

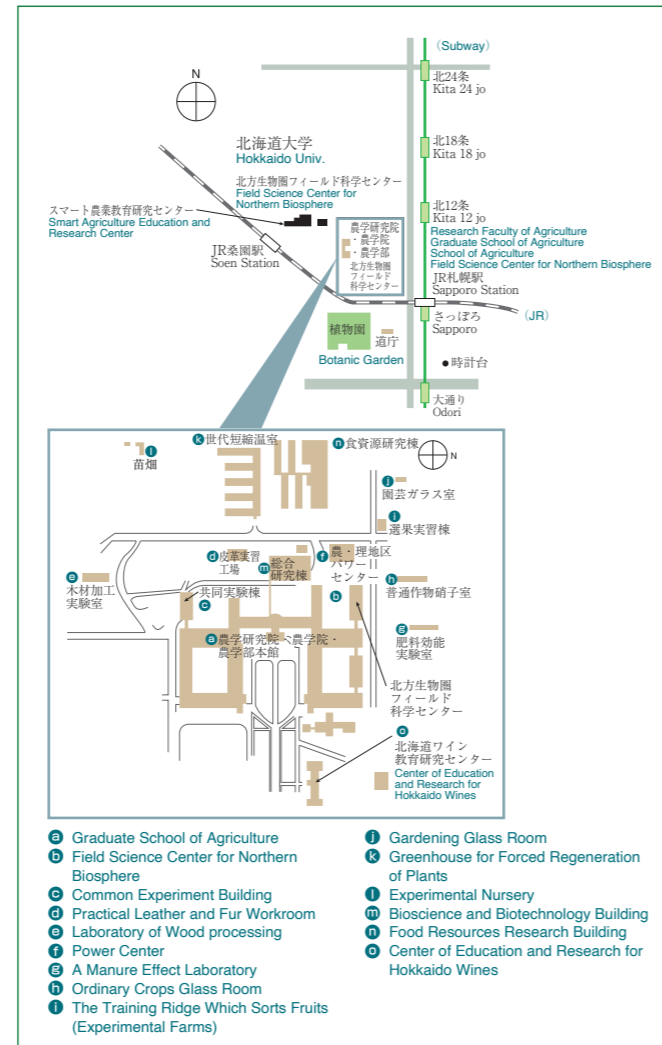
沿革

- 1953. 4. 1 北海道大学に大学院農学研究科設置。
- 1953. 5.13 農学研究科に農学専攻、農業経済学専攻、農業生物学専攻、農芸化学専攻、林学専攻、林産学専攻、農業工学専攻設置。
- 1997. 4. 1 農学研究科の農学専攻(一部)、農業経済学専攻、農業生物学専攻(一部)、農芸化学専攻(一部)、畜産学専攻及び農業工学専攻(一部)が生物資源生産学専攻に改組。
- 1997.10. 1 外国人留学生(大学院)のための英語による特別コースとして、農芸化学特別コース(修士課程、博士後期課程)設置。
- 1998. 4. 1 農学研究科の農業生物学専攻(一部)、農芸化学専攻(一部)、林学専攻、林産学専攻(一部)及び農業工学専攻が環境資源学専攻に改組。
- 1999. 4. 1 農学研究科の農学専攻、農学生物学専攻、農芸化学専攻及び林産学専攻が応用生命科学専攻に改組。
- 2006. 4. 1 農学研究科の改組再編により、農学院設置。農学院は、共生基盤学専攻、生物資源科学専攻、応用生物科学専攻、環境資源学専攻の4専攻で構成。
- 2019. 4. 1 農学院の共生基盤学専攻、生物資源科学専攻、応用生物科学専攻、環境資源学専攻が農学専攻に改組。

Chronicle

- April 1, 1953 The Graduate School of Agriculture was established.
- May 13, 1953 Divisions of Agronomy, Agricultural Economics, Agricultural Biology, Agricultural Chemistry, Forestry, Forest Products, Animal Science and Agricultural Engineering were organized under the Graduate School of Agriculture.
- April 1, 1997 Divisions of Agronomy (partly), Agricultural Economics, Agricultural Biology (partly), Agricultural Chemistry (partly), Animal Science and Agricultural Engineering (partly) at the Graduate School of Agriculture were reorganized into Division of Bioresources & Product Science.
- October 1, 1997 The special program on Agricultural Chemistry (master's course, doctoral course) in English was organized into the Graduate School of Agriculture for foreign students.
- April 1, 1998 Divisions of Agricultural Biology (partly), Agricultural Chemistry (partly), Forestry, Forest Products (partly) and Agricultural Engineering at the Graduate School of Agriculture were reorganized into Division of Environmental Resources.
- April 1, 1999 Divisions of Agronomy, Agricultural Biology, Agricultural Chemistry and Forest Products at the Graduate School of Agriculture were reorganized into Division of Applied Bioscience.
- April 1, 2006 The Graduate School of Agriculture was reorganized into the Research Faculty of Agriculture where teaching staffs belong and the Graduate School of Agriculture where graduate students belong. The latter consists of four divisions: Bio-systems Sustainability, Agrobiolgy, Applied Bioscience, Environmental Resources.
- April 1, 2019 Divisions of Bio-systems Sustainability, Agrobiolgy, Applied Bioscience, Environmental Resources at the Graduate School of Agriculture were reorganized into Division of Agriculture.

Access



〒060-8589 札幌市北区北9条西9丁目 北海道大学大学院農学院
 JR札幌駅より徒歩13分、札幌市営地下鉄「さっぽろ駅」より徒歩15分、「北12条駅」より徒歩11分
 〈新千歳空港から札幌駅まで〉
 ・JR 快速エアポート(約12分間隔で運行)
 所要時間:約37分
 ・バス 北海道中央バス・北都交通
 所要時間:約70分

Kita 9, Nishi 9, Kita-ku, Sapporo, 060-8589, Japan
 Hokkaido University Graduate School of Agriculture
 A 13-minute walk from JR Sapporo Station, a 15-minute walk from Sapporo Subway Station and an 11-minute walk from Kita juni jo (12 jo) Subway Station
 <From New Chitose Airport to Sapporo>
 37 min by JR; Limited Express Train (Running every 12 minutes)
 70 min by Bus; Hokkaido ChuoBus or HOKUTO KOTSU

北海道大学 大学院農学院

Hokkaido University
Graduate School of Agriculture



Message



農学院院长
野口 伸

農学院は、「生物圏に立脚した生存基盤の確立を通して、人類の持続的繁栄に貢献する」ことを教育理念に定め、食料・資源・エネルギー・環境に関する地球規模の問題解決と農林業およびその関連産業の持続的発展に貢献できる知識と技術を有する高度専門人材の育成を進めています。

食料問題や環境問題といった複雑な系を俯瞰的に理解するためには、高い専門性と広い視野が必要です。農学院では、この目指す人材育成のために1専攻3コース体制に再編し、さらに社会課題の解決に不可欠な知の統合を推進できるリーダー養成のために分野横断型の必須科目を開設しています。

農学院は、札幌農学校の開設以来の進取の気風とそこで培われた伝統を受け継ぎ、知のフロンティアの育成を積極的に進めています。

Noboru Noguchi, Ph.D.
 Dean of Graduate School of Agriculture

The Graduate School of Agriculture has established “Contributing to the sustainable prosperity of humankind through the establishment of a foundation for existence based on the biosphere” as its educational philosophy, and promotes the development of highly specialized human resources with the knowledge and skills to contribute to solving global-scale problems related to food, resources, energy, and the environment, and to the sustainable development of agriculture, forestry, and related industries.

A comprehensive understanding of complex systems such as food and environmental issues requires highly specialized knowledge and a broad perspective. The Graduate School of Agriculture has been reorganized into one major and three courses to develop the human resources needed to achieve this goal. In addition, The Graduate School of Agriculture offers cross-disciplinary required courses to nurture leaders who can promote the integration of knowledge essential for solving social issues. Inheriting the enterprising spirit and traditions nurtured since the establishment of Sapporo Agricultural College, The Graduate School of Agriculture is actively promoting the development of frontiers of knowledge.

<https://www.agr.hokudai.ac.jp/>



2019年4月 農学院農学専攻を設置 1専攻3コース11ユニット体制へ T型人材育成システム=俯瞰力の育成を初期に、専門性の深化をその後に養成

- メンター委員会による多角的指導で視野の拡大と質の向上
- 全科目1単位化で留学・フィールド研究への流動性改善
(長期にわたる圃場見学を含む北海道農業生産基盤学特論(2単位科目)を除く)
- 研究と演習単位の重点化により専門性とコミュニケーション力の飛躍的向上

The Division of Agriculture, Graduate School of Agriculture was established in April 2019 and the graduate school was thus organized into a system of one division, three courses and 11 units. The academic educational system is a T-type professional development system intended to first develop an overall picture from a high vantage point, and then increase students' expertise and detailed knowledge.

- Multifaceted guidance by a mentor team widens students' perspectives and improves their quality level.
- Accreditation based on one credit per subject facilitates exchange purposes and field research (excluding the Advanced Course of Hokkaido Agricultural Production Base Science including a long-term field tour (two credits)).
- Focus on research and seminars to improve radically expertise and communication skills.

生産フロンティアコース

Frontiers in Production Sciences

作物等の植物資源の機能開発と利用及び、それら資源の持続的な再生産を可能にする技術と有効な社会制度や流通利用システムの確立を図る教育・研究を通して、人類の生存に不可欠な食料等の生産に貢献する人材を養成します。

The aim is to produce experts capable of contributing to the production of foods and resources indispensable for human survival in society through education and researches that promote developments of usability and functionality of plants and bioresources, establishments of technologies for sustainable reproduction of such resources and social systems for effective distribution and utilization.

農業植物科学ユニット Unit of Agricultural Plant Science

- 植物遺伝資源学 Plant Genetics and Evolution
- 植物育種学 Plant Breeding
- 植物病原学 Pathogen-Plant Interactions
- 遺伝子制御学 Genetic Engineering
- 細胞工学 Cell Biology and Manipulation
- 植物ゲノム科学 Applied Plant Genomics
- 植物有用物質生産学 Molecular Farming
- 北海道農業生産基盤学(植物ウイルス病学) Regional Agricultural Bioscience (Plant Virology)

作物生産生物学ユニット Unit of Botany and Agronomy

- 作物学 Crop Science
- 作物生理学 Crop Physiology
- 植物病理学 Plant Pathology
- 園芸学 Horticultural Science
- 作物栄養学 Plant Nutrition
- 北海道農業生産基盤学(植物代謝学) Regional Agricultural Bioscience (Plant Metabolism)



農業経済学ユニット Unit of Agricultural Economics

- 農業環境政策学 Agricultural and Environmental Policy
- 農業経営学 Farm Business Management
- 開発経済学 Agricultural and Rural Development
- 協同組合学 Agricultural Cooperatives
- 食料農業市場学 Food and Agricultural Marketing

生物生産工学ユニット Unit of Bioproduction Engineering

- ビークルロボティクス Vehicle Robotics
- 食品加工工学 Agricultural and Food Process Engineering
- 循環農業システム工学 Agricultural Bio-system Engineering

生命フロンティアコース

Frontiers in Biosciences

生物の機能・特性の科学的解明と高度な活用及び、食料(生物)資源の安全・安定供給、生物変換による高付加価値化、健康増進等を図る教育・研究を通して、食と健康の維持増進に貢献できる人材を養成します。

The aim is to produce experts capable of contributing to the maintenance and promotion of food and health through education and research promoting scientific clarification and advanced utilization of biotic functions and characteristics, safe and stable supply of food (biological) resources, the production of value-added products through bioconversion, and the advancement of health.

畜産科学ユニット Unit of Animal Science

- 遺伝繁殖学 Animal Genetics and Reproduction
- 畜牧体系学 Animal Production System
- 動物機能栄養学 Animal Function and Nutrition
- 細胞組織生物学 Cell and Tissue Biology
- 応用食品科学 Applied Food Science
- 北海道農業生産基盤学(畜産環境保全学) Regional Agricultural Bioscience (Animal Waste Management)

応用分子生物学ユニット Unit of Applied Molecular Biology

- 応用分子昆虫学 Applied Molecular Entomology
- 分子生物学 Molecular Biology
- 分子酵素学 Molecular Enzymology

応用生物化学ユニット Unit of Applied Biological Chemistry

- 生態化学生物学 Molecular and Ecological Chemistry
- 生物有機化学 Natural Product Chemistry
- 生物化学 Biochemistry
- 食品機能化学 Food Biochemistry
- 食品栄養学 Nutritional Biochemistry
- 根圏制御学 Rhizosphere Control
- 微生物生理学 Microbial Physiology
- 基礎環境微生物学 Molecular Environmental Microbiology

環境フロンティアコース

Frontiers in Environmental Sciences

地域の農業・森林資源の特性解明、管理、保全と多面的利用及び、環境調和、生態系の修復、防災・減災等を図る教育・研究を通して、生物多様性と自然生態系の持続的利用に貢献できる人材を養成します。

The aim is to produce experts capable of contributing to biodiversity and the sustainable use of the natural ecosystem through education and research that advance clarification of the characteristics of local agriculture and forest resources, their management, conservation and multifaceted use, as well as environmental harmony, restoration of the ecosystem, and disaster prevention/mitigation.

生態・体系学ユニット Unit of Ecology and Systematics

- 昆虫体系学 Systematic Entomology
- 動物生態学 Animal Ecology
- 進化・行動生態学 Evolutionary Ecology
- 植物生態・体系学 Plant Ecology and Systematics
- 博物館学・標本学 Museology and Museum Material Management

地域環境学ユニット Unit of Regional Environment

- 生態環境物理学 Ecological and Environmental Physics
- 土壌保全学 Soil Conservation
- 土壌学 Soil Science
- 農業土木学 Land and Water Management
- 北海道農業生産基盤学(農業気象学) Regional Agricultural Bioscience (Agricultural Meteorology)

森林資源利用学ユニット Unit of Forest Resource Utilization

- 木材化学 Wood Chemistry
- 林産製造学 Forest Bioresource Technology
- 樹木生物学 Woody Plant Biology
- 木材工学 Timber Engineering

森林・緑地管理学ユニット Unit of Integrated Forest-Landscape Management

- 生態系管理学 Ecosystem Management
- 流域砂防学 Earth Surface Processes and Land Management
- 森林政策学 Forest Policy
- 花卉・緑地計画学 Ornamental Plants and Landscape Architecture
- 造林学 Silviculture and Forest Ecology

包括的先進農学フロンティア育成のための国際教育プログラム(先進農学フロンティア特別コース)

The Global Education Program for AgriScience Frontiers

先進農学フロンティア特別コースは、1997年に設置された「農芸化学特別コース」を前身とし、これを拡充発展させ積み上げてきた実績を背景に、地球上の限られた資源の保全と持続的活用によって未来における人類の生存基盤を確立する為に必要な、食物、健康科学、環境に係る教育研究を行う独創的なプログラムです。主にASEAN地域の途上・中進国の持続的な発展に寄与するべく、その中心的担い手となるフロンティア(時代を先導する開拓者精神溢れる人材)を育成します。本プログラムのすべての講義・研究・論文指導は英語で行われます。

The Global Education Program for AgriScience Frontiers, which developed out of the special Agricultural Chemistry program established in 1997, is a creative program to promote education and research on the food, health science and environment essential to ensure the basic future human survival through the conservation and sustainable use of limited resources on the globe. It is intended to produce "frontiers" (professionals with a frontier spirit to take a lead in a new era) who can contribute to the sustainable development of developing and semi-developed countries in the ASEAN region. All lectures, research and thesis guidance in this program are provided in English.

入学試験について

Graduate Admissions

●修士課程(博士前期課程)【4月入学のみ】

学科試験(外国語(TOEIC L&R または TOEFL iBT)及び専門科目)、面接及び出身大学等の長から提出される成績を総合して合格者を決定します。

●博士後期課程【4月入学のみ】

学科試験(外国語及び専門科目)、面接、修士学位論文及び出身大学等の長から提出される成績を総合して合格者を決定します。

●博士後期課程社会人入試【4月・10月入学】

予備審査：出願書類により、出願者の基礎資格などについて審査を行います。入学者選抜：出願資格を有する志願者に対し、口述試験の結果を総合して合格者を決定します。なお、専門科目の学科試験及び外国語試験を課すことがあります。

●先進農学フロンティア特別コース【4月・10月入学】

出願書類及びメールインタビューもしくは面談によって合格者を決定します。なお、出願にあたっては指導予定教員の許可をとる必要があります。

入学定員

農学専攻 修士課程(博士前期課程)142名 博士後期課程 36名
※選抜方法は令和6年度入試の情報です。最新の情報は、ウェブサイトでご確認ください。

●Master's Course (only April enrollment)

Successful applicants are selected based on the results of academic examinations (foreign language (TOEIC L&R or TOEFL iBT) and specialized subject), an interview and grade report submitted by the presidents of the schools from which these candidates graduated.

●Doctoral Course (only April enrollment)

Successful applicants are selected based on the results of academic examinations (foreign language and specialized subject), interviews, master's thesis and grade report submitted by the presidents of the schools from which these candidates graduated.

●Special selection of working students for Doctoral Course (enrollment in April and October)
Pre-examination: The application documents are screened in terms of applicants' basic eligibility.

●Selection of entrants: Eligible applicants will have an oral examination to determine successful applicants. An academic examination in a specialized subject and a foreign language test may be given.

●The Global Education Program for Agriscience Frontiers (enrollment in April and October)
Successful applicants are selected based on his/her application documents and the e-mail interview (or interview). Applicant must consult with the expected academic advisors before submitting his/her application.

Enrollment capacity
Division of Agriculture Master's Course: 142 Doctoral Course: 36

*Information on the screening method is that for the entrance examination for academic year 2024. For the latest information, please see the website.