所在地図 Access



●農学部 〒 950-2181 新潟市西区五十嵐 2 の町 8050 番地 TEL (025)223-6161 (代表) ②新通ステーション (農場) 〒 950-2035 新潟市西区新通 2156-1 TEL (025)260-1633 ● 村松ステーション (農場、苗畑) 〒 959-1701 五泉市石曽根 6934 TEL (0250)58-5737 ●佐渡ステーション (演習林) 〒 952-2206 佐渡市小田 94-2 TEL (0259)78-2613

編集発行

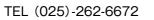


平成 30 年 1 月発行 Published in Jan. 2018 〒950-2181 新潟市西区五十嵐2の町8050番地

●総務係

TEL (025)-262-6603 FAX (025)-262-6854

●フィールド科学教育研究センター事務室





平成29年度 新潟大学農学部概要



Faculty of
Agriculture,
Niigata University
www.agr.niigata-u.ac.jp/

2017



新潟大学 農学部長 末吉 邦

SUEYOSHI Kuni Dean Faculty of Agriculture, Niigata University

新潟大学農学部長 挨拶

農学部は、食料生産と環境保全に関して幅広い基礎学力と総合的応用力を持ち、国内外で活躍できる人材を育てることを目標にしています。

20世紀の農業は、化学肥料や農薬の使用、品種改良や栽培法の改善、農地整備と機械化などにより作物の生産性を著しく向上させ、増え続ける世界人口を支えてきました。一方、今日の農業は、都市化や乱開発による農耕地の減少、過剰施肥と農薬使用による土壌劣化や環境汚染、農業者不足など、世界中で深刻な問題に直面しています。日本では、食料自給率が40%以下にまで低下し、危機的状況にあります。それでも世界の人口は今後も増え続け、2050年には90億人に達すると推定されています。人類は、食料生産、環境保全、資源の有効利用という難しい課題を克服しながら生きなければなりません。私たちは、若い皆さんが、この農学部でバイオサイエンスやITなど最先端の科学技術に基づいた農学を実践的に学び、国内外の農学関連分野で幅広く活躍できる人材に育つことを期待しています。

Message from Dean

The goal of the Faculty of Agriculture, Niigata University, is to foster students to become specialists who possess both basic academic and practical application skills in agricultural science. We expect graduates to work not only in their home country, but also all over the world. In agriculture, the yield and productivity of crops increased several fold in the 20th century, mostly thanks to the development of chemical fertilizers, breeding, and cultivation methods, in addition to improvement of irrigation systems, and the use of agricultural machinery. These advances in agriculture have supported the food supply for the increasing world population. On the other hand, agriculture is currently facing serious problems all over the world, such as the decrease in farmland area, soil degradation and environmental pollution due to the abuse of chemical fertilizers or pesticides, and the decrease in the number of farmers. The increasing world population is estimated to reach over 9 billion by 2050. In Japan, the food self-sufficiency has decreased to less than 40%. We cannot continue living on the earth without sustainable food production, maintenance of the local and global environment, and recycling and efficient use of resources.

We welcome young people to study agriculture through advanced science or technology, such as bioscience or IT, and we hope that you will be successful as a specialist in these fields.

基本理念

農学部は、21世紀における「持続的な農業の発展と環境の保全」を目指し、総合的な教育研究を弾力的に推進・発展させるため、以下のような目標を掲げています。

- 1. 生物生産産業の発展、自然環境との共生に向けて、最新のバイオテク ノロジーや情報科学等の科学技術を導入しつつ、多様化する社会の 要請に柔軟に対応し得る教育・研究体制の確立
- 2. 地域農業の生産性の向上や農林業を基幹とした農山村の振興等に貢献する教育研究
- 3. 国際的な視野を持ち、基礎科学と応用技術を活用できる人材の養成
- 4. 学際的な研究の活性化及び地域貢献型プロジェクト研究の推進

Basic Philosophy

The goals of education and research in the Faculty of Agriculture, Niigata University, are as follows:

- Active and flexible system of education and research in accordance with current social requirements, toward sustainable agriculture and forestry in a sound natural environment.
- Development of productive agriculture and stable local societies including mountain villages.
- 3. Education from an international point of view by means of basic sciences and new technologies.
- Promotion of interdisciplinary research and regional collaboration projects.

組織図 Organization



沿革

昭和24年5月	昭和 24 年法律第 150 号国立学校設置法の公布により「新潟県立農林専門学校」を母体として中蒲原郡菅名村(現五泉市)において、農学部(学科、林学科)発足
昭和 25 年 4月	新潟市小金町に移転
昭和 26 年 4月	附属農場及び附属演習林を設置
昭和 28 年 4月	総合農学科を設置
昭和 33 年 4月	農学専攻科(農学専攻、林学専攻)を設置
昭和 34 年 4 月	総合農学科を廃止し、農芸化学科を設置
昭和 38 年 4月	農学専攻科(農芸化学専攻)を増設
昭和 39 年 4月	農業工学科を設置
昭和 41 年 4月	畜産学科を設置
昭和 43 年 4 月	農学専攻科(農業工学専攻)を増設
昭和 44 年 4月	大学院農学研究科(修士課程)(農学専攻、林学専攻、農芸化学専攻、農業工学専攻)を設置 ※これに伴い農学専攻科を廃止
昭和 45 年 4月	大学院農学研究科(修士課程)畜産学専攻を設置
昭和 47年11月	新通農場を設置
昭和 49 年 3月	五十嵐新校舎竣工
昭和 49 年 7月	小金町から移転
昭和61年 4月	大学院農学研究科生命システム科学専攻(後期3年博士課程)を設置
昭和62年 4月	大学院自然科学研究科(後期3年博士課程)(物質科学専攻、生命システム科学専攻、生産科学専攻、環境科学専攻)を設置 ※これに伴い大学院農学研究科生命システム科学専攻は大学院自然科学研究科に振替
昭和63年3月	RI研究施設竣工
平成 3年 4月	農学部の学科(農学科、林学科、農芸化学科、農業工学科、畜産学科)を改組し、農業生産科学科、応用生物化学科、生産環境科学科を設置
平成 7年 4月	大学院農学研究科廃止に伴い、大学院自然科学研究科博士前期課程に統合
平成 13 年 4月	農学部を3学科3講座に改組 附属農場及び附属演習林を改組し、附属フィールド科学教育研究センターを設置
平成 20 年 4月	8 専修コースに再編
平成 29 年 4月	農学部の学科(農業生産科学科、応用生物化学科、生産環境科学科)を改組し、農学科(5主東攻プログラム)を設置

History

•	
May, 1949	Faculty of Agriculture was established by National School Establishment Law (law no. 150, 1949) based on the "Niigata Prefectural Norin Senmon Gakko" college.
Apr., 1951	Establishment of University Farm and University Forests.
Apr., 1953	Department of Vocational Agriculture was established.
Apr., 1958	Special Study Courses in Agriculture (Agronomy and Forestry) were established.
Apr., 1959	Department of Agricultural Chemistry was established. Department of Vocational Agriculture was discontinued.
Apr., 1963	Special Study Course in Agriculture (Agricultural Chemistry) was established.
Apr., 1964	Department of Agricultural Engineering was established.
Apr., 1966	Department of Zootechnical Science was established.
Apr., 1968	Special Study Course in Agriculture (Agricultural Engineering) was established.
Apr., 1969	Establishment of Graduate School of Agriculture (for master courses) (Agronomy, Forestry, Agricultural Chemistry and Agricultural Engineering). Special Study Courses were discontinued.
Apr., 1970	Establishment of Graduate School of Agriculture (Animal Science).
Nov., 1972	Establishment of Shindori Farm.
Mar., 1974	New School Building was Completed in Ikarashi Campus.
Jul., 1974	Faculty of Agriculture moved to new campus from Kogane-cho.
Apr., 1986	Establishment of Graduate School of Agriculture for Biosystem Science (Doctoral Program).
Apr., 1987	Establishment of Graduate School of Science and Technology (Latter Three-Year Course: Doctoral Program) (Fundamental Science and Technology, Biosystem Science, Industrial Science and Environmental Science). Graduate School of Agriculture transfered to Graduate School of Science and Technology.
Mar., 1988	Radio Isotope Laboratory was completed.
Apr., 1991	Departments of Agronomy, Forestry, Agricultural Chemistry, Agricultural Engineering and Animal Science were reorganized. Establishment of Department of Agrobiology, Applied Biological Chemistry and Production and Environmental Science.
Apr., 1995	Establishment of Graduate School of Science and Technology (First Two-Years Course: Master's Program). Graduate School of Agriculture was discontinued.
Apr., 2001	Departments and Divisions were reorganized (Three Departments and Three Divisions). Field Center for Sustainable Agriculture and Forestry was established through the reorganization of University Farms and University Forests.
Apr., 2008	Specialized courses were reorganized into eight.
Apr., 2017	Departments were reorganized (Department of Agrobiology, Department of Applied Biological Chemistry, Department of Production and Environmental Science) to establish a unified Department of Agriculture with 5 Major Programs.

Faculty of Agriculture, Niigata University 2017
Faculty of Agriculture, Niigata University 2017







食品科学プログラム

Food Science Program



アドミッションポリシー

化学と生物学を基盤とした最新のバイオサイエンス・バイオテクノロ ジー・ゲノムサイエンス等、微生物・植物・動物の生命現象とその応用に 関する高度な専門知識と実験技術の修得に強い関心のある人を歓迎しま す!

プログラムの特色

応用生命科学とは、微生物、植物、動物などを研究対象として、遺伝 子、タンパク質、生理活性物質など、生体分子および細胞の構造/機能、 生物のしくみについて先端機器を使った高度な化学分析やバイオテクノ ロジー、ゲノムサイエンスの手法を駆使した研究を行い、これを応用して 新しい機能物質の生産や生物機能の改変を行う学問です。確かな分析 能力、高度な解析技術および論理的な思考を鍛える事により、現代的諸 問題を科学的手法により解決する能力を涵養します。また、実践的科目 群により専門的な情報収集・プレゼンテーションのスキルを修得します。 農林畜産物の生産利用・食品・環境・農業・医薬品等について、日常生 活に関連の深い生物・化学関連の研究、技術開発、教育等に携わる人 材を養成します。

Admission Policy

We welcome individuals who are highly motivated to obtain advanced expertise and experimental techniques on life phenomena of microorganisms, plants and animals, and their applications.

Features

Teaching a wide range of advanced expertise and experimental techniques on life phenomena of microorganisms, plants and animals, and their applications, the Applied Life Science Program strives to foster human resources who can be active in bio related fields, concerning chemicals (pharmaceuticals, cosmetics, chemical products), food, the environment, agriculture, and energy, to meet the latest needs in bioscience, biotechnology, and genome science.

アドミッションポリシー

現代の食品に求められる栄養価、美味しさ、健康増進作用など多様な 機能を理解できる化学や生物の基礎学力を持ち、食品成分の化学的基 礎から食品の開発・製造・販売まで食に関する幅広い分野に強い関心の ある人を歓迎します!

プログラムの特色

1,000 社を超える食品関連企業を有する新潟は、食品産業が非常に 盛んです。新潟大学は食品研究機関や企業等との連携が活発で、見学、 インターンシップ、技術者による講義の機会が充実!「食品」の栄養価、 化学的特性、美味しさや健康、その評価法に関する基礎を学びます。ま た他学部や公的機関、民間企業との共同研究や交流が活発です。充実 した講義科目に加えて、実験・実習、卒業研究等で高度な技術や考え方 が身につくため、卒業生の評価が高いのが特徴です。

Admission Policy

We welcome individuals who possess fundamental academic skills, especially basic chemistry and biology, for learning multiple functions required for modern foods, including nutrition, taste and health promotion, and who are deeply interested in a broad range of disciplines related to food, including the chemical basis of ingredients, food product development, processing, and marketing.

Features

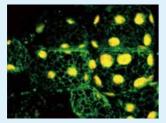
The food product industry has prospered in Niigata Prefecture where more than 1.000 companies related to food and beverage manufacturing are in active. Education in the Food Science Program consists of lectures, factory tours and internship experiences in close cooperation with public research institutions and corporations. Students learn fundamental contents in food science, including chemical and nutritional properties, palatability, health-promoting functions, and evaluation methods for characteristics of food. Additionally, the program actively promotes collaborations and joint research projects with various faculties, public research institutions or corporations. In parallel with fulfilling lecture courses, conducting experiments and graduation research are also carried out for acquiring advanced knowledge and technology, which are the strengths of the

特色ある研究 **Characteristic Researches**



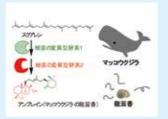
バイオテクノロジーによる花卉園 芸植物の増殖および育種

Biotechnological Approaches to Propagation and Breeding of **Ornamental Plants**



新奇細胞内膜交通の機構解明と イネ改変技術への応用

Studies on the Mechanism of Novel Membrane Trafficking and its Application to Rice Transformation Technology



新規・希少生理活性物質の探索、 生合成による創出および生物

Biosynthesis of Natural Products



植物バイオマスのバイオリファイ ナリーによるファインケミカルの

Creation of Fine Chemicals from Plant Biomass by Biorefinery

Characteristic Researches



高圧食品加工技術の開発 Development of High-Pressure

Food Processing Technology



食品の美味しさや健康増進作用 の向上

Palatability and Improvement of Health-Promoting Effects of



美味しさを形成する化学成分の 評価と品質向上

Evaluation of Chemical Properties for Palatability and Improvement of Quality of Food



機能性乳酸菌の探索と作用機構

Exploration of Functional Lactic Acid Bacteria and Elucidation of its Mechanisms

もっと知りたいときは ≫

https://www.agr.niigata-u.ac.jp/programs/ouyou-seimei



もっと知りたいときは ≫

https://www.agr.niigata-u.ac.jp/programs/shokuhin-kagaku



Faculty of Agriculture, Niigata University 2017 Faculty of Agriculture, Niigata University 2017



生物資源科学プログラム

Program of Agriculture and Bioresources





流域環境学プログラム

Program of Environmental Science for Agriculture and Forestry



アドミッションポリシー

動植物の遺伝子から個体を取り巻く環境までを理解し、生物資源の利活用におけるバイオテクノロジーや先進的技術の開発と応用に挑戦する意思を持ち、さらに国際的視点を持ちながら食料生産や農山村地域の持続的発展に強い関心のある人を歓迎します!

プログラムの特色

農畜産物の新しい品種の開発・試験から、生産・普及、流通・加工、消費・循環に至るフードシステムの広大なフィールドを使って、土・稲・畑作物・産業動物などの生物資源の開発や利活用に関する先端的で幅広い知識を学べます。実際に農場を研究の舞台とし、室内のラボだけでは得られない本当の農業を幅広く体験できます!

国際的な視点をもちつつ、全国有数の農業県である新潟の農村に仲間と出かけ、現場の人たちと共に地域の悩みを考えることは、日本や世界の農業農村の持続的発展の方策や食料資源問題の解決策を科学的に考える第一歩となります。

花や果物、野菜、穀物、動物、ウイルスまで、多くの生命現象について学べます。動植物が持つユニークな特徴を明らかにすることは大変ですが、努力の末に得られた成果は大きな喜びをもたらします。

Admission Policy

We welcome potential students who have the following two types of abilities: aspiration and attitude.

1) Those who possess the challenging spirits for the development and application in the advanced technology and biotechnology for the utilization of agro-biological resources based on the overall understanding of genes of animals and plants and their surrounding environment.

2) Those who possess the strong aspiration to contribute to the sustainable development of food production and rural areas while having an international perspective.

Features

Students in our program can learn a wide range of advanced knowledge on development and utilization of agro-biological resources, such as soil, rice, field crops, and industrial animals by using vast fields of food systems. The program covers development and testing of new varieties of agricultural products; production and diffusion; distribution and processing; and consumption and its circulation. Students conduct a research by using farm sites to get experience about the real sense of agriculture that cannot be obtained only in the laboratories!

The program includes many opportunities to visit rural areas in Niigata, one of the country's leading agricultural prefectures, with other students and think about regional problems together with local people while having an international perspective. This can be the first step in thinking scientifically about possible measures for sustainable development of agriculture and rural areas, and solutions for food and resource problems in Japan and the world.

Students can also learn about many life phenomena, ranging from flowers, fruits, vegetables, grains, and animals to viruses. Although it is hard to clarify the unique features of animals and plants, the results obtained after the efforts bring great pleasure to the students.

アドミッションポリシー

河川上流の森林地帯から中山間地を経て下流の平野部に至る流域を 対象とし、地域の自然環境と調和した持続的な農林業の生産活動に強い 関心のある人を歓迎します!

プログラムの特色

流域環境学プログラムは、地域の自然環境と調和した農林生産活動を 持続的に発展させるための技術を創出し、社会へ還元することを目指し ます。このため教育では、技術および環境両分野の知識と経験を有機 的に修得し、確固たる倫理観をもち信頼される技術者を育成します。研 究においては、地域に根ざした課題や国際的課題に対してフィールドワー クをもとに問題解決の視点・態度をもって取り組みます。

Admission Policy

We welcome those who are strongly interested in sustainable agriculture and forestry activities which are in balance with the natural environment, encompassing all regions from upstream forests to downstream rural and urban plains.

This program covers watershed from the forest to the rural area. We encourage them to strive to resolve various issues in forest-rural area with a strong sense of purpose.

Features

In striving for sustainability in agriculture and forestry, this program aims to develop management techniques and technologies that are in balance with the regional environment, and beneficial to society. To this end, our educational program nurtures highly trained scientists and engineers who possess knowledge and experience of both technology and the environment, and who will observe firm ethics as trusted professionals. Well-grounded in fieldwork, and with a problem-solving viewpoint and attitude, students tackle research topics that are relevant both locally and internationally.

特色ある研究 Characteristic Researches



持続可能な農業・農村開発に関 する研究

Sustainable Development of the Agriculture and Rural Areas



消費者意識・行動に関する研究 Research on the Consumers' Consciousness and Behaviors



果実の"かたさ"の非破壊測定 Nondestructive Measurement of the Fruits' Hardness



動物ゲノムサイエンス Animal Genome Science

特色ある研究 Characteristic Researches



山の知恵をいただきます(農村計 画研究)

Rural planning research



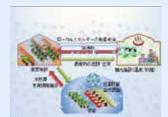
謎を解くカギは地下水にあり(地盤災害と防災研究)

Generation and protection of landslides disaster caused by the movement of groundwater



"壊さず検査"の技術開発(非破 壊検査技術の開発)

Development of non-destructive techniques for structural materials



地域資源で地域活性化(地域資 源研究)

Rural resources research

もっと知りたいときは ≫

https://www.agr.niigata-u.ac.jp/programs/seibutsu-shigen



もっと知りたいときは≫

https://www.agr.niigata-u.ac.jp/programs/ryuiki-kankyou



Faculty of Agriculture, Niigata University 2017
Faculty of Agriculture, Niigata University 2017



フィールド科学人材育成 プログラム

Program of Field Research in the Environmental Sciences

アドミッションポリシー

野生動植物の生態や保全、自然災害発生のメカニズムや自然環境に配慮した防災・減災対策・災害復興の知識や技術の修得と、多様なフィールドでの実践活動に強い関心のある人を歓迎します!

プログラムの特色

理学部と農学部の教員が協働で講義や実習を担当する新しい学部横断型プログラムです。理学分野における基礎科学的な講義・実習と、農学分野における応用科学的な講義・実習を同時に学べます。豊富な科目群の学修やフィールドでの実習体験を通して、野外の様々な場面における問題解決に必要な科学的知識と実践的な技術を身につけます。臨海実験所、演習林、朱鷺・自然再生学研究センター、災害・復興科学研究所との協働体制をとることで、生物や環境の長期調査・モニタリングを実施できる機会を提供し、実践的な研究を行ないます。

Admission Policy

We welcome those who are interested in practicing activities in diverse fields such, as the disaster prevention and disaster recovery based on the ecology, the conservation of wild animals and plants, and the mechanisms of the natural disaster occurrences.

Features

The Program of Field Research in the Environmental Sciences is a joint program between the Faculty of Science and the Faculty of Agriculture. Students will learn basic science and applied science at the same time. The program fosters human resources with practical abilities to combine the knowledge and skills necessary in various applied situations. By collaborating with Sado Marine Biological Station, Field Center for Sustainable Agriculture and Forestry, Center for Toki and Ecological Restoration, and Research Institute for Natural Hazards & Disaster Recovery, we will provide the scientific opportunities based on long-term research and monitoring of organisms and the environment.

特色ある研究 Characteristic Researches



科学の力で希少種を守る Protecting Rare Species with the Power of Science



ワイルドライフ・マネジメントの 実践 Practice of Wildlife Management



Nature Regeneration of Rural SATOYAMA



新潟から地球環境を考える Thinking about Global Environment from Niigata

もっと知りたいときは ≫ https://www.agr.niigata-u.ac.jp/programs/field-jinzai



フィールド科学教育研究センター

Field Center for Sustainable Agriculture and Forestry

平成 13 年に従来の附属農場および附属演習林を統合し、フィールド科学教育研究センターを設立した。これは、「食料問題」および「環境保全」という今世紀最大の課題が、これまでの細分化された個々の学問領域では対処しきれないことから、新しい総合的視野に立つ「フィールド科学」の構築を目指したものである。当センターは3つの教育・研究部から成り、学部教員との緊密な連携により北陸地域の農林業・環境問題に取り組んでいる。

This center was established in 2001 through combining two former facilities, the Experimental Farm and Forest. The center consists of three divisions and aims to construct a new scientific field to solve the problems on sustainable agriculture and forestry in the Hokuriku district.

个画交流部

農業生産と環境保全に関する教育・研究を推進するため、耕地生産部と森林生態部を統括し、総合的なプログラム・プロジェクトを企画調整している。特に、地域特有の農業・環境問題を積極的に汲み上げ、農学部と地域社会との交流窓口として情報の収集・管理・発信を行っている。

耕地生産部

耕地生産部には村松ステーションおよび新通ステーションがあり、それぞれ五泉市(旧村松町、新潟大学から45km)および新潟市西区新通(新潟大学から3km)に所在している。村松ステーションは16haの圃場を有し、食用作物、野菜類および牧草を作付け、乳牛やヤギを飼育している。新通ステーションは3haの圃場を有し、水稲を中心に作付けし、転作作物として野菜を栽培している。

両ステーションでは、農学部の全学生が受講可能な「基礎農林学実習」 が基礎的な農作業体験を目的に開講される。また、植物生産学、動物 生産学および農業機械学分野の学生の専門的な実習も開講している。

森林生態部

森林生態部には、森林科学の教育・研究の実践のための佐渡ステーション演習林 (500ha) と村松ステーション苗畑 (1.4ha) がある。佐渡ステーションには佐渡市外海府地区の海沿いに研究・宿泊施設があり、その東約5kmの大佐渡山脈稜線に沿って演習林が広がっている。演習林の約6割を占める天然林には、推定樹齢500年を超えるスギをはじめ、ヒノキ、アスナロ、ミズナラなど冷温帯性樹種の大径木が生育しており、林床には本州では希少となった草本種が多数分布する。佐渡ステーションは、2012年度より文部科学省の教育関係共同利用拠点に認定され、新潟大学の学生に加え、全国の大学から多くの学生を受け入れて実習を行っている。

Division of Rural Information and Planning

This division provides various educational programs and research projects on sustainable agriculture and forestry in Niigata and surrounding regions with the cooperation of other divisions of the center. Moreover, researchers in the Faculty of Agriculture and regional communities are networked to solve the problems on agriculture and forestry. Thus, this division works as a hub of regional networks. Information and research databases in this division are available for all researchers

Division of Agro-Production

Division of Agro-Production has two stations, Muramatsu station (25 ha) and Shindori station (3 ha). Muramatsu station is located in Gosen City, 45 km from the university campus. Food crops, vegetables and forage crops are cultivated and dairy cows and goats are kept at this station. Shindori station is located in Niigata city, 3 km from the university campus. Rice and horticultural crops and some ornament crops are cultivated in open fields and in greenhouses. Fundamental practice on agricultural production is provided for all students of Faculty of Agriculture and advance courses are performed for the students belonging to plant science, animal science and agricultural machinery science at both stations.

Division of Sustainable Forestry

Division of Forest Ecology has two stations. One is an experimental forest (Niigata University Forest: NUF, 500 ha) located on Sado Island, and another is a Nursery in Muramatsu (1.4 ha). Sado Island has been isolated from the main land Honshu, and many endangered species are distributed. NUF has been noted for ancient Japanese Cedar (Cryptmeria japonica) forest, endemic mammals (Lepus brachyurus lyoni and Sorex sadonis), an endemic beetle (Damaster blaptoides capito), and many endangered perennial plants. The number of vascular plant species in Sado Island is around 1500, and 1/3 of them are distributed in NUF. The aim of NUF is to understand the ecology of those special creatures and ecosystems of Sado Island, and to utilize the results for environmental education.



新通ステーションでの田植え実習 Rice production practice at Shindori station



村松ステーションの春の風景 A view of Muramatsu station in Spring



佐渡ステーションでの実習 Practice at Sado station



スギ天然林の巨木 A matured Japanese cedar in NUF

鈴木 一史 准教授

の酵母の分離と開発

Associate Professor

SUZUKI Kazushi

in bacteria. Screening of

veast from nature

応用微生物学、分子微生物学

小分子 RNA による細菌の遺伝子発現制

御機構、細菌のバイオフィルム形成と運

動性に関する遺伝子の解析、自然界から

Mechanism of bacterial gene regulation.

Studies on biofilm formation and motility

食品糖質科学

機能性糖質の生産開発

Associate Professo

NAKAI Hiroyuki

Screening and characterization of

chemoenzymeatic synthesis of

functional oligosaccharides

中田 誠 教授

novel carbohydrate active enzymes,

Food Glycoscience

中井 博之 准教授

新規糖質関連酵素の探索と機能解析.

粟生田 忠雄 助教

環境土壌物理学、農業農村工学 植物の生育向上のための土壌物理性管 理手法の開発

Assistant Professor

arowth

ΔODΔ Tadao Agricultural Engineering Environmental Soil Physics Soil Physical analysis to improve plant



阿部 晴恵 助教

森林生態学、島嶼生態学、系統 地理学、保全遺伝学

島における進化や希少種の保全に関する 研究

Assistant Professor **ABE Harue**

Forest Ecology, Island Biogeography Studies on the forest dynamics based on genetic and ecological approaches



板野 志郎 准教授

草地生態学

草地生態系の構造と動態に関する研究、 放牧家畜の行動解析

Associate Professor ITANO Shiro

Grassland Ecology Studies on structures and dynamics of grassland ecosystems, Behavioral analysis of grazing animals



伊藤 紀美子 教授

植物分子生物学、応用糖質科学 高温に応答するイネ翻訳制御因子の研 究、デンプンの構造・物理化学的特性を 調節するタンパク質群の研究

Professor **ITOH Kimiko**

Plant Molecular Biology, Applied Glycoscience Study of thermoresponsive post translational modifier in rice. Improvement of starch structure and physicochemical

伊藤 亮司 助教

農業経済学

properties in rice

食品産業の経済構造、地場農産加工業 の展開と原料農産物市場との関係

Assistant Professor ITO Rvoii

Agricultural Economics Economic structure of food industry, relation between local agricultural commodities processing industry and the agricultural materials market



稲葉 一成 助教

農業土木学

地すべりの発生機構、特に地下水との関 係について

Assistant Professo INABA Kazunari

Agricultural Engineering Study on the generation mechanism of landslides, especially the relation of the groundwater



ウィタカ アンドリュー 准教授

流域水文学

積雪森林山地流域における出水流出過 程の水文学的研究

Associate Professor **WHITAKER Andrew**

Watershed Hydrology Hydrological processes and sediment transport in snowy forested mountain



植物栄養学

高等植物における窒素代謝と集積の研 究、果実の成熟に伴う成分変化の研究

Associate Professo **OHTAKE Norikuni**

大竹 憲邦 准教授

Plant Nutrition Analysis of regulatory mechanism of sovbean seed storage protein accumulation



大谷 真広 助教

園芸学, 植物細胞丁学

バイオテクノロジーを利用した有用園芸 植物の作出に関する基礎的・応用的研究

Assistant Professor **OTANI Masahiro**

Horticultural Science, Plant Cell Engineeing Breeding of horticultural plants via genetic transformation. Analysis of molecular mechanism of horticultural traits in plants.



大橋 慎太郎 助教

農業環境工学

積雪寒冷地域における地域資源利活用に よる施設栽培に関する研究

Assistant Professor **OHASHI Shintaroh**

Agricultural Environmental Engineering Local revitalization by alternative energy in agricultural production



岡崎 桂一 教授

植物苔種学

ユリ・チューリップの遺伝学、アブラナ科 野菜のゲノム分析

Professor

Plant Breeding Genetics and genome analysis of lily, tulip and crucifers



金古 堅太郎 助教

植物生化学、プロテオミクス プロテオミクスを用いた植物ストレス耐性

メカニズムに関する研究 Assistant Professor **KANEKO Kentaro**

Plant Biochemistry



紙谷 智彦 教授

森林生態学

植物生態学を基礎とした森林再生と植物 種の多様性に関する研究

Professor **KAMITANI** Tomohiko

木南 莉莉 教授

農業経済学、地域研究

ター戦略等)

Professor

KIMINAMI Lily

Agricultural Economics

economic development

清野 誠喜 教授

ング、消費者行動に関する研究

Studies on marketing of food and

agricultural products, Consumer

農業経済学

Professor

KIYONO Seiki

behavior analysis

Agricultural Economics

持続可能な農業・農村開発に関する経済

学的研究(食料安全保障・貿易・クラス

Studies on labor migration, international

trade, poverty reduction, environment

and gender issues under the process of

農業や食品企業を対象としたマーケティ

Forest Ecology Forest regeneration and plant species diversity based on plant ecology



農村の良さとムラのルールに関する研究

Associate Professor

SAKATA Yasuvo

Engineering Development of land use planning techniques in rural areas



崎尾 均 教授

樹木生態学、水辺林管理学 樹木の生活中戦略の解明や水辺林の管

Professor **SAKIO Hitoshi**

理手法の開発

Dendrology and Forest Management Life-history Strategy of Trees, Management and Conservation of Riparian Forest



佐藤 努 准教授

生物有機化学

微生物の生産する生理活性物質の探索 構造・機能および生合成に関する研究

Associate Professor SATO Tsutomu

Bioorganic Chemistry Studies on the biosynthesis of natural



佐野 義孝 准教授

植物病理学

植物ウイルスの疫学および分子生物学 **Associate Professor**

SANO Yoshitaka

Plant Pathology

Etiology and molecular biology of plant viruses



城 斗志夫 教授

食品生化学、食品微生物学

食品素材の美味しさや機能性の向上に関 する研究、乳酸菌や麹菌を用いた食品 の発酵に関する研究、食品素材の香気 生成機構の解明

Professor JOH Toshio

Food Biochemistry Studies on functional components in food materials, Biosynthetic mechanism of flavor components in plant food materials

末吉 邦 教授

植物栄養学

植物における無機窒素の吸収・同化機能 の制御機構に関する研究

Professor

SUEYOSHI Kuni

Plant Nutrition Studies on the regulation of nitrate uptake and assimilation in higher plants



杉本 華幸 准教授

応用微生物学、タンパク質科学 微生物由来の多糖分解酵素に関する 研究 一構造形成から作動機構まで一

Associate Professor SUGIMOTO Havuki

Applied Microbiology, Protein Science Studies on structure-function relationships of microbial glycoside hydrolases, Thermodynamic studies on the structural stability of microbial small alobular proteins



杉山 稔恵 准教授

動物のカルシウム代謝と骨機能

Associate Professor **SUGIYAMA** Toshie

Animal Science Animal Histochemistry and Cytochemistry Calcium metabolism and bone function in animals



鈴木 哲也 准教授

農業土木学・材料工学・非破壊 检查工学

損傷機構の解明に基づく構造材料の非破

Associate Professor **SUZUKI Tetsuva**

service structures

動物生態学、保全生物学、生理

希少動物の生息地保全に関する研究, 哺乳類の冬眠メカニズムおよびその進化 に関する研究

Animal Ecology Evolution of hibernation in mammals



中野 優 教授

園芸学、植物育種学、植物細胞

工学

の開発

Professor

バイオテクノロジーを利用した花き園 芸植物の増殖および育種に関する研究 Professor

NAKANO Masaru Horticultural Science and Plant

Breeding Science Breeding of flower crops via wide hybridization and genetic transformation



西海 理之 教授

畜産物利用学、高圧食品科学

動物性食品の構造と機能に関する研究、 高圧バイオサイエンスとフードサイエンス

Professor **NISHIUMI Tadavuki**

Animal Food Science Studies on the structure and function of

animal foods, High-pressure bioscience

西村 実 教授

作物学, 育種学

イネを中心とする食用作物の種子成分、 ストレス耐性および突然変異に関する作 物生理·遺伝育種学的研究

Crop Science and Breeding Science Studies on mutation, quality of grains



長谷川 英夫 准教授

農業環境・情報工学

IoTとICTを活用した農作業の省力化と

Associate Professor

Biological and Mechanical Engineering



原 崇 准教授

食品機能学、細胞制御工学

Associate Professor HARA Takashi

Studies on the bioregulatory function of



環境土壌学、土壌微生物学

農耕地における土壌微生物の生態と利用、微 生物機能を利用した汚染十壌の修復(バイオ レメディエーション)、農耕地での放射性セシ

Associate Professor

Restoration Technology Studies in various functions of soil microorganisms, Bioremediation of persistent substances. Dynamics of radionuclides in farmland

韓 東生 准教授

園芸学

野菜生産における有機資材の利活用に関 する研究

Associate Professor **HAN Dong-Sheng**

Study on utilization of organic matter in vegetable



Faculty of Agriculture, Niigata University 2017 Faculty of Agriculture, Niigata University 2017 10

Professor **NISHIMURA Minoru**

and stress tolelance in rice



軽労化.

HASEGAWA Hideo

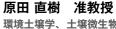
Energy and Environmental Education



食品成分の生体調節機能に関する研究







ウムの動能と作物吸収の抑制に関する研究







OKAZAKI Keiichi



権田 豊 准教授 森林科学、砂防工学

Associate Professor

debris flow breaker

児島 清秀 教授

理·化学調節学的研究

KOJIMA Kiyohide

Studies as to horticulture, plant

Professor

園芸学(果樹·野菜)、植物生理学

分子から生理的レベルの植物の園芸・生

Pomology, Vegetable, Plant Physiology

physiology and chemical regulation of

plants from molecular to physiological

火山噴火にともなう土石流災害の危険度 予測、人工構造物が渓流の自然環境に 与える影響、海岸林の防風機能、森林 の十砂災害防止機能

GONDA Yutaka Erosion Control Engineering Study on behaviour of debris flow on the

農村計画学

坂田 寧代 准教授

Rural Planning and Agricultural







動物生体機構学



壊検査法の開発

Agricultural Engineering, Material Engineering Development of non-destructive testing method for damage evaluation in

関島 恒夫 教授

生態学

Professor **SEKIJIMA Tsuneo**



高田 良三 教授

単胃動物を中心とした蛋白質・脂質代謝 制御に関する研究

家畜栄養学

Professor

TAKADA Rvozo Animal Nutrition Nutritional control of protein and fat metabolism for nonruminant animal.



髙橋 能彦 教授 土壌学、肥料学

field

続的生産性に関する研究 Professor **TAKAHASHI Yoshihiko**

and upland field converted from paddy

水田および転作畑の肥培管理技術と持



Soil Science and Plant nutrition Studies on cultivation management and sustainable productivity in paddy field



影響の研究、生物多様性保全に関する 研究 Professor

森林環境科学

NAKATA Makoto Forest Environment Science Influence of environmental change and pollution on forest ecosystems

中野 和弘 教授

NAKANO Kazuhiro

Environmental Engineering

Agricultural Systems Engineering, Agricultural

Development of technology for production and

utilization of biomass energy. Development of non-destructive evaluation of agricultural products

農業システム工学、農業環境工学

バイオマスエネルギーの生産と利用技術

の開発、農産物品質の非破壊測定技術

環境変動や環境汚染が生態系に及ぼす



Functional Food Science food-derived factors

HARADA Naoki Soil Microbiology and Environmental

Horticultural Science



平泉 光一 准教授

農業経営学

地域農業マネジメント、稲作生産力構造 の分析、土地改良事業評価

Associate Professor HIRAIZUMI Koichi

Agricultural Management Regional management of agriculture. Analysis of productivity in rice industry, evaluation of land improvement



深井 英吾 助教

植物育種学

植物の遺伝的多様性とその育種利用

Assistant Professor FUKAI Eigo

Plant Breeding Genetic diversity and plant breeding



藤村 忍 准教授

動物栄養学

アミノ酸代謝の調節と食肉の美味しさ、 食品の美味しさと品質制御

Associate Professor

FUJIMURA Shinobu

Animal Nutrition Studies of dietary amino acid and meat taste, Quality assay of food taste



古澤 慎一 助教

農業経済学、開発経済学、地域 研究

食料・農業・農村をめぐる共有資源の管 理とコミュニティビジネスに関する経済学 的研究

Assistant Professor

FURUZAWA Shinichi

Agricultural Economics Studies on management of agricultural resources and community business



星 豊一 客員教授

植物育種学

地域農林情報の収集・管理と研究ネット ワークの構築

Guest Professor HOSHI Toyokazu

Plant Breeding Management and networking of rural agricultural information

本間 航介 准教授

森林生態学

高撹乱高ストレス環境下における森林群 集の動態

Associate Professor **HONMA Kosuke**

Forest Ecology Plant community dynamics under stress and heavy disturbance



三亀 啓吾 准教授

植物化学

植物バイオマスからの機能性化学原料の 創製

Associate Professor MIKAME Keigo

Phytochemistry Separation and utilization of plant biomass components



箕口 秀夫 教授

保全生態学

生態系管理を目的とした生物間相互作用 とそのネットワークの研究

Professor

MIGUCHI Hideo

Conservation Ecology Biological interaction and network study for ecosystem management



三ツ井 敏明 教授

応用分子細胞生物学

イネにおけるデンプン代謝制御機構に 関する分子・細胞生物学的研究、高温・ 高 CO2 耐性イネの開発

Professor

MITSUI Toshiaki

Plant Biochemistry
Golgi-to-Plastid traffic in higher plant cells. Molecular mechanism of regulation of starch metabolism in rice, Molecular mechanism of chalking of rice grain under high-temperature and high-CO₂ environment



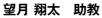
村上 拓彦 准教授

森林計測学、リモートセンシング、 景観生態学会

地理空間情報を森林、林業、自然環境 分野に役立てるための研究

Associate Professor **MURAKAMI** Takuhiko

Forest Mensuration, Remote Sensing Application of spatial geoinformation to forest and agricultural landscapes at broad scales



野生動物管理学、景観生態学 空間情報を活用した野生動物管理

Assistant Professor

MOCHIZUKI Shota Wildlife Management, Landscape

Ecology Wildlife management using geoinformatics.



山田 官永 教授

YAMADA Takahisa

吉川 夏樹 准教授

農業水利学、農地工学

Associate Professor

Agricultural Engineering

readiustment planning in

sloped agricultural land

家畜繁殖学

研究

水文学的研究

農業における水環境の水理学・水利学・

Development of Paddy Field Dam technology

乳牛の分娩後の卵巣機能および発情に

関する研究、カウコンフォートに関する

Clinical and endocrinological studies

for recovery to reproductive function

after calving and stress on dairy cows

YOSHIKAWA Natsuki

and evaluation of its effect. Development

of a simplified method using GIS for land

吉田 智佳子 助教

Assistant Professor

Animal Reproduction

YOSHIDA Chikako

Irrigation and Drainage Engineering,

家畜・野生動物におけるゲノム科学的研

Genome research in livestock and wild

動物遺伝学

Professor

animals

Animal Genetics

元永 佳孝 准教授

食品・農業情報工学

光センシング、画像処理技術を用いた食 品・農産物の品質評価・品質管理に関す る基礎的研究

Associate Professor

MOTONAGA Yoshitaka

Bioinformation and Food Engineering Fundamental study on the quality control of food and agricultural products by using optical sensing and image processing



森井 俊廣 教授

農業土木、地盤工学、水土機能 工学

ダムや水路などの水利施設の設計、ビオ トープ創出技術の開発

Professor

MORII Toshihiro

Agricultural Engineering for Soil, Water and Environment Geotechnical engineering. Design of environmentally friendly facilities for soil and water uses in agricultural regions



森口 喜成 准教授

森林遺伝学、林木育種学

林木の品種改良や種苗生産に関わる遺 伝・育種学的研究、人間活動が森林樹 木の遺伝的特性に及ぼす影響の評価

Associate Professor

MORIGUCHI Yoshinari

Forest Genetics, Tree Breeding Genetic studies for the management and conservation of forest tree species, Studies on forest tree improvement and seed production for afforestation



山城 秀昭 助教

動物生殖学

生殖工学技術の改良・開発とその応用

Assistant Professor YAMASHIRO Hideaki

Animal Reproduction Gametes and Fertilization biology



学生の数 Number of Students

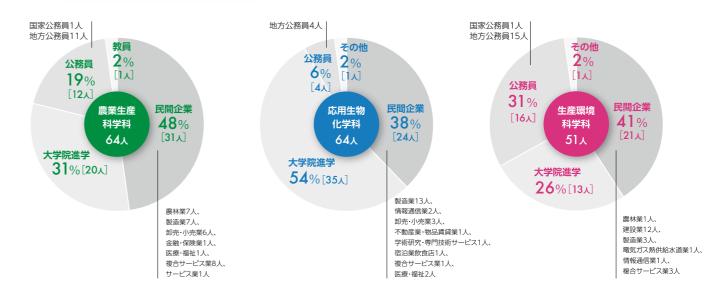
	学科 Departments	入学定員 Capacity of Admission	3年次編入定員 Capacity Admitted into the Third Year	収容定員 Total Capacity of Enrollment	1年次 1st Year Students	2年次 2nd Year Students	3年次 3rd Year Students	4年次 4th Year Students	計 Total
	農学科 Agriculture	175	-	175	186	_	_	-	186
従前の課程 Before AY2017 Enrollment	農業生産科学科 Agrobiology	-	-	165	-	58	59[2]	72[5]	189
	応用生物科学科 Applied Biological Chemistry	-	-	150	-	53	57[5]	62[7]	172
2	生産環境科学科 Production and Environmental Science	-	-	150	-	57	55[3]	58[2]	170
_		-	10	20	-	-	_	-	-
	計 Total	175	10	660	186	168	171	192	717

備考:[]内は、編入学生数を内数で示す。 Number in the brackets [] indicates the number of transfer students. 平成29年5月1日 現在 (As of May 1, 2017)

在学生出身地 Home Towns of Students

北海道 福島県 東京都	22 51 18	青森県 茨城県 神奈川県	9	岩手県 栃木県 新潟県	3 40 215	宮城県 群馬県 富山県	15 54 46	秋田県 埼玉県 石川県	20 25 13	山形県 千葉県 福井県	45 6 10	
山梨県	7	長野県	29	岐阜県	14	静岡県	13	愛知県	9	滋賀県	1	
京都府	3	大阪府	4	兵庫県	7	和歌山県	2	鳥取県	1	岡山県	4	
広島県	3	香川県	1	愛媛県	1							4
福岡県	3	佐賀県	1	長崎県	1							45
沖縄県	4	その他	2								215	45 15
	*			3	1	3 4	7	(10) (3) (1)	13 46 14 9 13	29 54 25 25 2	40	

卒業生の主な活躍分野 (平成28年度) Employment Opportunities for Graduates (2016)



社会との連携 Public Outreach

五泉市との相互交流

新潟大学農学部は、五泉市(旧 村松町)にあった新潟県立農林専門 学校を母体として誕生しました。農学部のルーツの地にあるフィールド 科学教育研究センター村松ステーションでは、様々なイベントを通して 五泉市民と活発な交流を行っています。農学部は五泉市と相互交流に関 する連携協定を平成28年9月に締結し、地域に密着した課題に取り組 んでいます。

農学部フォーラム

2004年	水鳥飛び交う田園型政令指定都市をめざして
2005年	災害復興 ―年の動きと展望 ―農学部の取り組み―
2006年	食の安全・安心への新たな流れ —生産者から加工・販売・消費までの残留農薬等ポジティ ブリスト制度を考える—
2007年	地震から学び、農の復興へ
2008年	在来品種およびブランド品種を利用した地域の活性化 を考える
2009年	米品質と温暖化
2010年	新潟平野を科学する
2011年	東日本大震災後の農と食
2012年	新潟畜産の挑戦 ―飼料用米の利活用促進―
2013年	新潟清酒の新展開 ―産官学の新たな取り組み―
2014年	里地·里山の食糧生産と環境をまもる 人と自然のキャッ チボール
2015年	新たな技術で拓く資源循環型作物生産の可能性

公開講座

2004年	新潟の農産特産物の魅力
2005年	生命と環境のサイエンス
2006年	えちご野生動物誌 ―生物多様性のシンボルたちの表現―
2007年	田園型都市にいがたから食の安全・安心を考える
2008年	植物のチカラ・微生物のヒミツ 一先端科学をやさしく学ぶ—
2009年	新潟中越地震被災地区の復旧と活性化
2010年	動物性タンパク質の効率的生産を目指したアニマルサイ エンス
2011年	バイオマスの生産と利用 一循環型社会および低炭素社会の実現に向けて—
2012年	トキをシンボルとした自然再生
2013年	作物生産における技術革新
2015年	食と健康

フィールド科学シンポジウム

2008年	熱帯雨林の減少と環境問題
2009年	転機に立つ新潟の農業
2010年	地域との連携による農学部教育とFC
2011年	TPP問題を知る、そして考える
2012年	農林業·食品産業現場で活躍する先輩からのメッセージ
2013年	知って得する新潟のブランド農産物 ―ブランドを支える技術と研究最前線―
2014年	中国黒竜江省の農業とJICA草の根技術協力事業の成果
2015年	米加工の可能性と農業の6次産業化
2016年	「コシヒカリ」を科学する

Mutual Exchange with Gosen City

The Faculty of Agriculture, Niigata University, was established on the basis of Niigata Prefectural Vocational Training School of Agriculture and Forestry, which was located in Gosen City. Muramatsu Station, Field Center for Sustainable Agriculture and Forestry of the Faculty of Agriculture has roots in Gosen City, and actively interacts with Gosen citizens through a variety of events. The Faculty of Agriculture concluded a basic agreement concerning mutual exchange with Gosen City in September 2016 in order to tackle the subjects closely related to the area.

Forum

2004	New Niigata-city -a rural city designated by ordinance coexisting with waterfowls-
2005	Development and prospects of reconstruction after one year since the Niigata Earthquake
2006	Positive list system for reliance and safety of foods
2007	Problems on the restoration of Chuetsu Earthquake affected area and the role of Faculty of Agriculture, Niigata University
2008	Revitalization of our region with native and brand varieties of crops
2009	Rice quality and global warming
2010	Science of the Niigata Plain
2011	Agriculture and food issues after the Great East Japan Earthquake
2012	Challenge to Niigata Livestock -to take advantage of the feeding rice-
2013	New development of Niigata Sake -the new approaches of industry, government and academia-
2014	Preservation of food production and environment at SATOCHI & SATOYAMA with the harmony of human activities and nature
2015	Possibility of the cyclic type crop production of resources held by new technology

Extension Lecture

2004	Attraction of agricultural special products in Niigata
2005	Science of life and environment
2006	Natural history of wildlife in Niigata -symbols of biodiversity-
2007	Possibility of Niigata city under the problem concerning safety and relief of food
2008	The power of plants and the mystery of microbes
2009	Recovery and vitalization of the Niigata Chuetsu Earthquake Disaster Area
2010	Animal science for the efficient production of natural proteins
2011	The production and application of biomass
2012	Natural reproduction symbolized by Ibis (Nipponia Nippon)
2013	Innovation in crop production
2015	Appetite and health

Field Science Symposium

2008	Decrease of tropical rain forest and environmental disruption
2009	Agriculture in Niigata being at a turning point
2010	University education in agriculture and FC by cooperating with the community
2011	Trans-Pacific Partnership (TPP) -understanding and considering the problem-
2012	Messages from our alumnus who work in the field of agriculture, forestry and food industry
2013	Branding strategy for high quality agricultural products of Niigata
2014	Agriculture in Heilongjiang province, China, and achievements of JICA Partnership Program
2015	Potential of rice-processing technology and transition of agriculture to sextiary sector
2016	The scientific study of 'Koshihikari'

国際交流 International Exchange

平成 30 年度には、11 月 13 日~ 15 日にマレーシアプトラ大学農学 部と協力して、International Agriculture Congress 2018 (IAC 2018) をマレーシアで開催する予定です。シンポジウムには、交流協 定校である寧夏大学(中国)、カセサート大学(タイ)、タイグエン大学(ベ トナム)、モンゴル生命科学大学などから教員を招聘するほか、新潟大学 農学部からは学生や教員が参加して研究成果を発表します。また、新潟 大学は文部科学省の「大学の世界展開力強化事業」に採択されており、 この事業で福島大学およびトルコの3大学(アンカラ大学、エーゲ大学、 中東工科大学)と連携し、「経験・知恵と先端技術の融合による、防災 を意識したレジリエントな農学人材養成プログラム」を学生に提供中です。 この他にも、毎年 International Agriculture Students Symposium に参加するなど、教員や学部生・大学院生が海外訪問や国際共同研究に 携わる機会が増え、国際交流がますます盛んになっています。





We will organize the International Agriculture Congress 2018 (IAC 2018) in Malaysia from 13 to 15 November 2018, in collaboration with University Putra, Malaysia. Professors of the partner universities from Ningxia University (China), Kasetsart University (Thailand) Tay Nguyen University (Vietnam), Mongolian University of Life Sciences, and so on, will be invited to this conference. Students and professors from our faculty will also attend and all students will present their research in English. Niigata University has been conducting the "Re-Inventing Japan" project since 2015, supported by the MEXT. In this project Niigata University, together with Fukushima University and 3 Turkish universities (Ankara University, Ege University, Middle East Technical University) provide the student exchange program called "Global Framework of Student Capacity Development for Resilient Agriculture and Food production." Furthermore, many undergraduate and graduate students, as well as professors, have opportunities to promote international joint research projects and go abroad to make academic presentations in conferences, e.g. International Agriculture Students Symposium.

平成 29 年度国際共同研究実施状況 International Joint Research Project 2017

①恐竜における骨髄骨に関する研究

Medullary bone in dinosaur

杉山稔恵 SUGIYAMA Toshie

米国、ノースカロライナ州立大学生物科学部 Department of Biological Sciences, North Carolina State University, USA

② 黒竜汀省綏化市食の安全と環境対策に 関する日本国際協力機構プロジエクト

JICA project for food safety and environmenta

髙橋 能彦 TAKAHASHI Yoshihiko 韓 東生 HAN Dong-Sheng 中国、東北農業大学

Northeast Agricultural University, China

③アジア原子力臨力エォーラム (FNCA) における放射線育種プロジェクト Mutation breeding project in Forum for Nuclear

Cooneration in Asia 西村 実 NISHIMURA Minoru

パングラデシュ、中国、インドネシア、日本、韓 国、マレーシア、モンゴル、フィリピン、タイ、ベ トナム

Bangladesh, China, Indonesia, Japan, Korea, Malaysia, Mongolia, The Philippines, Thailand and

④キチン分解細菌の解析と微生物農薬開 発に関する研究

Study on chitinases derived from rubber plants and

鈴木 一史 SUZUKI Kazushi 杉本 華幸 SUGIMOTO Hayuki 渡邉 剛志 WATANABE Takeshi (新潟大学フェロー)

ベトナム、タイグエン大学バイオテクノロジー センター Tay Nguyen University, Biotechnology Center.

⑤クルクマの窒素吸収と代謝の研究 Nitrogen absorption and metabolism of curcuma

末吉 邦 SUEYOSHI Kuni

大竹 憲邦 OHTAKE Norikuni 大山 卓爾 OHYAMA Takuii (新潟大学フェロー)

タイ、チェンマイ大学農学部 Faculty of Agriculture, Chiang Mai University,

6作物における種子収量の分子制御の探索 Exploring the molecular control of seed yield in

crops (ExpoSEED) 三ツ井 敏明 MITSUI Toshiaki

BASLAM Marouane

イタリア、CREAゲノム科学研究センター CREA-Genomics Research Center, Italy

⑦植物病原体:環境条件の変化の下に おける真菌を用いた作物の収量と品質 の向上法

Phytopathogens: a good Opportunity to Improve crop yields and quality under changing

伊藤 紀美子 ITOH Kimiko 三ツ井 敏明 MITSUI Toshiaki **BASLAM Marouane**

金古 堅太郎 KANEKO Kentaro スペイン・CSIC農業バイオテクノロジー研究

所、ドイツ・IPK、チェコ・CRHBAR

IdAB, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Biotechnology, Spain/ Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Researchs (IPK), Germany/ Centre of the Region Hana for Biotechnological and Agricultural Research (CRHBAR), Czech Republic

⑧食肉タンパク質の高圧ゲル化機構なら びに畜産副生物の有効利用に関する共同

Study on the mechanism of pressure-induced gelation of meat proteins and utilization of animal by-products

西海 理之 NISHIUMI Tadayuki 中国、合肥工業大学生物工学および食品工

School of Biotechnology and Food Engineering, Hefei University of Technology, China

⑨トルコの劣化土壌におけるアーバスキュ ラー菌根菌共生と土壌修復への応用 Arbuscular myc

orrhizal diversity in Turkish degraded soil

原田 直樹 HARADA Naoki 鈴木 一輝 SUZUKI Kazuki トルコ、アンカラ大学農学部

Faculty of Agriculture, Ankara University, Turkey

⑩収穫後農産物の品質管理技術の開発 Development of quality control technology for

中野 和弘 NAKANO Kazuhiro 大橋 慎太郎 OHASHI Shintaroh タイ、チェンマイ大学農学部

Faculty of Agriculture, Chiang Mai University,

⑪メラピ火山2010噴火に伴う流域の水 文環境変化と土砂災害に関する調査研究 Hydrological Change of Southern and South-

western Slope of Mt. Merapi after the 2010 Eruption

権田 豊 GONDA Yutaka インドネシアガジャマダ大学十木学科

Civil & Environmental Engineering Department, Gadjah Mada University, Indonesia

⑫バイオテクノロジーによる薬用植物の 遺伝的改変に関する研究

Genetic improvement of medicinal plants by

中野 優 NAKANO Masaru 大谷 真広 OTANI Masahiro

タイ、マヒドン大学理学部生物工学科 Department of Biotechnology, Faculty of Science, Mahidol University, Thailand

(3)ユーラシアにおける遺存樹種ケヤキと サワグルミの保全プロジェクト

Conservation challenges and research projects of relict trees (Zelkova and Pterocarva) across Eurasia

崎尾 均 SAKIO Hitoshi

スイス・フライブルグ大学、ポーランド・科学ア カデミー、ベトナム・国立林業大学、中国科学ア カデミー、ジョージア・ボツミ州立大学、アゼル バイジャン国立科学アカデミー、イラン、他

University of Fribourg, Switzerland / Polish Academy of Sciences / Vietnam National University of Forestry / Chinese Academy of Sciences / Batumi Shota Rustaveli State University, Georgia / Azerbaidjan National Academy of Science / Tarbiat Modares University, Iran

(4)テルペノイドの生合成反応メカニズム に関する研究

佐藤 努 SATO Tsutomu

ドイツ·ベルリン自由大学化学·生物化学科、 台湾·国立成功大学分子医学研究所 Institute of Chemistry and Biochemistry, Free University of Berlin, Germany/ National Chengkung

15植物の病害抵抗性機構に関する研究 Study on mechanism of plant disease resistance in

University, Taiwan

Brassica crops

岡崎 桂一 OKAZAKI Keiichi

イギリス、ハートフォードシャー大学生命科 学科

School of Life and Medical Sciences, University of

16ロシア極東における高蛋白大豆の探索 と大区画圃場に対応した高速深層施肥播 種機の開発

Search for high protein soybean and development of high speed deep placement fertilizer applicato for large-scale farming in the Russian Federation

佐野 義孝 SANO Yoshitaka 大竹 憲邦 OHTAKE Norikuni 長谷川 英夫 HASEGAWA Hideo

ロシア連邦、ロシア科学アカデミー極東支 部全ロシア大豆研究所、同沿海地方農業科 学研究所、沿海地方農業アカデミー

Federal State Budget Scientific Institution "All-Russian Scientific Research Institute of Soybean' Federal State Budget Scientific Institution Primorsky Scientific Research Institute of Agriculture", Federal State Budget Educational Institution of Higher Education "Primorskaya State Academy of Agriculture", Russia

国際交流協定校 (農学部関連)

International Exchange Between Foreign Universities

ボゴール農科大学(インドネシア) Bogor Agricultural University

東北農業大学(中国)

Northeast Agricultural University

嶺南大学校自然資源大学(韓国)

College of Natural Resources, Yeungnam University

チェンマイ大学(タイ)

Chiang Mai University

モンクット干トンブリエ科大学(タイ) King Mongkut's University of Technology Thonburi

ナバーラ国立大学(スペイン)

Public University of Navarre

寧夏大学(中国) Ninaxia University

カセサート大学(タイ) Kasetsart University

タイグエン大学(ベトナム)

Tay Nguyen University

内モンゴル農業大学(中国) Inner Mongolia Agricultural University

ワーヘニンゲン大学(オランダ)

Wageningen University 中国農業大学(中国)

China Agricultural University

コンケーン大学(タイ) Khon Kaen University

アンカラ大学(トルコ) Ankara University

モンゴル生命科学大学(モンゴル) Mongolian University of Life Sciences

マレーシアプトラ大学(マレーシア)

ロシア沿海州農業アカデミー(ロシア)

Primorskava State Academy of Agriculture

エーゲ大学(トルコ) Eae University

中東丁科大学(トルコ) Middle East Technical University

極車国立農業大学(ロシア) Far Eastern State Agricultural University

上海大学経済学院(中国)

The School of Economics, Shanghai University