

平成30年12月27日

各位

九州大学 大学院農学研究院 資源生物科学部門
農業生物科学講座 昆虫ゲノム科学分野
准教授候補者選考委員会
委員長 古瀬 充宏

九州大学 大学院農学研究院 資源生物科学部門
農業生物科学講座 昆虫ゲノム科学分野
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大学院農学研究院 資源生物科学部門 農業生物科学講座 昆虫ゲノム科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 資源生物科学部門 農業生物科学講座に所属し、大学院生物資源環境科学府 資源生物科学専攻 農業生物科学教育コース、および農学部生物資源環境学科 生物資源生産科学コース 農学分野担当教員となります。

当該職が担当する昆虫ゲノム科学分野は、植物育種学分野、作物学分野、植物生産生理学分野、植物病理学分野、園芸学分野、動物学分野、昆虫学分野、天敵微生物学分野、天敵昆虫学分野、生物保護管理学分野、農業生産生態学分野、昆虫産業創生学分野、衛生昆虫学分野、植物光生理学分野とともに農業生物科学講座を構成し、農作物を中心とした農業生物資源の安定供給、革新的生産技術、保護管理、有効利用、および持続的圃場管理等に必要な植物、動物、昆虫、微生物、生物環境等に関する研究を担当し、高生産性・高品質の農作物の開発、分子育種、植物防疫、天敵・病害虫管理、昆虫工場、並びに農業生態系の維持に関する先端知識と技術の確立を目指しています。また担当する大学院教育コースにおいては、これらの研究に関連する基礎、および応用研究開発に携わる人材を組織的に養成するための教育を進めています。

当該部門、および当該講座の目標を実現するにあたっては、農業生物資源の持続的安定供給法の確立や生物資源の保護管理が重要です。特に、昆虫ゲノム科学分野では、昆虫機能の分子・細胞・個体レベルでの解析とその有効利用、カイコ遺伝資源を活用した比較ゲノム解析、昆虫-微生物間相互作用の解析、モデル昆虫としてカイコを利用した昆虫の代謝システムや遺伝子発現機構の解析等に関する教育研究が求められます。今回採用する准教授は、そのなかでも

- 1) 昆虫、特にカイコゲノム DNA の安定化・維持機構の解明、および遺伝子組換え昆虫の作製と利用に関する教育研究

- 2) 昆虫分散型動原体染色体の構造と機能、およびその制御に関する教育研究
- 3) カイコゲノムの機能発現とその有効利用に関する教育研究
等の領域における卓越した研究業績を有し、昆虫ゲノム工学に基づく昆虫機能の理解と高度利用に関する先進的教育研究を推進しうる方を求めています。

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1)～3)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

- ・大学院修士課程

(資源生物科学専攻農業生物科学教育コース)

ゲノムサイエンスとエピジェネティクス、トランスジェニック生物学特論、農業生物科学特別研究第一、同第二、農業生物科学プロジェクト演習、農業生物科学輪講、農業生物科学演習第一、同第二、農業生物科学ティーチング演習、農業生物科学演示技法、インターンシップ、国際交流演習、国際交流実践演習等

(国際コース)

特別演習 I、同 II、修士論文研究 I、同 II、農業生物学特論、ティーチング演習、演示技法、インターンシップ等

- ・大学院博士後期課程

(資源生物科学専攻農業生物科学教育コース)

農業生物科学特別実験、農業生物科学特別講究、農業生物科学特別演習、ティーチング演習、国際演示技法、インターンシップ、プロジェクト演習、国際交流演習、国際交流実践演習等

(国際コース)

農業生物科学特別実験、農業生物科学特別講究、農業生物科学特別演習、ティーチング演習、国際演示技法、インターンシップ、プロジェクト演習等

(2) 学部

(生物資源生産科学コース農学分野)

遺伝学、昆虫機能学、農学実験第一、同第二、同第三、化学実験、分子生物学実験、農学入門 I、科学英語、卒業研究等

(担当可能な基幹教育科目)

自然科学総合実験、課題協学科目、基幹教育セミナー等

なお、英語による授業、および研究指導も担当して頂きます。

6. 提出書類

(1) 略歴書

(2) 業績目録

- I 原著論文（本人の氏名にアンダーライン、本人が責任著者の場合は＊）
（著者名、題名、掲載雑誌名、巻、号、頁、発行年、IF）
 - (i) 査読付雑誌、(ii) 査読なし雑誌、(iii) 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（発明者名、発明の名称、特許番号もしくは特許出願番号、特許登録もしくは特許出願年月）
 - V 学会での受賞（受賞者名、賞の名称、受賞内容、学会名、受賞年月）
 - VI 国際学会等招待講演（講演者名、講演題目、講演学会名、講演年月）
 - VII 外部資金導入実績（名称、研究課題名、期間、金額、代表・分担の別を記す）
 - VIII 教育実績：担当授業科目等
 - IX その他（資格等）
- (3) 主要論文の別刷りまたはその写し（5編）
 - (4) これまでの研究の概要と今後の研究に対する抱負（1,500字以内）
 - (5) これまでの教育の実績と今後の教育に対する抱負（1,500字以内）
教育実績のない場合、今後の教育に対する抱負
 - (6) 上記（1）、（2）、（4）、（5）のWord形式の書類とPDF化した書類を保存したUSBメモリー
 - (7) 推薦書
自薦の場合：自薦書、および応募者の教育・研究等について問い合わせのできる方2名の氏名および連絡先
他薦の場合：推薦書（2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. 勤務地

伊都キャンパス（福岡市西区元岡744）

9. 提出締切

平成31年 1月31日（12:00）必着

10. 提出書類の送付先

〒819-0395

福岡市西区元岡744

九州大学 大学院農学研究院

代謝・行動制御学分野

（昆虫ゲノム科学分野准教授候補者選考委員会）

委員長 古瀬 充宏

電話：092-802-4598

E-mail：furuse@brs.kyushu-u.ac.jp

書類は、応募書類在中と朱書きの上、書留またはそれに準ずる送付記録が残る方法で提出のこと。

1 1. 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。また、「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）」および「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。
- (2) 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。
- (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）

Recruitment of an Associate Professor
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 Insect Genome Science, Division of Agricultural Bioresource Sciences, Department of Bioresource Sciences, and Faculty of Agriculture.

The goal of the Division of Agricultural Bioresource Sciences is to systematically train superior researchers with a deep understanding and high insight on the sustainable and stable supply, innovative production technology, protection management, and preservation of biological environment of food resource organisms. This program systematically organizes each subject from the perspective of the basic, advanced and practical sciences, and undertakes multilayered education under the assignment and collaboration of each research field within the major and under the supervision teacher system.

The Laboratory of Insect Genome Science deals with education and research on analysis of insect function at the molecular, cellular and individual level and its effective use, comparative genome analysis utilizing silkworm genetic resources, analysis of insect-microbial interaction, insect metabolic system and gene expression using silkworm as a model insect.

The duties and responsibilities of this position are as follows:

1. Understanding of stabilization and maintenance mechanisms of insect genome DNAs, especially silkworm genome, and production and utilization of genetically modified insects.
2. Understanding of structure and function of insect holocentric chromosome and its control
3. Researches on functional expression of the silkworm genome and its effective utilization.

1. Number of Positions Offered:

One Associate Professor

2. Institution:

Position affiliation:

Laboratory of Insect Genome Science, Division of Agricultural Bioresource Sciences, Department of Bioresource Sciences, Faculty of Agriculture.

Education:

The appointee will join the teaching staff of the Program of Agronomy in the School of Agriculture and the Course of Agrobiological Science in the Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences.

3. Date of Appointment and Employment Duration:

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.

4. Qualifications:

- (1) Ph.D degree.
- (2) An outstanding research record in the above-mentioned fields.
- (3) Able to work with enthusiasm for student education and research guidance as undergraduate and graduate school teachers.

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>

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 in Japanese, with some of the teaching and supervision in English.

- (1) Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences
 - Master's course(Course of Agrobiological Science)

Science of genomics and epigenetics, Advanced studies in transgenic biology, Advanced studies in agrobiological science I, II, Project research in agrobiological science, Introduction to agrobiological science, Practice I, II on agrobiological science, Teaching practice in agrobiological science, Presentation skill for academic meeting, Internship, Seminar in international exchange, Practice for international exchange

(International Course)

Seminar in a specified field I, II, Master's thesis research I, II, Advanced topics in agrobiology, Teaching practice, Presentation skill for academic meeting, Internship

• Doctoral course

(Course of Agrobiological Science)

Research training on agrobiological science, Advanced topics on agrobiological science, Tutorial on agrobiological science, Teaching practice, Presentation skill for academic meeting, Internship, Project research, Seminar in international exchange, Practice for international exchange

(International Course)

Research training on agrobiological science, Advanced topics on agrobiological science, Tutorial on agrobiological science, Teaching practice, Presentation skill for academic meeting, Internship, Project research

(2) Undergraduate School

(Program of Agronomy, School of Agriculture)

Genetics, Functional insect biology, Laboratory works in agronomy I, II, III, Practice on basic chemistry, Laboratory works in molecular biology, Introduction to agricultural science I, Scientific English, Seminar in graduation thesis

(KIKAN Education)

Experiments in natural science, Interdisciplinary collaborative learning of social issues, KIKAN education seminar

In charge as necessary.

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

(1) Curriculum vitae

(2) List of research achievements

I. Original papers: Name of authors, Title, Journal name, Volume, Pages, Published year, IF

(i) Peer-reviewed papers

(ii) Non-peer-reviewed papers

(iii) Others

II. Books: Name of authors, Title, Name of publisher, Pages, Published year

III. Review papers: Name of authors, Title, Journal name, Volume, Pages, Published year

IV. Patents: Name of authors, Name of patents, Patent approval or application number, Patent approval or application date

V. Academic awards: Name of authors, Name of awards, Content of awards, Name of academic societies, Awarded year

VI. Invited lectures: Name of authors, Title, Name of academic societies or meetings, date

VII. List of public and private research grants awarded

VIII. Educational experiences

IX. Others

(3) Reprints or photo copies of your five most important publications.

(4) Summary of your research activities and future research plans (approx. 500 words).

(5) Summary of your educational experience and aspirations for education in the future (approx. 500 words).

(6) Either two letters of recommendation with the referee's name, position, affiliation, and contact information (e-mail address), or a letter of self-recommendation, stating your suitability for the post, together with the name, position, affiliation, and contact information (e-mail address) of two referees for your research activities and educational experience.

Note: The set of the above-mentioned documents (printed documents and corresponding word and PDF files on USB memory stick of items (1)(2)(4)(5) should be submitted by registered mail or courier. Please use a reliable service.

8. Employment location

Ito Campus (Motooka 744, Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, JAPAN)

9. Interview

Short-listed candidates may be invited for an interview held at Ito Campus 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 January 31th noon, 2019 (Japan Time).

11. Contact and submission of the application documents to:

Prof. Mitsuhiro Furuse

Division of Animal & Marine Bioresource Sciences, Department of Agricultural Bioresource Sciences,
Faculty of Agriculture, Kyushu University

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

Tel: +81-92-802-4598 E-mail: furuse@brs.kyushu-u.ac.jp

11. Additional Information

1)* One set of the printed documents should be submitted by registered mail or courier. Please use a reliable service. Clearly mark on the envelope in RED “Application for the position of Associate Professor in Faculty of Agriculture, Kyushu University”.

* Submitted documents (except original books) will not be returned to the applicants.

2) For more information about the Faculty of Agriculture, please visit our web site (<http://www.agr.kyushu-u.ac.jp/>).

3) Kyushu University is an equal opportunity employer and follows the principles of the 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)

4) The system of employment of faculty members with accompanying spouse has been implemented in Kyushu University since July 18, 2018.