

令和3年度
北海道大学大学院農学院
修士課程（博士前期課程）
【2次】
学 生 募 集 要 項

北海道大学大学院農学院

※ 新型コロナウイルス感染拡大の状況により，本募集要項に記載の内容と異なる内容で試験を実施，若しくは，試験を延期又は中止する可能性があります。

最新の情報は北海道大学農学院ウェブサイトに掲載しますので，定期的に確認するようお願いいたします。

農学院大学院入試ウェブサイト

<https://www.agr.hokudai.ac.jp/g/exam>

◇目 次◇

・学生募集要項

1 募集人員	1
2 学科試験（外国語及び専門科目）	1
3 入学者選抜方法	4
4 出願資格	4
5 出願書類	5
6 出願期間等	6
7 試験期日及び試験場	7
8 合格発表	7
9 入学料及び授業料について	7
10 入学願書の記載について	7
11 個人情報の取扱いについて	7

・試験成績の開示について 8

・長期履修制度について 9

・各フロンティアコース及びユニットの
教育理念と専門教育の内容 10

・農学院・指導教員一覧 12

・入学願書ほか

募集要項請求方法 …修士課程…

返信用封筒【角形2号（24cm×33.2cm）／郵便番号、住所、氏名を明記し、210円分の切手（速達希望者の場合は500円）を貼ったもの】を同封した封筒の表面左下欄に、「大学院農学院修士課程学生募集要項請求」と朱書きし、下記宛に請求すること。

<請求先>

〒060-8589

札幌市北区北9条西9丁目

北海道大学農学・食資源学事務部教務・学生担当窓口

令和3年度北海道大学大学院農学院 修士課程（博士前期課程）【2次】 学生募集要項

◆ 大学院農学院の教育理念 ◆

本学院は、先端的、学際的又は総合的な文理融合型の教育研究の実施を通じて、農学に関する基礎的又は専門的な素養を有し、かつ、食糧の安定供給、食の安全、地球環境保全、バイオマスの利活用等の人類共通の課題に対応することができる多様な知識及び判断力を有する人材の育成を図ることを目的とする。

1 募集人員

農学専攻……………若干名

（生産フロンティアコース、生命フロンティアコース、環境フロンティアコース）

2 学科試験（外国語及び専門科目）

<外国語について>

- ① TOEIC L&R 又は TOEFL iBT のスコア（平成31（2019）年3月1日以降に受験したものに限る）により英語能力を判定する。ただし、筆記試験免除基準（TOEIC L&R 600点、TOEFL iBT(Test Date Score) 62点）に達していない者については、別途外国語（英語）筆記試験を課す。その場合は受験票送付の際に通知する。
- ② TOEIC L&R 又は TOEFL iBT のスコアを期日までに提出できない者には、外国語（英語）筆記試験を課す。

<専門科目について>

以下の一覧表から2科目（科目(1)、科目(2)）を選択する。

- ① 科目(1)は志望ユニットの専門科目のうち、入学後の指導教員に対応する1科目を選択する。
- ② 科目(2)は科目(1)以外の専門科目（他のフロンティアコース科目も可）から選択する。
- ③ 指導教員及び学科試験科目一覧表

◎網掛けの教員については、今回、学生を募集しないので、希望指導教員名として記載できない。

ただし、網掛けの教員に係る専門科目であっても、専門科目(2)として選択することができる。

コース名	ユニット名	試 験 科 目			
		教 員		専門科目	備考
生産フロンティア	農業植物科学	教 授	金澤 章	植物遺伝資源学	
		講 師	山田 哲也		
		教 授	貴島 祐治	植物育種学	
		助 教	小出 陽平		
		教 授	増田 税	植物病原学	
		講 師	畑谷 達児		
		講 師	中原 健二		
		教 授	久保 友彦	遺伝子制御学	
		講 師	小野寺康之		
		助 教	北崎 一義		

	農業植物科学	准教授	山岸 真澄	細胞工学	
		講 師	大飼 剛		
		助 教	マリア ステファニドゥイティ	植物ゲノム科学	
		客員教授	松村 健 ※1	植物有用物質生産学	
		客員准教授	大木 健広 ※2	北海道農業生産基盤学 (植物ウイルス病学)	
	作物生産生物学	教 授	近藤 則夫	植物病理学	
		講 師	秋野 聖之		
		准教授	藤野 介延	作物生理学	
		講 師	志村 華子		
		教 授	信濃 卓郎	植物栄養学	
		准教授	渡部 敏裕		
		助 教	丸山 隼人		
		教 授	鈴木 卓	園芸学	
		講 師	実山 豊		
		講 師	柏木 純一	作物学	
		助 教	中島 大賢		
		客員准教授	岡 紀邦 ※2	北海道農業生産基盤学 (土壌学)	
	農業経済学	教 授	山本 康貴	農業政策学	
		講 師	澤内 大輔		
		准教授	東山 寛	農業経営学	
		講 師	小松 知未		
		教 授	近藤 巧	開発経済学	
		准教授	合崎 英男		
		教 授	坂爪 浩史	協同組合学	
		教 授	坂爪 浩史	食料農業市場学	
		講 師	清水池義治		
	生物生産工学	教 授	野口 伸	ビークルロボティクス	
		准教授	岡本 博史		
		教 授	小関 成樹	食品加工工学	
		助 教	小山 健斗		
		教 授	岩渕 和則	循環農業システム工学	
		准教授	清水 直人		
生命フロンティア	畜産科学	教 授	小林 泰男	動物機能栄養学	
		准教授	小池 聡		
		助 教	鈴木 裕		
		准教授	川原 学	遺伝繁殖学	
		助 教	唄 花子		
		教 授	上田宏一郎	畜牧体系学	
		助 教	呉 成真		
		教 授	西邑 隆徳	細胞組織生物学	
		准教授	小林 謙		
		教 授	玖村 朗人	応用酪農食品科学	
		准教授	若松 純一	食肉科学	
		助 教	早川 徹		
	応用分子生物学	特任教授	伴戸 久徳	応用分子昆虫学	
		准教授	浅野眞一郎		

	応用分子生物学	助 教	佐藤 昌直	応用分子昆虫学	
		准教授	尾之内 均	分子生物学	
		助 教	山下 由衣		
		教 授	木村 淳夫	分子酵素学	
		講 師	奥山 正幸		
		助 教	田上 貴祥		
	応用生物化学	教 授	森 春英	生物化学	
		准教授	佐分利 亘		
		教 授	横田 篤	基礎微生物学	
		講 師	吹谷 智		
		教 授	園山 慶	食品機能化学	
		准教授	加藤 英介		
		教 授	石塚 敏	食品栄養学	
		准教授	比良 徹		
		准教授	橋本 誠	生態化学生物学	
		講 師	崎浜 靖子		
		准教授	江澤 辰広	根圏制御学	
		教 授	松浦 英幸	生物有機化学	
		助 教	北岡 直樹		
		准教授	福士 幸治	生物情報分子解析学	
		客員教授	田村 具博 ※1	基礎環境微生物学	
		客員教授	湯本 勲 ※1		
		客員教授	鎌形 洋一 ※1		
		客員准教授	森田 直樹 ※1		
		客員准教授	北川 航 ※1		
		客員准教授	菊池 義智 ※1		
		客員准教授	加藤創一郎 ※1		
環境フロンティア	生態・体系学	教 授	荒木 仁志	動物生態学	
		准教授	長谷川英祐	進化・行動生態学	
		教 授	富士田裕子	植物生態学	
		助 教	加藤 克	博物標本管理学	
		助 教	東 隆行	植物分類・保全学	
		助 教	首藤光太郎		
		教 授	秋元 信一	昆虫体系学	
		教 授	大原 昌宏		
		准教授	吉澤 和徳		
	地域環境学	特任准教授	谷 宏	農業土木学	
		講 師	山本 忠男		
		教 授	鮫島 良次	生態環境物理学	
		教 授	平野 高司		
		講 師	岡田 啓嗣		
		講 師	山田 浩之		
		教 授	石黒 宗秀	土壌物理学	
		特任教授	波多野隆介	土壌学	
		准教授	中原 治		
		講 師	倉持 寛太		
	森林資源利用学	教 授	浦木 康光	木材化学	
		講 師	重富 顕吾		

	森林資源利用学	教 授	玉井 裕	林産製造学	
		准教授	幸田 圭一		
		教 授	佐野 雄三	樹木生物学	
		准教授	荒川 圭太		
		助 教	山岸 祐介		
		教 授	佐々木貴信	木材工学	
	森林・緑地管理学	講 師	澤田 圭		
		教 授	中村 太士	生態系管理学	
		准教授	森本 淳子		
		教 授	山田 孝	流域砂防学	
		准教授	笠井 美青		
		助 教	桂 真也		
		教 授	柿澤 宏昭	森林政策学	
		准教授	庄子 康		
		准教授	愛甲 哲也	花卉学・造園学	
		講 師	松島 肇		
		教 授	澁谷 正人	造林学	
		講 師	斎藤 秀之		
		講 師	宮本 敏澄		
	全フロンティアコース共通 ※科目(2)としてのみ選択可			有機化学	

※1 (国法)産業技術総合研究所北海道センターとの連携分野

※2 (国法)農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センターとの連携分野

3 入学者選抜方法

学科試験（外国語（TOEIC 等スコア又は筆記試験）及び専門科目），面接及び出身大学等の長から提出される成績を総合して合格者を決定する。

※新型コロナウイルス感染症対策のため，上記とは異なる内容で試験を実施する可能性があります。

最新の情報は，本学院ウェブサイト（<https://www.agr.hokudai.ac.jp/g/exam>）でお知らせします。

4 出願資格

- (1) 大学を卒業した者及び令和3年3月卒業見込みの者
- (2) 学校教育法第104条第7項の規定により，学士の学位を授与された者及び授与見込みの者
- (3) 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
- (4) 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外国の学校教育における16年の課程を修了した者
- (5) 我が国において，外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって，文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者
- (6) 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，当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）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（当該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すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって(5)の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により，学士の学位に相当する学位を授与された者
- (7) 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。)で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者
- (8) 文部科学大臣の指定した者(昭和28年文部省告示第5号)
- (9) 大学に3年以上在学し、又は外国において学校教育における15年の課程、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外国の学校教育における15年の課程若しくは我が国において、外国の大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における15年の課程を修了したとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、本学院において、所定の単位を優れた成績をもって修得したと認めた者
- (10) 本学院において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、令和3年3月31日までに22歳に達する者*
- *高等専門学校・短期大学の卒業生、専修学校・各種学校の卒業生、外国大学日本分校・外国人学校の卒業生など大学卒業資格を有していない者

【注】上記出願資格(9)、(10)により出願する者については、事前審査を実施するので、令和2年11月24日(火)から令和2年11月30日(月)までに次の書類を提出すること。

⇒ (9)の場合…「入学資格審査申込書」、「成績証明書」、「志望理由書」

⇒ (10)の場合…「入学資格審査申込書」、「研究歴証明書」、「成績証明書」、「志望理由書」

【「入学資格審査申込書」・「研究歴証明書」・「志望理由書」については所定用紙があるので請求すること。】

5 出願書類

☐	入学願書	綴じ込みの用紙によること。
☐	受験票	各所定の欄に写真(出願前3か月以内撮影。縦4cm×横3cm。上半身正面脱帽)を貼付すること。
☐	写真票	
☐	検定料 30,000円 ※国費外国人留学生及び中国政府派遣留学生及び総長奨励金留学生は、検定料の払込を要しない。	イ 検定料の払込は綴じ込みの専用振込用紙で郵便局・銀行の窓口で振り込み、その検定料受付証明書を貼付用紙の所定の欄に貼り付けて提出すること。 ロ 検定料受付証明書を郵便局・銀行の窓口から受け取る際には、必ず「受付局日附印」を確認すること。「受付局日附印」が押印されていないと願書は受理できない。 ハ 検定料は、普通為替や現金では受理できないので、必ず郵便局・銀行の窓口で振り込みの手続きをすること。ATM(現金自動預払機)は使用不可。 ニ 出願書類を受理した後は、次の場合を除き、いかなる理由があっても払込済の検定料は返還しない。 [検定料の返還ができるもの] ①検定料を払い込んだが出願しなかった(出願書類等を提出しなかった又は出願が受理されなかった)場合 ②検定料を誤って二重に払い込んだ場合 ③検定料の納付を要しない者が払い込んだ場合
☐	成績証明書	出身大学等の長が発行するもの。
☐	卒業(見込)証明書	出身大学等の長が発行するもの。 ◎ <u>中華人民共和国(香港、マカオを除く)の大学を卒業、または卒業見込みの者は、卒業(見込)証明書に加えて、以下の書類を提出してください。</u> 既 卒 者... a 学歴証書電子登録票(教育部学历证书电子注册备案表) b 卒業証書(毕业证书)及び学位証書(学位证书)

		卒業見込者... a オンライン在籍認証レポート（教育部学籍在线验证报告） 上記のうち、書類 a は中華人民共和国教育部認証システム（中国高等教育学历证书查询 http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp ）より取得してください。 また、提出時点で Web 認証の有効期限が 15 日以上残っていることを確認してください。
☐	学位授与（見込）証明書	出願資格(2)により出願する場合は提出すること。
☐	TOEIC 又は TOEFL の公式認定証（平成 31（2019）年 3 月 1 日以降に受験したもの）の写し	提出可能なもの ①TOEIC Listening & Reading Test（公開テスト）の Official Score Certificate の写し ②TOEFL iBT の Test Taker Score Report の写し ※TOEIC-IP, TOEIC Speaking & Writing Tests, TOEIC Speaking Test, TOEIC Bridge Test 及び TOEFL-ITP は認められません。 ※TOEIC L&R 又は TOEFL iBT を受験していない等の理由により公式認定証の写しを提出できない者には、外国語（英語）筆記試験を課す。
☐	選択受験科目等記入票	綴じ込みの用紙に記入して提出すること。
☐	受験票送付用封筒	綴じ込みの封筒に志願者の郵便番号・住所・氏名を記入し、郵便切手 374 円分を貼付し提出すること。（敬称の様は訂正しないで下さい。）
☐	連絡受信先シール	綴じ込みの用紙に記入して提出すること。

※出願資格(9)，(10)による者の出願書類は、事前審査の結果通知の際に別途指示する。

※出願資格(3)～(6)による外国人留学生入学志願者の出願書類については別途指示するので申し出ること。

※身体に障がいのある場合は、受験上及び修学上特別な配慮を必要とすることがあるので、出願の際に農学・食資源学事務部教務・学生担当窓口へ申し出ること。

6 出願期間等

(1) 出願期間：令和 2 年 12 月 21 日（月）から令和 3 年 1 月 5 日（火）まで。

（平日のみ。ただし、12 月 29 日（火）から 12 月 31 日（木）を除く。）

願書受理は午前 9 時から午後 5 時までとする。

郵送の場合は、封筒に「大学院入学願書在中」と朱書し、簡易書留で送付すること（願書受理期間内必着）。

(2) 提出先：農学・食資源学事務部教務・学生担当窓口

7 試験期日及び試験場

月 日	時 間	試 験 区 分		試 験 場
令和3年 2月 9日(火)	10:40～12:00	外 国 語	各フロンティアコース別に行う。	北海道大学 大学院農学院 札幌市北区 北9条西9丁目
	13:00～15:30	専門科目	外国語(英語)筆記試験は、以下に該当する者のみ必ず受験すること。	
2月10日(水)	13:00～	面 接	①TOEIC等スコアを提出していない者(有効期限外のスコアを提出した者を含む) ②TOEIC等スコアを提出したが別途英語筆記試験を課す旨の通知を受けた者	

8 合格発表

令和3年3月5日(金)午後4時(予定) 農学院正面玄関ロビーに発表し、同時に本人宛通知書を発送する。電話等による可否の問い合わせには応じない。

9 入学料及び授業料について

(1) 入学料：282,000 円

(2) 授業料：前期分 267,900 円(年額 535,800 円)

注) 上記の金額は予定額であり、入学時及び在学時に改定が行われた場合には改定時から新たな金額が適用される。

10 入学願書の記載について

入学願書の「学歴及び職歴欄」は高等学校卒業以降の履歴をもれなく記載すること。入学後、履歴中に虚偽の事項を記載し又は当然記載すべき事項を記入しなかったことが判明した場合は、入学を取り消すことがある。

11 個人情報の取扱いについて

- ・ 本学では、出願書類に記載されている氏名、住所その他の個人情報は、入学者選抜及び合格発表並びに入学手続きを行うために利用する。また、同個人情報は、合格者のみ入学後の教務関係(学籍、修学指導等)、学生支援関係(健康管理、奨学金申請等)、授業料等に関する業務を行うために利用する。
- ・ 個人情報のうち、氏名、住所に限って、北大フロンティア基金及び本学関連団体である北海道大学体育会からの連絡を行うために利用する場合がある。
- ・ なお、上記以外には利用しない。

令和2年10月

北海道大学大学院農学院

郵便番号 060-8589

住 所 札幌市北区北9条西9丁目

電 話 011-706-4041, 2422

メールアドレス kyomu@agr.hokudai.ac.jp

◆試験成績の開示について◆

本学院では、**不合格者本人からの請求**に基づき令和3年度修士課程（博士前期課程）【2次】に係る試験成績について、次の要領により開示します。

開 示 方 法	郵便による請求に基づき書面で回答します。
開 示 内 容	試験成績 ・科目ごとの得点又は合否 ・面接試験の結果
請 求 者	受験者である本人 ただし、1科目でも受験しなかった者については、試験成績を開示できません。
本人の確認	受験票により確認します。
請 求 方 法	角形2号（24 cm×33.2 cm）の返信用封筒及び受験票を同封の上、郵便で請求してください。 ※返信用封筒には、555 円分の切手（書留料を含む）を貼り、郵便番号、住所、氏名を明記してください。 ※請求封筒の表（左下）には、「農学院修士課程（博士前期課程）【2次】成績請求」と朱書してください。
請 求 期 間	令和3年4月1日（木）～4月14日（水）〈消印有効〉
請 求 先	〒 060-8589 札幌市北区北9条西9丁目 北海道大学農学・食資源学事務部教務・学生担当

◆長期履修制度について◆

1. 長期履修の趣旨

長期履修制度とは、学生が職業を有している等（介護・育児等を含む。）の事情により、標準修業年限（修士課程2年、博士後期課程3年）を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修したい旨を申し出たときは、個別に審査のうえ、その計画的な履修（以下「長期履修」といいます。）を認めることができる制度です。

2. 長期履修の対象者

次の各号のいずれかの事由に該当する者で、かつ、当該事由により、学業に専念できないため、課程修了に要する学修（研究）計画年数を予め長期に設定することを希望する者が申請できます。

- (1) 官公庁、企業等に在職している者（給与の支給を受け、職務を免除されている者を除く。）又は自ら事業を行っている者等フルタイムの職業に就いている者
- (2) アルバイト、パートタイム等の職業に就いている者で、その負担により修学に重大な影響がある者
- (3) 育児、親族の介護等前2号に準ずる負担により、修学に重大な影響がある者
- (4) 視覚障がい、聴覚障がい、肢体不自由その他の障がいを有している者で、研究科等において、その障がいにより長期にわたり修学に重大な影響があると認めた者

3. 長期履修期間

長期履修による修業年限の期間は、修士課程にあつては4年以内、博士後期課程にあつては6年以内で、年を単位として申請することができます。

また、長期履修を認められた学生が在学できる年限は、修士課程の場合は認められた長期履修期間に2年を加えた期間まで、博士後期課程の場合は標準修業年限の学生と同じく6年間です。

なお、大学院農学院において休学を許可することができる期間は、長期履修学生も標準修業年限の学生と同じく修士課程は2年間、博士後期課程は3年間です。

4. 長期履修の手続き等

(1) 申請期限

長期履修を希望する者は、入学願書提出時に農学・食資源学事務部教務・学生担当窓口まで申し出て、申請用紙を受け取ってください。

(2) 提出書類等

次の書類等を、農学・食資源学事務部教務・学生担当窓口あて提出してください。

- ① 長期履修申請書（様式1）
- ② 長期履修計画書（様式2）
- ③ 長期履修が必要であることを証明する書類等

(3) 審査結果の通知

審査結果については、学院長から申請者あてに通知します。

5. 長期履修期間の短縮又は延長

大学院農学院において必要と認めるときは、長期履修期間の短縮又は延長を、在学する課程においていずれか1回に限り認めることができます。

手続きについては、農学・食資源学事務部教務・学生担当窓口に照会してください。

6. 授業料の取扱い

長期履修が認められた者の授業料は、標準修業年限に納付すべき授業料の額（修士課程：年額×2年、博士後期課程：年額×3年）を長期履修が認められた年数で除した額を年額として決定します。なお、授業料の改定又は長期履修期間の変更が許可された場合等は、その都度再計算します。ただし、納入済みの授業料を遡って調整することはありません。

【長期履修申請期間に係る授業料は、決定通知があるまで絶対に納入しないでください。】

◆各フロンティアコース及びユニットの教育理念と専門教育の内容◆

1. 生産フロンティアコース

作物等の植物資源の機能開発と利用を図り、それら資源の持続的な再生産を可能にする技術と、有効な社会制度や流通利用システムの確立を図る教育・研究を通して、人類の生存に不可欠な食料等の生産に貢献する人材を養成する。

(1) 農業植物科学ユニット

植物科学を基盤に置いて、環境と調和した新しい農業生産への貢献をめざす。高等植物からウイルスに至る研究材料を対象として、未知の機能の解明およびそれに基づく新たな機能の開発を行う。複雑な生物学的メカニズムに向き合うことのできる柔軟な考え方、その解析に求められる広範な定性・定量的手法に関して総合的な教育を行う。

(2) 作物生産生物学ユニット

食料の生産および保護に関する基礎的、応用的教育研究を行う。食用および園芸作物を中心とした多様な植物の生産機能を作物学的ならびに生理学的に解明するとともに、病理学的、栄養学的および微生物学的な手法により、多様な環境条件下での植物の生産能力を開発し、資源の効率的利用と持続的生産に関する教育を行う。

(3) 農業経済学ユニット

食料、資源、環境など人類生存の社会基盤に関わる諸問題について、経済学をはじめとする社会科学による教育を行う。フードシステムの展開と食の安全性、持続的農業生産システムの構築、環境問題を考慮した循環型農業の形成、農業・農村の多面的機能を維持するための活動や政策、世界の人口・食料問題等に関する理論を体系的に習得し、分析能力を養う。

(4) 生物生産工学ユニット

食料の生産から利用までを主として物理学的側面から考究し、環境・人間・社会を包括する持続的農業生産利用システムの構築を目指すために、食料生産手段、農産物加工貯蔵法およびバイオマス資源の利用と管理法について、環境・エネルギー・人間労働・食料安全・持続的食料供給・物質循環などの面での解析と新技術開発についての教育を行う。

2. 生命フロンティアコース

生物の機能・特性の科学的解明と高度な活用を図り、食料（生物）資源の安全・安定供給、生物変換による高付加価値化、健康増進等を図る教育・研究を通して、食と健康の維持増進に貢献できる人材を養成する。

(1) 畜産科学ユニット

家畜の生産から生産物の利用までの過程に含まれる技術の改良並びにそれらを支える基礎理論について、遺伝子、分子、細胞、組織、個体、群レベルで研究する。形質発現遺伝子調節機構、生殖生理機構、消化・代謝生理機能、土地基盤生産システム、生体組織の形態形成機構および生理調節機構、畜産食品の機能性と安全性に関する教育を行う。

(2) 応用分子生物学ユニット

生物は生命体であり、その特性は自己複製を行うことである。各種の生物は、自己複製を行うとともに、新陳代謝を行い、環境に適応しながら生命体を維持していくが、これらの生命体維持の上で重要な役割を担う複雑な遺伝子発現機構やタンパク質機能発現の解明を行うとともに、その成果を生物生産の場に応用するための教育を行う。

(3) 応用生物化学ユニット

微生物・植物・動物の生理とその制御の分子機構に関して、生物間相互作用や環境への影響も含めて教育研究を行う。有機化学，生化学，分子細胞生物学，組織化学，生理学的手法やバイオインフォマティクス等を活用して，食品を通じたヒトの健康増進，生物生産や環境制御に寄与する技術開発，機能性食品素材や新素材開発等への応用を図る教育を行う。

3. 環境フロンティアコース

地域の農業・森林資源の特性解明，管理，保全と多面的利用，および環境調和，生態系の修復，防災・減災等を図る教育・研究を通して，生物多様性と自然生態系の持続的利用に貢献できる人材を養成する。

(1) 生態・体系学ユニット

自然環境や農耕地における動物・植物の多様性を生態学，行動学，分類学，系統学，遺伝学の観点から説明するとともに，種間の相互作用や生物の生活史・行動・形態形質の進化過程を探究する。応用面として，絶滅が危惧される種，個体群，群集の保全と管理，および生物標本の維持・管理と利用に関する教育研究を行う。

(2) 地域環境学ユニット

基盤的な自然環境要素である土壌・水・大気 of 保全と高度利用，要素間の物質循環とエネルギーフロー，生物を含めた要素間の相互作用の解明，総合的な自然環境情報の効率的取得・解析を通じて，良質な地域環境基盤の創成と持続的な地域社会の形成に資する教育を行う。

(3) 森林資源利用学ユニット

木材を中心とした木質バイオマス及びきのこ等の特用林産物の新たな有効利用と加工技術の高度化，ならびにそれら資源の持続的・効率的な生産に資するための教育を，植物学，材料力学，構造力学，菌学，有機化学，生化学等に立脚して行う。

(4) 森林・緑地管理学ユニット

陸域における最大の環境資源である森林・緑地の機能を自然科学的および社会科学的手法を活用して解明し，森林資源の育成・保全，新たな多目的管理手法の構築，森林・緑地を取り巻く流域圏を対象とした自然再生・生態系修復技術の確立，地表侵食と水土砂災害の軽減，そして森林林業政策および緑地計画について教育を行う。

農学院・指導教員一覧

令和2年10月1日

◆生産フロンティアコース

ユニット名	教員名（専門分野）
農業植物科学	教 授 金澤 章（植物遺伝資源学）
	貴島 祐治（植物育種学）
	久保 友彦（遺伝子制御学）
	増田 税（植物病原学）
	客員教授 松村 健（連）（植物有用物質生産学）
	准教授 山岸 真澄（細胞工学）
	客員准教授 大木 健広（連） （北海道農業生産基盤学（植物病理学））
	講 師 犬飼 剛（細胞工学）
	小野寺康之（遺伝子制御学）
	中原 健二（植物病原学）
作物生産生物学	畑谷 達児（植物病原学）
	山田 哲也（植物遺伝資源学）
	助 教 北崎 一義（遺伝子制御学）
	小出 陽平（植物育種学）
	マリア ステファニドゥイアンティ（植物ガム科学）
	教 授 近藤 則夫（セ）（植物病理学）
	信濃 卓郎（植物栄養学）
	鈴木 卓（園芸学）
	准教授 藤野 介延（作物生理学）
	渡部 敏裕（植物栄養学）
農業経済学	客員准教授 岡 紀邦（連） （北海道農業生産基盤学（土壌学））
	講 師 秋野 聖之（植物病理学）
	柏木 純一（作物学）
	志村 華子（作物生理学）
	実山 豊（園芸学）
	助 教 中島 大賢（作物学）
	丸山 隼人（植物栄養学）
	教 授 近藤 巧（開発経済学）
	坂爪 浩史（食料農業市場学・ 協同組合学）
	山本 康貴（農業環境政策学）
生物生産工学	准教授 合崎 英男（開発経済学）
	東山 寛（農業経営学）
	講 師 小松 知未（農業経営学）
	澤内 大輔（農業環境政策学）
	清水池義治（食料農業市場学）
	教 授 岩渕 和則（循環農業システム工学）
	小関 成樹（食品加工工学）
	野口 伸（ビークルロボティクス）
	准教授 岡本 博史（ビークルロボティクス）
	清水 直人（セ）（循環農業システム工学）
	助 教 小山 健斗（食品加工工学）

◆生命フロンティアコース

ユニット名	教員名（専門分野）
畜産科学	教 授 上田宏一郎（畜牧体系学）
	玖村 朗人（応用食品科学）
	小林 泰男（動物機能栄養学）
	西邑 隆徳（細胞組織生物学）
	准教授 川原 学（遺伝繁殖学）
	小池 聡（動物機能栄養学）
	小林 謙（細胞組織生物学）
	若松 純一（セ）（食肉科学）
	助 教 呉 成真（畜牧体系学）
	鈴木 裕（動物機能栄養学）
応用分子生物学	唄 花子（遺伝繁殖学）
	早川 徹（食肉科学）
	特任教授 ☆伴戸久徳（応用分子昆虫学）
	教 授 木村 淳夫（分子酵素学）
	准教授 浅野眞一郎（応用分子昆虫学）
	尾之内 均（分子生物学）
	講 師 奥山 正幸（分子酵素学）
	助 教 佐藤 昌直（応用分子昆虫学）
	田上 貴祥（分子酵素学）
	山下 由衣（分子生物学）
応用生物化学	教 授 石塚 敏（食品栄養学）
	園山 慶（食品機能化学）
	松浦 英幸（生物有機化学）
	森 春英（生物化学）
	横田 篤（胃腸内圏微生物学）
	准教授 江澤 辰広（根圏制御学）
	加藤 英介（食品機能化学）
	佐分利 亘（生物化学）
	橋本 誠（生態化学生物学）
	比良 徹（食品栄養学）
	福士 幸治（生物情報分子解析学）
	講 師 崎浜 靖子（生態化学生物学）
	吹谷 智（胃腸内圏微生物学）
	助 教 北岡 直樹（生物有機化学）
	客員教授 鎌形 洋一（連）（基礎環境微生物学）
	客員教授 田村 具博（連）（基礎環境微生物学）
	客員教授 湯本 勳（連）（基礎環境微生物学）
	客員准教授 加藤創一郎（連）（基礎環境微生物学）
	客員准教授 菊池 義智（連）（基礎環境微生物学）
	客員准教授 北川 航（連）（基礎環境微生物学）
	客員准教授 森田 直樹（連）（基礎環境微生物学）

◆環境フロンティアコース

ユニット名	教員名 (専門分野)
生態・体系学	教 授 秋元 信一 (昆虫体系学) 荒木 仁志 (動物生態学) 大原 昌宏 (博) (昆虫体系学) 富士田裕子 (セ) (植物生態・体系学) 准教授 長谷川英祐 (進化・行動生態学) 吉澤 和徳 (昆虫体系学) 助 教 東 隆行 (セ) (植物生態・体系学) 加藤 克 (セ) (博物館学・標本学) 首藤 光太郎 (博) (植物生態・体系学)
地域環境学	特任教授 ☆波多野隆介 (土壌学) 教 授 石黒 宗秀 (土壌保全学) 鮫島 良次 (生態環境物理学) 平野 高司 (生態環境物理学) 特任准教授 ☆谷 宏 (農業土木学) 准教授 中原 治 (土壌学) 講 師 岡田 啓嗣 (生態環境物理学) 倉持 寛太 (土壌学) 山田 浩之 (生態環境物理学) 山本 忠男 (農業土木学)
森林資源利用学	教 授 浦木 康光 (木材化学) 佐々木貴信 (木材工学) 佐野 雄三 (樹木生物学) 玉井 裕 (林産製造学) 准教授 荒川 圭太 (樹木生物学) 幸田 圭一 (林産製造学) 講 師 澤田 圭 (木材工学) 重富 顕吾 (木材化学) 助 教 山岸 祐介 (樹木生物学)
森林・緑地管理学	教 授 柿澤 宏昭 (森林政策学) 澁谷 正人 (造林学) 中村 太土 (生態系管理学) 山田 孝 (流域砂防学) 准教授 愛甲 哲也 (花卉・緑地計画学) 笠井 美青 (流域砂防学) 庄子 康 (森林政策学) 森本 淳子 (生態系管理学) 講 師 斎藤 秀之 (造林学) 松島 肇 (花卉・緑地計画学) 宮本 敏澄 (造林学) 助 教 桂 真也 (流域砂防学)

☆は、令和3年3月31日退職予定者。

◎ 網掛けの教員については、今回、学生を募集しないので、留意すること。

氏名右横に記した凡例：(セ)北方生物圏フィールド科学センター，(博)総合博物館，(連)大学院連携分野

令和3年度北海道大学大学院農学院修士課程（博士前期課程）
外国人留学生の入学志願について

外国人留学生の出願は、志望コースの関係教員の了解を得たうえで、「令和3年度北海道大学大学院農学院修士課程（博士前期課程）【2次】学生募集要項」を参照し、下記出願期間内に出願手続きを行ってください。

1 募集する専攻 農学専攻

2 出願資格

- (1) 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
- (2) 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外国の学校教育における16年の課程を修了した者
- (3) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者
- (4) 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、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）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（当該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すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって(3)の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者

3 試験日及び試験場 ※新型コロナウイルス感染症対策のため、日程や試験内容が変更となる場合があります。最新の情報は本学院ウェブサイト (<https://www.agr.hokudai.ac.jp/g/exam>) でお知らせします。

月 日	時 間	試 験 区 分		試 験 場
2月9日(火)	10:40～12:00	外 国 語 ※	各フロンティアコース 別に行う	北海道大学大学院農学院 札幌市北区北9条西9丁目
	13:00～15:30	専門科目		
2月10日(水)	13:00～	面 接		

※ 英語試験は、以下に該当する者のみ必ず受験すること。

①TOEIC等スコアを提出していない者（有効期限外のスコアを提出した者を含む）

②TOEIC等スコアを提出したが別途英語試験を課す旨の通知を受けた者

4 出願書類受付期間

期 間：令和2年12月21日（月）から令和3年1月5日（火）まで。

（平日のみ。ただし、12月29日（火）から12月31日（木）を除く。）

受付時間：午前9時から午後5時までとする。

5 出願書類等

- (1) 入学願書・履歴書（交付の様式によること。）
- (2) 受験票・写真票（ " " ）
- (3) 検定料 30,000円
支払い方法等、詳細は「令和3年度北海道大学大学院農学院修士課程（博士前期課程）【2次】学生募集要項」を参照
- (4) 出身大学の卒業証明書（大学院農学研究院研究生で、研究生出願時に提出済の場合は、不要。ただし、中華人民共和国（香港、マカオを除く）の大学を卒業した者は、下記④の書類を提出すること。）

④中華人民共和国（香港、マカオを除く）の大学を卒業、または卒業見込みの者は、卒業（見込）証明書に加えて、以下の書類を提出

既卒者… a 学歴証書電子登録票（教育部学历证书电子注册备案表） b 卒業証書（毕业证书）及び学位証書（学位证书）

卒業見込者… a オンライン在籍認証レポート（教育部学籍在线验证报告）

上記のうち、書類 a は中華人民共和国教育部認証システム（中国高等教育学历证书查询

<http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp>）より取得してください。

また、提出時点でWeb認証の有効期限が15日以上残っていることを確認してください。

- (5) 出身大学の成績証明書（大学院農学研究院研究生で、研究生出願時に提出済の場合は、不要）
- (6) TOEIC L&R または TOEFL iBT の公式認定証の写し（平成31（2019）年3月1日以降に受験したもの）
- (7) 受験票送付用封筒（所定の封筒に志願者の氏名・住所等を記入し、返信用郵便切手374円分を貼付）
- (8) 連絡受信先シール（所定の用紙に記入して提出すること。）
- (9) 現住所の記載のある在留カードの写し（表・裏両面）。在留カードの交付対象外の者についてはパスポートの写し

6 合格者発表

令和3年3月5日（金）午後4時（予定）農学院正面玄関ロビーに発表し、同時に本人宛通知書を発送する。

令和2年10月

北海道大学大学院農学院

郵便番号 060-8589

住 所 札幌市北区北9条西9丁目

電 話 011-706-4041,2422

メールアドレス kyomu@agr.hokudai.ac.jp

（裏面英文）

Graduate School of Agriculture (2021 enrollment)
For international students who wish to apply for entrance to the graduate school
Master's Course

Applicants have to apply with informal consent for acceptance from adviser in this graduate school, carefully read the 2021 Application Guidelines (MC: 2nd-term exam) and submit application documents in below application period.

1 Divisions Agriculture

2 Application Qualifications

- (1) Individuals who have completed 16 years of education in foreign countries.
- (2) Individuals who have completed 16 years of education in a correspondence course subjects provided by foreign educational systems in Japan.
- (3) Individuals who have completed their education at educational institutions in Japan recognized as an equivalent of a university by foreign countries (limited to individuals who have completed 16 years of education by foreign countries) and designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science, and Technology.
- (4) Individuals who have received a degree equivalent to a bachelor's degree from a university or a school in a foreign country (either which has been evaluated by an authority certified by the government of the country concerned or an authority concerned in regard to the overall performance of its education and research activities, or which has been separately designated by the Minister of Education, Sports, Science and Technology as an educational establishment equivalent to the above) upon completion of a program or a course of study requiring 3 or more years (including completion of a correspondence course of a foreign institute taken in Japan, and completion of a course of study designated as per (3) at a foreign educational establishment within the public education system of the country concerned).

3 Examination Dates and Place *Examination Dates and Screening Methods are subject to change due to coronavirus epidemic. Please refer to the following website for the latest information. <https://www.agr.hokudai.ac.jp/g/exam>

Date	Time	Section	Place
February 9 (Tue.)	10:40~12:00 13:00~15:30	Foreign language* Specialized subjects	Graduate School of Agriculture, Hokkaido University (Kita 9 Nishi 9, Kita-ku, Sapporo)
February 10 (Wed.)	13:00~	Oral interview	

*The following applicants must take the English test.

① Applicants who have not submitted a copy of an official score certificate of English proficiency (TOEIC L&R or TOEFL iBT).

* Applicants should submit a copy of an official score certificate of English proficiency (TOEIC L&R or TOEFL iBT) taken after March 1, 2019.

② Applicants who are announced to take the English test in spite of submission a copy of an official score certificate of English proficiency (TOEIC L&R or TOEFL iBT)

4 Application Period December 21 (Mon.), 2020 ~January 5 (Tue.), 2021 *Office hours 9:00 ~ 17:00 on weekday
(except December 29 (Tue.) to December 31 (Thu.))

5 Application Documents

- (1) Application form / Personal History *Please use attached form.
- (2) Admission ticket / Photograph ticket *Please use attached form.
- (3) Application fee ¥30,000 *Please check our 2021 admission guideline for master course for further detail.
- (4) Graduation certificate of the last university attended

*Those who graduated or will graduate from a university in China must submit the following documents in addition to a Certificate of (Expected) Graduation.

Graduates: a. Online Verification Report of Higher Education Qualification Certificate (教育部学历证书电子注册备案表)

b. Graduation Diploma (毕业证书) and Degree Diploma (学位证书)

Expected Graduates: a. Online Verification Report of Student Record (教育部学籍在线验证报告)

Obtain documents "a" above by requesting it at "中国高等教育学历证书查询": <http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp>.

Also be sure that there are 15 or more days left until the expiration date of the online verification at the time of its submission.

- (5) Academic transcript of the last university attended

*Note: Applicants who are the research student of this graduate school and already submitted (4) and (5) for enrollment as a research student need not submit them again.

- (6) Copy of an official score certificate of English proficiency (TOEIC L&R or TOEFL iBT) *taken after March 1, 2019
- (7) Return envelope for admission ticket

*Please fill in applicant's name and address on and attach a ¥374 stamp to prescribed envelope.

- (8) Sticker label *Please fill in the blank of prescribed forms.

- (9) Copy of the Residence Card (front and back of the card) with your present address on it (Foreigners who have been in Japan for less than three months or foreigners outside of Japan may submit a copy of their passports.)

*Copy is available only for (9).

6 Announcement of Exam Results

Results will be posted in the front entrance hall of the Graduate School of Agriculture at 16:00 (subject to change) on March 5 (Fri.), 2021. At the same time, results will be mailed to applicants individually.

October 2020

Graduate School of Agriculture, Hokkaido University
Kita 9 Nishi 9, Kita-Ku, Sapporo, 060-8589, Japan
+81 (0)11 706 4041, 2422 E-mail: kyomu@agr.hokudai.ac.jp