

令和7年度 4月入学

大学院入学試験概要

博士前期(修士)課程

【推薦入試】



石川県立大学

アドミッション・ポリシー（入学者受入方針）

本学大学院は、生物とその生命現象、農学と農業生産について深く学び、人類が現在直面する諸課題、生命、資源、食料、環境について、問題点を実践により理解し、自ら解決する意欲を持つ学生を求めています。人と自然環境、人と生物、生物と自然環境、それぞれの間にある関わり合いを科学的に探求し新しい理念を打ち立て、それを地域社会へと還元し役立てる。そのような高い志をもち、清新、闊達、進取の気運に満ち溢れた若人が集うことを、望んでいます。

生産科学専攻

動植物の生理と生態を、集団、個体、細胞、遺伝子レベルで理解し、バイオテクノロジーなどの先端科学技術を活用して、生物資源が持つ有用機能を利用する生産技術の開発などについて教育と研究を行います。知識の習得に加え実験実習等を取り入れた総合的な教育研究を通じて、企業的農業経営者や地域農業の担い手の育成および自然・経済資源の最適利用とそのため制度・政策形成に資する専門的な能力を獲得することなどを目指します。このような目的に対し高い意識を持って「自ら目標を設定し、問題を見つけ出し解決していく能力を育む」ことに積極的な、そして生物の存続・持続や多様性を維持し、生態系や社会経済制度とバランスのとれた生物生産・食料増産に取り組む高度専門技術者、研究者を目指す、高い志を有する人材を求めます。

環境科学専攻

自然と人間が共生・共存する持続的な地域社会の実現を目的とした教育と研究を行います。土壌・水・大気等の基盤的環境、生物的・社会的環境についての研究を行い、自然環境の保全と修復、自然環境と調和した農業や地域資源の利活用を実現できる幅広い視野と豊かな創造力、的確な判断力を有する高度な専門技術者、研究者を養成します。これらの目標に向かって高い志を有して自己研さんできる人材を求めます。

食品科学専攻

人と生物、人と自然との共生の理念に基づき、バイオテクノロジーなどの先端技術を活用し、食品の新しい製造・流通技術の開発、安全で安心な食の確保や食品機能の解析による健康の維持増進を発展させるための教育と研究を行います。食品に関する専門的な知識と技術を備え、産業界の研究開発部門などで活躍できる高度専門技術者、研究者の養成を目指します。目標を持って研さんする志があり、挑戦の精神がみなぎる人材を求めます。

応用生命科学専攻

最新の高度なバイオサイエンスに関する知識、バイオテクノロジーの先端技術、植物や微生物による生物生産、環境保全、エネルギー生産などについて教育と研究を行います。バイオサイエンス、バイオテクノロジーの研究を通じて、それらに対する理解を深めることに意欲的な人材、その有効利用を環境や人間心理との調和をはかりながら実現することに意欲的な人材、生物資源産業の振興や地域社会の発展に貢献できる高度専門技術者、研究者を目指す、高い志を有する人材を求めます。

1 募集人員

研究科	専攻	入学定員	募集人員
			推薦入学選抜
生物資源環境学 研究科	生産科学	8名	4名程度
	環境科学	8名	4名程度
	食品科学	8名	4名程度
	応用生命科学	8名	4名程度
合計		32名	16名以内

※入学定員には推薦入学選抜のほかに、一般選抜、社会人特別選抜、外国人留学生特別選抜の募集人員が含まれます。

※出願にあたっては、あらかじめ志望する研究領域の担当教員と必ず連絡を取り、事前に研究内容等について十分に相談してください。

※各専攻の研究領域・研究分野については4ページ以降を参照ください。

2 出願資格

本学を令和7年3月に卒業見込みの者

3 推薦要件

次の成績基準を満たし、在籍している学科の長または指導教員から推薦を得られる者で、合格した場合入学を確約できるもの

【成績基準】

次の(1)または(2)に該当することを推薦要件とする

- (1) 所属学科内の成績順位が上位1/3以内であるもの
- (2) 3年次終了までの専門科目のGPAが2.5以上のもの

4 選抜方法

入学者の選抜は、TOEIC Listening & Reading 公開テストのスコア、学内成績、面接および自己推薦書の内容を総合的に判定して行います。

5 試験科目等

試験科目	出題説明等
英語	TOEIC Listening & Reading 公開テスト[第298回]～[第357回]のいずれかを受験し、かつ本学が別途募集要項で指定する期日までに Official Score Certificate (公式認定証) または Digital Official Score Certificate (デジタル公式認定証) を提出すること。 TOEIC L&R IP テスト、TOEIC S&W、TOEIC Speaking、TOEIC Writing、TOEIC Bridge Test のスコアは不可。
学内成績	学部3年後期までの成績を数値化したものを利用。
プレゼンテーションと面接	生産科学専攻、食品科学専攻、応用生命科学専攻では、出願書類とそれらに関する質疑応答で評価する。環境科学専攻では出願書類、プレゼンテーション、それらに関する質疑応答で評価する。

6 出願期間および面接期日

出願期間	面接期日
令和6年7月12日(金)～7月19日(金)	令和6年7月26日(金)

※入学検定料の支払いにはWeb出願システムを利用する予定です。詳細は募集要項でご確認ください。

7 学力検査等の配点

英 語	学内成績	プレゼンテーションと面接	合 計
100	100	100	300

(注1) 英語はTOEIC Listening & Reading 公開テストの公式スコア 990 点満点を 100 点に換算します。

(注2) 面接の配点には出願書類の評価を含みます。

8 合格発表期日および入学手続期間

合格発表期日	入学手続期間
令和6年8月1日(木)	令和6年8月2日(金)～8月8日(木)

9 試験会場

石川県立大学

〒921-8836 石川県野々市市末松1丁目308番地

10 障害を有する等の者の事前協議

本学に入学を志願する者で、障害を有する等、受験上または修学上特別な配慮を必要とする者は、出願の前にあらかじめ本学教務学生課まで連絡し、相談してください。

相談締切日

令和6年6月28日(金)

提出書類

ア 申請書(次の事項について記載したもの)

- 出願を予定している専攻、研究領域
- 障害等の種類・程度
- 受験および修学に特別な配慮を希望する事項
- 大学等でとられていた特別措置
- 日常生活の状況
- その他参考となる事項

イ 医師の診断書

ウ その他参考書類(身体障害者手帳の写し等)

11 支援制度

(1) 特待生制度

大学院博士前期課程(推薦入試)に合格した者で、英語 TOEIC Listening & Reading 公開テストのスコアと学部での成績を総合的に判定し、優秀と認められる者を対象に、入学金相当額を給付します。

(2) 授業料減免制度

経済的に困窮している学生を対象とした本学独自の減免制度を導入しています。申請時期や要件(収入基準や資産基準など)は本学ホームページをご覧ください。

<https://www.ishikawa-pu.ac.jp/graduate/guidance/>

(3) 日本学生支援機構奨学金

独立行政法人日本学生支援機構が実施する貸与型の奨学金です。成績優秀者には返還免除制度があります。

12 研究領域

各担当教員の研究内容については、本学ホームページを参照ください。大学院・各専攻紹介のページからリンクがあります。(<https://www.ishikawa-pu.ac.jp/>)

(1) 生産科学専攻

研究領域	研究内容	担当教員<研究分野>
植物基礎	植物の栄養や環境要因に対する応答および植物と植物病原微生物との相互作用等を生態、生理、遺伝学的に理解し、細胞および個体レベルにおける内因的な情報伝達や遺伝的過程を生化学的、分子生物学的に解析します。さらに、植物の生長等の制御機構や集団レベルでの動態を総合的に解明し、機能性、安全性、生産性の向上を目指す教育研究を行います。	准教授 高木 宏樹 <植物育種学> 教授 関根 政実 <植物分子生理学> 准教授 弘中 満太郎 <応用昆虫学> 准教授 高原 浩之 <植物病理学>
植物生産	食用作物、産業資源作物、飼料作物、園芸作物および有用資源植物の生態、生理、遺伝学的特性とそれらの環境応答を解明し、植物の有する物質生産機能を最大限に発現させるための新規生産技術の開発と生産体系の構築に関する研究教育を行い、一次生産に関わる理論の構築と技術を確認し、地場産業の活性化を目指しています。また、作物生産予測モデルの開発と応用を通じて地域規模、地球規模での作物生産に関わる問題に取り組む教育研究を行います。	准教授 塚口 直史 <作物生産学> 准教授 坂本 知昭 <作物生理学> 教授 村上 賢治 <蔬菜園芸学> 教授 福岡 信之 <農場野菜園芸学> 講師 今村 智弘 <花卉園芸学> 准教授 高居 恵愛 <農場果樹園芸学>
動物生産	最新の発生工学的技術を用いた家畜等の改良、増殖や希少野生動物の増殖、および資源動物の飼育や栄養管理の基礎理論や技術、さらには飼料資源の特性やその有効利用に関連した栄養生理、などに関する教育研究を行います。また、分子、細胞レベルから個体および集団レベルに至るまでの動物が持っている多様な特性を把握して、環境に調和した持続的な動物生産技術体系の構築に資することを目的とする教育研究を行います。	教授 平山 琢二 <動物管理学> 教授 橋谷田 豊 <動物繁殖学> 講師 浅野 桂吾 <動物栄養学>
生物資源管理	農林水産物の生産と生産に必要な労働、肥料、機械といった経済資源や土地、水、大気、森林、海洋などの自然資源の有効利用と管理の方法について、圃場、農家、地域、国、世界の視点から教育研究します。また、生産科学専攻の他領域および他専攻の教育研究と連携し、農林水産業における高齢化、過疎化、耕作放棄、森林崩壊、資源の枯渇、集落の衰退といった問題への対策、大規模企業的農家の形成などについての教育研究を行います。	准教授 大角 雅晴 <生産システム学> 教授 金 成輝は 令和7年3月31日をもって退職予定 <生物資源経営学> 准教授 住本 雅洋 <生物資源経済学>

(2) 環境科学専攻

研究領域	研究内容	担当教員<研究分野>
田園資源活用	大気、土壌、水など田園を取り巻く環境を形成する物理・化学量のフラックスを把握・評価し、人の生活と生産にとって健全な大気・水・土壌環境の形成と自然との調和を図るための技術の総合化やシステム化を通じて低炭素社会の構築に関する教育・研究を行います。	教授 瀧本 裕士 <環境利水学> 准教授 皆巳 幸也 <大気環境学> 准教授 百瀬 年彦 <農地環境学> 准教授 勝見 尚也 <土壌環境学>
生物環境保全	豊かな自然環境の保全と人と自然が共生できる持続的社会的実現に向け、植物、動物、微生物の生態、特に植物と動物の相互作用、里地・里山における生物多様性の保全とその維持機構の解明、微生物・植物間の相互作用の分子生物学的解明、野生動物の保全と被害管理のための教育・研究を行います。	講師 東出 大志 <動物生態学> 准教授 北村 俊平 <植物生態学> 教授 田中 栄爾 <微生物生態学>

水環境管理	持続可能な食料生産や農業・農村の多面的機能の発揮のために、人の安全、景観及び生態系に配慮した農業水利施設の保全と管理、並びに自然災害、気候変動及び人間活動による環境負荷に対して強くてしなやかな地域水環境システムの構築と管理に関する農業農村工学の教育・研究を行います。	教授 一恩 英二 〈地域水工学〉 教授 森 丈久 〈地域施設学〉 准教授 藤原 洋一 〈地域水環境学〉 准教授 長野 峻介 〈水利システム学〉
里山里海創生	人と自然が共生し、安全で活力と魅力にあふれる地域社会を形成するため、リモートセンシングや地理情報システム（GIS）などを駆使し、里山里海創生に関わる環境情報の収集と解析、生態系を基盤とした防災・減災技術の開発や社会資本整備のための技術開発、地域再生のための計画理論・法制度・実践手法などの教育・研究を行います。	教授 大丸 裕武 〈流域環境学〉 准教授 山下 良平 〈地域計画学〉 准教授 上野 裕介 〈緑地環境学〉

(3) 食品科学専攻

研究領域	研究内容	担当教員〈研究分野〉
食品基礎	生化学および物理化学を基盤として、食品構成成分としての生体低分子、高分子について研究し、その成果を安全で健康増進に役立つ食品開発、設計に応用するための教育研究を行います。また、食品素材として重要な糖質や蛋白質の構造と機能に着目して、それらの構造と機能の相関性を追究します。得られた研究成果を、様々な食品加工に応用できるよう教育・研究すると共に、食品素材の高付加価値化を實踐できる人材の育成を目指します。	教授 本多 裕司 〈食品素材科学〉 教授 小椋 賢治 〈生体分子機能学〉
食品製造	県産を含めた内外の食品材料の化学的・物理的特性を解明・理解すると共に、食品加工における様々な単位操作の原理と応用に関する知見を基に、既存の食品加工法の改良、生体触媒を利用した新たな食品素材や食品の創出、新しい原理に基づく加工法の創出、食品材料、未利用資源の有効利用、鮮度保持や品質保持などの流通保全技術について教育研究を行い、当分野の研究開発をリードする人材の育成を図ります。	教授 長野 隆男 〈食品製造開発学〉 准教授 小柳 喬 〈食品微生物学〉 准教授 島 元啓 〈食品製造工学〉
食品栄養化学	栄養やおいしさ、生体調節機能に関する食品成分について、分析機器や細胞、動物実験により評価し、食品が有する3つの機能について総合的に科学する教育研究を行います。また、食品成分の新しい分析技術や栄養機能評価法の開発についての研究を行います。さらに、得られた知見に基づいて付加価値の高い新規食品の開発や機能性食品および機能性食品素材の創製を目指します。	助教 小関 喬平 〈食品化学〉 准教授 吉城 由美子 〈食品栄養学〉 准教授 東村 泰希 〈食品生化学〉
食品安全健康	安全・安心な食品を製造・流通させるために必要とされる食品安全マネジメントシステム、食中毒制御技術、食品衛生に関わる微生物や化学物質の迅速分析技術についての教育研究を行います。また、食品が有する保健効果と機能性成分の分析に関する研究を行います。これらの教育や研究を通じて、食の安全・安心、および人々の健康維持・増進に貢献できる人材の育成を目指します。	教授 松本 健司 〈食品機能科学〉 教授 関口 光広 〈食品分析学〉 准教授 中口 義次 〈食品管理学〉 准教授 西本 壮吾 〈食品衛生学〉

(4) 応用生命科学専攻

研究領域	研究内容	担当教員<研究分野>
遺伝子機能	植物が持つ無限の可能性の解明と利用に遺伝子レベルから取り組んでおり、植物特有の有用物質の生合成遺伝子の構造や機能およびその生産機構を解明し、付加価値の高い機能性物質を生産する植物を創生するほか、植物における有用タンパク質の効率生産に向けた遺伝子導入ベクターの開発研究も行います。これらを通して、バイオテクノロジーに関する一流の研究者や技術者の育成を目指します。	教授 森 正之 <植物遺伝子工学> 准教授 竹村 美保 <植物遺伝子工学> 講師 宮島 俊介 <植物発生学> 講師 中谷内 修 <植物遺伝子工学>
植物細胞工学	21世紀後半に予想されている爆発的な人口増加による食料問題の解決を目指し、実用植物(作物)を研究対象に、遺伝子組換え技術と組織培養技術を駆使し、育種素材の研究開発を行います。さらに、生物工学的手法を用い、人間の暮らしに潤いを与える園芸植物の研究開発を行うほか、地域に密着した有用な稀少植物を保全・開発する研究を行います。	教授 小林 高範 <植物細胞工学> 准教授 大谷 基泰 <植物細胞工学> 准教授 濱田 達朗 <植物生理学>
微生物機能	微生物は、多様な環境に適応し、さまざまな能力を発揮します。その機構を遺伝子や酵素などの分子レベルで解明し、それらの構造と機能を解析します。さらに、その成果を活用して、遺伝子や酵素機能の高度化を行い、多糖や複合糖質、植物アルカロイドなどの有用物質の生産などの応用開発研究を行います。また、乳酸菌などの有用菌の生理機能を解析して応用に資する研究を行います。	教授 南 博道 <応用微生物学> 准教授 中川 明 <応用微生物学> 講師 松崎 千秋 <応用微生物学>
環境生物システム	廃棄物の発生抑制やリサイクル、そしてライフスタイルを考え、循環型社会のあり方について研究を行います。また、生物工学的、環境微生物学的、および代謝工学的手法による水質・土壌・大気の浄化、草木系および海洋バイオマス有効利用などの研究開発を行います。微生物を活用した環境浄化技術やバイオエネルギー(水素、メタン、ディーゼル燃料、ジェット燃料)や高付加価値化合物の生産の研究、さらに様々な環境を想定した環境浄化のシミュレーションも行います。	教授 河井 重幸 <環境微生物学> 准教授 馬場 保徳 <環境微生物学> 講師 楠部 孝誠 <環境システム工学>

13 学生募集要項の配付

出願手続の詳細は、大学院推薦入試学生募集要項で必ず確認してください。学生募集要項は、令和6年6月中旬から本学ホームページに掲載する予定です。

＝問い合わせ先＝ 石川県立大学教務学生課
〒921-8836 石川県野々市市末松1丁目308番地
TEL 076-227-7408
FAX 076-227-7410
E-mail kyoumu@ishikawa-pu.ac.jp