

令和2年1月6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  
助教候補者選考委員会委員長  
松岡 健

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  
助教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 助教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

助教（テニュアトラック）・1名

2. 所属・専門分野

今回採用する助教は、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、伝達と発現に係る蛋白質を主な材料として、蛋白質の構造と機能に関する研究、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研究を中心に研究・教育を担当しています。

今回採用する助教としては、生物分子化学および分子生物学的視点からの農学生命科学の教育・研究の中で、特にゲノム編集を含む新規な遺伝子発現調節技術の開発を目指し、RNA生物学の専門的な視点から以下の先端的な研究教育を担当します。

- 1) メタゲノムからの新たなCRISPR-Cas因子および非コードRNAの発見とそれらの機能解明に関する研究教育

- 2) 既存のゲノム編集技術の改善と新たなゲノム編集技術の開発に関する研究教育
- 3) RNAやRNA結合タンパク質が担う重要な生命現象の解明に関する研究教育
- 4) 人工的に遺伝子の発現を調節する技術の開発に関する研究教育

を推進するために、これらの分野に関係する研究経験を有し、特に核酸関連酵素の機能解析について実績のある方が望まれます。さらに、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し、次世代のこれらの研究分野のリーダーとなることができる人材を求めています。尚、本職は沼田倫征准教授と協力して、研究教育活動に従事していただきます。

### 3. 採用予定時期

令和2年6月以降の可能な限り早い時期

### 4. 応募資格

博士の学位を有し（令和2年3月末日までに学位取得予定を含む）、熱意を持って研究教育活動に従事できる方

### 5. テニユアトラック期間およびテニユア審査

本職のテニユアトラック期間は令和7年3月31日までとなります。採用3年後に中間評価を行います。また、テニユアトラック期間終了前に行う最終審査において農学研究院助教にふさわしいと判断された場合は、上記期間終了後に承継教員助教（任期なし）または承継教員准教授（任期なし）となります。なお、テニユアトラック期間においては、研究のためにエフォートの70%を割くことが保証されます。

### 6. 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）

生物機能分子化学プロジェクト演習，生物機能分子化学特別研究第一，同第二等国際コース

Master's Thesis Research I, Master's Thesis Research II, Seminar in a specified Field I, Seminar in a specified Field II 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）

生物機能分子化学特別実験，生物機能分子化学特別演習等

##### （国際コース）

Research training on Molecular Biosciences, Advanced topics on Molecular Biosciences 等

##### ・学部

（応用生物科学コース）

微生物学基礎実験，卒業研究，応用生命化学発展実験等

### 7. 提出書類

#### (1) 略歴書

#### (2) 業績目録(新しい順に記載)

I.原著論文:著者名(本人の氏名に下線を，責任著者に\*を記すこと)，題名，掲載雑誌名，巻，頁，発行年，インパクトファクターの順に記載し，(i) 査読付き雑誌，(ii) 査読

なし雑誌, (iii) 国際学会 プロシーディングス, (iv) その他, で区分すること

II.著書:著者名, 題名, 発行所, 頁, 発行年

III.総説, 解説等:著者名, 題名, 掲載雑誌名, 巻, 号, 頁, 発行年

IV.特許: 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)

V.学会等での受賞

VI.国際学会等講演

VII.外部資金の導入実績:名称, 研究課題名, 期間, 金額, 代表・分担の別

VIII.教育実績、社会貢献等の実績

IX.その他:資格等

(3) 主要論文の別刷またはその写し(5 編以内)

(4) これまでの研究の概要 (1,500 字程度)

(5) 今後の研究に関する抱負 (1,500 字程度)

(6) これまでの教育実績と今後の教育に対する抱負(500 字程度)

(7) 上記(1),(2),(4),(5),(6)の Word ファイルと PDF ファイル, および(3)の PDF ファイル, を保存した USB メモリー

(8) 推薦書 3 通

(封書にて推薦人から直接送付されるか, または封書を応募書類に同封のこと)

注: (1), (2)については, 次の URL にあるフォーマットに従って作成してください.

<https://share.iii.kyushu-u.ac.jp/public/OKQgAAiIXY3A3JQBuhVvekd5Qjp9ayaf2jQ4qOqaOZg5>

## 8. 面接等

審査の過程でプレゼンテーションおよび面接を行います. その際の旅費・滞在費は応募者の自己負担と致します.

## 9. 提出締切

令和 2 年 3 月 9 日 (月) 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.

## 10. 提出書類の送付先

〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 7-4-4

九州大学伊都地区 ウェスト 5 号館 6 階 669a 号室

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

生物機能分子化学講座事務室 宮島祐子

## 11. 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 助教候補者選考委員会

委員長 松岡 健

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

電話: 092-802-4713

## 12. 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) 九州大学では、平成29年7月より配偶者帯同雇用制度を導入しています。
  - (4) 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。
  - (5) 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。
  - (6) 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。
  - (7) 本職は年俸制教員となる可能性があります。
- 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—802—4505）

A Tenure-Track Assistant Professor Position,  
Faculty of Agriculture, Kyushu University

Outline:

Kyushu University is seeking an experienced individual with expertise in research and teaching for appointment as a tenure-track assistant professor in the Laboratory of Biochemistry, Division of Molecular Biosciences, Department of Bioscience and Biotechnology, Faculty of Agriculture and Graduate School of Bioresources and Bioenvironmental Sciences. 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 biochemistry 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 research and education on proteins related to the maintenance and transmission of genetic information, and analyzes the structures 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 currently available position is an assistant professor for the research and education of the agricultural field focusing on life science from the viewpoint of molecular biology and biomolecular engineering. The prospective assistant professor will be in charge of the advanced research and education from the perspective of the following area:

- 1) Research and education on searching for new CRISPR-Cas factors and non-coding RNAs from the metagenomes and elucidating their functions
- 2) Research and education on improvement of current technology and development of new technology for practical genome editing.
- 3) Research and education on elucidation of the living phenomena regulated by

non-coding RNAs and RNA-binding proteins.

4) Research and education on development of new technology to artificially regulate gene expression.

The candidate should have the research achievements in the above field, and it is especially important to have experiences of functional analysis for nucleic acid-related enzymes. This assistant professor will be engaged in research and education activities in cooperation with Associate Professor Tomoyuki Numata.

1. Number of Positions Offered:

One assistant professor (tenure-track)

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. Date of Appointment:

As early as possible after June 1st, 2020.

4. Employment Duration:

Assistant Professor, Full-time with the tenure-track period until March 31, 2025. An interim evaluation will be conducted three years after the employment, and the final examination, conducted before the end of the tenure-track period, will be judged to be suitable for the assistant professor of the Faculty of Agriculture. According to the evaluation result, the position will be a tenured assistant professor or associate professor with a mandatory retirement age of 65. During the tenure-track period, 70% of the effort will be guaranteed for research.

5. Qualification requirements

Applicants must have a doctorate degree (including prospective degree by the end of March, 2020) and be able to engage in research and education activities with

enthusiasm.

#### 6. 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, International Course)

Project Research in Molecular Biosciences, Advanced Studies in Molecular Biosciences I, II, Master's Thesis Research I, Master's Thesis Research II, etc.

###### Doctorial Course

(Bioscience and Biotechnology Course)

Research Training on Bioscience and Biotechnology, Tutorial on Bioscience and Biotechnology, Doctoral Thesis Research, etc.

##### 2) Undergraduate School

(Agricultural Chemistry Course, School of Agriculture)

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

#### 7. 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 (iii) 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)
- 5) Summary of the applicant's research activities (about 1,500 words)
- 6) Summary of the applicant's future research plan (about 1,500 words)
- 7) Summary of the applicant's educational experiences and aspiration for education in the future (about 500 words).
- 8) Three recommendation letters from the professional research scientists, who know the applicant well.

Note: The set of the above-mentioned documents (printed documents and corresponding Word (1), 3)) and PDF (1), 3), 4-7)) files on a USB memory stick) should be submitted.

#### 8. Interview:

Selected candidates will 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.

#### 9. Application Deadline:

Completed applications must arrive at Kyushu University by 12:00 (Japanese Standard Time) on March 9 (Mon), 2020.

#### 10. Submission of the Application Documents to:

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

Administrative office of Molecular Biosciences division (Yuko Miyajima)

W5-669a (6th floor) Ito campus, Kyushu University

Motooka 744, Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, JAPAN



11. Contact Information:

Prof. Ken Matsuoka

Chair of the Selection Committee

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

Tel: +81-92-802-4713

12. Additional Information

- 1) Kyushu University is an equal opportunity employer and follows the principles of the Basic Act for the Disabled Persons (Act. No.84 of 1970, revised in 2004 and 2011), Basic Act for Gender Equal Society (Act. No.78 of 1999), Act on Employment Promotion etc. of Persons with Disabilities (Act No. 123 of 1960, revised in 2013), and the Act on the Elimination of Discrimination against Persons with Disabilities (Act No. 65 of 2013).
- 2) Kyushu University deployed the System of Employment of Faculty Members with Accompanying Spouse (July, 2017 and amended January, 2018). For further information, visit the following university website (in Japanese), which links to Kyushu University Guidelines for this system (in English): <http://danjyo.kyushu-u.ac.jp/notice/view.php?cld=2600&>
- 3) Please see the URL for more information of our programs.  
<http://www.agr.kyushu-u.ac.jp/english/international>
- 4) The submitted documents/optical disk/USB memory stick will not be returned to the applicant. In addition, personal information included in the submitted documents will not be used for purposes other than screening.
- 5) Salary and Benefits: Appointment level to be commensurate with qualifications and experience. Salary and benefits are specified in the Kyushu University regulations. For further information, visit the following university website (in Japanese): <http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/university/information/rule/rulebook/pdf/616/1/2004syuki014.pdf>