

# 大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
英語 English	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

Answer both of Question I (on page 1) and Question II (on page 2). Write your name on both pages.

## Question I.

Read the article below and answer the following questions. (The article is cited from *World Development Report 2015, Mind, Society and Behavior*, published by the World Bank, pp.136-137.)

[REDACTED]

(1) Decide whether the sentences below are correct or incorrect according to the article, and check the appropriate box (☑).

Underinvestment in capital-intensive machinery is the major cause of low labor productivity in agricultural production.

☐ Correct    ☐ Incorrect

Failure to apply fertilizer at a specific time of the year may result in very low farm income.

☐ Correct    ☐ Incorrect

The government of Kenya should introduce a fertilizer subsidy program to reduce the cost of maize production.

☐ Correct    ☐ Incorrect

Many farmers find it difficult to save money until the time they buy fertilizer for the next growing season.

☐ Correct    ☐ Incorrect

(2) In three to five sentences, give examples of the problems that farmers face in a developing country of your choice. Use the reverse side to answer.

# 大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科目名 Subject	受験専攻 Course	受験番号 Examinee's number	氏名 Name
英語 English	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

## Question II

Read the below article and answer ONE of the following two questions.

1. Translate the underlined parts into Japanese.
2. Provide an example of human–wildlife conflict in your country and discuss its solution. Use about 80–120 words (The score will be deducted if you exceed the limit number of words).

[Redacted text block containing multiple lines of blacked-out content]

**Source:** Dickman AJ (2010) Complexities of conflict: the importance of considering social factors for effectively resolving human–wildlife conflict. *Animal Conservation* 13: 458–466. doi: 10.1111/j.1469-1795.2010.00368.x

**Note:** BIOSIS: An English-language, bibliographic database service, with abstracts and citation indexing.

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
熱帯作物学 Tropical Crop Science	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

下の課題から 1 つ選んで答えなさい。

(Choose one out of the three questions given below and answer it.)

1. 熱帯地域におけるイネの品種生態について説明せよ。  
(Explain the characteristics of rice cultivar in the tropical regions.)
2. 熱帯地域で栽培されるイモ類の生理生態について説明せよ。  
(Explain the physiological and ecological characters of the root and tuber crops in the tropical regions.)
3. 熱帯農業におけるマメ科作物の重要性について説明せよ。  
(Explain the importance of crop legumes in tropical agriculture.)

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
熱帯園芸学 Tropical Horticulture Science	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

先進国および途上国における園芸作物の重要性について述べなさい。  
Mention the importance of horticultural crops in developed and developing countries.

# 大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
熱帯作物保護学 Tropical Plant Protection	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

下の問題に日本語または英語で解答しなさい。必要なら裏面を使っても良い。Please answer the following questions in Japanese or in English. You can use the space provided below and the reverse side of this questionnaire, if necessary.

1) 生物学的防除法とは何か、また、防除資材（拮抗微生物や弱毒ウイルス、天敵など）探索や利用法、化学防除と比べての利点や欠点などについて説明しなさい。What do you mean by biological control? Explain how biological control agents such as microbial antagonists, attenuated virus, natural enemy, etc. are found and utilized. What are the advantages and disadvantages of biological control over chemical control?

2) あなたが卒論研究で扱っている病原菌、病原ウイルス、あるいは害虫を例に、研究の方法（分離、培養、接種、形態観察、採集、飼育など）を説明せよ。Using either a pathogen or insect in your graduation thesis, explain the methods employed during sample collection, microbial isolation, inoculation, morphological examinations, insect rearing or others.

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
農業環境科学 Agricultural Environmental Science	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

あなたが知るところの農業に係る環境問題について、その背景、原因、メカニズム、対策について、日本語あるいは英語で述べなさい。

On environmental problem related to agriculture that you know, describe the background, cause, mechanism and countermeasure in English or in Japanese.

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
農業開発経済学 Agricultural Development Economics	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		
<p>経済発展における農業の役割を説明したうえで、途上国における農業開発の重要性について述べなさい。</p> <p>Explain the role of agriculture in economic development, and discuss why agricultural development is important in developing countries.</p>			

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
英語 English	国際農業開発学専攻 博士後期課程 International Agricultural Development (Doctor's course)		
Mention your research plan in English.			



大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度 I 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
園芸学 Horticulture Science	国際農業開発学専攻 博士後期課程 International Agricultural Development (Doctor's course)		

先進国および途上国における園芸作物の重要性について述べなさい。

Mention the importance of horticultural crops in developed and developing countries.

# 大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度Ⅱ期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
英語 English	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

Answer both Question I (on page 1) and Question II (on page 2). Write your name on both pages.

## Question I.

Read the article below and answer the following questions.

[Redacted Article Content]

Source: Larson, D. F., Savastano, S. M., and Palacios-López, A. (2016) On the determinants of low productivity in maize farming in Uganda: The role of markets, fertilizer use and gender. In: Larson, D. F. and Otsuka, K. eds., *In Pursuit of an African Green Revolution: Views from Rice and Maize Farmers' Fields*, Springer, pp.167-8.

(1) Decide whether the sentences below are correct or incorrect according to the article, and check the appropriate box (☑).

Production technologies adopted by farmers are highly diverse across households.

☐ Correct    ☐ Incorrect

Most farmers are insured against climatic hazards and market shocks.

☐ Correct    ☐ Incorrect

Selling household assets such as livestock is a typical ex ante strategy adopted by farmers to mitigate risk.

☐ Correct    ☐ Incorrect

Farmers do not usually combine crop production with animal husbandry.

☐ Correct    ☐ Incorrect

(2) In three to five sentences, give an example of "low-risk-low-return activities and technologies" in agricultural production.

Use the reverse side to answer.

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度Ⅱ期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
英語 English	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		

Question II

Read the below article and answer ONE of the following two questions.

1. Translate the underlined parts into Japanese.
2. Apart from the search for illegal wildlife trades, provide an example of the use of DNA in the modern world. Use not exceeding 100 words (The score will be deducted if you exceed the word limit).

[Redacted text block]

Source: Wasser SK, Brown L, Mailand C, Mondol S, Clark W, Laurie C, Weir BS (2015) Genetic assignment of large seizures of elephant ivory reveals Africa's major poaching hotspots. Science 349: 84-87. DOI: 10.1126/science.aaa2457

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度Ⅱ期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
熱帯作物学 Tropical Crop Science	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		
<p>以下の課題から 1 つ選んで答えなさい。 (Choose one out of the two questions given below and answer it.)</p> <p>1. 熱帯地域におけるイネの品種生態について説明せよ (Explain the characteristics of rice cultivar in the tropical regions)</p> <p>2. 熱帯地域で栽培されるイモ類の生理生態について説明せよ (Explain the physiological and ecological characters of the root and tuber crops in the tropical regions)</p>			

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度Ⅱ期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
熱帯園芸学 Tropical Horticulture	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		
<p>Describe the current situation and future prospect of horticulture in your country.</p> <p>あなたの国における園芸の現状と今後の展望について述べなさい。</p>			

# 大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度Ⅱ期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
熱帯作物保護学 Tropical Plant Protection	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		
<p>Please answer the following 3 questions in Japanese <u>or</u> English. You can use the other side of this sheet if necessary. 以下の3つの問いに日本語または英語で解答しなさい。必要なら裏面を使っても良い。</p> <p>1) Explain how to identify plant pathogens <u>or</u> insect pests with some examples of techniques used in identification. 植物の病原<u>または</u>害虫について、同定に使われる技術の例も含めて同定の方法を記しなさい。</p> <p>2) Explain the aim and techniques of biological control in crop protection. Describe advantages and disadvantages of biological control compared with other protection measures such as chemical control. 作物保護における生物学的防除法の目的と技術を説明しなさい。化学的防除などほかの防除法と比較して、その長所や短所も記述しなさい。</p> <p>3) Select a few major rice pathogens <u>and</u> a few insect pests in your country and describe their problems and protection. あなたの国のイネの主要な病原<u>と</u>害虫をいくつか選び、その問題や防除法について記しなさい。</p>			

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度Ⅱ期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Major	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
農業開発経済学 Agricultural Development Economics	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		
<p>途上国における人口増加と貧困問題の関係を説明したうえで、その問題改善のために農業開発が果たす役割について述べなさい。</p> <p>Explain the relation between population growth and rural poverty in developing countries and discuss the role of agricultural development in addressing the rural poverty.</p>			

大学院入学試験問題用紙

平成 28 年度Ⅱ期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Course	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
農業経営学 Agricultural Management	国際農業開発学専攻 博士前期課程 International Agricultural Development (Master's course)		
<p>Describe the characteristics and problems of farm management of small scale farm household in your country.</p> <p>あなたの国における小農の農業経営の特徴と問題点について述べなさい。</p>			