

# 令和3（2021）年度東京大学大学院農学生命科学研究科 修士課程学生募集要項（一般選抜・社会人特別選抜）

## 教育研究上の目的

本研究科は、農学の基盤を形成する諸科学に関する世界水準の教育、研究を進め、人類が抱える食料や環境をめぐる多様な課題に取り組む専門性豊かな人材を養成することを目的とする。

## 求める学生像

- ・農学生命科学が抱える食料や環境をめぐる多様な課題に取り組む意思と基礎的な能力を有する人
- ・世界に通用する専門知識の習得及び研究能力の向上に熱意をもって取り組む人

## 選抜方針

選抜にあたっては、以下の点を問う。

- ・志望分野に関する専門知識を有しているとともに、農学生命科学全般にわたっての広い知識及び基礎的な外国語能力を有していること
- ・主体的に知識習得、問題発見に取り組む意欲と能力を有していること

## 1. 出願資格

### 【一般選抜】

以下(1)～(6)のいずれかの要件を満たす者

- (1) 日本の大学を卒業した者及び令和3（2021）年3月31日までに卒業見込みの者（注1）
- (2) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者及び令和3（2021）年3月31日までに修了見込みの者（注2）
- (3) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について当該外国政府又は関係機関により評価を受けているものに限る。）において、修業年限が3年以上である課程を修了することにより、学士の学位に相当する学位を授与された者及び令和3（2021）年3月31日までに授与される見込みの者（注2）
- (4) 文部科学大臣の指定した者又は文部科学大臣が指定した教育施設等を修了した者及び令和3（2021）年3月31日までに修了見込みの者（注3）
- (5) 大学改革支援・学位授与機構により学士の学位を授与された者及び令和3（2021）年3月31日までに授与される見込みの者
- (6) 個別の入学資格審査をもって、日本の大学を卒業した者と同等以上の学力があると本研究科が認めた者で、令和3（2021）年3月31日において22歳に達している者（注1）（注4）

(注1) 上記(1)、(6)の「日本の大学」とは、学校教育法第83条の定める日本国内の大学を示す。

(注2) 上記(2)、(3)には、外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了した場合を含む。

(注3) ①上記(4)に該当する者とは、次の学校又は教育施設の卒業者（修了者）等を示す。

- ・文部科学大臣の指定する外国学校日本校
- ・文部科学大臣の指定する専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）
- ・旧大学令による大学又は各省庁設置法・組織令、独立行政法人個別法による大学校

②出願資格(4)により出願しようとする者は、令和2（2020）年5月19日（火）までに本研究科事務部（8(1)ウ）

に問い合わせること。

- (注4) ①出願資格(6)に該当する者とは、出願資格の(1)から(5)に該当しない者のうち、4年制の大学に相当する教育施設の卒業生（修了者）等で、個別の入学資格審査により、日本の大学を卒業した者と同等以上の学力があると本研究科において認めた者である。
- ②出願資格(6)で出願しようとする者は、出願前に個別の入学資格審査を行うので、令和2（2020）年5月19日（火）までに本研究科事務部（8(1)ウ）に申し出て、その指示に従うこと。
- ③入学資格審査で日本の大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者について出願を受け付け、受験を許可する。

### 【社会人特別選抜】

以下(1)～(6)のいずれかの要件を満たし、かつ出願時において、官公庁、学校、会社等に在職中であり、入学時以降においても在職の見込みである者

- (1) 日本の大学を卒業した者（注1）
- (2) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者（注2）
- (3) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について当該外国政府又は関係機関により評価を受けているものに限る。）において、修業年限が3年以上である課程を修了することにより、学士の学位に相当する学位を授与された者（注2）
- (4) 文部科学大臣の指定した者又は文部科学大臣が指定した教育施設等を修了した者（注3）
- (5) 大学改革支援・学位授与機構により学士の学位を授与された者
- (6) 個別の入学資格審査をもって、日本の大学を卒業した者と同等以上の学力があると本研究科が認めた者で、令和3（2021）年3月31日において22歳に達している者（注1）（注4）

(注1) 上記(1)、(6)の「日本の大学」とは、学校教育法第83条の定める日本国内の大学を示す。

(注2) 上記(2)、(3)には、外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了した場合を含む。

(注3) ①上記(4)に該当する者とは、次の学校又は教育施設の卒業生（修了者）等を示す。

- ・文部科学大臣の指定する外国学校日本校
- ・文部科学大臣の指定する専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）
- ・旧大学令による大学又は各省庁設置法・組織令、独立行政法人個別法による大学校

②出願資格(4)により出願しようとする者は、令和2（2020）年5月19日（火）までに本研究科事務部（8(1)ウ）に問い合わせること。

- (注4) ①出願資格(6)に該当する者とは、出願資格の(1)から(5)に該当しない者のうち、4年制の大学に相当する教育施設の卒業生（修了者）等で、個別の入学資格審査により、日本の大学を卒業した者と同等以上の学力があると本研究科において認めた者である。
- ②出願資格(6)で出願しようとする者は、出願前に個別の入学資格審査を行うので、令和2（2020）年5月19日（火）までに本研究科事務部（8(1)ウ）に申し出て、その指示に従うこと。
- ③入学資格審査で日本の大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者について出願を受け付け、受験を許可する。

(注5) 生物材料科学専攻木造建築コースの受験資格は、上記資格を満たし、かつ本コースに関連する分野で2年以上の実務経験を有するものとする。

## 2. 入学時期

令和3（2021）4月

## 3. 選抜方法

(1) **【一般選抜】** 入学者の選抜は、筆記試験（一般教育科目・外国語・専門科目）、口述試験（応用生命化学及び応用生命工学専攻出願者を除く）、出身学校の学業成績及び提出書類等による。

**【社会人特別選抜】** 入学者の選抜は、筆記試験（外国語・専門科目）、口述試験（応用生命化学及び応用生命工学専攻出願者を除く）、出身学校の学業成績、事前に提出する研究計画及び提出書類等による。

(2) 外国人で、外国人出願者のための特別選抜を希望する者は、本研究科事務部（8(1)ウ）に問い合わせること。

## 4. 専攻別試験科目及び募集人員

専攻名	筆記試験科目				募集人員
	一般教育科目	外国語	専門科目	受験時 選択の 可・否	
生産・環境 生物学	生物学 数学 化学 物理学 のうち1科目	英語 (TOEFL -ITP)	1) 栽培学 2) 植物分子遺伝学 3) 育種学 4) 植物病理学 5) 応用昆虫学 6) 作物学 7) 園芸学 8) 昆虫遺伝・病理学 9) 生物測定学 上記9科目の中から2科目を受験時に任意選択。	可	28名
応用生命 化学	化学のほか 数学 物理学 生物学 のうち1科目 計2科目	英語 (TOEFL -ITP)	1) 分析化学 2) 生物化学 3) 有機化学・天然物化学 4) 微生物学 5) 分子生物学 6) 土壌学・環境科学 7) 植物栄養学・植物生理学 8) 食品科学	可	34名
応用生命 工学	ただし、応用 生命工学専攻 の生物情報工 学のみを志望 する者は、任 意の2科目を 選択すること ができる。		上記8科目の中から3科目を受験時に任意選択。ただし、応用生命工学専攻の生物情報工学のみを志望する者は、上記8科目の中から受験時に任意選択した1科目と 9) 生命情報科学 の2科目によって代えることができる。		43名

専攻名	筆記試験科目				募集人員
	一般教育科目	外国語	専門科目	受験時 選択の 可・否	
森林科学		英語 (TOEFL -ITP)	1) 森林経理学 2) 造林学 3) 森林政策学 4) 森林水文学・砂防工学 5) 森林利用学 6) 森林植物学 7) 森林動物学 8) 森林風景計画学 上記8科目の中から3科目を選択。	否	20名
水圏生物 科学	生物学 化学 物理学 数学 のうち1科目	英語 (TOEFL -ITP)	1) 漁業資源学 2) 水産増養殖学 3) 水圏生物利用化学 4) 水生動物学 5) 水産動物生理学 6) 水圏生物環境学 7) 水圏生命化学 8) 水圏生態学 上記8科目の中から2科目を選択。	否	30名
農業・資源 経済学		英語 (TOEFL -ITP)	1) 農業経営学 2) 経済学 3) 農業経済学 4) 農政学 5) 農業史 6) 農村開発学 7) 開発経済学 上記7科目の中から3科目を選択。	否	17名
生物・環境 工学	数学 物理学 化学 生物学 のうち1科目	英語 (TOEFL -ITP)	1) 農地環境工学 2) 水利環境工学 3) 環境地水学 4) 生物環境工学 5) 生物機械工学 6) 生物プロセス工学 7) 生物環境情報工学 8) 生態調和工学 9) エコロジカル・セイフティー学 上記9科目の中から2科目を選択。ただし、生態調和工学又はエコロジカル・セイフティー学は、それぞれ、その専門分野を第1志望とする者のみ選択できる。	否	17名

専攻名	筆記試験科目				募集人員
	一般教育科目	外国語	専門科目	受験時 選択の 可・否	
生物材料科学	化学 数学 物理学 生物学 のうち2科目	英語 (TOEFL -ITP)	1) 木材物理学 2) 木質材料学 3) 森林化学 4) 木材化学 5) 高分子材料学 6) 製紙科学 7) 生物素材科学 8) 環境材料設計学 上記8科目の中から2科目を選択。ただし、第1志望とする専門分野に関する1科目を必ず含めること。	否	17名
生物材料科学 木造建築コース (社会人特別選抜)		英語 (TOEFL -ITP)	1) 建築学 2) 木材科学 3) 木材利用システム学 上記3科目の中から1科目を選択。	否	若干名
農学国際		英語 (TOEFL -ITP)	1) 国際水産開発学 2) 国際動物資源科学 3) 国際植物資源科学 4) 国際植物材料科学 5) 国際森林環境学 6) 新機能植物開発学 7) 国際農業開発学 8) 国際環境経済学 9) 国際情報農学 上記9科目の中から第1志望とする専門分野の1科目と 10) 小論文(論理的思考力)	否	43名
生圏システム学	生物学 化学 物理学 数学 のうち1科目	英語 (TOEFL -ITP)	1) 生圏システム学 2) 小論文 上記の2科目を必修。	否	25名
応用動物科学	生物学のほか 化学 物理学 数学 のうち1科目 計2科目	英語 (TOEFL -ITP)	応用動物科学	否	19名

注1. TOEFL-ITPとは団体向けTOEFLプログラム。本研究科入学試験場でTOEFL-ITP (LEVEL 1)の試験を行う。TOEFL-ITPは、Listening Comprehension、Structure and Written Expression及びReading Comprehensionから成る。

注2. 社会人特別選抜は、上表中の一般教育科目を課さない。

注3. 添付の「各専攻のお問い合わせ先」に記載されている各専攻ウェブサイトの情報も併せて参照すること。

- (1) 募集人員のうち若干名を社会人特別選抜により選抜する。
- (2) 試験の成績によっては、入学許可者数が募集人員に達しない場合もある。
- (3) 生物材料科学専攻木造建築コースは社会人特別選抜のみ募集する。

## 5. 試験期日及び場所

令和2（2020）年8月18日（火）	午前	筆記試験（一般教育科目）
	午後	筆記試験（専門科目）
令和2（2020）年8月19日（水）	午前	筆記試験（外国語）
令和2（2020）年8月19日（水）午後～ 8月26日（水）の指定する1日		口述試験

注1）応用生命化学及び応用生命工学専攻は、口述試験を行わない。

注2）時間及び場所その他詳細は、7月上旬に郵送する「受験者心得」を参照のこと。

## 6. 合格者の発表及び入学手続

- (1) 合格者（入学許可内定者）の発表は、令和2（2020）年9月8日（火）午前10時東京大学農学部3号館学生サービスセンター内掲示板、及び同日中に研究科ホームページ（<http://www.a.u-tokyo.ac.jp/>）で行う。電話による問い合わせには応じない。

なお、出願者には同日、「合格者受験番号リスト」を発送する。

- (2) 入学許可通知は令和3（2021）年3月初旬、本人宛に送付する。入学許可の通知を受けた者は、令和3（2021）年3月4日（木）から8日（月）〔土、日を除く〕の期間内に必要な入学手続（入学手続書類の提出及び入学料の納付）を行うこと。期間内に入学手続を行わない場合には、入学しないものとして取り扱うので注意すること。

- (3) 入学時に必要な経費（令和3（2021）年度予定額）

（日本政府（文部科学省）奨学金留学生に対しては徴収しない。）

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

上記納付金額は、予定額であり、入学時又は在学中に学生納付金改定が行われた場合には、改定時から新たな納付金額が適用される。

## 7. 出願期間

令和2（2020）年6月22日（月）から6月26日（金）まで

ただし、令和2（2020）年6月26日（金）までの消印があり、かつ6月29日（月）までに到着したもののまでを受け付ける。

## 8. 出願手続

- (1) 願書受付

ア. 出願は郵送に限る。

イ. 郵送にあたっては、「提出書類等」を一括して本研究科所定の封筒に入れ、書留郵便とすること。

ウ. あて先 〒113-8657 東京都文京区弥生1-1-1

東京大学大学院農学生命科学研究科事務部（大学院学生担当）

電話 03-5841-5010

## (2) 提出書類等

書類の種類		一般選抜	社会人 特別選抜	備 考
ア	入学願書・受験票	○	○	写真（3か月以内撮影の正面上半身脱帽のもの）貼付のこと（2か所）。
イ	出身大学等の成績証明書	○	○	大学入学後の <u>全て</u> （中退等を含む）の成績を含むもの。編入学した者は編入学前の成績も含む。但し、最終学歴が本学農学部卒業（見込）者は提出不要。
ウ	卒業証明書	—	○	大学卒業以上の学歴について全て提出のこと。中退の場合は在学期間を証明するものを提出すること。但し、最終学歴が本学農学部卒業者は提出不要。
エ	返信用封筒2通	○	○	出願者本人の宛名を記入し、384円分の切手を貼ること。
オ	検定料振込金受付証明書 貼付台紙/検定料証明書貼付台紙	○	○	検定料30,000円を振り込んだ証明書類を貼付のこと。但し、日本政府（文部科学省）奨学金留学生は提出（支払い）不要。支払い方法については補足事項参照のこと。
カ	日本政府（文部科学省） 奨学金留学生証明書	△	△	本学在学中（研究生を含む）以外の、日本政府（文部科学省）奨学金留学生のみ提出のこと。
キ	確認書	△	△	応用生命化学又は応用生命工学専攻出願者のみ提出のこと。
ク	志望理由書（7部）	△	△	農業・資源経済学専攻出願者のみ提出のこと。問題意識、研究したいテーマ等を書いたもの。A4、2,000字以内、出願者氏名を記載し、複数枚の場合はページを付すこと。
ケ	推薦状（1通以上）	△	△	応用動物科学専攻出願者のみ提出のこと。厳封し、封筒表面に出願者氏名を記すこと。
コ	入学後の研究計画書	—	○	A4、3,000～4,000字程度、出願者氏名を記載し、複数枚の場合はページを付すこと。
サ	日本語学力証明書	△	△	外国人出願者のみ提出のこと。但し、日本の大学卒業（見込）者は提出不要。証明書は出身大学の教員等が作成したもの、又は「日本語能力試験認定結果及び成績に関する証明書（得点区分の入ったもの）」とする。
シ	参考資料（論文、報告書等）	—	△	提出は任意。

(注) ア、エ、オ、キは本研究科所定の様式を用いること。

○は全員、△は該当者が提出すること。

## 9. 注意事項

- (1) 同一年度に同一専攻の一般選抜と社会人特別選抜の両方に出願することはできない。
- (2) 同一年度に本研究科内の2つ以上の専攻に出願することはできない。ただし、応用生命化学専攻出願者は応用生命工学専攻の専門分野を、応用生命工学専攻出願者は応用生命化学専攻の専門分野を、第2

志望又は第3志望とすることができる。

- (3) 提出期日までに所要の書類が完備しない願書は受理しない。なお、出願手続後は、書類の変更は認めず、また、検定料の払いもどしはしない。
- (4) 受験票及び受験者心得は、令和2（2020）年7月上旬に郵送する。7月16日（木）までに到着しない場合は、直ちに本研究科事務部（8（1）ウ）に連絡し、受験に必要な指示を受けること。
- (5) 官公庁、学校、会社等に在職のまま入学を希望する者は、在学期間中学業に専念させる旨の勤務先の長（任命権者又はそれに準ずる者）の承諾書等（様式任意）を入学手続の際に提出すること。
- (6) 東京大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づいて「東京大学安全保障輸出管理規則」を定めて、技術の提供及び貨物の輸出の観点から外国人留学生の受入れに際し、厳格な審査を行っている。  
規制されている事項に該当する場合は、入学が許可できない場合や希望する研究活動に制限がかかる場合があるので、注意すること。（詳細については、以下の本学安全保障輸出管理支援室ホームページ参照）  
<https://www.u-tokyo.ac.jp/adm/export-control/ja/rule.html>
- (7) 障害等のある者は、受験及び修学上特別な配慮を必要とすることがあるので、これを希望する者は令和2（2020）年5月19日（火）までに本研究科事務部（8(1)ウ）に申し出ること。
- (8) 外国人は、入学手続までに、「出入国管理及び難民認定法（昭和26年政令第319号）」において大学院入学に支障のない在留資格を有すること。
- (9) 出願書類の交付は、令和2（2020）年6月26日（金）午後2時までとする。
- (10) 入学手続後は、どのような事情があっても、入学料の払いもどしはしない。
- (11) 出願に当たって知り得た氏名、住所その他の個人情報については、①入学者選抜（出願処理、選抜実施）、②合格発表、③入学手続業務を行うために利用する。また、同個人情報は、入学者のみ①教務関係（学籍、修学等）、②学生支援関係（健康管理、就職支援、授業料免除・奨学金申請、図書館の利用等）、③授業料徴収に関する業務を行うために利用する。
- (12) 入学者選抜に用いた試験成績は、今後の本学の入試及び教育の改善に向けた検討のために利用することがある。
- (13) 入学願書における履歴等について虚偽の記載をした者は、入学後においても遡って入学を取り消すことがある。

令和2（2020）年4月

## 令和3（2021）年度東京大学大学院農学生命科学研究科 教員並びに専門分野一覧（修士課程用）

入学願書の志望専門分野、志望指導教員名はこの「教員並びに専門分野一覧」により、省略せずに記入すること。

専攻	所属部局	教員氏名	職名	専門分野	備考
生産・環境生物学	農学生命科学研究科	未定	教授	作物生理学	受入れ予定なし
	"	青木直大	准教授	"	
	"	根本圭介	教授	作物生態学・作物形態形成学	
	"	藤本 優	准教授	" . "	
	"	柴田道夫	教授	園芸学	
	"	樋口洋平	講師	"	
	"	山次康幸	教授	植物病理学	
	"	未定	准教授	"	
	"	未定	教授	昆虫遺伝学・昆虫病理学	
	"	勝間 進	准教授	" . "	
	"	井澤 毅	教授	育種学	
	"	伊藤純一	准教授	"	
	"	岸野洋久	教授	生物測定学・統計遺伝学	
	"	岩田洋佳	准教授	" . "	
	"	未定	教授	応用昆虫学・昆虫生理生態学	
	"	松尾隆嗣	准教授	" . "	
	"	堤 伸浩	教授	植物分子遺伝学	
	"	有村慎一	准教授	"	
	"	河鱒実之	教授	生産生態学	
	"	米川智司	准教授	"	
"	本多親子	准教授	"		
"	安永円理子	准教授	"		
"	矢守 航	准教授	"		
"	未定	准教授	"		
"	山次康幸	教授	植物医科学		
アジア生物資源環境研究センター	高野哲夫	教授	耐性機能開発学		
"	津釜大侑	准教授	"		
"	鴨下顕彦	准教授	地域資源評価学		
応用生命化学	農学生命科学研究科	未定	教授	植物分子生理学	
	"	溝井順哉	准教授	"	
	"	未定	教授	生物機能開発化学	
	"	三坂 巧	准教授	"	
	"	高山誠司	教授	生物有機化学	
	"	未定	准教授	"	
	"	滝川浩郷	教授	有機化学	
	"	未定	准教授	"	
	"	浅見忠男	教授	生物制御化学	
	"	中嶋正敏	准教授	"	
	"	藤原 徹	教授	植物栄養・肥料学	
	"	神谷岳洋	准教授	"	
	"	妹尾啓史	教授	土壌圏科学	
	"	大塚重人	准教授	"	
	"	東原和成	教授	生物化学	
	"	舘川宏之	准教授	"	
	"	未定	教授	分析化学	
	"	鈴木道生	准教授	"	
	"	喜田 聡	教授	栄養化学	
	"	未定	准教授	"	
"	佐藤隆一郎	教授	食品生化学		

専攻	所属部局	教員氏名	職名	専門分野	備考
応用生命化学	農学生命科学研究科	山内祥生	准教授	食品生化学	
	"	内田浩二	教授	食糧化学	
	"	未定	准教授	"	
	"	永田宏次	教授	食品生物構造学	
	"	未定	准教授	"	
	"	岡田晋治	特任准教授	食品機能学	
	"	朝倉富子	特任教授	味覚サイエンス	
	"	宮川拓也	特任准教授	養生訓を科学する医食農連携	
	"	小林彰子	特任准教授	食の健康科学	
	"	田野井慶太郎	教授	放射線植物生理学	
	"	小林奈通子	准教授	"	
	"	八村敏志	准教授	免疫制御	
	"	高橋伸一郎	教授	動物細胞制御学	
	"	未定	准教授	"	
社会連携講座	清水 誠	特任准教授	栄養・生命科学		
"	加藤久典	特任教授	健康栄養機能学		
応用生命工学	農学生命科学研究科	清水謙多郎	教授	生物情報工学	
	"	寺田 透	准教授	"	
	"	未定	教授	分子生命工学	
	"	足立博之	准教授	"	
	"	葛山智久	教授	分子育種学	
	"	未定	准教授	"	
	"	大西康夫	教授	醗酵学	
	"	勝山陽平	准教授	"	
	"	伏信進矢	教授	酵素学	
	"	未定	准教授	"	
	"	吉田 稔	教授	微生物学	
	"	有岡 学	准教授	"	
	"	西村慎一	講師	"	
	"	堀内裕之	教授	細胞遺伝学	
	"	福田良一	准教授	"	
	"	石井正治	教授	応用微生物学	
	"	新井博之	准教授	"	
	"	尾仲宏康	特任教授	微生物潜在酵素	
	"	浅水俊平	特任講師	"	
	"	丸山潤一	特任准教授	醸造微生物学	
	社会連携講座	野田陽一	特任准教授	酵母発酵学	
生物生産工学研究センター	野尻秀昭	教授	環境保全工学		
"	岡田憲典	准教授	"		
"	西山 真	教授	細胞機能工学		
"	古園さおり	准教授	"		
"	柳澤修一	教授	植物機能工学		
"	青野俊裕	講師	"		
"	富田武郎	特任准教授	微生物代謝工学		
"	川崎 寿	特任教授	微生物膜輸送工学		
森林科学	農学生命科学研究科	龍原 哲	准教授	森林経理学	
	"	丹下 健	教授	造林学	
	"	益守眞也	講師	"	
	"	古井戸宏通	教授	林政学	
	"	熊谷朝臣	教授	森林理水及び砂防工学	
	"	堀田紀文	准教授	"	
	"	仁多見俊夫	准教授	森林利用学	
	"	吉岡拓如	准教授	"	
	"	福田健二	教授	森林植物学	
	"	松下範久	准教授	"	
	"	久保田耕平	准教授	森林動物学	

専攻	所属部局	教員氏名	職名	専門分野	備考	
森林科学	農学生命科学研究科	山本清龍	准教授	森林風致計画学		
	"	鎌田直人	教授	森林圏生態学（森林昆虫生態学）	附属演習林	
	"	後藤 晋	准教授	"（森林遺伝育種学）	"	
	"	平尾聡秀	講師	"（多様性生物学）	"	
	"	山田利博	教授	森林生物機能学（樹病学）	"	
	"	鴨田重裕	准教授	"（森林代謝化学）	"	
	"	楠本 大	講師	"（樹病学）	"	
	"	石橋整司	教授	森林圏生態社会学（森林経理学）	"	
	"	安村直樹	准教授	"（林政学）	"	
	"	齋藤暖生	講師	"（林政学）	"	
	"	蔵治光一郎	教授	森林流域管理学（森林水文学・砂防工学）	"	
	"	尾張敏章	准教授	"（森林経営学）	"	
	"	廣嶋卓也	講師	"（森林経理学）	"	
	"	浅野友子	講師	"（森林水文学・砂防工学）	"	
	"	橋本昌司	准教授	森林放射線生態学	附属アイソトープ	
	アジア生物資源環境研究センター	小島克己	教授	アジア生物環境学（樹木生理学・熱帯造林学）		
	"	則定真利子	准教授	"（森林共生生物学）		
	"	練春蘭	教授	"（樹木環境生理学）		
水圏生物科学	農学生命科学研究科	高須賀明典	教授	水産資源学		
	"	山川 卓	准教授	"		
	"	良永知義	教授	魚病学		
	"	伊藤直樹	准教授	"		
	"	金子豊二	教授	水族生理学	受入れ予定なし	
	"	大久保範聡	准教授	"		
	"	高橋一生	教授	水圏生物環境学		
	"	潮 秀樹	教授	水産化学		
	"	山下倫明	教授	"		
	"	渡邊壯一	准教授	"		
	"	松永茂樹	教授	水圏天然物化学	受入れ予定なし	
	"	岡田 茂	准教授	"		
	"	浅川修一	教授	水圏生物工学		
	"	岡本 仁	教授	"		
	"	木下滋晴	准教授	"		
	"	菊池 潔	教授	水圏生物システム学		
		アジア生物資源環境研究センター	岩滝光儀	准教授	沿岸海洋環境学	
		大気海洋研究所	津田 敦	教授	プランクトン学	
	"	"	齊藤宏明	教授	"	
	"	"	西部裕一郎	准教授	"	
	"	"	平松一彦	准教授	水産資源解析学	
	"	"	河村知彦	教授	水産資源生物学	
	"	"	北川貴士	准教授	"	
	"	"	岩田容子	准教授	"	
	"	"	伊藤進一	教授	環境動態学	
	"	"	小松幸生	准教授	"	
	"	"	伊藤幸彦	准教授	水産資源環境学	
	"	"	濱崎恒二	教授	海洋微生物学	
"	"	塩崎拓平	准教授	"		
"	"	佐藤克文	教授	行動生態計測学		
"	"	坂本健太郎	准教授	"		
"	"	井上広滋	教授	海洋分子生理学		
"	"	小畑 元	教授	海洋無機化学		
"	"	木村伸吾	教授	海洋生物圏環境学		
"	"	兵藤 晋	教授	海洋生物生理学		
"	"	牧野光琢	教授	水産・海洋政策学		
源経済学	農学生命科学研究科	木南 章	教授	農業経営学・農村計画学		
	"	八木洋憲	准教授	"		

専攻	所属部局	教員氏名	職名	専門分野	備考	
農業・資源経済学	農学生命科学研究科	齋藤勝宏	教授	経済学・開発政策論	受入れ予定なし	
	"	中嶋康博	教授	農業経済学・食料資源経済学		
	"	中谷朋昭	准教授	農業経済学・食料資源経済学		
	"	安藤光義	教授	農政学・比較農業政策学		
	"	小嶋大造	准教授	農政学・比較農業政策学		
	"	松本武祝	教授	農業史・農学史		
	"	戸石七生	准教授	"		
	"	櫻井武司	教授	農村開発学・国際農業発展論		
生物・環境工学	東洋文化研究所	万木孝雄	准教授	"	受入れ予定なし	
	農学生命科学研究科	池本幸生	教授	開発経済学・汎アジア経済論		
	"	吉田修一郎	教授	農地環境工学・農地管理工学		
	"	飯田俊彰	准教授	水利環境工学・水質水文学		
	"	西村 拓	教授	環境地水学・土壌物理学		
	"	濱本昌一郎	准教授	環境地水学・地盤環境工学		
	"	富士原和宏	教授	生物環境工学・バイオエンジニアリング		
	"	松田 怜	准教授	" ・施設園芸学		
	"	芋生憲司	教授	生物機械工学・エネルギー工学		
	"	海津 裕	准教授	" ・ロボット工学		
	"	牧野義雄	准教授	生物プロセス工学・ポストハーベスト工学		
	"	五月女格	准教授	生物プロセス工学・食品製造工学		
	"	吉野邦彦	教授	生物環境情報工学・地域環境評価論		
	"	細井文樹	准教授	生物環境情報工学		
	生物材料科学	"	山村光司	教授		エコロジカル・セイフティ学・生態系計測学
"		山口紀子	教授	" ・物質循環学		
"		白戸康人	教授	" ・物質循環学		
"		河鱒実之	教授	生態調和工学		
"		米川智司	准教授	"		
"		安永円理子	准教授	"		
農学生命科学研究科		恒次祐子	准教授	木材物理学	受入れ予定なし	
"		稲山正弘	教授	木質材料学		
"	青木謙治	准教授	"			
"	齋藤継之	准教授	製紙科学			
"	五十嵐圭日子	准教授	森林化学			
"	横山朝哉	准教授	木材化学			
"	岩田忠久	教授	高分子材料学			
"	榎本有希子	准教授	"			
農学国際	アジア生物資源環境研究センター	竹村彰夫	教授	生物素材科学	受入れ予定なし	
	農学生命科学研究科	井上雅文	教授	環境材料設計学		
	"	八木信行	教授	国際水産開発学		
	"	阪井裕太郎	准教授	"		
	"	杉浦勝明	教授	国際動物資源科学		
	"	松本安喜	准教授	"		
	"	加藤洋一郎	教授	国際植物資源科学		
	"	宮沢佳恵	准教授	"		
	"	齋藤幸恵	教授	国際植物材料科学		
	"	露木 聡	教授	国際森林環境学		
	"	中西啓仁	准教授	新機能植物開発学		
	"	岡田謙介	教授	国際農業開発学		
農学国際	"	山本光夫	准教授	"	受入れ予定なし	
	"	鈴木宣弘	教授	国際環境経済学		
	"	溝口 勝	教授	国際情報農学		
	"	荒木徹也	准教授	"		
	"	遠藤秀紀	教授	国際動物資源科学		
	"	Marcy N.Wilder	教授	国際水産開発学		
	"	間 陽子	教授	国際動物資源科学		
	"	Matthias Wissuwa	准教授	国際植物資源科学		
	"					
	"					

専攻	所属部局	教員氏名	職名	専門分野	備考
農学 国際	農学生命科学研究科	久保智史	准教授	国際植物材料科学	
	”	佐藤 保	准教授	国際森林環境学	
	”	銭 小平	准教授	国際環境経済学	
	”	蔦 瑞樹	准教授	国際情報農学	
生圏システム学	農学生命科学研究科	宮下 直	教授	生物多様性科学	
	”	瀧本 岳	准教授	”	受入れ予定なし
	”	吉田 薫	教授	保全生態学	
	”	曾我昌史	准教授	”	
	”	大黒俊哉	教授	緑地創成学	
	”	橋本 禅	准教授	”	
	”	日浦 勉	教授	森圏管理学	
	”	齊藤陽子	准教授	”	受入れ予定なし
	”	岡本 研	准教授	水域保全学	
	”	本多親子	准教授	耕地生圏生態学	
	”	菊池 潔	教授	水圏生物システム学	
	”	鎌田直人	教授	森林圏生態学	
	”	後藤 晋	准教授	”	
	”	平尾聡秀	講師	”	
	”	山田利博	教授	森林生物機能学	
	”	鴨田重裕	准教授	”	
	”	楠本 大	講師	”	
	”	石橋整司	教授	森林圏生態社会学	
	”	安村直樹	准教授	”	
	”	齋藤暖生	講師	”	
	”	蔵治光一郎	教授	森林流域管理学	
	”	尾張敏章	准教授	”	
	”	廣嶋卓也	講師	”	
	”	浅野友子	講師	”	
	”	西廣 淳	教授	生圏資源環境学 (保全生態学)	
	”	深澤圭太	准教授	” (生物多様性科学)	
”	内山憲太郎	准教授	” (森圏管理学)		
”	松崎慎一郎	准教授	” (水域保全学)		
	(総合文化研究科)	吉田丈人	准教授	緑地創成学	
応用動物科学	農学生命科学研究科	後藤康之	准教授	感染免疫学	修士のみ担当
	”	内藤邦彦	教授	生殖細胞科学	
	”	杉浦幸二	准教授	生殖遺伝学	
	”	高橋伸一郎	教授	分子内分泌学	
	”	田中 智	教授	幹細胞生物学	
	”	片岡直行	准教授	RNA生物学	
	”	武内ゆかり	教授	動物行動学	
	”	清川泰志	准教授	神経行動学	
	”	村田幸久	准教授	薬理学・免疫学	
	”	李 俊佑	准教授	家畜飼養学	
	”	松田二子	准教授	獣医繁殖内分泌学	
	”	金井克晃	准教授	発生生物学	
	”	山内啓太郎	准教授	筋再生学・発生学	
	”	堀 正敏	教授	薬理学	
	”	桑原正貴	教授	環境生理学	
	”	関澤信一	准教授	神経科学・呼吸循環生理学	
	”	角田 茂	准教授	実験動物学・発生工学	
	”	芳賀 猛	教授	感染制御学	
”	村上 晋	准教授	ウイルス学		
”	伊藤公一	特任准教授	生体機能学		

# 令和3（2021）年度東京大学大学院農学生命科学研究科 修士課程学生募集要項 補足説明

以下は、令和3（2021）年度東京大学大学院農学生命科学研究科修士課程学生募集要項を補足するものである。提出書類の作成及び受験にあたり必ず参照すること。

## 1. 出願資格について

- (1) 社会人特別選抜による入学者は、入学後も在職していることが必要である。入学後に離職予定の者は、一般選抜に出願すること。（次の場合は、社会人特別選抜の対象とはしない：入学後に休職する場合、アルバイトや非常勤として雇用されている場合、フリーランスとして働く場合、転職予定で入学後の職が確定していない場合など。）
- (2) その他出願資格について、不明な点がある場合は事前に大学院学生担当まで問い合わせること。

## 2. 出願書類提出上の注意

### (1) 入学願書について

- ① 一般選抜と社会人特別選抜は様式が異なるので、注意すること。
- ② 入学願書については、裏面の履歴事項も含めて※以外のすべての欄を記入すること。
- ③ 応用生命化学専攻出願者が応用生命工学専攻の専門分野を、応用生命工学専攻出願者が応用生命化学専攻の専門分野を、第2志望又は第3志望とする場合、志望専攻欄は第1志望の教員が所属する専攻名のみを記入すること。
- ④ 志望専門分野及び志望指導教員名は、「教員並びに専門分野一覧」を参照のうえ必ず第3志望まで、専門分野と教員名の両方を省略せずに記入すること。同じ専門分野の別の教員を第2、第3志望として記入してもよい。どうしても第2、第3志望がない場合は、該当欄に「なし」と記入すること。

ただし、生産・環境生物学専攻、応用生命化学専攻又は応用生命工学専攻を志望する者は、第1～第3志望欄に、異なる専門分野の教員を記入すること。どうしても第2、第3志望がない場合は、該当欄に「なし」と記入すること。

なお、異動等に伴い教員名等の記載事項に変更が生じる場合がある。変更が生じた場合は研究科ホームページで発表するので、出願前に研究科ホームページを確認すること。

- ⑤ 一般教育科目・専門科目欄には受験する科目名を必ず記入すること（一般教育科目を実施しない専攻出願者は斜線を引くこと）。未記入の場合は、出願書類不備として取り扱う。ただし、受験時に専門科目を選択することが可能な専攻（生産・環境生物学、応用生命化学及び応用生命工学専攻）を志望する場合は、試験科目欄の「専門科目」欄は空欄でもよい。
- ⑥ 書類受信場所欄は、現住所以外への送付を希望する場合のみ記入すること。
- ⑦ 履歴事項は大学卒業見込みまでを記載すること。また、職歴がある場合は記載すること。
- ⑧ 学歴について、飛び級等の学歴がある場合または日本以外の国での教育歴がある場合は出願前に記入方法を事務局（8. 出願手続（1）ウ）へ問い合わせること。

### (2) 受験票について

- ① 受験票の志望専攻・志望専門分野・一般教育科目・専門科目欄は、必ず入学願書記載のものと一致させ、省略せずに記入すること。異なる専攻、分野、科目等を記入した場合や未記入の場合は入

学願書記載のものとする。

② 写真は、入学願書に貼付したものと同一写真を使用すること。

(3) 証明書について

① 証明書等は、発行後1年以内のものを提出すること。

② 編入学等をしている場合は、編入学前の成績等のわかる証明書も提出すること。

③ 日本語又は英語以外の言語による証明書は、原本に加え日本語訳を添付すること。

(4) 外国人出願者への注意

① 外国人は、入学願書の国籍欄に国籍を記入すること。

② 日本語の学力証明書は、特に決められた様式はないので証明機関で作成してもらうこと。

③ 日本政府（文部科学省）奨学金留学生は、検定料の支払いは不要。

なお、本学に在学中（研究生を含む。）の者以外は、日本政府（文部科学省）奨学金留学生である旨の証明書を提出すること。

(5) 検定料の支払いについて

「銀行振込」又は「コンビニエンスストアまたはクレジットカードでの払込」若しくは「ペイジー対応ATM、ペイジー対応ネットバンク、ネット専業銀行での払込」のいずれかに限る。いずれの場合においても振込手数料又は払込手数料は出願者本人の負担となるので留意すること。

【銀行振込の場合】

所定の振込依頼書に必要事項を記入のうえ、最寄りの金融機関（ゆうちょ銀行・郵便局不可）から振り込むこと（ペイジー対応ATM、ペイジー対応ネットバンク、ネット専業銀行での所定の方法での払込の場合を除き、ATM、インターネットは利用しないこと）。振り込みの際、振込金受取書（B票）及び検定料振込金受付証明書（C票）を受け取り、検定料振込金受付証明書（C票）を所定用紙に貼り付けて提出すること。振込金受取書（B票）は領収書なので、大切に保管すること。

※郵便局・ゆうちょ銀行、ATM、インターネットでの振込では、「検定料振込金受付証明書（C票）」が発行されないので利用しないこと。

【コンビニエンスストア又はクレジットカードでの払込の場合】

コンビニエンスストアは、セブン-イレブン、ローソン、ファミリーマート、ミニストップに限る。クレジットカードは「ビザカード（VISA）」、「マスターカード（Master）」、「JCBカード」、「アメリカン・エクスプレスカード（American Express）」が利用可能。

実際の払込に関する操作手順や注意事項については、綴じ込みの「東京大学大学院農学生命科学研究科検定料払込方法」を参照のうえ払い込み、指示に従い提出すること。出願に必要な収納証明書等は大切に扱うこと。

【ペイジー対応ATM、ペイジー対応ネットバンク、ネット専業銀行での払込の場合】

払込に関する操作手順や注意事項については、別紙の「東京大学大学院農学生命科学研究科検定料払込方法」を参照の上、払い込むこと。払い込み後、E-支払いサイトの「申込内容照会」にアクセスし、受付完了時に通知された【受付番号】と【生年月日】を入力し、照会結果を印刷して、指示に従い提出すること。

※日本国内において地震や台風など風水害等による被災のため、検定料免除申請を希望する者は、予め本研究科事務部へ照会すること（公的機関が発行する証明書が必要）。

### 3. 筆記試験

#### (1) 外国語（英語）試験について

本研究科では研究科共通の外国語試験として、TOEFL-ITP（レベル1）を採用している。TOEFL-ITPは、受験生が同一の試験場で同じ時間帯に受験するものでListening Comprehension section：50問、Structure and Written Expression section：40問、Reading Comprehension section：50問の3セクションに分かれており、約2時間、140問のマークシート方式の試験である（前年度実施例）。解答（マーク）が1つもされていないセクションがあると、3セクション全体が採点されないので注意すること。

なお、一部の専攻ではより専門性の高い英語能力をはかるために、専門科目の中に英語の問題を出題することがある。

#### (2) 筆記試験の時間、試験室等については、受験票発送時に通知する。

参考：前年度筆記試験時間

外国語	2時間
一般教育科目（1科目）	1時間20分
一般教育科目（2科目）	2時間40分
専門科目（生物材料科学専攻木造建築コース）	2時間
専門科目（上記以外）	3時間

#### (3) 農業・資源経済学専攻専門科目は、日本語及び英語で出題する（解答は問題指示文に指定のない限り、日本語または英語で行うこと）。

### 4. 口述試験

#### (1) 口述試験の時間等については、受験票発送時に通知する。

#### (2) 応用生命化学及び応用生命工学専攻については、口述試験は行わない。

ただし、出願書類として確認書の提出が必要となるため、出願前に余裕を持って志望指導教員へ連絡すること。

#### (3) 農業・資源経済学専攻の社会人選抜出願者は、口述試験において研究計画について5分程度の報告が求められる。報告用資料（レジュメ等）を15部持参すること。

### 5. 合否決定について

合否は、筆記試験、口述試験、提出書類等に基づき総合的判断のうえ決定される。ただし、著しく評価の低い項目があった場合は不合格となる場合がある。

### 6. その他

#### (1) 研究テーマのマッチング等を確認するために、出願前に余裕を持って第1志望の教員へ連絡を取ることが望ましい。なお、生産・環境生物学及び水圏生物科学専攻出願者は、必ず連絡を取ること。

#### (2) 標準修業年限を超えて長期にわたる教育課程の履修制度（長期履修学生制度）を希望する者は、令和2（2020）年5月19日（火）までに事務部（8. 出願手続（1）ウ）へ照会すること。

#### (3) 過去問題の入手先は、綴じ込みの案内を参照すること。

#### (4) 出願にあたり不明な点は、予め専攻問合せ先又は事務部（8. 出願手続（1）ウ）まで、余裕を持って問い合わせること。

## ◇ 各専攻のお問い合わせ先 ◇

2020年4月

専攻分野に関するお問い合わせについては、下記へご連絡ください。

専 攻	担 当	連 絡 先 等
生産・環境生物学	(教授) 根本 圭介	電 話： 03 (5841) 5044 E-mail： unemoto@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.ab.a.u-tokyo.ac.jp/aeb/">http://www.ab.a.u-tokyo.ac.jp/aeb/</a>
応用生命化学	(教授) 滝川 浩郷	電 話： 03 (5841) 5119 E-mail： atakikawa@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.bt.a.u-tokyo.ac.jp/">http://www.bt.a.u-tokyo.ac.jp/</a>
応用生命工学	(教授) 柳澤 修一	電 話： 03 (5841) 3066 E-mail： asyanagi@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.bt.a.u-tokyo.ac.jp/">http://www.bt.a.u-tokyo.ac.jp/</a>
森林科学	(教授) 古井戸宏通	電 話： 03 (5841) 5233, 5213 E-mail： furu@fr.a.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.fr.a.u-tokyo.ac.jp">http://www.fr.a.u-tokyo.ac.jp</a>
水圏生物科学	(教授) 高須賀明典	電 話： 03 (5841) 5307 E-mail： atakasuka@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.fs.a.u-tokyo.ac.jp/">http://www.fs.a.u-tokyo.ac.jp/</a>
農業・資源経済学	(教授) 安藤 光義	電 話： 03 (5841) 5322 E-mail： ando@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.ec.a.u-tokyo.ac.jp/">http://www.ec.a.u-tokyo.ac.jp/</a>
生物・環境工学	(教授) 吉田修一郎	電 話： 03 (5841) 5344 E-mail： agyoshi@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.en.a.u-tokyo.ac.jp/gs/index.html">http://www.en.a.u-tokyo.ac.jp/gs/index.html</a>
生物材料科学	(教授) 稲山 正弘	電 話： 03 (5841) 5253 E-mail： ainayama@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.fp.a.u-tokyo.ac.jp/graduate/admissions/index.html">http://www.fp.a.u-tokyo.ac.jp/graduate/admissions/index.html</a>
農学国際	(教授) 八木 信行	電 話： 03 (5841) 5599 E-mail： yagi@fs.a.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.ga.a.u-tokyo.ac.jp/">http://www.ga.a.u-tokyo.ac.jp/</a>
生圏システム学	(教授) 大黒 俊哉	電 話： 03 (5841) 5051 E-mail： aokuro@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.es.a.u-tokyo.ac.jp/">http://www.es.a.u-tokyo.ac.jp/</a>
応用動物科学	(教授) 田中 智	電 話： 03 (5841) 5472 E-mail： asatoshi@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp URL： <a href="http://www.ar.a.u-tokyo.ac.jp/pages/Japanese/J_top.html">http://www.ar.a.u-tokyo.ac.jp/pages/Japanese/J_top.html</a>

## 修士課程志願者及び合格者数

専攻	平成28年度		平成29年度		平成30年度		平成31年度		令和2(2020)年度	
	志願者数	合格者数	志願者数	合格者数	志願者数	合格者数	志願者数	合格者数	志願者数	合格者数
生産・環境生物学	41 (1)	33 (1)	22 (0)	19	28 (0)	21	30 (1)	28 (1)	34 (0)	26
応用生命化学	88 (2)	61 (1)	77 (4)	55 (0)	96 (9)	62 (4)	69 (4)	52 (3)	77 (5)	53 (1)
応用生命工学	54 (2)	34 (1)	51 (2)	40 (1)	56 (0)	40	53 (1)	43 (0)	47 (4)	35 (0)
森林科学	15 (1)	9 (0)	19 (2)	14 (1)	22 (0)	18	22 (1)	16 (0)	19 (3)	14 (1)
水圏生物科学	39 (1)	22 (0)	49 (2)	32 (1)	39 (0)	30	39 (3)	27 (1)	51 (2)	36 (1)
農業・資源経済学	19 (2)	11 (0)	14 (3)	6 (1)	14 (3)	8 (1)	20 (3)	10 (1)	17 (3)	8 (0)
生物・環境工学	21 (1)	15 (1)	20 (2)	15 (1)	15 (2)	10 (0)	21 (4)	16 (2)	21 (2)	15 (1)
生物材料科学	29 (0)	22	29 (0)	22	30 (1)	23 (0)	32 (1)	24 (0)	27 (0)	21
農学国際	27 (5)	16 (3)	30 (2)	24 (1)	27 (3)	24 (2)	27 (4)	20 (3)	35 (7)	25 (4)
生圏システム学	20 (0)	16	22 (1)	17 (0)	26 (0)	24	21 (1)	20 (1)	18 (1)	16 (0)
応用動物科学	16 (1)	14 (1)	19 (0)	18	16 (2)	14 (1)	15 (2)	10 (0)	20 (3)	14 (1)
合計	369 (16)	253 (8)	352 (18)	262 (6)	369 (20)	274 (8)	349 (25)	266 (12)	366 (30)	263 (9)

※ ( ) は外国人学生で内数

※外国人特別選抜の人数は除く。

## 令和2(2020)年度修士課程換算点基準

(一般選抜)

専攻名	一般教育科目	外国語	専門科目	口述	合計	備考
生産・環境生物学	200	300	500	合・否	1000	
応用生命化学	250	250	500		1000	
応用生命工学						
森林科学		300	700	合・否	1000	
水圏生物科学	200	400	400	合・否	1000	
農業・資源経済学		300	600	100	1000	
生物・環境工学	200	300	400	100	1000	
生物材料科学	200	300	400	100	1000	
農学国際		400	600		1000	
生圏システム学	200	300	400	100	1000	
応用動物科学	200	300	500		1000	

(社会人特別選抜)

専攻名	外国語	専門科目	研究計画	口述試験	合計	備考
生産・環境生物学	200	200		600	1000	
応用生命化学	300	300	400		1000	
応用生命工学						
森林科学	300	300	400		1000	
水圏生物科学	300	300	400		1000	
農業・資源経済学	300	300	400		1000	
生物・環境工学	300	300	300	100	1000	
生物材料科学	200	400	200	200	1000	
農学国際	400	200	400		1000	
生圏システム学	200	300	400	100	1000	
応用動物科学	200	300	500		1000	

※換算点基準は変更になる場合がある。