

## 2019 年度鳥取大学大学院連合農学研究科(後期 3 年だけの博士課程)

### 留学生のための乾燥地農学特別プログラム

#### 編入学生(私費留学生)募集要項

鳥取大学大学院連合農学研究科は、鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科、島根大学大学院自然科学研究科及び山口大学大学院創成科学研究科農学系専攻の修士・博士前期課程の講座と附属施設を母体として編成され、各構成大学の研究科と密接な連携協力のもとに運営されている。

留学生のための乾燥地農学特別プログラムは、鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科修士課程(博士前期課程)から継続して乾燥地農学に関する研究を行う外国人留学生を受け入れるプログラムである。2019 年度には特例的に、博士後期課程から受け入れる編入学生(私費留学生)を下記により募集する。

#### 1. 目的

留学生のための乾燥地農学特別プログラムは、世界の乾燥地域における生物生産、生産基盤環境、農業経営にかかわる諸問題の解決のための基礎的、応用的な教育と研究を行うことによって、地球規模での砂漠化対処や食糧問題に取り組むことのできる高度で専門的な知識を有し、しかも指導的な役割を果たすことのできる人材の養成を図る。

#### 2. 専攻分野及び募集人員

1. 専攻分野：乾燥地農学に関する研究分野で、鳥取大学大学院連合農学研究科の主旨指導有資格教員に研究指導が受けられるものであれば、何れの方針であってもよい。
2. 募集人員：私費外国人留学生 若干名

#### 3. 出願資格及び条件

- (1) 国籍：国籍は問わない。新たに海外から留学する者及び日本国内に在住している者
- (2) 年齢：年齢は問わない。
- (3) 学歴：修士の学位若しくは修士の学位に相当する資格を取得した者又は 2019 年 9 月末までに取得見込みの者
- (4) 健康：心身ともに大学院における学業に支障がないこと。
- (5) 語学力：研究指導等は主として英語で行うことから、英語能力が十分であること。
- (6) 渡日時期：2019 年 10 月 1 日から 10 月 7 日までに必ず渡日可能な者
- (7) その他：現役軍人又は軍属の資格のまま出願することはできない。

#### 4. 応募手続

応募者は、下記の書類を 2019 年 4 月 26 日(金)までに、希望主旨指導教員を通して鳥取大学農学部連大学務係に提出すること。

- (1) 2019 年度鳥取大学大学院連合農学研究科留学生のための乾燥地農学特別プログラム(私費外国人留学生)入学申請書(様式第 5 号) 正本 1 部
- (2) 推薦書(入学志願者本人をよく知っている者が作成した推薦書)(様式第 6 号) 正本 1 部
- (3) 志願理由書(1,200 語程度で記載し、所定の表紙(様式第 3 号)を付けること) 正本 1 部
- (4) 出身大学院の修了証明書及び学位記又は修了見込証明書 正本 1 部

- (5) 大学院の成績証明書(出身大学の発行したもの。英語以外のは英文訳を添付) 正本1部
- (6) 修士論文概要。ただし、修士論文がない場合はこれに替わるもの。修了見込の者は研究経過概要を1,200語程度で記載し、所定の表紙(様式第4号)を付けること。 正本1部
- (7) 本国の戸籍謄本又は市民権等の証明書 写し1部
- (8) TOEFL、TOEIC又はIELTS等の英語能力を客観的に示す成績証明書 写し1部
- (9) 入学申請書の項目10に記載した著書、論文等のコピー
- (10) 写真(最近6か月以内に撮影したもので、上半身、正面、無帽、裏面に国籍及び氏名を記入し、1枚(5cm×4cm)を入学願書の所定の場所に添付のこと。) 1枚
- (11) 入学検定料 30,000円(現金)(構成大学の大学院修士課程を修了見込での出願者は不要)

#### 【注意事項】

- ① 申請書類は、すべて英語により出来るだけタイプを用いて作成すること。申請書類は連合農学研究科ホームページ(<http://rendai.muses.tottori-u.ac.jp/japanese/recruit/index.html>)よりダウンロードが可能である。
- 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ない。
- ③ 提出書類の返却はしない。
- ④ 希望する主指導教員名を入学申請書に記入すること。入学申請書に主指導教員名の記入がない場合、出願書類は受理されません。志願者は主指導教員予定者と密接な連絡をとり、出願書類を作成すること。
- ⑤ 納入された検定料は返還しない。

#### 5. 入学時に要する経費

- (1) 入学料：282,000円(予定額)(構成大学の大学院修士課程を修了後、引き続き進学する者は不要である。)
- (2) 授業料：(後期分)267,900円(予定額)[年額は535,800円](予定額)
- ※入学料、授業料は予定額である。入学時及び在学中に改訂があった場合は、改訂後の入学料、授業料を徴収する。
- (3) ①学生教育研究災害傷害保険制度(以下「学研災」という。):この保険は学生の正課中及び課外活動(キャンパス内)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、全員加入としている。保険料は、3年間分で2,600円である。
- 詳細については、保健管理センター(TEL(0857)31-5065)へお問い合わせください。
- ②留学生用保険(タイプB):この保険は、(1)他人にケガをさせたり、他人の財物を損壊した場合、(2)ケガや病気で3日以上入院して、ご家族が駆けつけたときの交通費や宿泊費の支払いを補償する保険である。(学研災と異なり、補償の時間帯や場所についての限定はない)
- 保険料(3年間):4,680円
- 詳細については、国際交流課学生交流係(TEL(0857)31-5056)へお問い合わせください。
- (4) 医療費補助制度:日本の医療制度の一つに、国民健康保険制度があります。この制度は医療費の一部を負担するものです。居住地の市役所で国民健康保険の加入手続きをすることにより医療費の自己負担額は、治療費の30%となります。(例外有り)

## 6. 選考

### (1) 試験日程

2019年5月20日(月)～2019年6月7日(金)

(2) 入学者選抜は、口頭試問、提出書類の評価等を総合して行う。

(3) 口頭試問は、3名以上(主指導教員予定者を含む各構成大学から1名以上)の口頭試問委員が、対面式により(日本国外居住者についてはテレビ会議システム等を用いること)、修士論文等の内容及び研究計画書を中心に50分程度(内容説明:30分程度、質疑その他:20分程度)実施する。

(4) 口頭試問の実施方法について、主指導教員予定者が「口頭試問実施方法届」(様式第12号)を出願時に研究科長に提出し、代議委員会にて口頭試問実施方法の承認を得なければならない。

(5) 結果は、7月上旬までに本人に通知する。

## 7. 研究指導

(1) 研究指導等は主として英語で行う。

(2) 3年間で博士(農学)の学位を取得すること。

(3) 在籍身分は正規の大学院生である。学生は構成大学の教員(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る。学生は、主指導教員が専任として在籍する構成大学に配置され、研究指導を受けるが、他の構成大学の施設・設備を利用することができる。

## 8. 注意事項

(1) 提出書類等の記載事項に虚偽の記入がある場合は、入学後でも入学許可を取り消すことがある。

(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は十分理解しておくこと。

### 【問い合わせ先】

〒680-8553 鳥取市湖山町南4-101

鳥取大学大学院連合農学研究科(農学部連大学務係)

TEL: 0857-31-5446 FAX: 0857-31-5683 E-mail: ag-rengaku@ml.adm.tottori-u.ac.jp

### 【構成大学の所在地】

#### 鳥取大学

〒680-8553 鳥取市湖山町南4-101 鳥取大学農学部

TEL: 0857-31-5446 FAX: 0857-31-5683

#### 島根大学

〒690-8504 松江市西川津町1060 島根大学自然科学系第二課

TEL: 0852-32-6492 FAX: 0852-32-6499

#### 山口大学

〒753-8515 山口市吉田1677-1 山口大学農学部

TEL: 083-933-5800 FAX: 083-933-5820

# 主指導教員となり得る者の教育研究分野一覧

※：国際農林水産業研究センターとの連携

## 1. 生産環境科学専攻

### (1) 農業生産学連合講座

浅尾 俊樹 (島根)	園芸生産学	野菜・花卉の生産技術に関する研究
荒木 英樹 (山口)	栽培学	不良環境下における作物の生産機能とその栽培学的応用
太田 勝巳 (島根)	園芸植物学	園芸植物の成長制御に関する研究
喜多威知郎 (島根)	水緑利用学	合理的な水資源利用計画と管理および緑化による環境改善
小林 伸雄 (島根)	園芸育種学	植物遺伝資源の評価と育種利用
高橋 肇 (山口)	作物学	作物の省力・低投入型栽培体系の確立に関する研究
鶴永 陽子 (島根)	食品加工学	食品加工における製造方法と機能性に関する研究
中務 明 (島根)	園芸分子育種学	園芸作物における有用形質関連遺伝子の解析と育種利用
※福田 善通 (鳥取)	作物遺伝育種学	イネ農業形質の多様性、分化、遺伝様式に関する遺伝育種学研究
松本 真悟 (島根)	土壌・作物栄養学	土壌肥沃度に対応した作物の養分獲得機構の解明
松本 敏一 (島根)	果樹園芸学	果樹栽培と加工品に関する研究
谷野 章 (島根)	生物環境電気工学	生物環境関連技術への電気工学の適用
山本 晴彦 (山口)	環境情報科学	光学的計測法による植物の生育診断

### (2) 経済・経営学連合講座

伊藤 康宏 (島根)	漁業史	日本漁業の近現代史研究
井上 憲一 (島根)	農業経営学	農業経営における地域資源の管理に関する研究
能美 誠 (鳥取)	地域産業計画学	地域農業計画・分析手法の開発および適用
松田 敏信 (鳥取)	消費者行動学	計量経済学による消費者行動の研究、特に食料需要の実証分析
松村 一善 (鳥取)	農業経営学	農業経営と農村社会の相互関係に関する研究
万 里 (鳥取)	流通情報解析学	農産物の流通経路と市場情報の計量経済分析
安延 久美 (鳥取)	国際農業開発学	東南アジアにおける農業・農村開発に関する研究

### (3) 森林・流域環境科学連合講座

石井 将幸 (島根)	地域基盤工学	水利施設の補修補強に関する設計手法の開発
伊藤 勝久 (島根)	森林政策学	森林・林業政策及び条件不利地域対策に関する実証的研究
桑原 智之 (島根)	水環境保全学	水域環境の保全及び排水・環境水の浄化に関する研究
武田 育郎 (島根)	水質水文学	集水域における面源汚濁の評価と制御
鶴崎 展巨 (鳥取)	動物分類学	陸上無脊椎動物の種多様性・染色体・進化と保全
長澤 良太 (鳥取)	景観生態学	中山間地域における自然、人文、社会環境の景観生態学的研究
永松 大 (鳥取)	植物生態学	森林・草原の植物個体群動態と植生科学、生物多様性保全
日置 佳之 (鳥取)	生態系保全・復元計画学	生物多様性の保全と復元のための生態学的な計画と技術
藤本 高明 (鳥取)	木材理学	木材性質変動の解析および計測評価手法の開発
矢島 啓 (島根)	環境水理学	流体現象を考慮した水域の水環境に関する研究

### (4) 環境生物学連合講座

荒西 太士 (島根)	遺伝生態学	水域生物資源の進化、生態および保全に関する分子遺伝学研究
井藤 和人 (島根)	土壌微生物学	微生物と植物間の相互作用
伊藤 真一 (山口)	植物病理学	植物病原体ゲノムの構造と機能
上野 誠 (島根)	植物病理学	植物-病原菌の相互作用における抵抗性発現に関する研究
上中 弘典 (鳥取)	植物微生物相互作用学	植物における免疫応答と菌根共生の分子機構の解明
木原 淳一 (島根)	植物病理学	植物病原糸状菌の光環境応答
児玉基一朗 (鳥取)	植物病理学	植物-微生物相互作用と植物耐病性の分子機構

竹松 葉子 (山口)	昆虫生態学	シロアリの多様性と生態に関する研究
宮永 龍一 (島根)	昆虫生態学	野生ハナバチ類の生態と管理に関する研究
山口 啓子 (島根)	水圏生態学	ベントスを中心とした生物の生態と水圏環境に関する研究

## 2. 生命資源科学専攻

### (1) 菌類・きのこ科学連合講座

會見 忠則 (鳥取)	微生物生産科学	微生物による食料及び有用物質生産の生化学・分子生物学
霜村 典宏 (鳥取)	菌類育種栽培学	きのこ類遺伝資源の育種・栽培に関する研究
中桐 昭 (鳥取)	菌類多様性学	水生環境に生息する菌類の分類・生態・適応進化
前川二太郎 (鳥取)	菌蕈分類生態学	きのこ類の種多様性と生態的機能に関する研究

### (2) 生物機能科学連合講座

赤間 一仁 (島根)	植物分子生物学	植物の tRNA の発現制御機構とγ-アミノ酪酸の生理機能の解明
東 政明 (鳥取)	分子昆虫学	昆虫細胞の特異的機構の解明とその有効利用
有馬 二郎 (鳥取)	生命機能化学	微生物・酵素の新奇機能探索とメカニズムの解明、及びその利用
石川 孝博 (島根)	植物分子生理学	光合成生物における抗酸化物質合成と活性酸素代謝機構
川向 誠 (島根)	遺伝子工学	真核生物情報伝達系と細胞周期の制御, コエンザイムQの生合成
※小杉 昭彦 (鳥取)	応用微生物学	微生物機能を用いたバイオマス資源利用技術の開発
児玉 有紀 (島根)	共生生物学	ミドリゾウリムシとクロレラの細胞内共生の成立機構の解明
塩月 孝博 (島根)	生物制御化学	昆虫を主な対象とする生物制御の分子機構解明と化学生物学的应用
中川 強 (島根)	植物分子遺伝学	植物の発達メカニズムの解明と植物遺伝子解析技術の開発
西川 彰男 (島根)	動物発生生物学	両生類を用いた細胞増殖, 分化, 細胞死, 形態形成に関する研究
真野 純一 (山口)	植物生産生理学	植物の環境ストレス耐性機構の解明と応用
丸田 隆典 (島根)	植物生理学	植物のレドックス代謝ネットワークとストレス応答

### (3) 資源利用化学連合講座

阿座上弘行 (山口)	分子微生物学	バクテリアの宿主表面への定着の分子メカニズム
石原 亨 (鳥取)	天然物化学	植物・微生物が合成する代謝産物の機能, 生理活性, 生合成に関する研究
一柳 剛 (鳥取)	有機化学	合成化学的アプローチによる生物活性化合物の機能解明
河野 強 (鳥取)	生物有機化学	環境応答による休眠・代謝・寿命の制御機構
清水 英寿 (島根)	栄養病態生理学	食品由来腸内細菌代謝産物や藍藻類由来毒素による病態発症メカニズムの解明
田村 純一 (鳥取)	有機化学	生理活性糖鎖の化学合成と天然糖鎖の単離・構造決定
室田佳恵子 (島根)	食品代謝機能学	脂溶性食品成分の生体利用性と機能性に関する研究
山本 達之 (島根)	生命分子分光学	分子分光学の生命科学や医療への応用
横田 一成 (島根)	細胞生命化学	食品・医薬品関連物質と生体との相互作用に関する分子細胞生物学的研究
渡辺 文雄 (鳥取)	食品科学	食品に含まれるビタミンB12関連化合物の化学的性質と栄養評価に関する研究

## 3. 国際乾燥地科学専攻

### (1) 国際乾燥地科学連合講座

明石 欣也 (鳥取)	分子細胞生物学	耐乾性植物のストレス分子応答および環境耐性植物の分子育種
Nigussie Haregeweyn	土地管理	流域プロセスのモニタリング、モデリング及び管理に関する研究
AYEHU (鳥取)		
安 萍 (鳥取)	植物生理生態学	乾燥地における植物の生理的応答と機構および生態学に関する研究
一戸 俊義 (島根)	家畜飼養学	反すう家畜の栄養と生産システムの評価
猪迫 耕二 (鳥取)	水土環境保全学	水土環境の保全と再生ならびに持続可能な利用に関する研究

荊木 康臣 (山口)	生物環境調節工学	環境制御型植物生産システムに関する研究
遠藤 常嘉 (鳥取)	土壌化学	乾燥地域における灌漑農地の塩類動態と土壌劣化に関する研究
緒方 英彦 (鳥取)	水利施設工学	水利構造物の建設材料と構造性能の評価
木村 玲二 (鳥取)	境界層気象学	乾燥地における熱収支・水収支の解明に関する研究
佐藤 利夫 (島根)	環境衛生工学	排水の高度処理や環境水の浄化・保全のための新技術や機能性材料の開発
清水 克之 (鳥取)	水利用学	農業用水管理のモニタリングと評価
鈴木 賢士 (山口)	気象学	降水メカニズム解明のための観測研究と降水粒子測定手法の開発
辻本 壽 (鳥取)	分子育種学	遺伝子および染色体工学的手法による乾燥耐性作物系統の育種
恒川 篤史 (鳥取)	保全情報学	乾燥地における植物生産および生態系変化のモニタリングとモデリング
坪 充 (鳥取)	気候リスク管理学	乾燥地における農業気象と気候変動対応型農業
兵頭 正浩 (鳥取)	施設環境材料学	農業水利施設の維持管理と環境を考慮した材料に関する研究
藤巻 晴行 (鳥取)	土壌保全学	乾燥地における塩類集積および土壌浸食の防止と修復技術の開発
増永 二之 (島根)	土壌圏生態工学	土壌の環境維持・修復機能および植物生産機能の制御と利用
山田 智 (鳥取)	植物栄養学	乾燥地における植物のストレス応答機構に関する研究
山中 典和 (鳥取)	乾地緑化学	乾燥地における樹木の生態学的研究
山本 定博 (鳥取)	環境土壌学	乾燥地における土壌環境の保全と農耕地の持続的利用に関する研究