

# **UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE**

THREE YEAR SPECIAL PROGRAM FOR INTERNATIONAL STUDENTS

—Doctor's Degree Acquisition Program in the Field of Life,  
Environmental and Agricultural Sciences—

GUIDELINES FOR APPLICANTS  
FOR THE **2012** ACADEMIC YEAR

**UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE**

TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY

TOKYO, JAPAN

**2 0 1 2**

## Admission Policy

The human race is facing dangers on a scale never seen before in areas such as environmental destruction, population increasing, and resource depletion. Maintaining the environment in which organisms living on the earth are dependent, securing of safe food substances and resources to support life, and preserving a healthy living environment are necessary to support our “life and living environment.” Since agricultural science is a comprehensive “life and living environment” science, it is positioned as a vital academic field linked to solving these problems. In fact, it is not an exaggeration to claim that the 21st century will be the age of agricultural science.

In order for agricultural science to contribute even more to the survival and well-being of humans than it has in the past, it is essential to train a workforce equipped with advanced level research and analysis skills. Meeting this social demand, our graduate school strives to develop as an independent three-year Doctoral Course central to Japan and Asia with education based on the Master’s Courses of Agriculture of Tokyo University of Agriculture and Technology, Ibaraki University, and Utsunomiya University. We also are pursuing an education style rich in creativity and functionality that enables the acquisition of broad vision, high level specialist knowledge, comprehension, insight, and practical application ability. In addition, we are striving to produce high level specialist professionals and scholars possessing a holistic sense of judgment and the ability to contribute to the international society.

In terms of applicants to our graduate school, we are looking for students, regardless nationality, with specialist knowledge and techniques related to agricultural science, as well as researchers and engineers already active in projects within society. Applicants must display a strong interest and enthusiasm towards their research arena after admittance.

## アドミッション・ポリシー

現在、人類は地球環境の破壊、人口の急増、資源の枯渇などのかつてないほどの危機に直面しています。地球上の生物が共存できる環境の維持、安全な食料の確保、暮らしを支える資源の確保、健康な生活の維持は、われわれの「いのちと暮らし」を支えるために必要不可欠です。農学はまさに「いのちと暮らし」の総合科学といわれるように、これらの問題解決に繋がる重要な学問分野として位置づけられています。21世紀はまさに農学の時代といっても過言ではありません。

農学が人類の生存と福祉に、これまで以上に貢献するためには、高度の研究・分析能力を備えた人材の育成が不可欠です。このような社会要請を受け、本研究科では、茨城大学、宇都宮大学、東京農工大学の農学研究科および農学府での教育を基盤として、日本およびアジアでの中核的な博士課程大学院としての発展を目指し、広い視野、高度な専門知識、理解力、洞察力、実践力を獲得できる創造的で機能性に富んだ教育を追究し、総合的判断力を備え、国際社会に貢献できる高度専門職業人や研究者を養成することを目標としています。

本研究科が求める入学者は、国内外を問わず、農学と関連する分野の専門知識や技術を持った学生あるいは社会で活躍中の研究者・技術者で、入学後に携わる研究領域に強い関心と意欲を持っていることが必要です。

# THREE YEAR SPECIAL PROGRAM FOR INTERNATIONAL STUDENTS

—Doctor's Degree Acquisition Program in the Field of Life, Environmental and Agricultural Sciences—

## Guideline for Application 2012

The United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology was founded in 1985 as an independent three-year Doctoral Course. It is a consortium of the agricultural faculties of three national universities – Ibaraki University, Utsunomiya University and Tokyo University of Agriculture and Technology. A special program for international students has been established, with supports by scholarships provided by the Japanese Government (Monbu-Kagaku-sho). This is the call for application to the program commencing on October 2012.

The Special Program for International Students offers an opportunity to supplementarily enroll in the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors in Asia and Africa (FOLENS Program). The FOLENS Program aims to develop field-oriented leaders in environmental sectors, equipped with knowledge, skills, and a broad perspective to be able to identify environmental issues and propose and implement effective environmental measures and policies. Part of the expenses such as traveling fee for the overseas field study or internship will be provided by the Program. A certificate of the Program will be awarded on the full completion. Details are available at page 20-21 (page xvii-xviii), or on the website of FOLENS at Tokyo University of Agriculture and Technology. <http://www.tuat.ac.jp/~folens/>

### I . FIELDS OF STUDY AND NUMBER OF STUDENTS TO BE ADMITTED

#### 1. Field of Studies and Academic Advisor

- (1) Applications for any field, within the framework of the United Graduate School, will be accepted.
- (2) The application will be rejected if the application is not endorsed (at the request of the secretariat of the Graduate School) by the principal academic advisor of your choice. You ought to consult with the principal academic advisor you wish to have about your research topic before submitting your application.
- (3) Two co-advisors (professor or associate professor) will be assigned to a student after admission.

#### 2. Number of students to be admitted

Several students will be selected for admission. The United Graduate School will recommend three (3) students, one of which is to be an FOLENS student, as candidates for Japanese Government (Monbu-Kagaku-sho) Scholarships – hereinafter referred to as “Scholarships”. “Scholarships” will be awarded for a period limited to only three years with no possibility for extension. Alternatively, a few students, including a few FOLENS students, will be also selected from those who are on other sorts of financial support – hereinafter referred to as “Personal Funds”.

## II. QUALIFICATION

### 1. Nationality :

For “Scholarship” applicants : Non–Japanese citizen residing outside of Japan of countries to which the scholarship by the Japanese Government are offered, are entitled to apply.

For “Personal Funds” applicants : Any nationality is entitled to apply.

### 2. Age :

For “Scholarship” applicants : Applicant should be under 35 years old as of 1 April 2012 (who were born on or after 2 April 1977).

For “Personal Funds” applicants : No restriction.

3. Academic Carrier : Applicants should have or have received a Master’s or an equivalent degree as of 30 September 2012.

4. Health : Applicants should be in good mental and physical health.

5. Language skill : Good working knowledge in English is required.

6. Arrival in Japan : “Scholarship” applicants must arrive by 2 October. “Personal Funds” applicants should arrive before the middle of September to complete the entrance formalities.

### 7. Remarks :

(1) Military personnel and civilian employees of armed forces are not eligible for application.

(2) Admission shall be cancelled if a student fails to arrive in Japan by the date specified above.

(3) Those who are Recipients of scholarship or fellowship from any other sources are not eligible for Scholarship.

(4) Admission shall be cancelled if a candidate selected for admission does not hold a Master’s or an equivalent degree as of 30 September 2012.

## III. APPLICATION FOR SCHOLARSHIP

### 1. Procedure for Application

The documents listed below should be received by one of the three universities under the United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, to which the prospective supervisor belongs, by 26 January 2012.

All the documents should be submitted by the head of his/her graduate school if the applicant is a graduate school student ; by the head of his/her institution or establishment if employed ; or by the dean of the university from which he/she graduated if he/she presently has no formal academic affiliation. Personal applications are not accepted. All the documents should be sent by registered mail.

(1) Application form (use enclosed form)

(2) Application forms for Scholarship (Japanese Government) (use enclosed forms)

(3) Field of study and study program (use enclosed form)

(4) Certificate of health (use enclosed form)

(5) Undergraduate’s degree certificate and either Master’s degree certificate or a certificate issued by the applicant’s graduate school indicating that the applicant will be receiving a Master’s degree.

(6) Transcript of academic record issued by university authorities (Undergraduate and Master’s course) and its English translation (if the original is not in English). Please attach the document that explains the evaluation standard.

- (7) A copy of Master's thesis or an equivalent paper. Applicants who have not received a Master's degree should submit a report of their present research activity.
- (8) A certification of applicant's birth, nationality, citizenship, or residence in the applicant's home country such as a transcription of domiciliary register or a proof of citizenship.
- (9) Letter of recommendation, by the dean or head of the applicant's affiliated institution, addressed to the President of Tokyo University of Agriculture and Technology.
- (10) An abstract of Master's thesis or equivalent paper, and reprint or copy of books and papers listed in "8. State the titles..." of the application for Japanese government scholarship.
- (11) Photograph of passport size (6 cm by 4 cm), showing a front-faced, up-from-bust, bare-headed picture, taken within 6 months of the application date. Name and nationality should be put on the reversed side. Photograph should be attached to the designated place of the application form.
- (12) Photocopy of passport (Pages where the name and the photograph can be identified)
- (13) Statement of purpose for "Education Program for Leaders in Environmental Sectors of Asia and Africa".

Remarks :

- (1) All the documents should be either typewritten or printed in either English or Japanese.
- (2) Application will not be accepted unless all the documents mentioned above are duly filled and arrived on or before 26 January 2012.
- (3) For documents(1), (2), (3) and (4) in the above, enclosed forms should be used. Other documents should be in A 4 size (29.5 cm by 21 cm) format. Only original, not photocopies, will be accepted.
- (4) All the documents will be retained by Tokyo University of Agriculture and Technology. None will be returned to applicants.
- (5) Applicants should select a professor as the principal academic advisor from the annex "Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants". Applicants should develop documents for application in close consultation with the principal academic advisor nominated.

2. Scholarship Benefits

- (1) Scholarship payments : A monthly allowance of 153,000 Japanese Yen for three years is awarded from October 2012 through September 2015. Extension will not be permitted. [Note : This amount is based on the scholarship payments in the year 2011.] Scholarship will not be paid if a student is long absent from the United Graduate School or if his/her studies are not satisfactory.
- (2) Transportation to/from Japan : Monbu-Kagaku-sho shall provide an economy class air ticket between the nearest international airport at home and Narita or Haneda International Airport, provided the recipient travels in accordance with the Monbu-Kagaku-sho's instructions. At the end of the term, Monbu-Kagaku-sho shall provide an economy class airticket between Narita or Haneda International Airport and the nearest international airport at home, provided the recipient travels in accordance with the Monbu-Kagaku-sho's instructions. [Note : Recipient should bare the cost of domestic travels to/from the nearest international airport at home and from/to Narita or Haneda International Airport in Japan. Recipient should also bare the cost of travel insurance for his/her travels to/from Japan.]

- (3) School Fee : All school fees, i. e. entrance examination, registration and tuition, shall be waived.
- (4) Casualty insurance for educational activities by students : This insurance compensates for physical casualties from which students suffer in their intra-curricular activities, both on and off campus, and extra-curricular activities on campus. All the students are strongly suggested to enroll. The premium is 2,600 Japanese Yen for three years.

### 3. Admission and Aim of the Course

- (1) Monbu-Kagaku-sho will select recipients from the candidates recommended by the United Graduate School.
- (2) Notification will be sent in early August 2012 to the applicants who are selected by Monbu-Kagaku-sho for admission to the special program.
- (3) The recipients will be enrolled as full-time graduate students and expected to complete thesis research for a doctoral degree within three years, under supervision and instruction mainly given in English. Each student is supervised by faculty members of the United Graduate School, a professor as a principal academic advisor and two professor or associate professors as co-advisors. A student carries out research at the University where his/her principal academic advisor resides, while he/she may use educational and research facilities of other member Universities within the framework of the United Graduate School.

## IV. APPLICATION ON PERSONAL FUNDS

### 1. Application Procedure

Applicant should submit the following documents through (a) the dean of his/her graduate school if he/she is a graduate student, (b) the head of institution if employed, or (c) the dean of the university from which he/she graduated if he/she presently has no formal academic affiliation nor employment.

All the documents should be sent by registered mail, and must be received by one of the three universities under the United Graduate School, to which the prospective supervisor belongs, by 26 January 2012. Personal applications are not accepted.

- (1) Application form (use enclosed form).
- (2) Undergraduate's degree certificate and either Master's degree certificate or a certificate issued by the applicant's graduate school indicating that the applicant will be receiving a Master's degree.
- (3) Transcript of academic record issued by university authorities (Undergraduate and Master's course) and its English translation (if the original is not in English). Please attach the document that explains the evaluation standard.
- (4) A copy of Master's thesis or an equivalent paper. Applicants who have not received a Master's degree should submit a report of their present research activity.
- (5) A certification of applicant's birth, nationality, citizenship, or residence in the applicant's home country such as a transcription of domiciliary register or a proof of citizenship.
- (6) Letter of recommendation (use enclosed form), by the dean or head of the applicant's affiliated institution, addressed to the President of Tokyo University of Agriculture and Technology.
- (7) Letter (s) of references, by those who know the applicant's capability in research/study, addressed to the Dean of the United Graduate School, Tokyo University of Agriculture

ture and Technology.

- (8) Photograph of passport size (6 cm by 4 cm), showing a front-faced, up-from-bust, bare-headed picture, taken within 6 months of the application date. Name and nationality should be put on the reverse side. Photograph should be attached to the designated place of the application form.
- (9) Photocopy of passport (Pages where the name and the photograph can be identified).
- (10) Entrance examination fee of 30,000 Japanese Yen (to be paid in cash).
- (11) Statement of purpose for “Education Program for Leaders in Environmental Sectors of Asia and Africa”.

Remarks :

- (1) All the documents should be either typewritten or printed in either English or Japanese.
- (2) It sometimes requires longer term for getting exit visa, passport for China, Russia, Myanmar etc, you should confirm them before.
- (3) Application will not be accepted unless all the documents mentioned above are duly filled and arrived on or before 26 January 2012.
- (4) Letters of recommendation and reference should include the writer’s assessment on the applicant’s English proficiency as “Excellent”, “Good” or “Fair”.
- (5) For documents (1) and (6) in the above, enclosed forms should be used. Other documents should be in A 4 (29.5 cm by 21 cm) format. Only original, not photocopies, will be accepted.
- (6) All the documents will be retained by Tokyo University of Agriculture and Technology. None will be returned to applicants.
- (7) Applicants should select a professor as the principal academic advisor from the annex “Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants”. Applicants should develop documents for application in close consultation with the principal academic supervisor nominated.

2. Fee upon Entrance

- (1) Admission fee : 282,000 Japanese Yen (expected)
- (2) Tuition fee : 267,900 Japanese Yen for first semester (annually 535,800 Japanese Yen) (expected), Tuition fee may be revised while a student is attending the United Graduate School.
- (3) Casualty insurance for educational activities by students : This insurance compensates for physical casualties from which students suffer in their intra-curricular activities, both on and off campus, and extra-curricular activities on campus. All the students are strongly suggested to enroll. The premium is 2,600 Japanese Yen for three years.

3. Admission and Aim of the Course

- (1) Applicants on personal funds will be selected based on the documents submitted
- (2) Notification will be sent in early August 2012 to the applicants who are selected for admission by the United Graduate School.
- (3) The recipients will be enrolled as full-time graduate students and expected to complete thesis research for a doctoral degree within three years, under supervision and instruction mainly given in English. Each student is supervised by faculty members of the United Graduate School, a professor as a principal academic advisor and two professor or associate professors as co-advisors. A student carries out research at the University where his/her principal academic advisor resides, while he/she may use

educational and research facilities of other member Universities within the framework of the United Graduate School.

## V. RESERVATIONS

1. Scholarship may be deprived in the following cases : (a) False statements in the documents. (b) Violation of the pledge. (c) Violation of school regulations or lack of provision for academic achievement.
2. Upon enrollment before arrival in Japan, students are advised to obtain information about climate, customs, manners and other cultural aspects of Japan. It is strongly suggested to learn Japanese language for ease of life in Japan.
3. If false statements are found in the documents submitted for application, the United Graduate School will cancel admission at any instance.
4. Personal information given on the application is limited to be used observing the privacy policy of the University.

All correspondences should be addressed to :

The United Graduate School of Agricultural Science  
Tokyo University of Agriculture and Technology  
3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-shi  
Tokyo 183-8509, Japan  
Fax : +81-42-360-7167  
e-mail : [rennougk@cc.tuat.ac.jp](mailto:rennougk@cc.tuat.ac.jp)

Note : The United Graduate School is composed of the following three universities.

Tokyo University of Agriculture and Technology  
3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-shi  
Tokyo 183-8509, Japan  
Fax : +81-42-360-8830  
[http : //www.tuat.ac.jp/](http://www.tuat.ac.jp/)

Ibaraki University  
3-21-1 Ami-machi, Inashiki-gun  
Ibaraki 300-0393, Japan  
Fax : +81-298-88-8525  
[http : //www.ibaraki.ac.jp/](http://www.ibaraki.ac.jp/)

Utsunomiya University  
350 Mine-machi, Utsunomiya-shi  
Tochigi 321-8505, Japan  
Fax : +81-28-649-5401  
[http : //www.utsunomiya-u.ac.jp/](http://www.utsunomiya-u.ac.jp/)

Headquarter Office  
Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors in Asia and Africa (FOLENS)  
Tokyo University of Agriculture and Technology,  
3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8509 Japan  
Fax : +81-42-367-5581  
[http : //www.tuat.ac.jp/facility/E\\_Leader/index.html](http://www.tuat.ac.jp/facility/E_Leader/index.html)

# Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants

## Principal Advisor

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
<b>Department of Biological Production Science</b>		
<b>Major Chair of Plant Production Science</b>		
AITA, Yoshiaki (Utsunomiya U) aida@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Stratigraphy, Micropaleontology	Radiolarian micropaleontology and pale environmental analysis
OOKAWA, Taiichiro (Tokyo U.A&T) ookawa@cc.tuat.ac.jp	Crop science	Ecophysiological studies on photosynthesis and matter production in crops
OGIWARA, Isao (Tokyo U.A&T) ogiwara@cc.tuat.ac.jp	Horticultural science	Morphological and ecophysiological studies on the quality in vegetables
* 2 KANEKO, Yukio (Utsunomiya U) kaneko@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Plant breeding	Breeding of hybrid plant through wide crossing
KIMURA, Sonoko Dorothea (Tokyo U.A&T) skimura@cc.tuat.ac.jp	Soil Science and Plant nutrition	Nitrogen and carbon cycling in agro-ecosystem
KUBOYAMA, Tsutomu (Ibaraki U.) kuboyama@mx.ibaraki.ac.jp	Plant breeding and genetics	Reproductive barriers in plant and genetic analysis of ornamental flowers
* 2 SUZUKI, Sohzoh (Tokyo U.A&T) sozosan@cc.tuat.ac.jp	Soil science	Ecological study of rhizosphere soils
SEKIMOTO, Hitoshi (Utsunomiya U) hitoshis@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Plant nutrition and fertilizer	Behavior of nutrients in food chain and plant nutritional physiology
TAZUKE, Akio (Ibaraki U.) tazuke@mx.ibaraki.ac.jp	Horticultural science, Agricultural information system	Numerical analysis of growth physiology of crops
NITTA, Youji (Ibaraki U.) nittay@mx.ibaraki.ac.jp	Crop science	Ecological and morphological studies on quality and high yield in crops
HIGASHIO, Hisao (Ibaraki U.) hhisao@mx.ibaraki.ac.jp	Horticultural Science	Control of eco-physiological response and quality in vegetables
HIRAI, Hideaki (Utsunomiya U) hirai@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Soil science	Soil genesis and classification. Characteristics of soils and rice production under sustainable agriculture
HIRASAWA, Tadashi (Tokyo U.A&T) hirasawa@cc.tuat.ac.jp	Crop science	Ecophysiological studies on photosynthesis and plant-water relations of crop plants
* 1 HONJO, Hitoshi (Utsunomiya U) honjo@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Plant eco-physiology	Effects of global climate changes and the responses in arboreal crops
YAMANE, Kenji (Utsunomiya U) yamane@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Horticultural science	Physiology and utilization in horticultural crops
YOKOYAMA, Tadashi (Tokyo U.A&T) tadashiy@cc.tuat.ac.jp	Plant nutrition and Applied soil microorganisms	Molecular mechanisms for mineral nutrient supply to higher plants based on plant-microbe interactions and plant nutritional molecular biology in sustainable agriculture
WADA, Yoshiharu (Utsunomiya U) wada@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Crop science	Studies on improving productivity and stress tolerance of crop plants
WATANABE, Nobuyoshi (Ibaraki U.) watnb@mx.ibaraki.ac.jp	Plant breeding	Genetics and breeding of wheat and barley
Graduate School in Cooperation with other Institutes		
AKIYAMA, Shinobu ( NMNS ) akiyama@kahaku.go.jp	Plant taxonomy	Taxonomic studies of the flowering plants
IWASHINA, Tsukasa ( NMNS ) iwashina@kahaku.go.jp	Plant chemotaxonomy	Identification of flavonoids and anthocyanins, and their function including flower colors in plants
KOKUBUGATA, Goro ( NMNS ) gkokubu@kahaku.go.jp	Plant molecular-cytotaxonomy	Plant phylogenetics using molecular-cytological characters and conservation biology of endangered plants in the Ryukyus
<b>Major Chair of Animal Production Science</b>		
* 1 ADACHI, Yoshikazu (Ibaraki U.) adachi@mx.ibaraki.ac.jp	Animal health	Animal microbiology infectious disease and immunology
ARAI, Katsuhiko (Tokyo U.A&T) karai@cc.tuat.ac.jp	Animal cell biology	Cellular and molecular biology on extracellular matrix and cytoskeleton
OHKUBO, Takeshi (Ibaraki U.) ohkubo@mx.ibaraki.ac.jp	Animal physiology	Endocrine control of growth and reproduction in animals
OGAWA, Yasuki (Ibaraki U.) yogawa@mx.ibaraki.ac.jp	Animal hygiene	Infection and defense in animals
SATO, Kan (Tokyo U.A&T) satokan@cc.tuat.ac.jp	Animal nutritional biochemistry	Nutritional regulation of domestic animals

NMNS : National Museum of Nature and Science

\* 1 Retires on March 31, 2014

\* 2 Retires on March 31, 2015

# Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants

## Principal Advisor

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
<b>Department of Biological Production Science</b>		
<b>Major Chair of Animal Production Science</b>		
SUGAHARA, Kunio (Utsunomiya U) sugawara@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Animal nutrition	Regulation of energy metabolism in domestic fowl
SUGITA, Shoen (Utsunomiya U) sugita@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Animal anatomy and physiology	Physiology and morphology of the domestic and wild animals; especially central nervous system and mechanisms of vision
TOYODA, Atsushi (Ibaraki U.) atoyoda@mx.ibaraki.ac.jp	Animal molecular biology	Molecular biology of animal nutrition and behavior
NAGAO, Yoshikazu (Utsunomiya U) ynagao@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Animal reproductive science	Early development and biological applications of bovine embryos
NAKAJIMA, Hiromi (Ibaraki U.) hiromi@mx.ibaraki.ac.jp	Animal anatomy and physiology	Anatomy and physiology of the domestic animals, especially, the insertion to the bone of ligament, tendon
MATSUMOTO, Hiromichi (Utsunomiya U) matsu@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Reproductive physiology	Developmental biology of mammalian embryos during periimplantation
YOSHIZAWA, Fumiaki (Utsunomiya U) fumiaki@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Nutritional physiology	Studies on nutritional regulation of protein synthesis and its mechanism
YOSHIZAWA, Midori (Utsunomiya U) midoriy@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Animal reproduction	Reproductive technology and cytogenetics in mammals
Graduate School in Cooperation with other Institutes		
NONAKA, Kazuhisa (NILGS) kazuhisa@affrc.go.jp	Feed Science	Technological development for feed preparation and evaluation
<b>Major Chair of Bioregulation Science</b>		
AKUTSU, Katsumi (Ibaraki U.) kakutsu@mx.ibaraki.ac.jp	Plant pathology	Studies on plant resistance, biocontrol and fungicide-resistance in pathogenic fungi
ARIE, Tsutomu (Tokyo U.A&T) arie@cc.tuat.ac.jp	Plant pathology	Molecular biology on soilborne phytopathogenic fungi
IWABUCHI, Kikuo (Tokyo U.A&T) kikkuo@cc.tuat.ac.jp	Insect physiology	Insect cell biology and parasitology
OGASAWARA, Masaru (Utsunomiya U) masaru@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Weed science	Ecological and chemical control of Weeds
KAWASAKI, Hideki (Utsunomiya U) kawasaki@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Insect molecular biology	Analysis of gene expression during insect metamorphosis
KUNIMI, Yasuhisa (Tokyo U.A&T) kunimi@cc.tuat.ac.jp	Epizootiology of insect diseases	Epizootiology of insect diseases and biological control of insect pests
GOTOH, Tetsuo (Ibaraki U.) gotoh@mx.ibaraki.ac.jp	Applied entomology and zoology	Ecology and genetics of spider mites and insects
SUZUKI, Yoshihito (Ibaraki U.) ayoshi@mx.ibaraki.ac.jp	Chemical Ecology	Study on natural products involved in growth and differentiation in plants
TERAOKA, Tohru (Tokyo U.A&T) teraoka@cc.tuat.ac.jp	Plant pathology	Genetic analysis of phytopathogenic genic fungi, and plant system of non-self recognition and disease resistance
TOSHIMA, Hiroaki (Ibaraki U.) toshima@mx.ibaraki.ac.jp	Bio-organic chemistry	Synthetic studies on biologically active compounds related to plant disease and the physiological function
NATSUAKI, Tomohide (Utsunomiya U) natsuaki@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Plant virology	Plant virology, especially virus-related and unrelated dsRNA in plants
NATSUME, Masahiro (Tokyo U.A&T) natsume@cc.tuat.ac.jp	Bioregulation chemistry	Bio-organic chemistry of microbial bioactive or regulatory substances
*1 NINAGI, Osamu (Tokyo U.A&T) ninagi@cc.tuat.ac.jp	Sericultural science	Molecular and general genetics in Bombyx mori
FUKUHARA, Toshiyuki (Tokyo U.A&T) fuku@cc.tuat.ac.jp	Molecular and cellular biology	Study on molecular mechanisms of RNA interference and abiotic stress responses in plants
*2 MURAI, Tamotsu (Utsunomiya U) murai@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Applied entomology	Ecology and biological control of insect pests
YOKOYAMA, Takeshi (Tokyo U.A&T) ty.kaiko@cc.tuat.ac.jp	Sericultural science	Developmental genetics in Bombyx mori L.
YONEYAMA, Koichi (Utsunomiya U) yoneyama@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Plant regulation chemistry	Chemical regulation of plant functions

NILGS : National Institute of Livestock and Grassland Science

\*1 Retires on March 31, 2014

\*2 Retires on March 31, 2015

# Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants

## Principal Advisor

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
<b>Department of Applied Life Science</b>		
<b>Major Chair of Applied Biological Chemistry</b>		
ASAYAMA, Munehiko (Ibaraki U.) asam@mx.ibaraki.ac.jp	Molecular biology	Research on gene expression and regulator proteins in photosynthesizing organisms
ANZAI, Hiroyuki (Ibaraki U.) anzai@mx.ibaraki.ac.jp	Genetic engineering	Analysis of genes and molecular breeding of plant and microbe
IIGO, Masayuki (Utsunomiya U.) iigo@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Bio-organic chemistry	Biochemistry, Physiology, pharmacology and molecular biology of bioactive compounds
UEDA, Shunsaku (Utsunomiya U.) uedashun@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Applied microbiology	Microbial production and degradation of environmentally conscious materials and its related genetic engineering
KABUYAMA, Yukihito (Utsunomiya U.) kabuyama@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Biochemistry	Mechanism of signal transduction in animal cells
KAWAI, Shinya (Tokyo U.A&T) skawai@cc.tuat.ac.jp	Plant technology	Analysis of genes for plant secondary metabolites and plant molecular breeding
KURUSU, Yasuro (Ibaraki U.) krsy@mx.ibaraki.ac.jp	Molecular microbiology	Molecular genetics of marine bacteria and plasmid
TAKAHASHI, Nobuhiro (Tokyo U.A&T) ntakahas@cc.tuat.ac.jp	Proteomic biology	Systematic analysis of cellular function by proteomics
* 2 TAKAHARA, Hidenari (Ibaraki U.) takahara@mx.ibaraki.ac.jp	Biotechnology	Structure, Function, and application of protein modification enzymes
TAKEUCHI, Michio (Tokyo U.A&T) takem@cc.tuat.ac.jp	Microbial chemistry	Function analysis of microbial genes and gene products
TONOZUKA, Takashi (Tokyo U.A&T) tonozuka@cc.tuat.ac.jp	Structural and molecular biology	Crystal structure, function, and application of enzymes acting on carbohydrate
NISHIKAWA, Atsushi (Tokyo U.A&T) nishikaw@cc.tuat.ac.jp	Glycobiology	Biochemistry and molecular biology of glycoproteins
NISHIHARA, Hirofumi (Ibaraki U.) hiro@mx.ibaraki.ac.jp	Applied microbiology	Application of microbial function for production of energy and resources by a process friendly to nature
NISHIYAMA, Toshio (Tokyo U.A&T) toshio_n@cc.tuat.ac.jp	Cell and tissue biology	Studies on extracellular matrix and cell interactions regulating cell functions and tissue formation
NYUNOYA, Hiroshi (Tokyo U.A&T) nyunoya@cc.tuat.ac.jp	Gene technology	Molecular biology of higher plants and viruses
HASUMI, Keiji (Tokyo U.A&T) hasumi@cc.tuat.ac.jp	Applied Biochemistry	Chemistry, biochemistry and pharmacology of biologically active substances
MAEDA, Isamu (Utsunomiya U.) i-maeda@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Applied microbiology	Production of useful metabolites using phototrophic microorganisms
MATSUSHITA, Yasuhiko (Tokyo U.A&T) ymatsu@cc.tuat.ac.jp	Gene technology	Molecular biological studies on interaction between plants and viruses
MATSUDA, Masaru (Utsunomiya U.) matsuda@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Developmental genetics	Genetics and developmental biology of sex determination and differentiation in fish
MIURA, Yutaka (Tokyo U.A&T) eiyouym@cc.tuat.ac.jp	Nutritional physiochemistry	Studies on molecular mechanisms for diseases and nutritional regulations
YAMAGATA, Yohei (Tokyo U.A&T) y-yama@cc.tuat.ac.jp	Applide Microbiology	Structure-function relationship analysis and regulation of production on microbial enzymes
Graduate School in Cooperation with other Institutes		
ENDO, Shogo ( TMIG ) sendo@tmig.or.jp	Neuroscience	Biology of memory, from molecules to behaviors
SHIGEMOTO, Kazuhiro ( TMIG ) kazshige@tmig.or.jp	Gerontology of Motor System	Research on molecular mechanisms of muscle atrophy
<b>Major Chair of Biofunctional Chemistry</b>		
AZUMA, Norihiro (Utsunomiya U.) azuma@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Food biochemistry	Studies on functional proteins and peptides in milk
KITANO, Yoshikazu (Tokyo U.A&T) kitayo@cc.tuat.ac.jp	Bioorganic chemistry	Structure-activity Relationship Studies of Biological Active Substances and Elucidation of the Mechanism
KOUZUMA, Yoshiaki (Ibaraki U.) kouzuma@mx.ibaraki.ac.jp	Food biochemistry	Structure, function, and application of functional proteins
SHIRAIWA, Masakazu (Ibaraki U.) shiraiwa@mx.ibaraki.ac.jp	Biochemistry	Elucidation of biosynthetic pathway and physiological function of plant secondary metabolites and their application

TMIG : Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology

\* 2 Retires on March 31, 2015

# Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants

## Principal Advisor

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
<b>Department of Applied Life Science</b>		
<b>Major Chair of Biofunctional Chemistry</b>		
CHIBA, Kazuhiro (Tokyo U.A&T) chiba@cc.tuat.ac.jp	Bio-organic chemistry	Organic reactions and organic synthesis of bioactive compounds based on biomimetic systems and electron-transfer regulations
CHOHNAN, Shigeru (Ibaraki U.) chohnan@mx.ibaraki.ac.jp	Food biochemistry	Studies on the intracellular metabolisms of coenzyme A and nucleic acid
NOMURA, Yoshihiro (Tokyo U.A&T) ny318@cc.tuat.ac.jp	Applied protein chemistry	Studies on novel functions of biomass
HASHIMOTO, Kei (Utsunomiya U.) keih@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Food biochemistry	Effect of food derived substances on the intestinal functions
HATTORI, Makoto (Tokyo U.A&T) makoto@cc.tuat.ac.jp	Food chemistry	Studies on the structure and function of food macromolecules
HABU, Naoto (Utsunomiya U.) habu@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Biopolymer material science	Development and utilization of functional biopolymer materials
YONEKURA, Masami (Ibaraki U.) yonekura@mx.ibaraki.ac.jp	Food functionality	Studies on physiologically functional proteins and peptides in foods
Graduate School in Cooperation with other Institutes		
ISHIKAWA, Yuko ( NFRI ) yuko@affrc.go.jp	Food functionality	Studies on food functionality : anti-inflammatory effect, regulation of immune response
FUNANE, Kazumi ( NFRI ) funane@affrc.go.jp	Biochemistry of glycoenzymes	Biochemistry and molecular biology of glucan-related enzymes
YAMAKI, Kohji ( NFRI ) kyamaki@affrc.go.jp	Physiological Sciences of Food Function	Studies for effective function of food components on prevention of lifestyle-related disease
<b>Department of Symbiotic Science of Environment and Natural Resources</b>		
<b>Major Chair of Science of Forest Resources and Ecomaterials</b>		
ARUGA, Kazuhiro (Utsunomiya U.) aruga@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Forest engineering	Forest road, Forestry machinery, Forestry operation
IIZUKA, Kazuya (Utsunomiya U.) kiizuka@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Tree breeding and wood material science	Tree growth and wood property, Breeding for wood quality, Utilization and conservation of secondary forest
ISHIKAWA, Yoshiharu (Tokyo U.A&T) y_shi@cc.tuat.ac.jp	Soil and water conservation	Mechanism of movements of soil and water in mountainous watersheds and prevention of disasters caused by them
*1 USHIKI, Hideharu (Tokyo U.A&T) ushiki@cc.tuat.ac.jp	Complex chemical physics	Study on morphological phenomena in human sphere based on complex chemical physics
OHKUBO, Tatsuhiko (Utsunomiya U.) ohkubo@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Forest ecology and silviculture	Regeneration dynamics of forest community and restoration of degraded forest ecosystem
OKAYAMA, Takayuki (Tokyo U.A&T) okayama@cc.tuat.ac.jp	Recycled resource science	Pulp and paper science, waste paper recycling
GOMI, Takashi (Tokyo U.A&T) gomit@cc.tuat.ac.jp	Watershed hydrology	Hydrological processes and stream ecosystems analysis in forest and watershed management
TAKAYANAGI, Masao (Tokyo U.A&T) masaot@cc.tuat.ac.jp	Bio-physical chemistry	Study of materials from the viewpoints of molecules and intermolecular interaction with the spectroscopic and optical techniques
TASAKA, Toshiaki (Utsunomiya U.) tasaka@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Forest machine engineering	Forest engineering, forest harvesting system, forest logging system
TSUCHIYA, Toshiyuki (Tokyo U.A&T) toshit@cc.tuat.ac.jp	Forest policy	Natural resource management, tourism and outdoor recreation, comparative policy analysis
TODA, Hiroto (Tokyo U.A&T) todah@cc.tuat.ac.jp	Forest environment	Sustainable management of forest ecosystems through analysis of forest environment
*1 HATTORI, Nobuaki (Tokyo U.A&T) hattori@cc.tuat.ac.jp	Wood processing	Woodworking machinery and mechanical processing of wood, Laser processing, Life cycle assessment of wooden products
FUNADA, Ryo (Tokyo U.A&T) funada@cc.tuat.ac.jp	Plant anatomy and morphology	Tree Physiology, Plant cell biology, Wood anatomy, Wood quality, Forest biomass science
YOKOTA, Shinso (Utsunomiya U.) yokotas@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Forest chemistry	Biodegradation of lignin, Proteomics and metabolomics in forest pathology
<b>Major Chair of Environmental Conservation</b>		
IZUTA, Takeshi (Tokyo U.A&T) izuta@cc.tuat.ac.jp	Plant stress physiology	Effects of environmental stresses on plants
OHTA, Hiroyuki (Ibaraki U.) hohta@mx.ibaraki.ac.jp	Microbial ecology	Studies on ecology and catabolic diversity of soil bacteria

NFRI : National Food Research Institute

\*1 Retires on March 31, 2014

# Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants

## Principal Advisor

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
<b>Department of Symbiotic Science of Environment and Natural Resources</b> <b>Major Chair of Environmental Conservation</b>		
KAJI, Koichi (Tokyo U.A&T) kkaji@cc.tuat.ac.jp	Wildlife conservation	Wildlife ecology and conservation
KATAYAMA, Yoko (Tokyo U.A&T) katayama@cc.tuat.ac.jp	Environmental microbiology	Microbial restoration of environment and microbial ecology
KOGANEZAWA, Masaaki (Utsunomiya U) masaakik@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Wildlife conservation	Wildlife management on the forest ecosystem
SUZUKI, Kaoru (Tokyo U.A&T) kaoru@cc.tuat.ac.jp	Wild animal rescue	Care and rehabilitation of animal casualties
TAKADA, Hideshige (Tokyo U.A&T) shige@cc.tuat.ac.jp	Environmental organic geochemistry	Behaviors and transport-pathway of organic micropollutants
NARISAWA, Kazuhiko (Ibaraki U.) kan-moc@mx.ibaraki.ac.jp	Microbial ecology	Explain the role of root endophytic fungi in situ
HATAKEYAMA, Shiro (Tokyo U.A&T) hataashir@cc.tuat.ac.jp	Inorganic geochemistry	Chemical processes of formation, transport, and transformation of atmospheric gaseous and particulate pollutants and global/regional atmospheric environment
HOSHINO, Yoshinobu (Tokyo U.A&T) hoshino@cc.tuat.ac.jp	Vegetation management	Conservation and management of plant communities
YOH, Muneoki (Tokyo U.A&T) yoh@cc.tuat.ac.jp	Biogeochemistry	Bioelement cycles and global environment
WATANABE, Izumi (Tokyo U.A&T) wataizumi@cc.tuat.ac.jp	Environmental toxicology	Studies on environmental monitoring and ecotoxicology of trace elements including heavy metals
<b>Department of Agricultural and Environmental Engineering</b> <b>Major Chair of Agricultural and Environmental Engineering</b>		
IWABUCHI, Kazunori (Utsunomiya U) iwabuchi@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Bioresource engineering	Development of utilization systems for renewable biowaste materials
KATO, Tasuku (Tokyo U.A&T) taskkato@tuat.ac.jp	Irrigation and drainage engineering	Development of integrated watershed management system
KURODA, Hisao (Ibaraki U.) kuroda@mx.ibaraki.ac.jp	Water quality and hydrology	Study of nutrient outflow from an agricultural area and nitrogen purification using wetland
KOHGO, Yuji (Tokyo U.A&T) kohgo@cc.tuat.ac.jp	Environmental Geotechnical Engineering	Study on environmental protection issues including natural disasters based on geotechnical engineering procedures
GOTO, Akira (Utsunomiya U) goto@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Hydrology	Hydrologic analyses for rural environment and irrigation systems
KOBAYASHI, Hisashi (Ibaraki U.) qkoba@mx.ibaraki.ac.jp	Rural planning	Analysis, evaluation and planning of regional resources cycle and management
KOMATSUZAKI, Masakazu (Ibaraki U.) komachan@mx.ibaraki.ac.jp	Farming system research	Development of sustainable agricultural system
SAITO, Takahiro (Utsunomiya U) saitot@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Environment control in biology	Closed ecological system, Food science and technology, Horticultural structure and science
SAKAI, Kenshi (Tokyo U.A&T) ken@cc.tuat.ac.jp	Agricultural machinery	Complex systems informatics for bio-production
SHIBUSAWA, Sakae (Tokyo U.A&T) sshibu@cc.tuat.ac.jp	Phytotechnology	Measuring system of living plant, plant growth model, tillage dynamics and soil sensing, precision farming
TOJO, Seishu (Tokyo U.A&T) tojo@cc.tuat.ac.jp	Agro - environmental engineering	Utilization of natural energy and agricultural waste resources
NAKAISHI, Katsuya (Ibaraki U.) nakaishi@mx.ibaraki.ac.jp	Soil physics	The rheological properties and the mechanism of dispersion and flocculation in aqueous suspensions of clays
WATANABE, Hirozumi (Tokyo U.A&T) pochi@cc.tuat.ac.jp	Pollutant fate and transport	Through the monitoring and modeling of pesticide fate and transport in agricultural environment, the environmental riskassessments and development of the best management practices are carried out for reducing the environmental impact of pesticides
<b>Department of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society</b> <b>Major Chair of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society</b>		
AKIYAMA, Mitsuru (Utsunomiya U) akiyamam@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics	Political economy of agriculture, Agricultural policy in Japan
ASAOKA, Yukihiko (Tokyo U.A&T) asaoka@cc.tuat.ac.jp	Environmental education	Education for sustainable development
OGURI, Yukiteru (Utsunomiya U) ohguri@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics	Japanese agricultural history

# Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants

## Principal Advisor

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
<b>Department of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society</b> <b>Major Chair of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society</b>		
SAITO, Kiyoshi (Utsunomiya U) saitok@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics	Farm management and education system of U.S.A. and European countries
TACHIKAWA, Masashi (Ibaraki U.) mtachi@mx.ibaraki.ac.jp	Sociology of Agriculture and Food	Biotechnology and its impact on agriculture and food, Rural society in contemporary society
CHITOSE, Atsushi (Tokyo U.A&T) chitose@cc.tuat.ac.jp	Agricultural economics	Study on transformation of agricultural structure
CHINO, Jinjiro (Utsunomiya U) chinoj@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural statistics	Econometric analysis of agriculture and food
NAKAGAWA, Mitsuhiro (Ibaraki U.) mnaka@mx.ibaraki.ac.jp	Agricultural economics	Agricultural development
NOMIYAMA, Toshio (Tokyo U.A&T) nomisan@cc.tuat.ac.jp	Agricultural economics	Agricultural marketing and direct marketing
* 1 MORITOMO, Yuichi (Utsunomiya U) moritomo@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics	Revitalization of rural society
YAMAZAKI, Ryoichi (Tokyo U.A&T) r-yamaza@cc.tuat.ac.jp	Agricultural economics	Rural Labor Market, Agricultural Policy, Agriculture of Developing Countries

\* 1 Retires on March 31, 2014

**PROFILE  
OF  
UNITED GRADUATE SCHOOL OF  
AGRICULTURAL SCIENCE  
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE  
AND TECHNOLOGY  
THREE-YEAR DOCTORAL COURSE**



# 1. Purpose

Maintaining environment to sustain co-habitation of various creatures, providing the population with safe foods, securing sufficient energy resources to sustain our livelihood, and supporting healthy life are all needed to support our life systems. The agricultural sciences should be the integration of all the sciences related to our life, which are essential and important to solve many problems we now face with. We do not hesitate to state that the agricultural sciences should be given the highest priorities in this century among many sciences. The agricultural sciences should make more contributions for survival and welfare of the mankind. More human resources, with advanced analytical skills and research capacities, should be developed towards this end.

Developing environmentally-sounds agricultural production systems, exploring and making use of biological functions, preservation and restoration of natural ecologies are required by the society, for the sake of attaining the sustainable development in this century,

The United Graduate School aims at serving for Japan and the Asian, as one of the major graduate schools in the Agricultural Sciences. Creativity and functionality are keynotes of the education in the Graduate School, which is focused on providing students with holistic viewpoints, advanced knowledge, profound comprehension, deep insight and adaptability. Students are assumed to serve, after graduate, as highly skillful practitioners and researchers with advanced analytical capacity, for the sake of the international society.

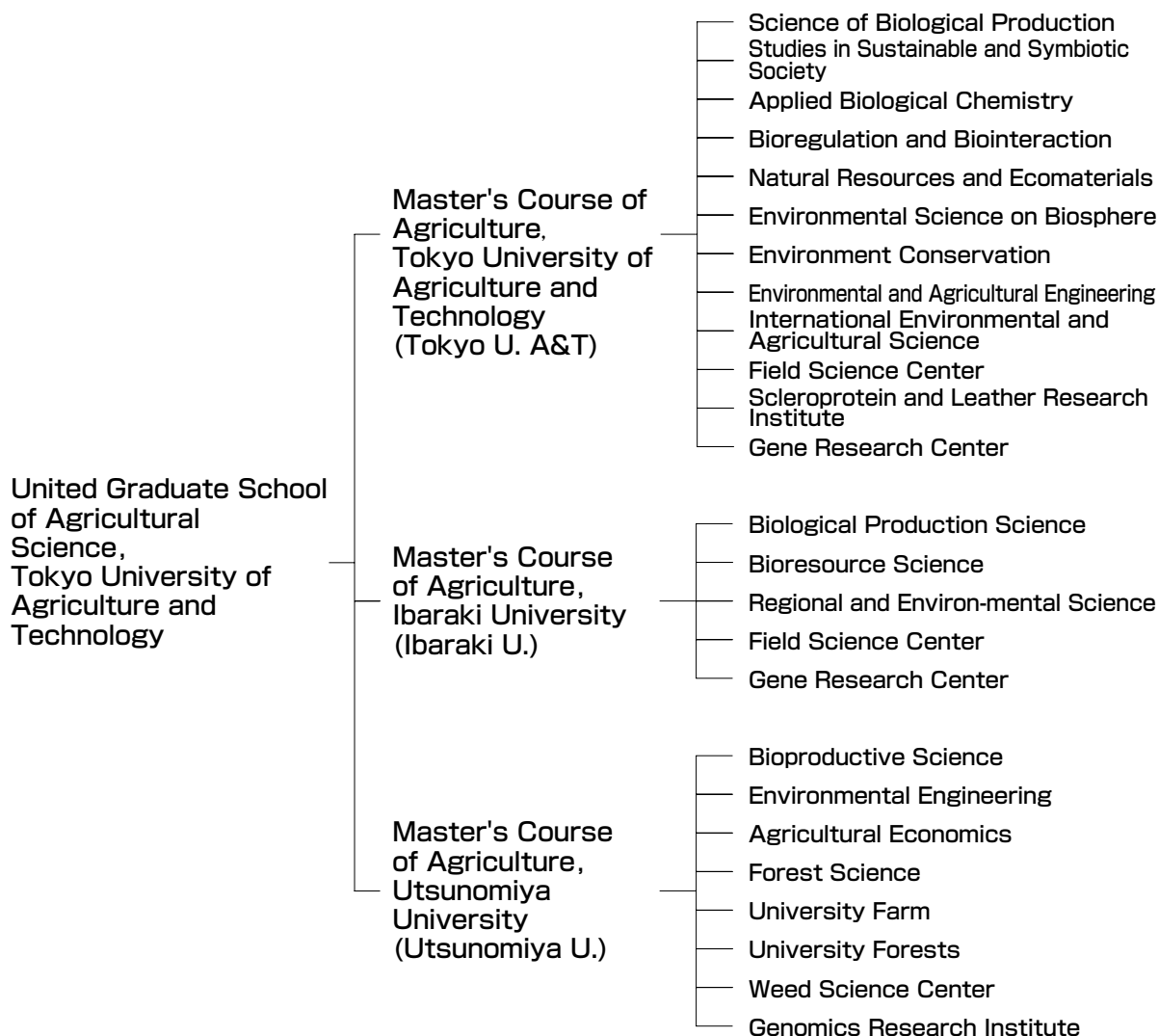
The United Graduate School of Agricultural Science was established as an independent three-year Doctoral Course in cooperation with different universities Master's Courses. At present, Tokyo University of A&T, Ehime, Kagoshima, Tottori, Iwate, and Gifu have already settled the united grtaduate school, The United Graduate School, is distinguished by compensating for deficiencies in fields where a single university alone might lack the necessary depth and scope.

The goal of the program is to train researchers who contribute to the further development of the sciences related to plant and animal production, utilization of bioresources and biofunctions, and preservation of biomaterials are widely skilled in the most advanced areas of applied bioscience and environmental science as technical experts. In order to improve living standards and to contribute to the welfare of mankind, the development in agricultural science related to bioresource development, is critical. Moreover, our aim is to contribute to the development of the sciences and various industries related to living things.

## 2. Organization

- (1) The United Graduate School was settled by Masters Courses of Agriculture of Ibaraki U., Utsunomiya U., and Tokyo U. A&T, their affiliated facilities. So it is managed under close cooperation between each university Masters Course of Agriculture, but it retains its totally independent status from these Masters Courses to be Doctoral Course only opened to students specializing in a three-year Doctoral Course following Master's course.

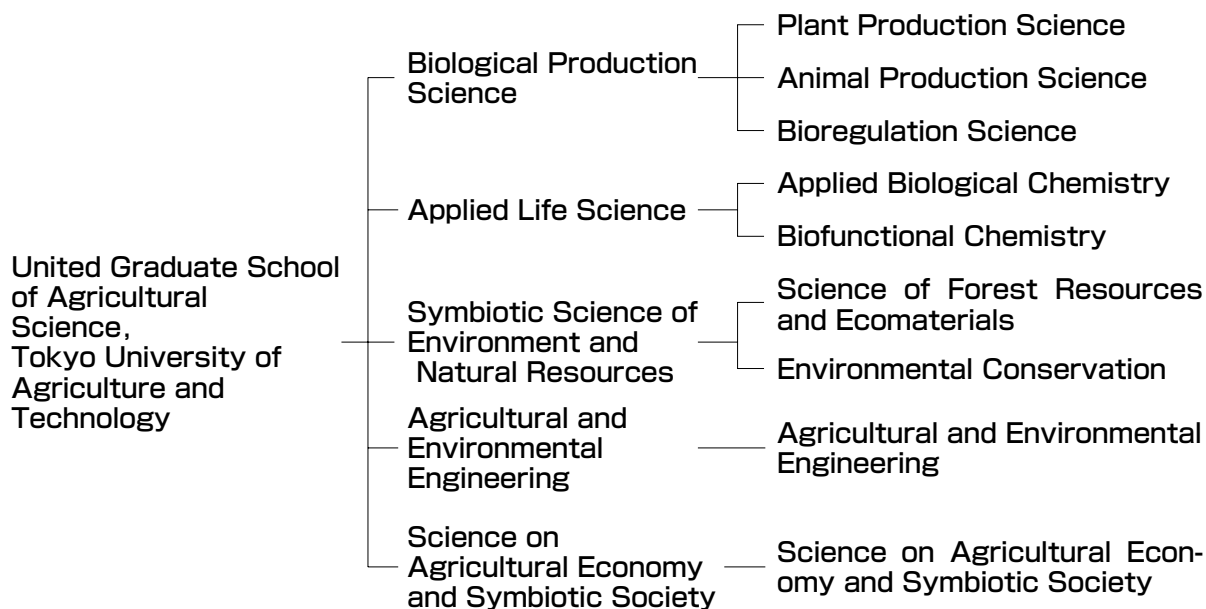
### Fundamental Schools of The United Graduate School



- (2) In the United Graduate School, five departments are provided : Biological Production Science, Applied Life Science, Symbiotic Science of Environment and Natural Resources, Agricultural and Environmental Engineering, and Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society.

Department of “Biological Production Science” is composed by three Major Chairs of “Plant Production Science”, “Animal Production Science” and “Bioregulation Science” ; Department of “Applied Life Science” is composed of two Major Chairs of “Applied Biological Chemistry” and “Biofunctional Chemistry” ; Department of “Symbiotic Science of Environ-

ment and Natural Resources” is composed of two Major Chairs of “Science of Forest Resources and Ecomaterials” and “Environmental Conservation” ; Department of “Agricultural and Environmental Engineering” is composed of one Major Chair of “Agricultural and Environmental Engineering” ; and Department of “Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society” is composed of one Major Chair of “Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society”



(3) The Major Chairs of the United Graduate School are organized by the academic staff who belong to the Master’s Courses of the affiliated universities and related research institutions and are qualified as Advisors for Doctoral Courses at the United Graduate School (academic staff of the United Graduate School of Agricultural Science). According to the subjects in which a student specializes, major advisory professor and associate advisory professors are nominated from among the above mentioned academic staff at the United Graduate School Council.

## 3. Education and Research

### (1) Characteristics

#### 1. Education

The educational purpose of the three year Doctoral Course following Master's Course is to train students to acquire thorough knowledge in their field of study. But the course also aims at helping them to gain a deep and broad knowledge of agricultural science, which consists in large part of bioscience, in general because it is very important for the researchers in applied science to broaden their point of view. The goal is to train the students not only to be successors for university academic staff but also to be creative and pragmatic researchers at institutes and private enterprises and contribute to the development of biotechnology and environmental science.

#### 2. Research

The cooperative system of the United Graduate School makes the affiliated universities more active in research fields. The United Graduate School started as a new institution in which affiliated universities cooperate in research as well as education. The system enables affiliated universities academic staff who previously only had contacts within their own fields, to share in depth contacts by sharing interdisciplinary research more efficiently and to be encouraged to form project teams in cooperation with the affiliated universities. Formation of project teams between the affiliated universities academic staff is now extremely easy, and as a result, the organizational approach towards research projects has become very smooth.

### (2) Advisory System

The specialized fields of the academic staff (including Associate Dean) are announced along with the staff fields in Major Chairs and educational and research fields. For each student, three academic advisors are chosen from among the qualified academic staff. One of them is a major advisory professor and the other two are associate advisors. Moreover, an instructor who assists the major advisory professor is appointed. They are appointed at the United Graduate School Council taking into consideration the students field of study. This system provides an extremely efficient advisory system for each student.

### (3) The method of the research instruction and the credit acquisition

The student is given professional advice and instruction for Doctoral Course and thesis by a major advisory professor at the campus where the professor's laboratory is located. The student may visit associate advisors at other campuses anytime to receive research instruction and guidance. At the beginning of each student's academic life, the major advisory professor prepares the advisory scheme for the doctoral thesis and instructs student in close cooperation with the associate advisors. All facilities including research and experimental institutions of the universities can be used by the students.

A student must learn Common Lectures of the Graduate School (at least 2 credit), Advanced Seminar / Advanced Research on the belonging Department (at least 8 credit), and Joint Seminar / Advanced Lectures on the belonging Department (at least 2 credit). In total, it finally requires at least 12 credit for the thesis presentation.

## 4. Departments and Major Chairs

### Department of Biological Production Science

This Department of Bioproductive Science provides the student with an integrated study on biodiversity comprising agriculture related fields such as physiology, ecology, morphology, anatomy, pedology, geology, genetics and breeding, biological control and technology of crops, livestock, silkworms and other organisms.

This department is intended to integrate theories and technological issues concerning both bioproductive system and its relevant control.

#### [Major Chair of Plant Production Science]

The basis of plant production lies in understanding the physiology, ecology, morphology and genetics of plants that have been intentionally improved and in fully realizing their genetic potential, while controlling and improving the agro–environment, especially soil. This Major Chair provides advanced instruction and research programs in various fields of plant production. While emphasizing consideration of different agro–environmental conditions, these programs aim at integrating theories concerning plant production from an agronomic point of view and developing new techniques. In cooperation with Tsukuba Botanical Garden, National Museum of Nature and Science (NMNS : <http://www.kahaku.go.jp/>), instruction and research are also conducted on chemotaxonomy for identification and genetic analysis of flavonoid compounds.

#### [Major Chair of Animal Production Science]

This Major Chair aims at the theoretical and technical investigation regarding animal production issues. High standard instruction and research concerning genetics, breeding, reproduction, morphology, ecology, nutrition and feeding, physiology, pathology, hygiene, and management are conducted sophisticatedly and widely. (In cooperation with the National Institute of Livestock and Grassland Science, instruction and research are also conducted)

#### [Major Chair of Bioregulation Science]

The goal of this Major Chair is to clarify the functioning of organisms at multiple levels, focusing on insect pests, pathogenic microbes, weeds, silkworms and other beneficial insects at the level of molecules, genes, cells, individuals, populations and communities. Extra attention is devoted to the role and identification of chemical compounds within and between the various organisms, both insects and plants. Examples are insect proteins, insect neuropeptide hormones, plant growth substances and bioactive natural products of plant and animal origin.

### Department of Applied Life Science

This Department of Applied Life Science comprehensively educates sciences and technologies concerning applications of biological resources and functions, preservation of biomaterials, based on the research, application and development on the biochemical reactions which are essentials of biological phenomena.

### **[Major Chair of Applied Biological Chemistry]**

This Major Chair aims at chemically analyzing life phenomena of various animals, plants, and microorganisms and applying their mechanisms to production of bio-products and related bio-industries. Instruction and research are conducted mainly on the molecular level concerning problems covering a wide range of topics including the chemistry of foodstuff production and preservation, the gene biochemistry, the chemistry of natural products, fine chemicals, and the chemistry of energy. (In cooperation with Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology (TMIG : <http://www.tmig.or.jp/>), instruction and research are also conducted on medical science as well as applied biological science for dealing with various issues in aging society.)

### **[Major Chair of Biofunctional Chemistry]**

The Major Chair of Biofunctional Chemistry provides physical, chemical and biological studies of biological resources for the effective and efficient application and process. The Major Chair especially educates and researches on the global sciences of structures, physical properties, reactions toward agricultural, silvical, animal husbandry and aquatic products including functional food technology.

## **Department of Symbiotic Science of Environment and Natural Resources**

This Department of Symbiotic Science of Environmental Conservation and Natural Resources provides the student with an instruction and research program of the relation between human activities and biore-sources ; the limit of which is becoming evident according to population increase and expansion of production and consumption. Wise use and management of our natural resources and environmental conservation, and scientific basis for protection of natural environment are investigated. Restoration of deteriorated environment due to the human activities is discussed based on technical and methodical approaches in order to achieve effective development of the field. In order to contribute to the sustainable development of human activities, science of environmental conservation and natural resources are investigated based on integrated theories of production, utilization and protection of the environment.

### **[Major Chair of Science of Forest Resources and Ecomaterials]**

The purpose of this Major Chair is the integrated education and research on the principles and technologies for the production, utilization and conservation of forest resources through the broad basic disciplines of forest, wood, and related sciences.

### **[Major Chair of Environmental Conservation]**

The Major Chair of Environmental Conservation provides the student with scientific measures for the conservation and restoration of ecosystem in the lithosphere, hydrosphere and atmosphere, and investigates problems related to the whole range of environmental conservation.

## Department of Agricultural and Environmental Engineering

### [Major Chair of Agricultural and Environmental Engineering]

This Major Chair is to conduct comprehensive research and education on engineering and technologies related to sustainable and environmentally sound agricultural production. The fields of study of this Major Chair include (1) engineering on soil/land and water as infrastructures for agriculture and environment, (2) planning and management of rural environment, (3) systems engineering for agricultural production, and (4) bio-environmental control for agricultural production and post harvest processes.

## Department of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society

### [Major Chair of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society]

This Major Chair is committed to the comprehensive education and research activities to inquire into a broad range of social and economic issues related to agriculture and natural resources such as the way of symbiosis between humanity and nature, sustainable and symbiotic social systems, management and organizations for agricultural systems that satisfy economic efficiency and environmental conservation, food production and marketing systems and regional social systems on a resource-recycling basis, interactions among agents in all food chain processes (food system) from production to consumption, and the structure of ownership, marketing and distribution for agriculture-related resources and agricultural production.

## 5. Requirements for the Doctorate of Agriculture

Following are the requirements for the United Graduate School Doctorate : A student is normally requested to spend a minimum of three years in residence. (For those who have achieved exceptionally excellent results, the time required to complete the Master's Course may be counted towards such requirement for the completion of the Doctoral Course.)

A student must learn at least 12 credit accumulated by required subjects (at least 9.5 credit) and elective subjects (at least 2.5 credit) and pass the thesis review along with the final examination.

Tokyo University of Agriculture and Technology will confer a doctor degree(Agriculture)or a doctor degree (Philosophy) on the person who completed it.

In addition to the above-mentioned degree requirements, FOLENS students must attend supplemental FOLENS lectures, experiments, and training or internships to become field-oriented environmental sector leaders. Curriculum and minimum requirement details are available in the Call for FOLENS Students.

Details are available on the website of FOLENS at Tokyo University of Agriculture and Technology. [http : //www.tuat.ac.jp/~folens/](http://www.tuat.ac.jp/~folens/)

**Education Program for Field-Oriented Leaders in  
Environmental Sectors in Asia and Africa  
(FOLENS Program)  
in Special Program for International Students,  
United Graduate School of Agricultural Science**

**1. What is ‘the FOLENS Program’?**

The Tokyo University of Agriculture and Technology offers **the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors in Asia and Africa (FOLENS Program)** for master and doctoral students under all the graduate schools of TUAT, including United Graduate School of Agricultural Science. The FOLENS Program offers a curriculum supplementary to the major course for the master/doctor degrees, and aims to develop ‘field-oriented leaders’ in environmental sectors in Asia and Africa, equipped with knowledge, skills, and a broad perspective to be able to identify environmental issues and propose and implement effective environmental measures and policies while working in a field with local stakeholders.

The Program provides opportunities for students from Japan and abroad to exchange their opinions based on various viewpoints and discuss environmental issues with an international perspective. Students enrolled in the Program can utilize facilities and resources at the ‘Coordinator Offices’ and ‘Education & Research Bases’ installed in Thailand, Malaysia, Vietnam, Ghana, and China. Part of the expenses such as traveling fee for domestic field trips and overseas field training or internship will be provided by the Program.

**2. Lecture and Practical Training**

All the lectures are conducted in English. Students select subjects under the following three categories.

- **Sustainable Society and the Environment** : Subjects under this category aim to develop comprehensive perspectives required to propose and implement locally appropriate and feasible environmental measures and policies. Topics to be discussed include status and background of environmental problems in Asia and Africa and international and local challenges to tackle those problems.
- **Environmental Sciences** : Subjects under this category provide knowledge and skills to scientifically understand environmental issues and sustainably manage the environment.
- **Green Technologies** : Subjects under this category address systems and technologies to be used for environmental rehabilitation and conservation and to promote environmentally friendly industries.

Practical trainings are also conducted in English. Students select subjects to register from the following list.

## Training for Environmental Data Acquisition and Assessment

- Subjective Exercise for International Environment and Agricultural Research
- Green Technology Training
- Overseas Field Training and Post-Field Reporting Seminar
- Internship (government, companies, NGOs in Japan or ODA sites abroad) and Case Study Workshop

### 3. Qualifications

As stated in the Guidelines for Applicants for Three Year Special Program for International Students. There is no additional qualification required to apply for the Program.

### 4. Application

Applicants to the course should fulfill the following instruction in addition to the standard application procedure required for the Special Program for International Students. This instruction applies to both ‘Scholarship’ and ‘Personal Funds’ applicants.

(1) Check the box in the application form.

- I wish to enroll in the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors (FOLENS) in the Special Program for International Students.

(2) Fill in the attached sheet (Statement of purpose for “Education Program for Leaders in Environmental Sectors of Asia and Africa”) :

‘Please explain why you wish to enroll in the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors, including your opinions on environmental issues and on ‘field-oriented’ leaders in environmental sectors, and your possible future plan as a leader to deal with them. Type or print your answer in English. (approx. 500 words)’

### 5. Student selection

The selection committee will examine applicants’ background and potential ability as future leaders in environmental sectors. Selected applicants based on the application documents will be invited to an interview. The selection committee will principally focus on the following aspects :

- Opinions on environmental issues
- Opinions on ‘field-oriented’ leaders in environmental sectors
- Possible future plan as a leader in environmental sectors
- Ability of English

## **6. Requirements for completion of the Program**

Students enrolled in the Program are required to complete at least 6 credits of lectures and 2 credits of practical training among subjects prescribed by the Program committee. Please refer to the page of Curriculum of the FOLENS website (<http://www.tuat.ac.jp/~folens/>), as well as the Program curriculum information to be provided by FOLENS Head Office on admission. A certificate of the course will be awarded on the full completion.

## **7. Contact for inquiry**

FOLENS Head Office

Tokyo University of Agriculture and Technology (Fuchu Campus)

Address : 3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8509 Japan

Tel : +81-42-367-5580, 5581

Fax : +81-42-367-5581

Email : [celens@ml.tuat.ac.jp](mailto:celens@ml.tuat.ac.jp)

2012年度東京農工大学大学院連合農学研究科  
(後期3年だけの博士課程)

留学生特別プログラム学生募集要項

——生命環境農学分野における博士取得プログラム——

東京農工大学大学院連合農学研究科は、後期3年だけの博士課程の教育研究にあたる独立研究科として、1985年に設立された。本研究科は東京農工大学大学院農学府、茨城大学大学院農学研究科及び宇都宮大学大学院農学研究科の修士課程の講座と附属施設を母体として編成され、各大学の農学府及び農学研究科と密接な連携のもとに運営されています。

東京農工大学大学院連合農学研究科(後期3年だけの博士課程)においては、留学生特別プログラム(生命環境農学分野における博士取得プログラム)を設置し、生物生産科学、応用生命科学、環境資源共生科学、農業環境工学及び農林共生社会科学に関する研究を行う外国人留学生を下記により募集します。

なお、この留学生特別プログラム学生プログラムの枠内に、「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」(以下、「環境リーダープログラム」という)を設け、海外フィールド実習または、国内外でのインターンシップ等の実践的なカリキュラムを通して、環境リーダーに必須の現場環境のセンスと俯瞰的視野を持つアジア・アフリカ地域の環境リーダーを養成します。この「環境リーダープログラム」に入学を許可された者は、大学から海外フィールド実習または、国内外でのインターンシップ等にかかる渡航費の支援を優先的に受けられます。コース修了時には、修了証明書が発行されます。

環境リーダープログラムの詳細は xvii~xviii ページまたは、以下の本学「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」の web を参照のこと。 <http://www.tuat.ac.jp/~folens/>

## I 専攻分野及び募集人員

### 1 専攻分野および指導教員

- (1) 応募者は連合農学研究科の専攻分野の中から希望する専攻を選択して下さい。
- (2) 応募者が選択した主指導教員の推薦書が無い場合は出願を認めません(出願手続きの際にこれを確認する)。出願に先立ち応募者は、希望する研究課題について主指導教員と相談して下さい。
- (3) 入学後、学生1名に対し2名の副指導教員(教授または准教授)が定められます。

- 2 募集人員 大学推薦による国費留学生 3人  
(うち1名は、環境リーダープログラム学生とする)  
私費外国人留学生 若干名  
(環境リーダープログラム学生若干名を含む)

## II 出願資格及び条件

- 1 国 籍 国費外国人留学生については、国費外国人留学生募集対象国の出身者で、新たに海外から留学する者。私費外国人留学生については、国籍は問いません。
- 2 年 齢 国費外国人留学生については、2012年4月1日現在で満35才未満の者(1977年4月2日以降に出生した者)。  
私費外国人留学生については、年齢は問いません。

- 3 学 歴 修士の学位を有する者又は修士の学位に相当する学位を授与された者及び2012年9月までに取得見込みの者。
- 4 健 康 心身ともに健全な者。
- 5 語 学 力 英語能力が十分である者。
- 6 渡日時期 新たに海外から留学する場合、私費留学生については、9月中旬が入学手続日なのでその日までに間に合うように出国して下さい。国費留学生については、10月2日までに来日して下さい。
- 7 その他注意事項
  - (1) 現役軍人又は軍属の資格のまま、出願することはできません。
  - (2) 指定の期日までに渡日できない者は、採用を取り消します。
  - (3) 自国政府・民間団体等他の機関から奨学金を受給している者は、国費外国人留学生としては採用しません。
  - (4) 学位取得見込みで出願した者で、2012年9月までに取得できない者は、採用を取り消します。

### Ⅲ 国費外国人留学生

#### 1 国費外国人留学生応募手続

応募者は、下記の書類を2012年1月26日（必着）までに、在学生は所属大学院研究科長、有職者は所属長、無職者は出身大学院の研究科長を通じて、希望主指導教員へ提出して下さい。

なお、下記の書類の送付は必ず書留速達で郵送して下さい。また、個人としての応募は受け付けません。

- |   |       |
|---|-------|
| (1) 2012年度東京農工大学大学院連合農学研究科留学生特別プログラム（国費外国人留学生）入学申込書（別紙様式）                                   | 正本 1部 |
| (2) 奨学金留学生申請書（文部科学省）（別紙様式2種類）   | 正本各1部 |
| (3) 研究計画書（別紙様式）   | 正本 1部 |
| (4) 健康診断書（別紙様式）   | 〃     |
| (5) 出身大学及び大学院の修了証明書又は修了見込み証明書及び学位記等（証明したもの）   | 〃     |
| (6) 出身大学及び大学院の成績証明書（出身大学の発行したもの。成績の評価基準が明確にわかる資料を添付して下さい。）                                  | 〃     |
| (7) 修士論文、ただし、修士論文がない場合はこれにかわるもの。修了見込み者については、修士論文草稿。   | 写 1部  |
| (8) 本国の戸籍謄本又は市民籍等の証明書   | 正本 1部 |
| (9) 推薦書（推薦書の宛先は東京農工大学長宛にしたもので在学生は研究科長レベルの者、無職者は出身大学院研究科長レベルの者が作成した推薦書。有職者は勤務先の所属長の作成した推薦書。） | 〃     |
| (10) 学位論文概要及び申請書8で記載した著書、論文等のコピー  | 〃     |
| (11) 写真（最近6カ月以内に撮影したもの。6cm×4cm、上半身、正面、脱帽、裏面に国籍及び氏名を記入し、申請書の所定の場所に添付のこと。）                    | 1葉    |
| (12) パスポートのコピー  |       |
| (13) 「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」入学希望理由書  |       |

#### [注意事項]

- ① 申請書類は、すべて英語又は日本語により出来るだけタイプを用いて作成して下さい。
- ② 上記申請書がすべて完全かつ正確に記載されていない場合、付属書類が完全に揃っていない場合又は提出期限が過ぎたものについては受理しません。

- ③ 上記書類のうち、(1)、(2)、(3)及び(4)の書類は本学所定の様式を使用すること。その他の書類はA4判の用紙(29.5cm×21cm)に統一して下さい。
- ④ 提出書類の返却はしません。
- ⑤ 申請者は、主指導教員を後記の一覧表から選択すること。また、申請者は主指導教員予定者等と十分な連絡をとり、研究計画書を作成して下さい。

## 2 国費外国人留学生の奨学金等

- (1) 奨学金支給期間  
国費外国人留学生は、2012年10月から2015年9月までの3年間。  
(国費奨学金の延長はできません。)
- (2) 奨学金  
月額153,000円を支給します。  
ただし、留学生が大学を休学又は長期に欠席した場合は、原則として奨学金は支給されません。
- (3) 旅費
  - 1) 渡日旅費  
渡日する留学生の現住所の最寄りの国際空港から成田国際空港又は羽田空港までの下級航空券を交付します。
  - 2) 帰国旅費  
奨学金支給期間終了後、所定の期日までに帰国する者に対しては、(本人の申請に基づき)成田国際空港又は羽田空港から当該留学生が帰国する場所の最寄りの国際空港までの下級航空券を交付します。

### (注意事項)

- ① 渡日及び帰国の際の連合農学研究科構成大学から国際空港間の国内旅費については、自己負担とします。
- ② 渡日及び帰国の際の保険料は自己負担とします。
- (4) 授業料等  
入学検定料、入学料及び授業料は徴収しません。
- (5) 学生教育研究災害傷害保険制度  
この保険は、学生の正課及び課外活動中における不慮の災害事故によって、身体に傷害を被った場合の補償制度であり、全員が加入することが望ましい。保険料は、3年間分で2,600円です。

## 3 選考及び指導方法

- (1) 文部科学省は、国費外国人留学生については、東京農工大学から推薦された候補者を審査のうえ、外国人留学生としての採用を決定し、東京農工大学に通知します。
- (2) 合格通知は、文部科学省の通知に基づき、8月上旬に本人に通知します。
- (3) 研究指導等は主として英語で行い、3年間で博士(農学又は学術)の学位を取得することを目的とし、在籍身分は正規の大学院生となり、学生は東京農工大学大学院連合農学研究科構成大学の教員(主指導教員1人及び副指導教員2人)により研究指導を受けます。学生は、主指導教員が専任として在職する構成大学に配置され、研究指導を受けるとともに、他の構成大学の施設・設備を利用することができます。

## IV 私費外国人留学生

### 1 私費外国人留学生応募手続

応募者は、下記の書類を2012年1月26日(必着)までに、在學生は所属大学院研究科長、有職

者は所属長、無職者は出身大学院の研究科長を通じて、希望主指導教員へ提出して下さい。

なお、下記の書類の送付は必ず書留速達で郵送して下さい。また、個人としての応募は受け付けません。

- (1) 2012年度東京農工大学大学院連合農学研究科留学生特別プログラム（私費外国人留学生）入学申込書（別紙様式） 正本 1部
- (2) 出身大学及び大学院の修了証明書又は修了見込み証明書及び学位記等（証明したもの） 正本 1部
- (3) 出身大学及び大学院の成績証明書（出身大学の発行したもの。成績の評価基準が明確にわかる資料を添付して下さい。） 〃
- (4) 修士論文、ただし、修士論文がない場合はこれにかわるもの。修了見込み者については、修士論文草稿。 写 1部
- (5) 本国の戸籍謄本又は市民籍等の証明書 正本 1部
- (6) 推薦書（推薦書の宛先は東京農工大学長宛にしたもので在學生は研究科長レベルの者、無職者は出身大学院研究科長レベルの者が作成した推薦書。有職者は勤務先の所属長の作成した推薦書。）（別紙様式） 〃
- (7) 個人推薦書（応募者本人をよく知っている指導教員等が作成した推薦書。） 〃
- (8) 写真（最近6カ月以内に撮影したもの。6cm×4cm、上半身、正面、脱帽、裏面に国籍及び氏名を記入し、申請書の所定の場所に添付のこと。） 1葉
- (9) パスポートのコピー
- (10) 入学検定料 30,000円（現金）
- (11) 「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」入学希望理由書

#### [注意事項]

- ① 申請書類は、すべて英語又は日本語により出来るだけタイプを用いて作成して下さい。
- ② 中国、ロシア、ミャンマー等の応募者は、事前に出国許可の確認をしておくことが望ましい。
- ③ 上記申請書がすべて完全かつ正確に記載されていない場合、付属書類が完全に揃っていない場合、又は提出期限が過ぎたものについては受理しません。
- ④ 上記書類のうち、(6)推薦書及び(7)個人推薦書には、英語能力の程度が「優秀」「普通」「普通以下」のいずれであるかについても記入して下さい。
- ⑤ 上記書類のうち、(1)及び(6)の書類は本学所定の様式を使用して下さい。その他の書類はA4判の用紙（29.5cm×21cm）に統一して下さい。
- ⑥ 提出書類の返却はしません。
- ⑦ 申請者は、申請書に希望する主指導教員名を記入して下さい。また、申請者は主指導教員予定者等と十分な連絡をとり、研究計画書を作成して下さい。

## 2 私費外国人留学生が入学時に要する経費

- (1) 入学料 282,000円（予定額）
- (2) 授業料 267,900円（年間535,800円）（予定額）

なお、在学中に授業料改訂が行われた場合には、改訂時から新授業料が適用されます。

- (3) 学生教育研究災害傷害保険制度

この保険は、学生の正課及び課外活動中における不慮の災害事故によって、身体に傷害を被った場合の補償制度であり、全員が加入することが望ましい。保険料は、3年間分で2,600円です。

## 3 選考及び指導方法

- (1) 提出された「Ⅳ 1 私費外国人留学生応募手続」の書類中、1)「特別コース（私費外国人留学生）入学申込書」、2)「出身大学院の成績証明書」、3)「修士論文又はこれにかわるも

の。修了見込み者については、修士論文草稿」、4)「推薦書」及び「個人推薦書」により審査します。

- (2) 合格は、東京農工大学大学院連合農学研究科教授会で決定され、合格通知は、8月上旬に本人に通知します。
- (3) 研究指導等は主として英語で行い、3年間で博士（農学又は学術）の学位を取得することを目的とし、在籍身分は正規の大学院生となり、学生は東京農工大学大学院連合農学研究科構成大学の教員（主指導教員1人及び副指導教員2人）により研究指導を受けます。学生は、主指導教員が専任として在職する構成大学に配置され、研究指導を受けるとともに、他の構成大学の施設・設備を利用することができます。

## V 注意事項

- (1) 国費外国人留学生は次の場合には、奨学金の支給を取りやめられることがあります。
  - 1) 提出書類の記載に虚偽が発見されたとき。
  - 2) 文部科学大臣への誓約事項に違反したとき。
  - 3) 大学において、懲戒処分を受け、若しくは成業の見込みがないと判断されたとき。
- (2) 留学生は渡日に先立ち、日本の風土、習慣、気候、大学の状況についてあらかじめ研究しておくことが望ましい。また、日常生活は日本語での生活になることについて十分理解しておいて下さい。
- (3) 提出書類等の記載事項に虚偽の記入がある場合には、入学後でも入学許可を取り消すことがあります。
- (4) 出願時に入手した個人情報は、本学プライバシーポリシーに則って使用し、それ以外の目的には使用しません。

(問い合わせ先)

〒183-8509

日本国東京都府中市幸町3-5-8

東京農工大学大学院連合農学研究科

Fax: 042-360-7167

(構成大学の住所)

東京農工大学

〒183-8509

日本国東京都府中市幸町3-5-8

東京農工大学農学部

Fax: 042-360-8830

<http://www.tuat.ac.jp/>

茨城大学

〒300-0393

日本国茨城県稲敷郡阿見町中央3-21-1

茨城大学農学部

Fax: 0298-88-8525

<http://www.ibaraki.ac.jp/>

宇都宮大学

〒321-8505

日本国栃木県宇都宮市峰町350

宇都宮大学農学部

Fax : 028-649-5401

<http://www.utsunomiya-u.ac.jp/>

環境リーダー育成センター

日本国東京都府中市幸町3-5-8

東京農工大学 環境リーダー育成センター

Fax : 042-367-5581

[http://www.tuat.ac.jp/facility/E\\_Leader/index.html](http://www.tuat.ac.jp/facility/E_Leader/index.html)

(東) 東京農工大学  
 (茨) 茨城大学  
 (宇) 宇都宮大学

### 主指導教員となり得る教員の教育研究分野

専攻	大講座	教員氏名 (所属)	教 育 研 究 分 野			
			専門分野	内 容		
生 物 生 産 科 学	植 物 生 産 科 学	相 田 吉 昭 (宇)	層位・微古生物学	微化石層位学に基づいた微古生物学と古環境との対応		
		大 川 泰一郎 (東)	作物学	作物の光合成, 物質生産に関する生態生理学的研究		
		荻 原 勲 (東)	園芸学	園芸作物の品質に関する形態および生理, 生態学的研究		
		※2 金 子 幸 雄 (宇)	植物育種学	遠縁交雑による雑種系統の育成とその遺伝・育種学的利用		
		木村園子ドロテア (東)	土壌肥科学	農林生態系における窒素・炭素物質循環の解明		
		久保山 勉 (茨)	植物育種学	植物の生殖隔離機構および花卉の形質に関する遺伝学的な研究		
		※2 鈴 木 創 三 (東)	土壌学	根圏土壌の生態学的研究		
		関 本 均 (宇)	植物栄養学・肥料学	食物連鎖系における栄養元素の動態と植物成長の栄養学的制御に関する研究		
		田 附 明 夫 (茨)	園芸学・農業情報学	作物の成長生理に関する数理解析		
		新 田 洋 司 (茨)	作物学	作物の品質と収量に関する生態学的・形態学的研究		
		東 尾 久 雄 (茨)	園芸学	園芸作物の生理・生態反応および品質の制御		
		平 井 英 明 (宇)	土壌学	土壌の生成・分類, 環境保全型農業下の土壌特性と米生産		
		平 澤 正 (東)	作物学	作物の光合成と水分関係についての生態生理		
		※1 本 條 均 (宇)	植物環境生理学	気候温暖化等の環境変動が果樹作物に及ぼす影響とその緩和法		
		生 産 科 学	動 物 生 産 科 学	山 根 健 治 (宇)	園芸学	園芸作物の生理と利用に関する研究
横 山 正 (東)	植物栄養・土壌微生物利用学			植物の養分吸収の分子機構と植物-土壌微生物間相互作用に基づく植物への特異的養分供給機構の解明, 及び持続的養分供給機構の開発		
和 田 義 春 (宇)	作物栽培学			作物の生産性および環境耐性の改良に関する研究		
渡 部 信 義 (茨)	植物育種学			コムギとオオムギの遺伝育種学		
連携大学院						
秋 山 忍 (国立科学博物館)	植物分類学			種子植物の多様性に関する分類学的研究		
岩 科 司 (国立科学博物館)	植物化学分類学			植物のフラボノイドやアントシアニンの同定と花色発現などの機能		
國府方 吾 郎 (国立科学博物館)	植物分子細胞分類学			分子・染色体マーカーを指標とした植物系統分類学及び琉球列島の資源植物学		
※1 足 立 吉 數 (茨)	家畜保健学			動物感染症および免疫学		
新 井 克 彦 (東)	動物細胞生物学			細胞外マトリックス及び細胞骨格に関する細胞分子生物学		
大久保 武 (茨)	動物生理学			動物の成長及び繁殖の内分泌制御に関する研究		
小 川 恭 喜 (茨)	家畜保健学			動物の感染症と生体防御		
佐 藤 幹 (東)	動物栄養生化学			家畜・家禽の代謝 (主に脂質代謝) の分子栄養による制御		
菅 原 邦 生 (宇)	動物栄養学			鶏のエネルギー代謝の中枢性制御		
杉 田 昭 栄 (宇)	動物機能形態学			家畜と野生動物の生理学および形態学—特に中枢神経と視覚機構について		
生 産 科 学	動 物 生 産 科 学	豊 田 淳 (茨)	動物分子生物学	動物における分子生物学的研究—特に栄養と行動—		
		長 尾 慶 和 (宇)	動物生殖科学	ウシ胚の初期発生とその発生工学的応用に関する研究		
		中 島 弘 美 (茨)	動物機能形態学	家畜の解剖学および生理学—特に靭帯・腱の骨への付着について		
		松 本 浩 道 (宇)	生殖生理学	哺乳動物胚の発生と着床に関する研究		
		吉 澤 史 昭 (宇)	栄養生理学	栄養素による体タンパク質合成制御の機構解析		
		吉 澤 緑 (宇)	動物繁殖学	哺乳動物の生殖工学と細胞遺伝学		
		連携大学院				
		野 中 和 久 (畜産草地研究所)	飼料学	草地管理および様々な飼料資源の飼料化と調整技術の開発		
		生 物 制 御 科 学	生 物 制 御 科 学	阿久津 克 己 (茨)	植物病理学	植物の菌類病抵抗性機構, 菌類病のバイオコントロール, 菌類の薬剤耐性機構
				有 江 力 (東)	植物病理学	土壌病害発病・防除機構の解析, 糸状菌機能の分子レベル解析

※1 平成26年3月31日退職予定  
 ※2 平成27年3月31日退職予定

(東) 東京農工大学  
(茨) 茨城大学  
(宇) 宇都宮大学

### 主指導教員となり得る教員の教育研究分野

専攻	大講座	教員氏名 (所属)	教 育 研 究 分 野	
			専門分野	内 容
生 物 生 産 科 学	生 物 制 御 科 学	岩 淵 喜久男 (東)	昆虫生理学	昆虫の細胞と寄生蜂に関する生理学的研究
		小笠原 勝 (宇)	雑草学	雑草制御に関する研究
		川 崎 秀 樹 (宇)	昆虫分子生物学	昆虫変態に伴う遺伝子発現の解析
		國 見 裕 久 (東)	昆虫病理生態学	昆虫の流行病動態の解析並びに害虫の生物的防除法の開発
		後 藤 哲 雄 (茨)	応用動物昆虫学	害虫, 特にハダニ類の生態と遺伝に関する研究
		鈴 木 義 人 (茨)	化学生態学	植物の成長と分化を制御する天然化合物に関する研究
		寺 岡 徹 (東)	植物病理学	植物病原糸状菌の遺伝子解析, 植物の異物認識機構と病害抵抗性機構
		戸 嶋 浩 明 (茨)	生物有機化学	植物の病害および生理機能に関与する生理活性物質の合成研究
		夏 秋 知 英 (宇)	植物ウイルス学	植物ウイルスの遺伝子および二本鎖 RNA の解析
		夏 目 雅 裕 (東)	生物制御化学	微生物の生産する生理活性物質, 微生物の形態分化や二次代謝の調節物質
		※1 蜷 木 理 (東)	蚕糸学	カイコを材料とする分子および総合的遺伝学
		福 原 敏 行 (東)	細胞分子生物学	植物の RNA 干渉機構およびストレス応答機構の研究
		※2 村 井 保 (宇)	応用昆虫学	昆虫の生活史の解析並びに天敵利用
横 山 岳 (東)	蚕糸学	カイコにおける生殖および発生生理学		
米 山 弘 一 (宇)	植物制御化学	植物生理機能の化学的調節		
応 用 生 命 科 学	応 用 生 物 化 学	朝 山 宗 彦 (茨)	分子生物学	光合成生物遺伝子発現と制御蛋白質の機能解析
		安 西 弘 行 (茨)	遺伝子工学	植物および微生物の遺伝子解析と分子育種
		飯 郷 雅 之 (宇)	生物有機化学	天然生理活性物質の生合成と作用機序に関する研究
		上 田 俊 策 (宇)	応用微生物学	微生物による環境低負荷物質の生産と生分解ならびにそれに関連する遺伝子工学
		蕪 山 由己人 (宇)	生物化学	動物細胞における情報伝達機構の解析
		川 合 伸 也 (東)	植物工学	植物の二次代謝産物の生合成制御系の解析と植物の分子育種
		久留主 泰 朗 (茨)	分子微生物学	海洋細菌と環境プラスミドの分子遺伝学的研究
		高 橋 信 弘 (東)	プロテオミクス生物学	生物機能のプロテオミクスによる網羅的解析
		※2 高 原 英 成 (茨)	生物工学	蛋白質修飾酵素の構造, 機能並びに応用に関する研究
		竹 内 道 雄 (東)	微生物機能化学	微生物遺伝子及び遺伝子産物の機能解析
		殿 塚 隆 史 (東)	構造生物化学	糖質・糖鎖関連酵素の構造と機能の解析およびその利用
		西 河 淳 (東)	糖鎖生物学	糖たんぱく質糖鎖の生理的機能の解明
		西 原 宏 史 (茨)	応用微生物学	微生物機能を利用した資源・エネルギーの環境低負荷型生産
	西 山 敏 夫 (東)	細胞組織生物学	細胞-細胞外マトリックス相互作用による細胞機能および組織形成制御に関する研究	
	丹生谷 博 (東)	遺伝子工学	高等植物およびウイルスの分子生物学	
	蓮 見 恵 司 (東)	生理活性生化学	生理活性物質の化学, 生化学, 薬理学的解析	
	前 田 勇 (宇)	応用微生物学	光合成微生物による有用物質生産	
	松 下 保 彦 (東)	遺伝子工学	植物ウイルスと植物の相互作用の分子生物学的研究	
	松 田 勝 (宇)	発生遺伝学	魚類を材料とした性決定・性分化の発生物学的・遺伝学的研究	
	三 浦 豊 (東)	栄養生理化学	病態の分子機構解析とその栄養制御に関する研究	
山 形 洋 平 (東)	応用微生物学	微生物酵素の構造機能相関, 生産制御の解析		
生 物 機 能 化 学	生 物 機 能 化 学	連携大学院 遠 藤 昌 吾 (東京都老人総合研究所)	神経科学	記憶の分子機構・細胞機構の研究
		重 本 和 宏 (東京都老人総合研究所)	運動器老年学	筋萎縮の分子メカニズム, 筋萎縮の予防, 診断, 治療に関する研究
生 物 機 能 化 学	生 物 機 能 化 学	東 徳 洋 (宇)	食品生化学	乳中の機能蛋白質・ペプチドに関する研究
		北 野 克 和 (東)	生物有機化学	生理活性物質の構造-活性相関の考察と活性発現機構の解明に関する研究

※1 平成26年3月31日退職予定  
※2 平成27年3月31日退職予定

(東) 東京農工大学  
 (茨) 茨城大学  
 (宇) 宇都宮大学

### 主指導教員となり得る教員の教育研究分野

専攻	大講座	教員氏名 (所属)	教 育 研 究 分 野	
			専門分野	内 容
応用生命科学	生物機能学	上 妻 由 章 (茨)	食品生化学	生理機能性タンパク質の構造、機能および利用に関する研究
		白 岩 雅 和 (茨)	生物化学	植物二次代謝産物の生合成経路と生理機能の解明およびその応用
		千 葉 一 裕 (東)	生物有機化学	生体模倣反応場と電子移動制御に基づく有機合成反応および生物活性物質合成
		長 南 茂 (茨)	食品生化学	細胞内コエンザイム A 代謝および核酸代謝に関する研究
		野 村 義 宏 (東)	応用蛋白質化学	未来利用資源の新たな機能に関する研究
		橋 本 啓 (宇)	食品機能学	食品成分が腸管に及ぼす影響に関する研究
		服 部 誠 (東)	食品化学	食品高分子の構造と機能に関する研究
		羽 生 直 人 (宇)	生物高分子材料学	生物高分子の機能開発とその応用
		米 倉 政 実 (茨)	食品機能学	食品中の生理機能性タンパク質・ペプチドに関する研究
		連携大学院		
		石 川 祐 子 (食品総合研究所)	食品機能学	農産物、食品における抗炎症・免疫調節等の機能解明
		舟 根 和 美 (食品総合研究所)	食品機能工学	グルカン合成・分解・転移酵素の生化学および分子生物学
		八 卷 幸 二 (食品総合研究所)	糖質関連酵素化学	食品成分等の生活習慣病等予防効果に関する研究
		環境資源学	森林資源学	有 賀 一 広 (宇)
飯 塚 和 也 (宇)	樹木育種・材料学			樹木の成長と材質, 材質育種, 二次林の利用と遺伝的な保全
石 川 芳 治 (東)	水土保全学			山地流域における土砂と水の移動機構の解明とそれらに起因する災害の防止・軽減手法
※1 牛 木 秀 治 (東)	複雑系化学物理学			地球生活圏に生じる様々な相形成現象の複雑系化学物理学的解明
大久保 達 弘 (宇)	森林生態学・育林			森林群落の更新機構の解明と劣化した森林生態系の修復
岡 山 隆 之 (東)	籐生資源科学			紙パルプ科学および植物繊維資源再生技術
五 味 高 志 (東)	流域水文学			森林流域における森林管理と水や土砂の移動解析や予測, 河川生態系保全管理手法
高 柳 正 夫 (東)	生物物理化学			分光学および光計測の手法により物質の性質を分子および分子間相互作用の立場で解明
田 坂 聡 明 (宇)	森林機械学			森林工学, 伐出作業システム, 集材システム
土 屋 俊 幸 (東)	林政学			自然資源管理論, 観光レクリエーション論, 比較森林政策論
戸 田 浩 人 (東)	森林立地学			森林の立地環境の解析と森林生態系の保全管理
※1 服 部 順 昭 (東)	木材加工学			木材の加工機械と機械加工, レーザ加工, 木質製品のライフサイクルアセスメント
船 田 良 (東)	植物組織形態学			樹木生理学, 植物細胞生物学, 木材解剖学, 材質特性学, 森林バイオマス科学
横 田 信 三 (宇)	森林化学			リグニンの微生物分解, 樹病におけるプロテオミクス・メタボロミクス
生命科学	環境保全学	伊豆田 猛 (東)	環境ストレス植物	植物に対する環境ストレスの影響
		太 田 寛 行 (茨)	微生物生態学	土壌細菌の生態と化学物質分解機能に関する研究
		梶 光 一 (東)	野生動物保護学	野生動物の生態学と管理
		片 山 葉 子 (東)	環境微生物学	微生物による環境修復と微生物生態学
		小金澤 正 昭 (宇)	野生動物保護学	森林生態系における野生動物の保護・管理
		鈴 木 馨 (東)	野生動物救護学	傷病動物の治療・介護の理論と方法
		高 田 秀 重 (東)	環境有機地球化学	環境中の有機化合物, 主に汚染物質の動態解明
		成 澤 才 彦 (茨)	微生物生態学	植物根管内生菌 (ルートエンドファイト) の生態学的研究
		畠 山 史 郎 (東)	無機地球化学	大気中のガス・粒子状汚染質の生成・輸送・変質の化学プロセスと地球規模・地域規模大気環境
		星 野 義 延 (東)	植生管理学	植物群落の保全と管理
楊 宗 興 (東)	生物地球化学	生元素の循環と地球環境変化		

※1 平成26年3月31日退職予定

(東) 東京農工大学  
 (茨) 茨城大学  
 (宇) 宇都宮大学

### 主指導教員となり得る教員の教育研究分野

専攻	大講座	教員氏名 (所属)	教 育 研 究 分 野	
			専門分野	内 容
		渡 邊 泉 (東)	環境毒性学	微量元素・重金属類の環境動態および生態毒性の解明
農 業 環 境 工 学	農 業 環 境 工 学	岩 渕 和 則 (宇)	生物資源循環工学	生物系未利用資源の利活用システム開発
		加 藤 亮 (東)	農業水利	流域管理システムの開発
		黒 田 久 雄 (茨)	水質水文学	農業集水域からの栄養塩類流出と休耕田の自然浄化作用
		向 後 雄 二 (東)	農業工学	地盤工学的手法に基づいた防災を含む環境保全に関する研究
		後 藤 章 (宇)	水文学	水文環境と灌漑水利システムの解析
		小 林 久 (茨)	農村計画学	地域資源の循環・管理に関する分析・評価・計画
		小松崎 将 一 (茨)	農作業学	持続的農業管理技術の開発とシステム化
		齋 藤 高 弘 (宇)	生物環境調節	閉鎖生態系学, 食品科学工学, 園芸施設学
		酒 井 憲 司 (東)	農業機械学	生物生産支援デバイスとしての複雑系情報解析学
		澁 澤 栄 (東)	ファイトテクノロジー	植物生産工学に関わる植物生体計測, 植物成長モデル, 耕うん・土壌センシング及び精密農法の実用化研究
		東 城 清 秀 (東)	農業環境工学	自然エネルギーの農業利用および農業廃棄物の再生利用
		中 石 克 也 (茨)	土壌物理学	粘土コロイドの分散凝集とレオロジー特性に関する研究
		渡 邊 裕 純 (東)	汚染物質動態学	農業動態モニタリングおよびそのモデル化の研究を通して, 農業の環境影響のリスク評価および農業流出抑制や管理のための最適圃場管理の開発・提案を行う
農 林 共 生 社 会 科 学	農 林 共 生 社 会 科 学	秋 山 満 (宇)	農業経済学	農政学, 日本の農業政策
		朝 岡 幸 彦 (東)	環境教育学	持続可能な開発のための教育
		大 栗 行 昭 (宇)	農業経済学	日本農業史
		齋 藤 潔 (宇)	農業経済学	欧米諸国の農業経営と農業教育システム
		立 川 雅 司 (茨)	農業・食料社会学	バイオテクノロジーなど革新技術が農業・食料に及ぼす影響, 現代社会における農村のあり方に関する研究
		千 年 篤 (東)	農業経済学	経済主体行動分析ならびに農業経営形態に関する研究
		茅 野 甚治郎 (宇)	農業統計学	農業・食料の計量経済分析
		中 川 光 弘 (茨)	農業経済学	農業開発論
		野見山 敏 雄 (東)	農業経済学	農産物流通論, 産直論
		※1 守 友 裕 一 (宇)	農業経済学	農山村の活性化
山 崎 亮 一 (東)	農業経済学	地域労働市場論, 農業政策論, 途上国農業論		

※1 平成26年3月31日退職予定  
 ※2 平成27年3月31日退職予定

東京農工大学大学院連合農学研究科  
(後期3年だけの博士課程)の概要



# 1. 設置の趣旨・目的

人類は資源と環境の面々でかつてないほどの危機に直面しています。地球上の生物が共存できる環境の維持，安全な食糧の確保，われわれの暮らしを支える資源の確保，健康な生活維持はわれわれの「いのち」を支えるために必要不可欠です。農学はまさに「いのち」の総合科学といわれるように，これらの問題の解決に繋がる重要な学問分野として位置づけられています。21世紀は農学の時代といっても過言ではありません。農学が人類の共存と福祉に，これまで以上に貢献するためには，高度の研究・分析能力を備えた人材の育成が不可欠です。高等教育の場においては，大学院博士課程がこのような社会の要請に応えることが期待されています。

農学の分野における博士課程での教育研究は，一層の重要性を増しています。連合農学研究科は，このような社会の要請と期待に応えるべく，有意な貢献をし得ると信じるものです。

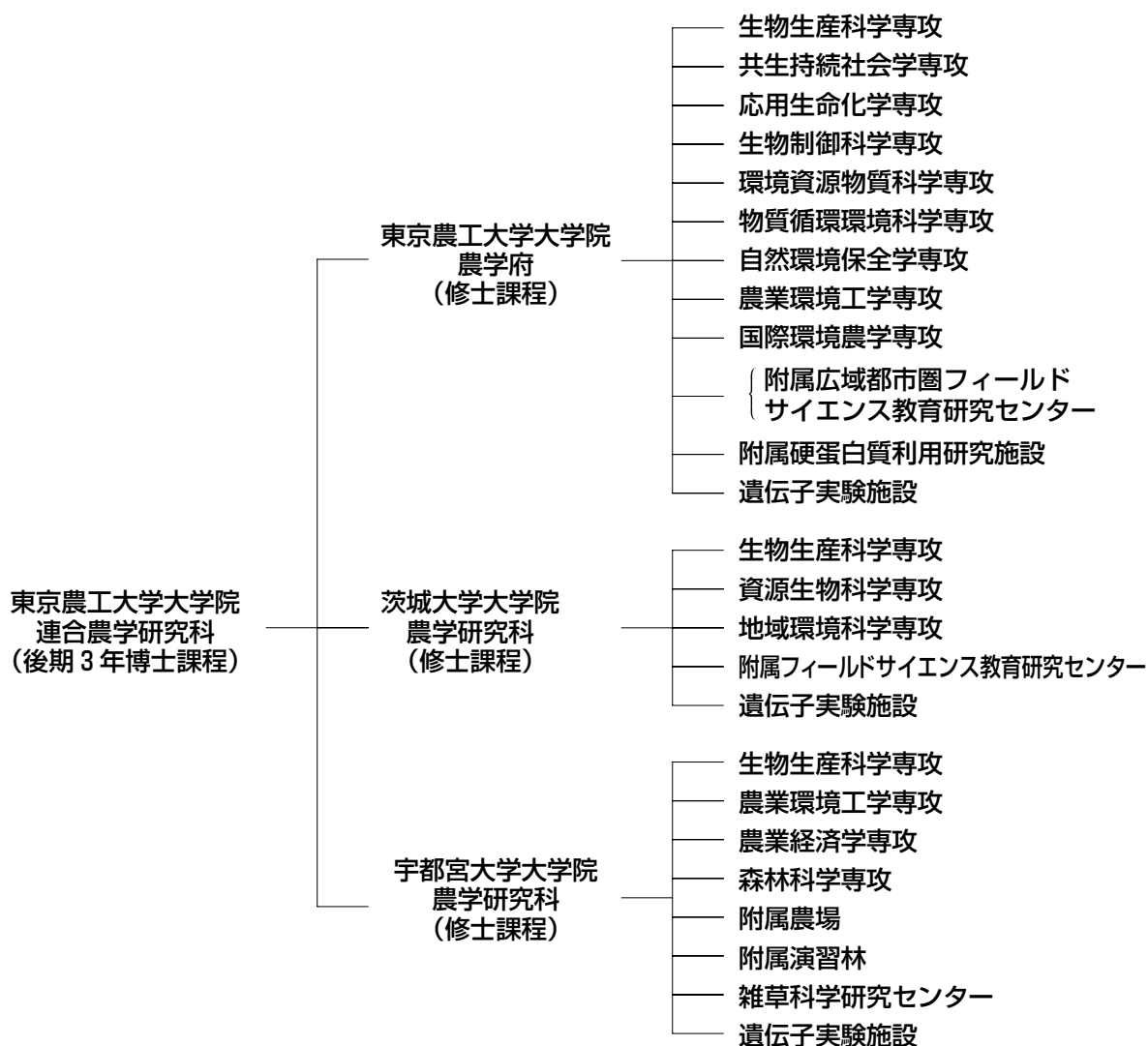
連合農学研究科は，複数の大学の農学研究科修士課程が連携協力して後期3年のみの博士課程の教育研究にあたる独立研究科として設置されたものであり，現在，本学・愛媛大学・鹿児島大学・鳥取大学・岩手大学及び岐阜大学に設けられています。一大学のみでは期待し難い分野を相互に補いつつ，生物生産の維持向上に関連する諸科学，生物資源・生物機能の活用と生物素材の保蔵等にかかわる生物利用科学の深化・発展に資するとともに，それを応用した生物利用科学，環境科学に関する高度の専門的能力と豊かな学識をそなえた研究者を養成し，人類の生活向上のために必須の生物資源開発関連科学の大部分を占める農学の発展のために資することは勿論，斯学の進歩と生物関連産業の諸分野の発展に寄与することを目的としています。

## 2. 研究科の構成

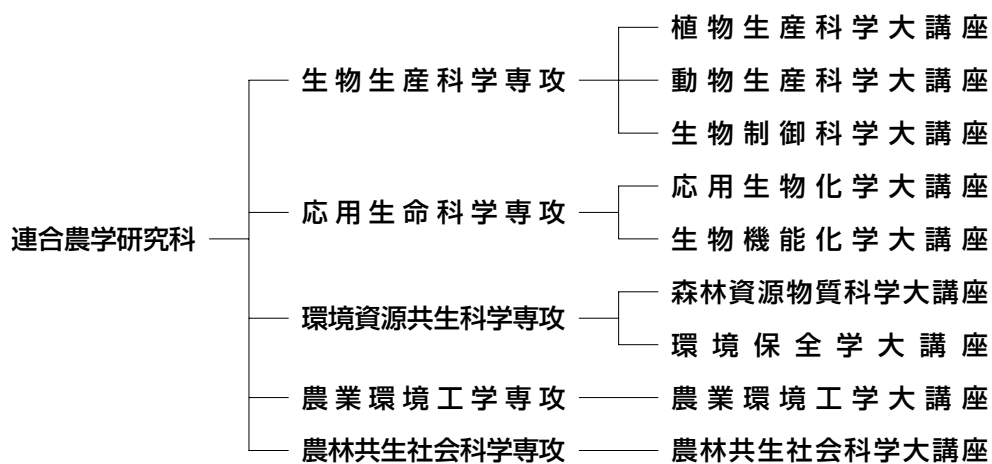
(1) 本学の連合農学研究科は、東京農工大学大学院農学府、茨城大学大学院農学研究科及び宇都宮大学大学院農学研究科の修士課程の講座と附属施設を母体として編成されています。

各大学の農学研究科等と密接な連携のもとに運営されていますが、それぞれの農学研究科等（修士課程）とは別の独立した研究科であり、後期3年のみの博士課程です。

### 連合農学研究科の母体



(2) 本研究科には、生物生産科学、応用生命科学、環境資源共生科学、農業環境工学、農林共生社会科学の5専攻、9大講座が置かれている。生物生産科学専攻は植物生産科学、動物生産科学、生物制御科学の3大講座から、応用生命科学専攻は応用生物化学、生物機能化学の2大講座から、環境資源共生科学専攻は森林資源物質科学、環境保全学の2大講座から、また農業環境工学専攻は農業環境工学、農林共生社会科学専攻は農林共生社会科学の各1大講座からなっています。



(3) 連合農学研究科の大講座は、構成大学の大学院農学研究科修士講座及びこれに関連を有する研究施設の所属教員のうち博士課程担当の資格ありと判定された教員によって組織されています。

## 3. 教育・研究上の特質

### (1) 特色

#### ア) 教育上の特色

博士課程の3年間を通じて、学生に自己の専門に関する深い知識を修得させることは勿論であるが、バイオサイエンスの重要な一翼を構成する農学が実学的応用科学であることに鑑み、広い視野に立った農学に関する知識を修得させることに重点をおき、単に大学教員としての研究後継者の養成のみでなく、広く国公私立の試験研究機関あるいは民間企業において生物関連産業の発展に貢献することができる創造性豊かな応用力に富む幅広い研究者の養成を行っています。

#### イ) 研究上の特色

研究面では、構成大学の研究活動を著しく活性化させるという特色があります。

連合農学研究科は、数大学が連合して教育研究を実施する全く新しい制度として発足したものであり、この事により従来は個々の専門領域を通じての関連が主であった構成各大学の教員が、共通の教育研究を実施するという事を通じて密接に関連を持つようになり、大学の枠を越え且つ専門の領域をも越えた協力関係が生じ、共同研究や学際研究の推進の気運が醸成されます。

即ち、構成大学教員相互のプロジェクト研究班の編成が極めて容易になり、その結果、研究活動の組織化が盛んになっています。

### (2) 研究指導の体制

連合農学研究科教員（研究科長補佐を含む）の指導範囲は、教員の属する専攻、大講座及び教育研究分野とともに公表され、入学生の希望を参考にし、学生1人について、主指導教員1人と副指導教員2人及び指導教員を補助する教員1人を研究科教授会で指名し、学生に対し極めて効率的な指導体制をとっています。

### (3) 研究指導の方法及び履修方法

学生は、主指導教員の属する大学に配置され、専ら主指導教員のもとで、博士課程の研究指導を受けるが、随時他大学に属する副指導教員のもとの指導も受けます。

主指導教員は、学生の入学時に教育研究指導計画書を確定し、それに従って常に副指導教員と密接な連絡を取りながら、研究指導を行います。なお、学生は各構成大学の研究設備や施設を一つの大学のものとして利用できます。

また、本研究科の教育の基本理念に基づき、広く農学に関する知識を修得させると共に自己の専門分野に深い関連のある分野の知識を修得させるために、研究科共通科目の講義2単位、専攻分野の特別研究・特別演習8単位、専攻分野の合同セミナー・講義2単位以上合わせて12単位以上を修得し、これの履修を論文提出の必須条件としています。

## 4. 専攻・大講座の内容

### 生物生産科学専攻

作物及び家畜・家蚕の生理生態，遺伝育種，動植物保護の農業生産に寄与する分野についての研究を通して，学理と技術諸問題の高度かつ深化した教育を行います。植物を対象とする場合は植物生産にかかわる学理をアグロノミーの見地から総合化し，技術化することを目的とした教育を行います。動物を対象とする場合は動物の持つ機能を効率的に利用する上で必要な学理ならびに技術的問題の解明にあたる際に基礎から応用まで高度且つ広域な視野に立つことができるよう教育を行います。

植物生物の病害虫と雑草防除を対象とする場合は対象の植物ごととして捉えるのではなく，広範な植物の種の共通問題として捉えられるよう教育と研究を行います。

### 植物生産科学大講座

農業や生物関連産業分野の技術開発を目指して，植物科学分野についての専門性の高い教育と研究を行います。

### 動物生産科学大講座

家畜および実験動物などを対象とした動物関連産業分野の技術開発における諸課題の解明に関し，広範で高度な学問的視野に立った教育と研究を行います。

### 生物制御科学大講座

生体分子や遺伝子といった生物の持つ構成要素から個体，個体群に至るレベルでの生物の機能系と，個体，個体群，群集などの生物学的レベルでの機能系を中心とした教育と研究を行います。

### 応用生命科学専攻

生命現象の根源をなす生体反応を解析して，人類の生存に必要な物質生産のための基盤を確立するとともに，その応用，開発を行うことを目的とし，生物資源や生物機能の活用，生物素材の保存に関する科学と技術について総合的な教育を行います。

### 応用生物化学大講座

動物，植物，微生物など多様な生物の生命現象を科学的に解析し，その仕組みを生物生産並びに生物関連産業に応用することを目的とし，食糧の生産と保存の化学，遺伝子の生化学，天然物，ファインケミカルス，エネルギー等の化学などの広範な分野にまたがる問題について，主として分子レベルでの教育と研究を行います。

### 生物機能化学大講座

生物資源の特性を物理学，化学，生物学的に究明し，その有効かつ効率的な利用・加工をはかることを目的とし，主として農・林・畜・水産物を対象としてその構造，物性，反応の科学並びに食品機能工学分野を含めた総合的な教育と研究を行います。

### 環境資源共生科学専攻

人口の増加と生産消費の拡大に伴い，限界が明らかとなりつつある地球上の人の活動の場と，生物資源を科学的に解明し，資源の効率的な生産とその保全，地球環境の保全，更に自然保護の科学を総合的に考究します。また，人間活動に伴い悪化した環境の修復，そのための技術及び方法論を合理的に発展させることを教育と研究の課題として捉え，人類が持続的に生きていくために必要な生物圏の科学を，生物資源の生産と利用ならびに環境保全の総合的な見地から有機的に関連させつつ教育を行います。

### 森林資源物質科学大講座

広範な基礎学に基づいた森林・木材を科学的に解明することにより，森林資源及びその生産に

関わる学理と技術について総合的に教育と研究を行うことを目的としています。

#### **環境保全学大講座**

地圏，水圏，気圏における環境の保全ならびに生態系修復とその保護の方策を科学的に解明することにより，広く環境保全に関わる学理と技術について総合的に教育と研究を行います。

#### **農業環境工学専攻**

農業生産の基盤となる農地の土と水に関する工学，地域の水利利用と水質管理及び水環境の保全に関する工学，地域資源の保全と地域の環境計画，農業生産の最適化と効率化に関するシステム工学，作物や家畜の生産及び生産物の加工流通における環境制御工学等に関する研究を通して，これからの持続的且つ環境保全的な農業生産を支える工学技術分野について，基礎から応用までの総合的な教育と研究を行います。

#### **農業環境工学大講座**

(専攻の内容と同じ)

#### **農林共生社会科学専攻**

人間と自然との共生のあり方，共生持続型社会システムのあり方，効率的で環境保全的な農業生産を可能とする経営組織のあり方，資源循環型食料生産・流通とそれを可能とする地域社会システムのあり方，農業生産から消費に至る全過程（フードシステム）における主体のあり方，農業に関わる資源および農産物等に関する所有・流通・分配のあり方，等の社会経済的諸課題を究明できる総合的な教育と研究を行います。

#### **農林共生社会科学大講座**

(専攻の内容と同じ)

## **5. 修了要件・学位**

標準修業年限の3年以上（優れた研究業績をあげた者にあっては修士課程を含めて3年以上）在籍し，必修科目9.5単位及び選択科目2.5単位以上，あわせて12単位以上を修得し，かつ，学位論文の審査及び最終試験に合格することを必要とします。

修了した者には東京農工大学から博士（農学）又は博士（学術）の学位を授与します。

なお，「環境リーダープログラム」に入学を許可された学生は，上記の学位授与の修了要件に加えて，同コースが規定するカリキュラムの受講が義務付けられます。

環境リーダープログラムの詳細は，以下の本学「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」のwebを参照のこと。<http://www.tuat.ac.jp/~folens/>

# 東京農工大学大学院連合農学研究科留学生特別プログラム アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム

## 1. 概要

東京農工大学大学院では連合農学研究科を含む全組織横断的に設けた「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」（修士・博士課程）において、アジアやアフリカの現場で地域の住民と共に汗を流し泥にまみれながら、十分な知識に基づいて現場の問題を的確に把握し、技術と広い視野を持って実効性の高い環境対策・政策を提言し実現できる「現場立脚型環境リーダー」の育成を行っています。学生はそれぞれの専攻に属しながら、本プログラムが定める所定の単位を追加補完的に履修します。プログラムでは、日本人学生とアジア・アフリカ地域を始めとする各国からの留学生が多様な視点から意見を交換しあい国際的な広い視野から環境問題を議論できる環境や、タイ、マレーシア、ベトナム、ガーナ、中国に設置される「コーディネーターオフィス」や「教育・研究拠点」とそこに設置する機材を活用できる体制が提供され、また渡航費等海外での実習・インターンシップや国内実習・現地訪問等に必要な経費が支給されます。

## 2. 講義及び実習

講義は英語で行われ、以下の講義群から選択します。

- ・アジア・アフリカ地域を含む地球の環境問題の現状と背景、それに対する国際協力の歴史や課題などを理解し、現地状況に則した実効性の高い対策や政策を提言し実現する素養を養う「持続可能な社会と環境系」講義
- ・環境問題を科学的に理解し、また環境を持続的に保全する知識と技術を学ぶ「環境科学系」講義
- ・劣化した環境の修復技術や劣化防止、産業による環境負荷の低減に関する技術や制度を学ぶ「グリーンテクノロジー系」講義

実習も英語で行われ、以下の科目を選択制で履修します。

- ・環境計測評価実習
- ・国際環境農学課題別演習
- ・グリーンテクノロジー実習
- ・海外フィールド実習、及びポストフィールド報告会
- ・インターンシップ（国内の行政機関、企業、NPO、海外のODA現場）、及びケーススタディーワークショップ

## 3. 出願資格

留学生特別プログラムの出願資格に同じです。本プログラム独自の資格要件は設けていません。

#### 4. 応募手続き

本プログラムへの入学希望者は、国費外国人留学生、私費外国人留学生共に、それぞれ所定の留学生特別プログラム入学申込書及び必要書類に加えて、以下の2点について記載、提出して下さい。

(1) 申込書様式最後のページにある以下の欄にチェックを入れる。

「留学生特別プログラム—アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」への入学を希望します。

(2) 『別紙. 「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」への入学を希望する理由を、現在の環境問題を如何に思うか、自身の「現場立脚型」環境リーダーに対する考え方、さらにそうした環境問題に対して自らが如何にリーダーシップをとって関わるか、という点を含めて、英文500ワード程度で説明して下さい。記入はタイプ又は楷書とし、必要な場合は別紙を追加して下さい。』に記載し、提出する。

#### 5. 選考基準

提出書類に基づき、環境リーダーへの資質の面から厳正に審査します。書類選考に合格したものに対しては、後日面接試験を行います。選考では

- ・環境問題についての認識
- ・「現場立脚型」環境リーダーについての考え方
- ・環境リーダーとしてのキャリア・ビジョン
- ・英語能力

などの点を中心に本コース履修への適合性を判断します。

#### 6. 修了要件

本プログラムが定める講義6単位及び実習2単位を受講する必要があります。詳しい内容は、環境リーダー育成プログラムのウェブサイト→「カリキュラム」のページ (<http://www.tuat.ac.jp/~folens/>)、あるいは入学後に環境リーダー育成センターから配布される「履修案内」を参照して下さい。修了者には修了証明書が授与されます。

#### 7. 問合せ先

国立大学法人東京農工大学 環境リーダー育成センター

〒183-8509 東京都府中市幸町3-5-8

Tel: 042-367-5580, 5581

FAX: 042-367-5581

メールアドレス: [celens@ml.tuat.ac.jp](mailto:celens@ml.tuat.ac.jp)

2012年度東京農工大学大学院連合農学研究科留学生特別プログラム入学申込書  
——生命環境農学分野における博士取得プログラム——  
(日本政府 (文部科学省) 奨学金留学生用)

UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE  
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY  
THREE YEAR SPECIAL PROGRAM FOR INTERNATIONAL STUDENTS  
——Doctor's Degree Acquisition Program in the Field of Life,  
Environmental and Agricultural Sciences——  
2012 ACADEMIC YEAR

(APPLICATION FOR JAPANESE GOVERNMENT (MONBUKAGAKUSHO) SCHOLARSHIP)

Paste your passport  
photograph taken  
within the past 6  
months. Write your  
name and  
nationality in block  
letters on the back  
of the photo.

写真 (6 × 4 cm)

INSTRUCTION (記入上の注意)

1. Application should be typewritten or written in English, using Roman block capitals. (記入は楷書又はローマ字体を用いること)
2. Numbers should be in Arabic figures. (数字は算用数字を用いること)
3. Year should be written in the Anno Domini system. (年号はすべて西暦とすること)
4. Proper nouns should be written in full, and not be abbreviated. (固有名詞はすべて正式な名称とし、一切省略しないこと)

1. Name in full ; in native language \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (Sex)  
(姓名 (自国語)) (Family name) (First name) (Middle name)  Male (男)  
 Female (女)
- In Roman block capitals \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (Marital Status)  
(ローマ字) (Family name) (First name) (Middle name)  Single (未婚)  
 Married (既婚)

2. Nationality \_\_\_\_\_  
(国籍)

3. Date of birth (生年月日)  
Age \_\_\_\_\_ Year 19 \_\_\_\_\_ Month \_\_\_\_\_ Day \_\_\_\_\_  
(年齢) (年) (月) (日)

4. Present status ; with the name of the university attended, or of the employer.  
[現職 (在学大学名又は勤務先名まで記入すること)]

\_\_\_\_\_

5. Present address, telephone number and facsimile (FAX) number. Telephone number \_\_\_\_\_  
(現住所, 電話およびファクシミリナンバー) FAX number \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_

Office \_\_\_\_\_

Home \_\_\_\_\_

6. Name of the supervisor  
(主指導教員)

\_\_\_\_\_



APPLICATION FOR JAPANESE GOVERNMENT (MONBUKAGAKUSHO : MEXT) SCHOLARSHIP (ATTACHMENT)

日本政府 (文部科学省) 奨学金留学生申請書 (別紙)

Research Student for 2012 (研究留学生)

1. Name in full in Roman block capitals (姓名を記入, ローマ字で表記)

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
 (Family name) (First name) (Middle name)

(Sex)

Male (男)

Female (女)

2. Date of birth (生年月日)

19 \_\_\_\_\_  
 Year (年) Month (月) Day (日) Age (As of April 1, 2012) 年齢(2012年4月1日現在)

Paste a passport photograph taken within the past 6 months. Write your name and nationality in block letters on the back of the photo. (4.5cm×3.5cm photo) (写真(4.5cm×3.5cm))

3. Nationality (国籍)

\_\_\_\_\_

4. Present address, telephone and facsimile number, e-mail address

(現住所及び電話, ファクシミリ番号, E-mail アドレス)

5. The institution you have graduated/will graduate. (卒業した, あるいは卒業予定の機関)

Institution (機関)	Year (年)	Month (月)
Conferred Degree : a) Bachelor's Degree (取得学位)	b) Master's Degree (修士)	c) Doctoral Degree (博士)

6. Field of study in Japan (日本での希望専攻分野)

(Detailed field of study (研究分野 (詳細)))

7. Term you wish to study in Japan (日本における希望留学期間)

- a) Only a research student's term (Maximum period of One year and six months) 研究生のみ (最長1年6ヶ月)
- b) By the end of master's degree course completion ( \_\_\_\_\_ Years) 修士課程修了まで ( \_\_\_\_\_ 年間)
- c) By the end of doctoral course completion ( \_\_\_\_\_ Years) 博士課程修了まで ( \_\_\_\_\_ 年間)
- d) By the end of professional graduate course completion ( \_\_\_\_\_ Years) 専門職学位課程修了まで ( \_\_\_\_\_ 年間)

8. If you are applying for other scholarships, state the name of the sponsor, duration, amount, etc.

(もし他の奨学金に応募している場合は, その名前, 期間, 金額等を記入すること。)

9. Have you been awarded a Japanese Government (Monbukagakusho) Scholarship in the past? If so, please give the period, the name of the university, etc.

(過去に国費留学生に採用されたことがあるか。あるならば, その期間・受入学校名等を記入のこと。)

i) Yes, I have.

(ある) Period : \_\_\_\_\_ University : \_\_\_\_\_

ii) No, I have not.

(ない)



# APPLICATION FOR JAPANESE GOVERNMENT (MONBUKAGAKUSHO : MEXT) SCHOLARSHIP

日本政府（文部科学省）奨学金留学生申請書

## Research Students for 2012（研究留学生）

### INSTRUCTIONS（記入上の注意）

1. The application should be typed if possible, or neatly handwritten in block letters.（明瞭に記入すること。）
2. Numbers should be in Arabic numerals.（数字は算用数字を用いること。）
3. Years should be written using the Anno Domini system.（年号はすべて西暦とすること。）
4. Proper nouns should be written in full and not abbreviated.（固有名詞はすべて正式な名称とし、一切省略しないこと。）

\*Personal data entered in this application will only be used for scholarship selection purposes, and contact information such as e-mail addresses will only be used for forming related human networks after the student returns home and for sending of information by the Japanese Government.

（本申請書に記載された個人情報については、本奨学金の選考のために使用するほかは、特にE-mailアドレス等の連絡先については、帰国後における関係者のネットワークを作ること及び必要に応じ日本政府より各種情報を送信する以外には使用しない。）

1. Name in full in native language \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (Sex)  
(姓名（自国語）) (Family name) (First name) (Middle name)  Male（男）  
 Female（女）
- In Roman block capitals \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (Marital Status)  
(ローマ字) (Family name) (First name) (Middle name)  Single（未婚）  
(Write your name exactly same as is printed in your passport)  Married（既婚）

2. Nationality \_\_\_\_\_ ※Possession of Japanese nationality  Yes, I have.（はい）  
(国 籍) \_\_\_\_\_  No, I don't have.（いいえ）

3. Date of birth（生年月日）  
19 \_\_\_\_\_  
Year（年） Month（月） Day（日） Age（As of April 1, 2012）年齢（2012年4月1日現在）

4. Present status : with the name of the university attended or employer.  
(現職（在学大学名又は勤務先名まで記入すること。))

Paste a passport sized photograph or digital image taken within the past 6 months. Write your name and nationality in block letters on the back of the photo.  
(4.5cm×3.5cm photo)  
(写真(4.5cm×3.5cm))

5. Present address and telephone number, facsimile number, e-mail address  
(現住所及び電話、ファックス番号、E-mailアドレス)  
現住所（Present address） : \_\_\_\_\_  
電話番号/FAX番号（Telephone/facsimile number） : \_\_\_\_\_  
E-mail address : \_\_\_\_\_

\*If possible, write an e-mail address that can be used for periods including the time before you come to Japan, your stay in Japan and the period after you return home.

（可能な限り、渡日前～日本留学中～帰国後にわたり使い続けることが予想されるE-mailアドレスを記入すること。）

6. Field of specialization studied in the past（Be as detailed and specific as possible.）  
(過去に専攻した専門分野（できるだけ具体的に詳細に書くこと。))



7. Educational background (学歴)

	Name and Address of School (学校名及び所在地)	Year and Month of Entrance and Completion (入学及び卒業年月)	Amount of time spent at the school attended (修学年数)	Diploma or Degree awarded, Major subject (学位・資格, 専攻科目) When taking leave of absence, the period and reason. (休学した場合はその期間・理由)
Elementary Education (初等教育)	Name (学校名)	From (入学)	years (年)	
Elementary School (小学校)	Location (所在地)	To (卒業)	and months (月)	
Secondary Education (中等教育)	Name (学校名)	From (入学)	years (年)	
Lower Secondary School (中学)	Location (所在地)	To (卒業)	and months (月)	
Upper Secondary School (高校)	Name (学校名)	From (入学)	years (年)	
	Location (所在地)	To (卒業)	and months (月)	
Higher Education (高等教育)	Name (学校名)	From (入学)	years (年)	
Undergraduate Level (大学)	Location (所在地)	To (卒業)	and months (月)	
Graduate Level (大学院)	Name (学校名)	From (入学)	years (年)	
	Location (所在地)	To (卒業)	and months (月)	
Total years of schooling mentioned above (以上を通算した全学校教育修学年数) as of April 1, 2012 (2012年4月1日現在)			years (年)	

\* If the blank spaces above are not sufficient for the information required, please attach a separate sheet.  
((注) 上欄に書ききれない場合には, 適当な別紙に記入して添付すること。)

8. State the titles or subjects of books or papers (including graduation thesis authored by the applicant), if any, with the name and address of the publisher and the date of publication.

(著書, 論文 (卒業論文を含む。)) があればその題名, 出版社名, 出版年月日, 出版場所を記すこと。)

\* Please attach abstracts of those papers to this application.  
((注) 論文の概要を添付すること。)



9. Employment Record : Begin with the most recent employment, if applicable. (職歴)

Name and address of organization (勤務先及び所在地)	Period of employment (勤務期間)	Position (役職名)	Type of work (職務内容)
	From To		
	From To		

10. Japanese language proficiency : Evaluate your level and insert an × where appropriate in the following blank space.  
(日本語能力を自己評価のうえ、該当欄に×印を記入すること。)

	Excellent (優)	Good (良)	Fair (可)	Poor (不可)
Reading (読む能力)				
Writing (書く能力)				
Speaking (話す能力)				

11. Foreign language proficiency : Evaluate your level and insert an × where appropriate in the following blank space.  
(外国語能力を自己評価のうえ、該当欄に×印を記入すること。)

	Excellent (優)	Good (良)	Fair (可)	Poor (不可)
English (英語)				
French (仏語)				
German (独語)				
Spanish (西語)				

12. Have you been awarded a Japanese Government (Monbukagakusho) Scholarship in the past? If so, please specify the period, the name of the university, etc.

(過去に国費留学生に採用されたことがあるか。あるならば、その期間・受入大学名等を記入のこと。)

i) Yes, I have.

(ある) Period : \_\_\_\_\_ University : \_\_\_\_\_

ii) No, I have not.

(ない)

13. Accompanying Dependents (Provide the following information if you plan to bring any family members to Japan)

同伴家族欄 (渡日する場合、同伴予定の家族がいる場合に記入すること。)

\*All expenses incurred by the presence of dependents must be borne by the grantee. He/She is advised to take into consideration various difficulties and great expense that will be involved in finding living quarters. Therefore, those who wish to be accompanied by their families are advised to **come alone first** and let their dependents come after suitable accommodation has been found.

(注)なお、同伴者に必要な経費はすべて留学生の負担であるが、家族用の宿舎を見つけることは相当困難であり賃貸料も非常に割高になるの  
であらかじめ承知されたい。このため、留学生はまず単身で渡日し、適当な宿舎をみつけた後、家族を呼び寄せること。

Name (氏 名)	Relationship (続 柄)	Age (年 齢)



14. Person to be notified in applicant's home country in case of emergency :

(緊急の際の母国の連絡先)

i) Name in full :

(氏名) \_\_\_\_\_

ii) Address : with telephone number, facsimile number, e-mail address

(住所：電話番号，ファックス番号及びE-mail アドレスを記入のこと。)

現住所 (Present address) : \_\_\_\_\_

電話番号/FAX 番号 (Telephone/Facsimile number) : \_\_\_\_\_

E-mail address : \_\_\_\_\_

iii) Occupation :

(職 業) \_\_\_\_\_

iv) Relationship :

(本人との関係) \_\_\_\_\_

15. Immigration Records to Japan (日本への渡航記録)

Date (日付)	Purpose (渡航目的)
From To	
From To	

(I understand and accept all the matters stated in the Application for Japanese Government (MONBUKAGAKUSHO : MEXT) Scholarship for 2012, and hereby apply for this scholarship)

(私は2012年度日本政府 (文部科学省) 奨学金留学生募集要項に記載されている事項をすべて了解して申請します)

Date of application :

(申請年月日) \_\_\_\_\_

Applicant's signature :

(申請者署名) \_\_\_\_\_

Applicant's name

(in Roman block capitals) :

(申請者氏名) \_\_\_\_\_



(別紙)

専攻分野及び研究計画  
Field of Study and Study Program

Full name in native language \_\_\_\_\_,  
(姓名 (自国語)) (Family name) (First name) (Middle name)

Nationality  
(国 籍) \_\_\_\_\_

Proposed study program in Japan (State the outline of your major field of study on this side and the details of your study program on the backside of this sheet in concreteness. This section will be used as one of the most important references for selection. Statement must be typewritten or written in block letters. Additional sheets of paper may be attached if necessary.)

(日本での研究計画；この研究計画は、選考の重要な参考となるので、表面に専攻分野の概要を、裏面に研究計画の詳細を具体的に記入すること。記入はタイプ又は楷書によるものとし、必要な場合は別紙を追加してもよい。)

If you have Japanese language ability, write in Japanese.  
(相当の日本語能力を有する者は、日本語により記入すること。)

1 Field of study (専攻分野)



2 Study program in Japan in detail and concreteness (研究計画：詳細かつ具体的に記入すること。)



# 健康診断書

## CERTIFICATE OF HEALTH (to be completed by the examining physician)

日本語又は英語により明瞭に記載すること。

Please fill out (PRINT/TYPER) in Japanese or English.

氏名

Name: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 男 Male 生年月日 \_\_\_\_\_ 年齢 \_\_\_\_\_  
Family name First name Middle name 女 Female Date of Birth: Age:

### 1. 身体検査

#### Physical Examinations

- (1) 身長 \_\_\_\_\_ cm 体重 \_\_\_\_\_ kg  
Height Weight
- (2) 血圧 \_\_\_\_\_ mm/Hg~ \_\_\_\_\_ mm/Hg 血液型 \_\_\_\_\_ 脈拍 整 regular  
Blood pressure Blood Type Pulse 不整 irregular  
A B O RH±
- (3) 視力 Eyesight: (R) \_\_\_\_\_ (L) \_\_\_\_\_ 色覚異常の有無 正常 normal  
裸眼 without glasses color blindness 異常 impaired
- (4) 聴力 正常 normal 言語 正常 normal  
Hearing: 低下 impaired Speech: 異常 impaired

### 2. 申請者の胸部について、聴診とX線検査の結果を記入してください。X線検査の日付も記入すること（6ヶ月以上前の検査は無効）

Please describe the results of physical and X-ray examinations of applicant's chest X-ray (X-ray taken more than 6 months prior to the certification is NOT valid.)



肺 正常 normal  
lung: 異常 impaired  
DATE \_\_\_\_\_  
film No. \_\_\_\_\_

心臓 正常 normal  
Cardiomegaly: 異常 impaired

↓  
異常がある場合 心電図 正常 normal  
Electrocardiograph: 異常 impaired

Describe the condition of applicant's lung.

3. 現在治療中の病気 Yes (Disease: \_\_\_\_\_)  
Disease Treated at Present No

### 4. 既往歴

Past history: Please indicate with + or - and fill in the date of recovery

Tuberculosis.....(. . .) Malaria.....(. . .) Other communicable disease.....(. . .)  
Epilepsy.....(. . .) Kidney Disease.....(. . .) Heart Diseases.....(. . .)  
Diabetes.....(. . .) Drug Allergy.....(. . .) Psychosis.....(. . .)  
Functional Disorder in extremities.....(. . .)

### 5. 検査 Laboratory tests

検尿 Urinalysis: glucose ( ), protein ( ), occult blood ( )  
赤沈 ESR: \_\_\_\_\_ mm/Hr. WBC count: \_\_\_\_\_ /cmm 貧血   
anemia  
Hemoglobin: \_\_\_\_\_ gm/dl, GPT: \_\_\_\_\_

6. 診断医の印象を記述して下さい。  
Please describe your impression.

### 7. 志願者の既往歴、診察・検査の結果から判断して、現在の健康の状況は十分に留学に耐えうるものと思われますか？

In view of the applicant's history and the above findings, is it your observation his/her health status is adequate to pursue studies in Japan?

yes  no

日付 \_\_\_\_\_ 署名 \_\_\_\_\_  
Date: Signature:

医師氏名  
Physician's Name in Print: \_\_\_\_\_

検査施設名  
Office/Institution: \_\_\_\_\_

所在地  
Address: \_\_\_\_\_



## Important

**Please check the box for the course for which you are applying.**

志願者は、下記のいずれかにチェックしてください。

- I wish to enroll in the Special Program for International Students.  
(number of foreign students on “Scholarships” : 2)  
「留学生特別プログラム」の入学を希望します。  
(国費留学生枠 2名)
  
- I wish to enroll in the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors in Asia and Africa (FOLENS) in the Special Program for International Students.  
(number of foreign students on “Scholarships” : 1)  
「留学生特別プログラム－アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー養成プログラム」の入学を希望します。  
(国費留学生枠 1名)



2012年度東京農工大学大学院連合農学研究科留学生特別プログラム入学申込書  
(私費外国人留学生用)

UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE  
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY

THREE YEAR SPECIAL PROGRAM FOR INTERNATIONAL STUDENTS

—Doctor's Degree Acquisition Program in the Field of life,  
Environmental and Agricultural Sciences—

2012 ACADEMIC YEAR

(PERSONAL FUNDS APPLICANTS)

Paste your passport  
photograph taken  
within the past 6  
months. Write your  
name and  
nationality in block  
letters on the back  
of the photo.

写真 (6 × 4 cm)

INSTRUCTION (記入上の注意)

1. Application should be typewritten or written in English, using Roman block capitals. (記入は楷書又はローマ字体を用いること)
2. Numbers should be in Arabic figures. (数字は算用数字を用いること)
3. Year should be written in the Anno Domini system. (年号はすべて西暦とすること)
4. Proper nouns should be written in full, and not be abbreviated. (固有名詞はすべて正式な名称とし、一切省略しないこと)

1. Name in full ; in native language \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (Sex)  
(姓名 (自国籍)) (Family name) (First name) (Middle name)  Male (男)  
 Female (女)
- In Roman block capitals \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (Marital Status)  
(ローマ字) (Family name) (First name) (Middle name)  Single (未婚)  
 Married (既婚)
- Possession of Japanese nationality  Yes, I have. (はい)  
 No, I don't have. (いいえ)

2. Nationality \_\_\_\_\_  
(国籍)

3. Date of birth (生年月日)  
Age \_\_\_\_\_ Year 19 \_\_\_\_\_ Month \_\_\_\_\_ Day \_\_\_\_\_  
(年齢) (年) (月) (日)

4. Present status ; with the name of the university attended, or of the employer.  
[現職 (在学大学名又は勤務先名まで記入すること)]

5. Present address, telephone number and facsimili (FAX) number.  
(現住所、電話およびファクシミリナンバー)

Telephone number \_\_\_\_\_  
FAX number \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_

Office \_\_\_\_\_

Home \_\_\_\_\_

6. Permanent address  
(本籍)

7. Field of study specialized in the past : Describe in detail and as concretely as possible.  
[過去に専攻した専門分野 (できるだけ具体的に詳細に書くこと)]



8. Proposed study programme in Japan. State, in more than 600 words, the details of your major field of study and study programme. This item will be used as one of the most important references for selection. Statement must be typewritten in block letters. Additional sheets of paper may be attached, if necessary.

日本での研究計画（この研究計画は、選考の重要な参考となるので、専攻分野、研究計画を600ワード以上で詳細に記入すること。記入は、タイプ又は楷書によるものとし、必要な場合は別紙を追加してもよい）

(State in Japanese if you have sufficient knowledge of the Japanese language.)

(相当の日本語能力を有する者は、日本語により記入すること)

i) Field of study (専攻分野)

ii) Study programme in detail (研究計画；詳細に記入すること)

iii) Name of the supervisor (主指導教員予定者を記入すること)



9. Educational background (学歴)

	Name and Address of School (学校名及び所在地)	Required Number of Years of Schooling	Year and Month of Entrance and Completion (入学及び卒業年月)	Major Subject (専攻科目)	Diploma or Degree Awarded (学位・資格)
Elementary Education (初等教育) Elementary School (小学校)	Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)		
Secondary Education (中等教育) Lower and Upper Secondary School (中学及び高校)	Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)		
Higher Education (高等教育) Undergraduate Level (大学)	Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)		
Graduate Level (大学院)	Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)		
Total of the years of schooling listed above (以上を通算した全学校教育修学年数)		yrs (年)	yrs (年)		

\*If the blank spaces above are not sufficient for the information required, please accompany this form by an attached sheet.  
〔(注) 上欄に書ききれない場合には、適当に別紙を添付すること〕

10. Employment record. Begin with the most recent employment, if applicable. (職歴)

Name and Address of Organization (勤務先及び所在地)	Period of Employment (勤務期間)	Position (役職名)	Type of Work (職務内容)
	from to		
	from to		
	from to		

11. State the titles or subjects of books or papers (including graduation thesis authored by applicant), if any, with the name and address of publisher and the date of publication. Additional sheets of paper may be attached, if necessary.

(著書, 論文, (卒業論文を含む)があればその題名, 出版社名, 出版年月日, 出版場所を記入すること。必要な場合は別紙を追加してもよい)

12. Japanese language background, if any.

(日本語の学習歴) \_\_\_\_\_

i) Name and address of institution

(学習機関及びその住所) \_\_\_\_\_

ii) Period of study from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_

(学習期間) Year (年) Month (月) Year (年) Month (月) Years (年間)

iii) Names of teachers

(教師名) \_\_\_\_\_



iv) Japanese language proficiency : Evaluate your level and insert an × where appropriate in the following blank space.  
 (日本語能力を自己評価のうえ、該当欄に×印を記入すること)

	Excellent (優)	Good (良)	Fair (可)	None (不可)
Reading (読む能力)				
Writing (書く能力)				
Speaking (話す能力)				

13. Foreign language proficiency : Evaluate your level and insert an × where appropriate in the following blank space.  
 (外国語能力を自己評価のうえ、該当欄に×印を記入すること)

	Excellent (優)	Good (良)	Fair (可)	None (不可)
English (英語)				
French (仏語)				
German (独語)				
Spanish (西語)				

14. Family background (家族状況)

Name (氏名)	Relationship (続柄)	Age (年齢)	Occupation (職業)	Address (住所)	Living or Deceased (生死)	*Check your accompanying dependents to Japan. (注) 渡日する場合、同伴予定 の家族には該当欄に×印を記入 すること
	Father (父)					
	Mother (母)					
	Spouse (配偶者)					

\*All expenses incurred by the presence of dependents must be borne by the grantee. He / She is advised to take into consideration the various difficulties and heavy expenses that will be involved in finding living quarters for them.

(注) 同伴者に必要な経費はすべて留学生の負担であるが、家族用の宿舎を見つけることは相当困難であり、賃貸料も非常に割高になるので、あらかじめ承知されたい。

\*Is there anyone in your family who has been awarded or is applying for the Japanese Government Scholarships? If yes, please give his / her name.

(家族の中に国費留学生に採用されている者、もしくは申請中の者があるか。もし、あるならば、その者の氏名を記入すること)



15. Have you been awarded the Japanese Government Scholarship in the past? If so, please give the period, the name of the university, etc.

(過去に国費留学生に採用されたことがあるか。あるならば、その期間、受入れ大学名等を記入すること)

1) Yes I have.                      Period ;  
(ある)                                      (期間)

University ;  
(大学名等)

2) No, I have not.  
(ない)

16. If you are applying for other scholarships, give sponsors' names, month, year, amount, etc.

(もし、他の奨学金に応募している場合は、その名前、期間、金額等を記入すること)

17. Person to be notified in applicant's home country in case of emergency :

(緊急の際の母国の連絡先)

i) Name of full

(氏名) \_\_\_\_\_

ii) Address ; with telehone number or cable address :

(住所：電話番号又はケーブルアドレスも記入すること) \_\_\_\_\_

iii) Occupation :

(職業) \_\_\_\_\_

iv) Relationship :

(本人との関係) \_\_\_\_\_

Date of application :

(申請年月日) \_\_\_\_\_

Applicant's signature :

(申請者署名) \_\_\_\_\_

Applicant's name in Roman block capitals

(申請者氏名) \_\_\_\_\_



推 薦 書  
LETTER OF RECOMMENDATION

東京農工大学長殿

To : President

Tokyo University of  
Agriculture and Technology

被 推 薦 者  
Recommendee

氏 名

Name in full :

生 年 月 日

Date of Birth :

国 籍

Nationality :

\*English Language Proficiency : Please evaluate recommendee's level and fill in with an × where appropriate in the following blanks.

(被推薦者の英語能力を評価のうえ、該当欄に×印を記入してください)

	Excellent (優)	Good (良)	Fair (可)
Reading (読む能力)			
Writing (書く能力)			
Speaking (話す能力)			

日 付

Date :

(day) (month) (year)

推 薦 者

Recommender

署 名

Signature

氏 名

Name :

役 職

Title and Institution (or Company)

現 住 所

Present Address :



## Important

**Please check the box for the course for which you are applying.**

志願者は、下記のいずれかにチェックしてください。

- I wish to enroll in the Special Program for International Students  
(number of foreign students on “Personal Funds” : a few)  
「留学生特別プログラム」の入学を希望します。  
(私費留学生枠 若干名)
  
- I wish to enroll in the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors in Asia and Africa (FOLENS) in the Special Program for International Students.  
(number of foreign students on “Personal Funds” : a few)  
「留学生特別プログラム－アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」の入学を希望します。  
(私費留学生枠 若干名)



Attachment

Statement of purpose for “Education Program for Leaders in Environmental Sectors of Asia and Africa”.

(This is an additional sheet to be submitted by applicants to the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors in Asia and Africa.)

Please explain why you wish to enroll in the Education Program for Field-Oriented Leaders in Environmental Sectors in Asia and Africa, including your opinions on environmental issues and on 'field-oriented' leaders in environmental sectors, and your possible future plan as a leader to deal with them. Type or print your answer in English (approx. 500 words). Use additional sheet(s) if necessary.



別紙

## 「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」入学希望理由書

（「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」への入学を希望する場合は、記載して提出して下さい。）

「アジア・アフリカ現場立脚型環境リーダー育成プログラム」への入学を希望する理由を、現在の環境問題を如何に思うか、自身の「現場立脚型」環境リーダーに対する考え方、さらにそうした環境問題に対して自らが如何にリーダーシップをとって関わるか、という点を含めて、英文500ワード程度で説明して下さい。記入はワープロもしくはブロック体による手書きとし、必要な場合は別紙を追加して下さい。





UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE  
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY  
TOKYO, JAPAN

3-5-8 SAIWAI-CHO, FUCHU-SHI, TOKYO  
183-8509 JAPAN  
FAX : +81-42-360-7167