The papers should be categorized as (i) refereed (ii) non-refereed and (iv) others, For a review, author(s), the title, journal, volume, first and last pages, and publication year should be given.

For a book, author(s), the title, publisher, first and last pages, and publication year should be given. For a grant (including JSPS grants): Funding scheme, Grant category (Research period, Funding organization), Term, Grant amount and Roles (Principal Investigator or Co-investigator) should be given. For others, Academic awards, Invited lecture, Patents, Qualifications, Journal editor, Academic society managements and others should be given.

- 4) Reprints of the most important publication (Maximum five papers may besubmitted.)
- 5) Summary of the applicant's research activities and future research plan (Write in about 1,000 words)
- 6) Summary of the applicant's educational experiences and aspiration for education in the future (Write in about 1,000 words). Summary of the aspiration for education in the future (Write in about 1,000 words) if the applicant doesn't have the educational experiences.
- 7) Two referees'names with their position, affiliation, and contact information (email address and TEL) or one referee's letter of recommendation

9. Interview:

Shortlisted candidates may be invited for an interview held at Ito Campus of Kyushu University or via a remote conference system. We do not support any

expenses incurred, such as for travel or accommodation, to participate in the interview.

10. Application Deadline:

Completed applications must arrive at Kyushu University by 12:00 (Japanese Standard Time) on July 24 (Tuesday), 2018.

11. Submission of the Application Documents to:

Send all required documents together as registered mail or simplified registered mail (limited to mail delivery).

Prof. Takuya Kitaoka

Chair of the Screening Committee

Division of Sustainable Bioresources Science

Department of Agro-environmental Sciences

Faculty of Agriculture, Kyushu University

Hakozaki 6-10-1, Higashi-ku, Fukuoka, 812-8581, JAPAN

12. Contact Information:

Prof. Takuya Kitaoka

Chair of the Screening Committee

E-mail: tkitaoka@agr.kyushu-u.ac.jp

Tel: +81-92 642-2993

13. Additional Information

- 1) Kyushu University is an equal opportunity employer and follows the principle of the Basic Act for Gender Equal Society (Act. No.78 of 1999).
- 2) Kyushu University is an equal opportunity employer and follows the principle of the Act on Employment Promotion etc. of Persons with Disabilities (Act No. 123 of 1960, revised in 2013) and Act on the Elimination of Discrimination against Persons with Disabilities (Act No. 65 of 2013).
- 3) Please see the URL for more information of our programs.
<http://www.agr.kyushu-u.ac.jp/english/international>

- 4) Personal information in the received documents will be used only for the selection process. Submitted documents will not be returned to the applicants.
- 5) Kyushu University has been relocating to the new campus, Ito campus. Faculty of Agriculture, School of Agriculture, Graduate school of Bioresource and Bioenvironmental Sciences will start research and education at Ito campus in October, 2018.