

令和2年8月20日

教員の公募について（依頼）

1. 募集職名・人員：教授・1名
2. 所属：北海道大学 大学院農学研究院 基盤研究部門 生物資源科学分野
(作物生理学研究室) (付記1参照)
3. 担当科目：大学院農学院および農学部における専門分野に関する講義，実験，演習科目および全学教育科目など（付記2参照）
4. 応募資格
 - 1) 博士の学位を有すること
 - 2) 北方圏の作物（経済栽培植物ならびにその野生種）を対象とし，生産の基礎となる植物体の成長と形態形成に関連する生理学的現象について優れた研究業績を有し，かつ豊富な教育実績があること。また，分子育種的アプローチ，共生微生物の利用，組織培養技術などを駆使して，北方圏植物の改良や希少植物の保全に関する研究を推進できること（付記3参照）
 - 3) 当該研究室で担当する科目に関連する教育指導を日本語および英語で行う能力を有すること
 - 4) 任用予定日に着任できること
5. 応募書類（各2部）
 - 1) 履歴書（所定の様式）※
 - 2) 研究業績目録（所定の様式）※
 - 3) 研究業績内容の分類とその要約（自らの研究業績を踏まえ，業績番号を引用する形式で作成して下さい。日本語で1,000字程度または英語で800語程度）
 - 4) 学術論文（研究業績目録の(1)学術論文）すべての別刷（コピーも可）
 - 5) これまでの教育指導経験（英語での教育指導経験を含む）と着任後の教育に対する抱負（日本語で1,000字程度または英語で800語程度）
 - 6) 着任後の研究に対する抱負（日本語で1,000字程度または英語で800語程度）
 - 7) 応募者についての照会が可能な方2名の連絡先（氏名，所属，電話，E-mailアドレス）

※履歴書および研究業績目録の様式については，本研究院 HP より取得してください
(本研究院 HP) <https://www.agr.hokudai.ac.jp/i/subscription>

なお，候補者を選考する過程で，候補者に対する面接などを行うことがあります。ただし，面接にかかる旅費等は支給しません。また，原則として応募書類は返却いたしません。個人情報保護法の観点から，応募書類は目的以外には一切使用しません。

6. 応募期限 令和2年9月28日（必着）
7. 任用予定日 令和3年4月1日

8. 応募書類提出先 〒060-8589 札幌市北区北9条西9丁目
北海道大学 大学院農学研究院
人事委員会 委員長 野口 伸
(書類は、封筒に『生物資源科学分野(作物生理学研究室)教授応募』と朱書きして、簡易書留でお送り下さい)
9. 問い合わせ先 〒060-8589 札幌市北区北9条西9丁目
北海道大学 大学院農学研究院 基盤研究部門
生物資源科学分野 秋元信一(分野主任)
Tel: 011-706-2480 E-mail: akimoto@res.agr.hokudai.ac.jp
10. 待遇
- (1) 試用期間 あり(3ヶ月)
- (2) 給 与 国立大学法人北海道大学職員給与規定または
国立大学法人北海道大学年俸制教員給与規定による
- (3) 勤務形態 専門業務型裁量労働制を適用
*1日に7時間45分労働したものとみなす
- (4) 健康保険等 文部科学省共済組合, 厚生年金, 労災保険, 雇用保険加入
11. 募集者の名称 国立大学法人 北海道大学

付 記

1. 本公募の教員は、北海道大学 大学院農学研究院基盤研究部門 生物資源科学分野に属します。生物資源科学分野は現在10研究室によって構成されています。
2. 作物生理学研究室では、下記の科目を担当しており、本公募の教授にはこれらの科目の一部を単独でまたは分担して担当していただく予定です。
 - ① 大学院農学院における科目
農学研究Ⅰ・Ⅱ, 農学演習Ⅰ・Ⅱ, 作物生産生物学特論, 作物生産生物学特論演習, 実践農学総論など
 - ② 農学部における科目
作物生理学, 作物形態学, 作物生理学特講, 生物資源科学特講, 生物資源科学実験Ⅰ・Ⅱ, 生物・化学実験Ⅰ・Ⅱ, 生物資源科学演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ, 卒業論文ならびに教育職員免許状関連科目(生物学概論)など
 - ③ 全学教育における科目
一般教育演習など
3. 作物生理学研究室では、北海道の気候に適応した作物の発生や成育に関する仕組みを、生理学, 生化学, 分子生物学的視点で理解するための研究や教育を行っています。主なテーマは、北海道で栽培される作物(ソバ, テンサイ, ジャガイモ, ダイズなど)の収量や含有機能性成分などの形質改良を目的とした作物の成長と形態形成の仕組みの解明, 環境応答を制御するシグナル物質の同定と作用機作の解明です。また, 長年培ってきた組織培養技術を応用して, 有用植物の人工増殖や北海道自生植物種(レブンアツモリソウ, ダイズ野生種など)の保全に貢献する研究を目指しています。

**Position for Professor in the Laboratory of Crop Physiology,
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University**

August 20, 2020

We are inviting applications for the position of Professor in the Laboratory of Crop Physiology, Research Group of Agrobiolgy and Bioresources, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University. Please inform potential candidates of the following details on this position.

1. Title of position:

Professor

2. Affiliation:

Laboratory of Crop Physiology, Research Group of Agrobiolgy and Bioresources, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University (see Appendix 1).

3. Duties in education:

Lectures, seminars, experimental work, practical training, and exercise courses related to Agrobiolgy and Bioresources (see Appendix 2).

4. Qualifications:

- (1) Applicants should have a doctoral degree or Ph.D.
- (2) Applicants should possess excellent accomplishments on physiological studies on the development and morphogenesis of boreal crops, including cultivated plants and their wild relatives, for the purpose of crop production, as well as rich experience in the education in this field. Applicants are also required to propel research projects on the genetic improvement and conservation of boreal plants by using symbiotic microorganisms, or based on molecular breeding and tissue culture techniques (see Appendix 1).
- (3) Applicants should have the ability to provide research guidance regarding the above subjects for undergraduate and graduate students both in Japanese and in English.
- (4) Applicants must arrive at his/her post on the scheduled date.

5. Application materials:

- (1) Two sets of curriculum vitae *
- (2) Two sets of publication list and biographical data on research activities *
- (3) Two sets of summary of research activities with citing the reference number in the publication list (either around 800 words in English or around 1,000 characters in Japanese)
- (4) Two sets of reprints or photocopies of all peer-reviewed publications
- (5) Two sets of summary of educational activities including those made in English and applicant's perspectives on education (either around 800 words in English or around 1,000 characters in Japanese)
- (6) Two sets of summary of applicant's perspectives on research (either around 800 words in English or around 1,000 characters in Japanese)
- (7) Two sets of the list of two references for the applicant, showing his/her name, institution, position, telephone number, and e-mail address

* Forms of curriculum vitae, publication list, and biographical data on research activities are available at the URL of Hokkaido Univ. (<https://www.agr.hokudai.ac.jp/i/subscription>)

Remarks: Please note that an interview may be conducted if necessary. In that case, the applicant is responsible for any travel expenses. The submitted document will not be returned to the applicant. Applications will not be used for purposes other than this job posting.

6. Deadline for application:

September 28th, 2020

7. Scheduled starting date of employment:

April 1st, 2021

8. Destination of the documents:

Prof. Noboru Noguchi, Chair of the Personnel Committee, Ph.D.
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University,
Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan

*The requested documents should be submitted via registered mail to the postal address indicated above. Please indicate on the envelope "Application for Professor in Crop Physiology" in red.

9. Contact person:

Prof. Shin-ichi Akimoto, Ph.D.
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University,
Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo 060-8589, Japan
Tel: +81-11-706-2480, E-mail: akimoto@res.agr.hokudai.ac.jp

10. Compensation:

(1) Probation Period:

3 months

(2) Salary:

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

(3) Working hours, etc.:

Monday to Friday · Discretionary work system

*The working hour for a day is deemed as 7 hours and 45 minutes.

(4) 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. Name of recruiter institution:

Hokkaido University

Appendix

1. The Laboratory of Crop Physiology constitutes the Research Group of Agrobiolgy and Bioresources, together with nine other laboratories, namely, Crop Science, Horticultural Science, Plant Pathology, Ornamental Plants and Landscape Architecture, Animal Ecology, Systematic Entomology, Plant Genetics and Evolution, Cell Biology and Manipulation, and Pathogen-Plant Interactions.

2. The successful applicant will partly or fully give the lectures listed below, for which the Laboratory of Crop Physiology is responsible.

- (1) Subjects in the Graduate School of Agriculture: Study on Agriculture Science I · II, Seminar on Agriculture Science I · II, Advanced Botany and Agronomy, Seminar on Advanced Botany and Agronomy, Applied Agricultural Science, and others.
- (2) Subjects in the School of Agriculture: Crop Physiology, Crop Morphology, Special Course of Crop Physiology, Special Course of Agrobiolgy and Bioresources, Experiment on Agrobiolgy and Bioresources I · II, Experiment on Biology and Chemistry I · II, Seminar on Agrobiolgy and Bioresources I · II · III · IV, Graduation Thesis, Introduction to Biology, and others.
- (3) Subjects in the general education: Freshman Seminar and others.

3. The Laboratory of Crop Physiology has conducted research and education on the development and reproduction of crops that are adapted to the climate in Hokkaido from viewpoints of physiology, biochemistry, and molecular biology. The main subjects are 1) to understand the mechanisms

underlining the development and morphogenesis of crops (e.g., buckwheat, sugar beet, potato, and soybean) for the purpose of the improvement of their yields and functional components, and 2) to identify and functionally analyze the signal transducers that regulate the responses to environmental factors using the abovementioned crops. In addition, based on tissue culture techniques, which have been improved over a long term in the laboratory, this laboratory attempts to propel research projects that contribute to artificial cultivation of profitable plants and the conservation of rare plants native to Hokkaido (e.g., *Cypripedium marcanthum* var. *rebunense* and *Glycine soja*).