学生の確保の見通し等を記載した書類

1. 学生の確保の見通し及び申請者としての取組状況

(1) 学生の確保の見通し

ア 定員充足の見込み

本学院の特徴であるワンダーフォーゲル型学習に基づく修士論文研究又は特定課題研究のためには、個々の学生との熟議や複数教員による共同指導体制に基づく少数精鋭教育とする必要があることから、入学定員は15名とする。

以下に掲げるアンケート結果のとおり、学内アンケート結果だけをとっても15名を充分に超える志望者が見込まれ、最終的に学外からの志望者を含めると、適正な充足率を担保できる設定となっている。

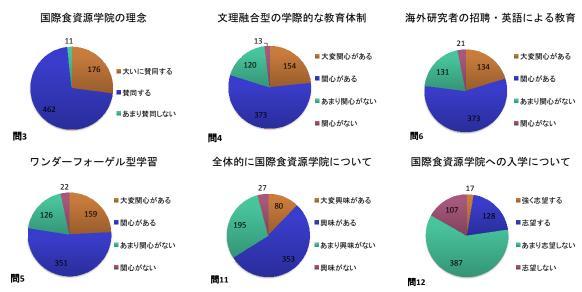
イ 定員充足の根拠となる客観的なデータの概要

① 平成 27 年 4 月実施の学生アンケート調査 (資料 1 - 1 ~ 2)

本学院に対する学生の期待や希望,入学の意向を把握するために,平成27年4月に在校生へのアンケート調査を実施した。回答者は663名(農学部311名,水産学部241名,教育学部59名,工学部49名,法学部2名,経済学部1名)であった。

その結果,本学院の理念や教育システムについて,非常に多くの学生が賛同していることが明かとなり,入学を希望する学生は全体の20%を超える高い比率を示した。

なお、本学院は当初、5年一貫制博士課程とする構想だったため、本アンケートの結果は、5年一貫制であることを前提とした内容となっている。また、不備な回答を除外したため、設問ごとの総数は一致しない。



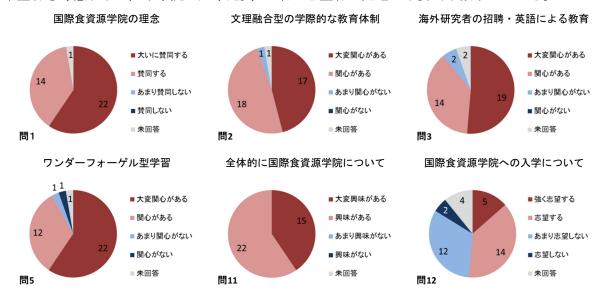
②平成27年10月実施の説明会および学生アンケート実施(資料2-1~3)

平成 27 年 10 月に、本学札幌キャンパス及び函館キャンパスにおいて、本学院の説明会を行った。説明会では、設置の背景、教育システムの特徴、カリキュラムの内容、キャリアパス、志望者に求めるものなどを説明し、終了後参加者にアンケートの回答を求め、37 名 (学部 2 ~ 3 年次。

理系 29 名, 文系 8 名)の回答を得た。アンケートでは、教育システムの特徴である、文理融合型教育、ワンダーフォーゲル型学習、海外研究者の招致と英語による授業等について、関心の度合いや妥当性を尋ねた。また、将来の進路と就職後のキャリアパスとして本学院における教育が有効かを問い、全体として本学院への興味の有無と志望の有無を質した。

国際食資源学院の理念については未回答者を除く全員が賛同し、本学院に対する関心についても非常に高いものがあることが明らかになった。特に、文理融合型教育・ワンダーフォーゲル型学習などの本学院の特徴的な教育システムについては、どれも 9 割を越える学生が関心を持っていた。

この説明会の参加者は国際食資源学院に対する関心の高い学生層であり、アンケートの精度は高いものと考えられる。その中で、「国際食資源学院への入学について」では、回答を得た 33 人中 19 人が「強く志望する・志望する」と答えており、今回参加出来なかった者や学外からの入学希望者も考慮すると、本学院の入学定員 15 名の志望者が見込める妥当な数字といえる。



なお、①同様、本アンケート結果は5年一貫制であることを前提とした内容となっているが、「文理融合型教育」、「ワンダーフォーゲル型学習」、「海外研究者の招致」、「英語による授業」といった教育上の特色は、いずれも5年一貫制博士課程構想から最終的な構想に引き継がれており、むしろ区分制博士課程としたことで学生のライフプランに応じた柔軟なカリキュラムとなったことから、区分制博士課程としての本学院への入学志望ニーズは、本アンケート結果を下回ることはないと判断される。また、平成31年度には博士後期課程を設置する予定であることから、本学院で5年間教育を受けたい学生の入学意欲が低下することも考えづらい。

ウ 学生納付金の設定の考え方

学生納付金については、「国立大学等の授業料その他の費用に関する省令」により標準額が定められており、各国立大学法人が一定の範囲内でそれぞれ決定することとなっているが、本学は教育の機会均等や優秀な学生の確保等に配慮し、国が定める標準額をもって設定している。

(2) 学生確保に向けた具体的な取組状況

本学院設置に関するパンフレット(資料3)を作成し、平成27年4月の学生アンケート実施時に配布を行った他、新学院担当予定教員による説明や個別の質問等で使用した。

また、新しい学問分野となる国際食資源学に関して、進学希望者獲得のための宣伝、学生や一般市民への啓蒙、新学院への参画予定教員や職員の相互理解を目的として、国際フォーラム・講演会・セミナー(資料4)を、平成26年から現在まで計7回開催した。延べ660名を超える多くの一般市民、学生、教職員が聴衆として参加し、活発な議論が交わされた。質疑応答の場面では、講演テーマに関連した研究をしたいといった具体的な進学希望の意志が示されるなど、強い関心をもつ学生の存在が明らかとなった。

2. 人材需要の動向等社会の要請

(1) 人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的

今日,爆発的な人口増加や地球規模で増大する気候変動の影響を受け,食料の生産基盤でもある 水資源や土地資源の安定的な確保が脅かされ,これら生存のための資源の不均衡や食料の分配シス テムのひずみにより経済格差が拡大し,開発途上国における貧困と飢餓,伝染病の蔓延にも繋がっ ている。また,先進諸国においても,食品汚染や有毒物質の使用による安全性の危機,流通システ ムや食料輸送・保存の劇的変化,食生活の乱れに伴う肥満や成人病の急増など,生命と生活に直結 する問題が明らかになってきた。

一方,国内でも,過疎化に伴う農業の担い手の減少,食料自給率の低迷,貿易や政治問題に連動した食料生産および食料安全保障の脆弱性,社会的に深刻さを増す食品安全性など多くの課題が山積している。

このように世界的な食料・食品、食にまつわる土地、水、環境、衛生、健康、政策、経済、教育、 生産、流通、安心・安全等に関わる課題すなわち世界が直面する多様かつ重層的な「食資源問題」 を理解し、具体的な解決策を提示・実践できる国際的リーダーが社会から求められている。

しかし、我が国において食の問題に関わる大学院教育は、研究者養成を主体とした人材育成や細分化された個別問題の解決に留まっており、世界を俯瞰的に見つつ、専門家としてリーダーシップを発揮できる国際的人材は育っていない。

このため本学院では、世界の食資源問題に対し、具体的な解決策を提示・実践できる人材、また、 併せて課題解決のための方法論を体得したジェネラリスト的素養(行動力、融合力、組織力、基礎 的な問題解決力)を身につけた人材を養成する。

(2)(1)が社会的、地域的な人材需要の動向等を踏まえたものであることの客観的な根拠

①平成 27 年 12 月~平成 28 年 1 月実施の企業等アンケート調査(資料 5 - 1 ~ 2)

平成27年12月から平成28年1月にかけて農業系の企業・研究機関・行政等64機関に対して、修士課程修了者を採用する際に重視する資質についてアンケートを行ったところ、45機関から回答を得た。結果は、チームやグループ、現場等での業務遂行、さらには異業種間との協働や企業のグローバル化に対応していくための資質として、コミュニケーション能力、行動力、リーダーシップを重視する一方で、専門性を強くは求めてはおらず、ジェネラリストとしての資質を重視

していることが伺われた。この社会的要請は、本学院が目指す、課題解決のための方法論を体得 し、行動力、融合力、組織力、基礎的な問題解決力を併せ持ったジェネラリストの養成に合致し ていることから、修士課程修了後の進路については十分期待できる。

さらに、平成31年度を予定している博士後期課程の設置を見据え、博士後期課程修了者の資質についてもアンケートを行ったが、コミュニケーション能力、行動力、リーダーシップといった資質については、修士修了者とさほど差は見られなかった一方、スペシャリストとしての専門性、情報分析力を重視している結果となった。

②参考:博士後期課程の設置を見据えた就職先の見込み(資料6-1~2)

平成 26 年 11 月から平成 27 年 3 月にかけて,19 の国内企業及び研究機関に対し本学院についてのアンケートを行った。ただし,これらのアンケートは,5 年一貫制構想だった際に行ったものである。

公的研究機関では、博士課程の修了者を正職員として受け入れる体制は整っており、今回調査 した農林水産関連の研究所全てにおいて採用人数も多い。本学院のカリキュラムポリシーやディ プロマポリシーと合致する JIRCAS や JICA では、博士課程修了者採用に好感触を得た。

一般企業では、公的研究機関ほど博士課程修了者の採用に積極的ではないが、採用する博士課程修了者に海外での研究・実習経験を期待するかとの問いに、19 社中 14 社から「期待する」との回答があり、本学院の特徴ある教育内容に期待が寄せられている。また、本学院の設立趣旨に賛同し、双方にとってメリットとなるような関係構築の下で、採用可能と答えた企業が数社あった。本学院が国際ネットワークを拡げることによって、企業もそのネットワークを利用する手段を探りたい意向である。

このように、本学院の教育内容は全体的に高く評価されており、最終的に博士後期課程まで修 めた学生についても、就職先は充分に見込まれると判断される。

学生の確保の見通し等記載した書類 資料目次

資料1-1	国際食資源字院に関する字生意向アンケート 集計結果 (H27.4 実施)
資料1-2	国際食資源学院に関する学生意向アンケート 様式 (H27.4 実施)
資料2-1	国際食資源学院に関する学生意向アンケート 集計結果 (H27.10 実施)
資料2-2	国際食資源学院に関する学生意向アンケート 集計グラフ (H27.10 実施)
資料2-3	国際食資源学院に関する学生意向アンケート 様式 (H27.10 実施)
資料3	北海道大学国際食資源学院パンフレット
資料4	食資源分野に関する国際フォーラム・講演会・セミナー 開催一覧
資料5-1	国際食資源学院に関する企業アンケート 集計結果 (H27.12 実施)
資料5-2	国際食資源学院に関する企業アンケート 様式 (H27.12 実施)
資料6-1	国際食資源学院に関する企業アンケート 集計結果 (H26 年度末実施)
資料6-2	国際食資源学院に関する企業アンケート 様式 (H26 年度末実施)

国際食資源学院に関する学生意向アンケート 集計結果(H27.4 実施)

回答数 663 人

(以下, 丸めの誤差の関係で, 比率の合計は100%にならない場合がある)

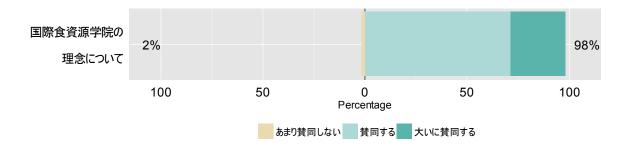
回答者の基本属性

性別	男性	女性	無回答	合計
人数	434	226	3	663
比率	65.5%	34.1%	0.5%	100%

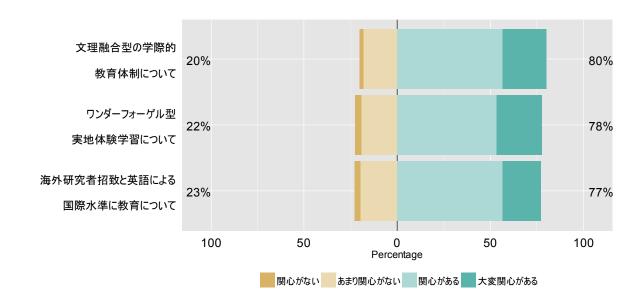
学年	学部1年	学部2年	学部3年	学部4年	修士1年	修士2年
人数	3	348	295	13	0	4
比率	0.5%	52.5%	44.5%	2.0%	0%	0.6%

学部	教育学部	経済学部	工学部	水産学部	農学部	法学部
人数	59	1	49	241	311	2
比率	8.9%	0.2%	7.4%	36.3%	46.9%	0.3%

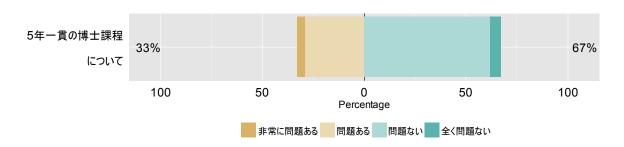
Q3.「食」に影響を与える世界の人口の爆発的増加、気候変動、経済的な不均衡に対して、その 問題解決に携わる国際的なリーダーの育成を目的に設置する国際食資源学院の理念について



- Q4.国際食資源学院は従来の文系と理系の枠を超えた<u>文理融合型の学際的な教育体制</u>でカリキュ ラム等を構成することについて
- Q5.国際食資源学院で実施する国内外の研究機関等に長期滞在し学習する、<u>ワンダーフォーゲル</u> 型実地体験学習について
- **Q**6.国際食資源学院では<u>海外の研究者を本学院の教員として招致し、英語による国際水準の教育</u> を行い、世界的なネットワークの中で人材育成を進めていくことについて



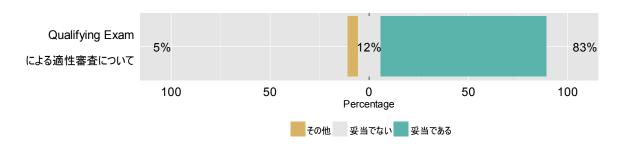
Q7.国際食資源学院は5年一貫の博士課程であることはあなたにとって



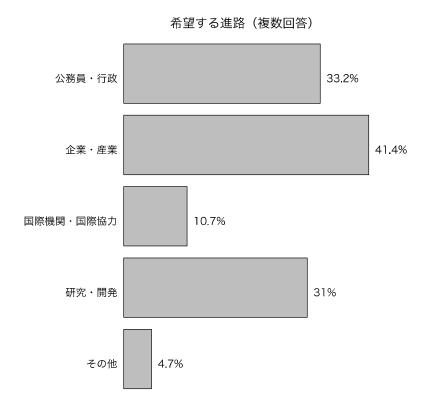
「問題がある」、「非常に問題がある」と回答した理由(抜粋)

- 5年は少し長い。2年なら進学してみたい。
- 教育内容のハードルが高い。
- 途中で進路変更ができない。
- 学費等の問題。
- 修士修了後に就職したい。

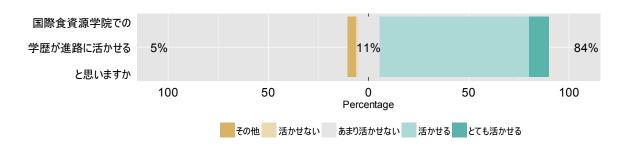
Q 8. 国際食資源学院の2年生後期に Qualifying Examination (QE)によって適性審査を実施し、 その後の3年間の進級を決定する制度について



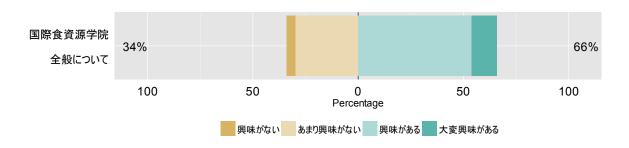
Q9. あなたの希望する進路はどれに当てはまりますか?



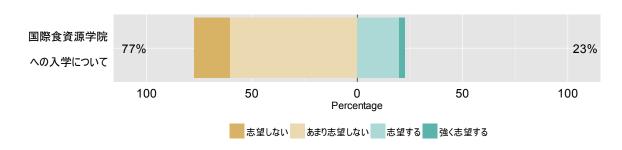
Q 10. 国際食資源学院は博士修了者のキャリアパスとして、アカデミックな研究者のみならず行政、企業、国際機関で活躍できる人材の育成を目指しています。 国際食資源学院での博士 の学歴が上記で答えた進路に活かせると思いますか?



Q11.全体的に国際食資源学院について



Q12. 国際食資源学院への入学について



- Q13. 国際食資源学院への入学を「志望しない」、「あまり志望しない」理由(抜粋)
 - 既にやることが決まっている。
 - 英語に自信がない。
 - o 自分にはハードルが高すぎると感じる。
 - 5年は長い。
 - 経済面。

Q 14. その他の意見(抜粋)

- 費用はどの程度必要となるのか知りたい。
- 私は IRRI で働きたいと考えているのですが、国際食資源学院では水稲について他分野より 重点的に学習していくことは可能なのでしょうか。もちろん、学際的な知識を得ながらのこ とです。要するに自分のしたいことができるかどうか知りたいです。
- 「資源」という部分に興味があるので、そこの内容をより詳しく知りたい。
- 説明会を何回かやって欲しい。
- 文理の授業の割合はいかほどか。具体的なカリキュラム。
- o ワンダーフォーゲル型学習ではどのような機関との提携を考えているのか。
- 入学の応募はいつ頃から始まるのか。
- 入試制度について知りたい。

※ 本アンケートは、5年一貫制博士課程を構想していた際に実施したものであり、最終的な学院 の内容とは異なる部分がある。

	北海道大学大学院 国際食資源学院に関する学生意向アンケート
	学部または大学院名() 学年() 男性□ 女性□
1.	あなたが現在学んでいる専門分野、または今後学ぼうとする専門分野は何ですか?
2.	平成29年に開設する国際食資源学院について説明を受けましたか?①受けた②受けていない
3.	「食」に影響を与える世界の人口の爆発的増加、気候変動、経済的な不均衡に対して、その問題解決に 携わる国際的なリーダーの育成を目的に設置する <u>国際食資源学院の理念</u> について ①大いに賛同する ②賛同する ③あまり賛同しない ④賛同しない
4.	国際食資源学院は従来の文系と理系の枠を超えた <u>文理融合型の学際的な教育体制</u> でカリキュラム等を構成することについて
	①大変関心がある ②関心がある ③あまり関心がない ④関心がない
5.	国際食資源学院で実施する国内外の研究機関等に長期滞在し学習する、 <u>ワンダーフォーゲル型実地体験</u> 学習について
	①大変関心がある ②関心がある ③あまり関心がない ④関心がない
6.	国際食資源学院では <u>海外の研究者を本学院の教員として招致し、英語による国際水準の教育</u> を行い、世界的なネットワークの中で人材育成を進めていくことについて ①大変関心がある ②関心がある ③あまり関心がない ④関心がない
7 a.	国際食資源学院は5年一貫の博士課程であることはあなたにとって①全く問題ない②問題ない③問題ある④非常に問題ある
7 b.	設問7aで③と④の「問題ある」と回答した方にとって、どんな点が問題ですか?
8.	国際食資源学院の2年生後期に 年間の進級を決定する制度について ①妥当であるQualifying Examination (QE) (QE) によって適性審査を実施し、その後の3 (QE) によって適性審査を実施し、その後の3 (QE) によって適性審査を実施し、その後の3 (QE) によって適性審査を実施し、その後の3 (QE) (QE)
9.	あなたの希望する進路は以下のどれに当てはまりますか? ①公務員/行政関連 ②企業/産業 ③国際機関/国際協力 ④研究/開発 ⑤その他(
10.	国際食資源学院は <u>博士修了者のキャリアパス</u> として、アカデミックな研究者のみならず行政、企業、国際機関で活躍できる人材の育成を目指しています。国際食資源学院での博士の学歴が上記で答えた進路に活かせると思いますか? ①とても活かせる ②活かせる ③あまり活かせない ④活かせない
	⑤その他(
11.	全体的に国際食資源学院について ①大変興味がある ②興味がある ③あまり興味がない ④興味がない
12.	国際食資源学院への入学について ①強く志望する ②志望する ③あまり志望しない ④志望しない
13.	国際食資源学院に興味はあるが入学は志望しない方に対して、どのような理由で入学を志望しないのか

教えてください

アンケートにご協力下さり有難うございました。	北海道大学 担当者()

14. その他国際食資源学院について知りたいことなどがあれば記載してください。

国際食資源学院に関する学生意向アンケート 集計結果(H27.10 実施) (回答者 37 人)

1. 「食」に影響を与える世界の人口の爆発的増加、気候変動、経済的な不均衡に対して、その問題解決に携わる国際的なリーダーの育成を目的に設置する国際食資源学院の理念について

①大いに賛同する	22人
②賛同する	14人
③あまり賛同しない	0人
④賛同しない	0人
未回答	1人

2. 国際食資源学院は従来の文系と理系の枠を超えた文理融合型の学際的な教育体制について

①大変関心がある	17人
②関心がある	18人
③あまり関心がない	1人
④関心がない	0人
未回答	1人

3. 国際食資源学院では<u>海外の研究者を本学院の教員として招致</u>し、<u>英語による国際水準の教育</u>を行い、世界的なネットワークの中で人材育成を進めていくことについて

①大変関心がある	19人
②関心がある	14人
③あまり関心がない	2人
④関心がない	0人
未回答	2人

4. 各人のメンターと個別に構築する「テーラーメイドカリキュラム(研修先の選択を含む)」について

①大変関心がある	17人
②関心がある	15人
③あまり関心がない	3人
④関心がない	0人
未回答	2人

5. 国際食資源学院で実施する国内外の研究機関等に長期滞在し学習する、<u>ワンダーフォーゲル型学習</u> (Problem based learning)について

①大変関心がある	22人
②関心がある	12人
③あまり関心がない	1人
④関心がない	1人
未回答	1人

6. 履修者全員で実施する、事前・事後演習を含む<u>スタートアップ実習(デンマークを予定)</u>について

①大変関心がある	19人
②関心がある	13人
③あまり関心がない	3人
④関心がない	1人
未回答	1人

7-a. 国際食資源学院は5年一貫の博士課程であることはあなたにとって

①全く問題ない	3人
②問題ない	11人
③問題ある	21人
④非常に問題ある	1人
未回答	1人

- 7-b. 設問 7-aで「問題ある」または「非常に問題ある」と回答した方にとって、どのような点が問題ですか ※省略
- 8. 国際食資源学院は5年一貫の博士課程であるため、2年次修了後に<u>修士号が授与されることはありません</u> (単位取得退学となる)。このことについて

①気になる28人②気にならない7人未回答2人

9. あなたの希望する進路は以下のどれに当てはまりますか? (複数回答)

①行政機関における公務員6人②民間企業10人③国際機関13人④国際協力7人⑤研究職13人⑥その他1人(未定)未回答4人

10. 国際食資源学院は<u>博士修了者のキャリアパス</u>として、アカデミックな研究者のみならず行政、企業、国際機関で活躍できる人材の育成を目指しています。国際食資源学院での博士の学歴がご自身の希望する 進路に活かせると思いますか?

①とても活かせる9人②活かせる20人③あまり活かせない5人④活かせない0人

⑤その他 1人(まだわからない)

未回答 2人

11. 全体的に国際食資源学院について

①大変興味がある15 人②興味がある22 人③あまり興味がない0 人4興味がない0 人未回答0人

12. 国際食資源学院への入学について

①強く志望する5人②志望する14人③あまり志望しない12人④志望しない2人未回答4人

13. 国際食資源学院に「興味はあるが入学は志望しない方」にお聞きします。入学を志望しない理由を教えてください

※省略

14. 進学先の候補として国際食資源学院を検討される場合、不安や心配なことはありますか(複数回答)

①講義・実習が全て英語で実施されること12 人②専門外の授業を履修すること8 人③授業料の負担19 人④5 年一貫であること23 人⑤実習や海外長期滞在の費用25 人⑥実習先での安全確保5 人⑦修了後のキャリアパス14 人

⑧その他 3人(エクセルシート参照)

未回答 0人

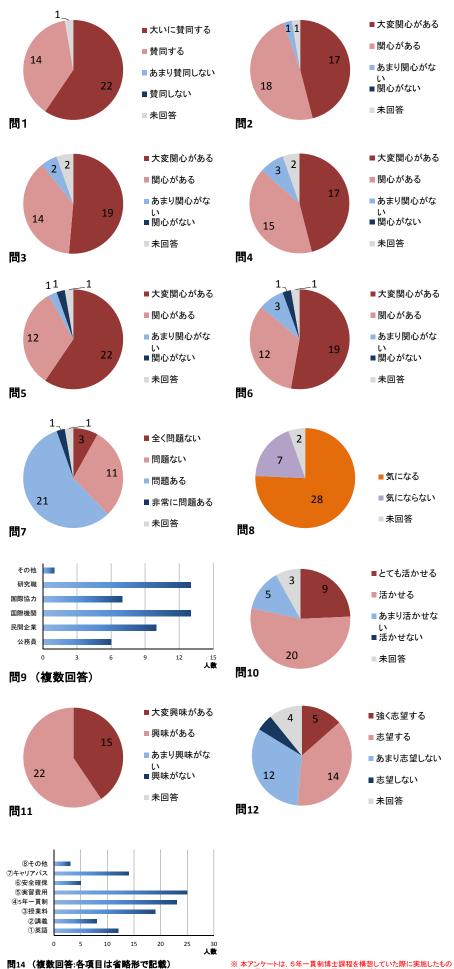
あなた自身についてお聞きします。

- 1. あなたが現在学んでいる専門分野、または今後学ぼうとする専門分野は何ですか? ※ 省略
- 2. 今回、国際食資源学院の説明会に参加しようと思ったのはなぜですか。(複数回答)

①国際食資源学院に興味があるから18人②(国際食資源学院に限らず)大学院進学に興味があるから12人③進路に迷っているから7人④その他0人未回答3人

※ 本アンケートは、5年一貫制博士課程を構想していた際に実施したものであり、最終的な学院の内容 とは異なる部分がある。

国際食資源学院に関する学生意向アンケート 集計グラフ(H27.10実施)



※ 本アンケートは、5年一貫制博士課程を構想していた際に実施したものであり、最終的な学院の内容とは異なる部分がある。

国際食資源学院に関する学生意向アンケート 様式(H27.10 実施) 資料2-3

北海道大学大学院国際食資源学院(H29 年 4 月設置予定)に関する学生意向アンケート

本日は、国際食資源学院に関する説明会に参加頂きありがとうございます。2年後の設置に向けて、本学に在籍中のみなさんを対象に、入学意向の調査を実施しております。担当者の説明をお聞きになった上で、以下の質問にご回答頂きますようお願い致します。

1.	「食」に影響を与える世界	の人口の爆発的増加、	気候変動、経済的]な不均衡に対して、	その問題解決に
	携わる国際的なリーダーの	育成を目的に設置する	国際食資源学院の	<u>理念</u> について	
	①大いに賛同する②	賛同する ③あまり賛	同しない ④賛同	しない	
2.	国際食資源学院は従来の文	系と理系の枠を超えた	: 文理融合型の学際	於的な教育体制についる。	いて

3. 国際食資源学院では<u>海外の研究者を本学院の教員として招致</u>し、<u>英語による国際水準の教育</u>を行い、世界的なネットワークの中で人材育成を進めていくことについて

④関心がない

②関心がある ③あまり関心がない

①大変関心がある ②関心がある ③あまり関心がない ④関心がない

- 4. 各人のメンターと個別に構築する「<u>テーラーメイドカリキュラム</u>(研修先の選択を含む)」について ①大変関心がある ②関心がある ③あまり関心がない ④関心がない
- 5. 国際食資源学院で実施する国内外の研究機関等に長期滞在し学習する、<u>ワンダーフォーゲル型学習</u>
 (Problem based learning)について
 - ①大変関心がある ②関心がある ③あまり関心がない ④関心がない
- 6. **履修者全員で実施する、事前・事後演習を含む<u>スタートアップ実習(デンマークを予定)</u>について**①大変関心がある ②関心がある ③あまり関心がない ④関心がない
- 7-a. **国際食資源学院は<u>5年一貫の博士課程</u>であることはあなたにとって** ①全く問題ない ②問題ない ③問題ある ④非常に問題ある
- 7-b. 設問 7-aで「問題ある」または「非常に問題ある」と回答した方にとって、どのような点が問題ですか (ご自由にお書き下さい)
- 8. 国際食資源学院は5年一貫の博士課程であるため、2年次修了後に<u>修士号が授与されることはありません</u> このことについて

①気になる ②気にならない

①大変関心がある

- 9. **あなたの<u>希望する進路</u>は以下のどれに当てはまりますか?**①行政機関における公務員 ②民間企業 ③国際機関 ④国際協力 ⑤研究職 ⑥その他または具体的にあれば ()
- 10. 国際食資源学院は<u>博士修了者のキャリアパス</u>として、アカデミックな研究者のみならず行政、企業、国際機関で活躍できる人材の育成を目指しています。国際食資源学院での博士の学歴がご自身の希望する 進路に活かせると思いますか?

①とても活かせる ②活かせる ③あまり活かせない ④活かせない ⑤その他(

裏に続きます。

11. 全体的に国際食資源学院について ①大変興味がある ②興味がある ③あまり興味が	ぶない ④興味がない
12. 国際食資源学院への入学について ①強く志望する ②志望する ③あまり志望した	ない ④志望しない
13. 国際食資源学院に「興味はあるが入学は志望しない方」 てください	にお聞きします。入学を志望しない理由を教え
14. 進学先の候補として国際食資源学院を検討される場合、2	不安や心配なことはありますか
(該当するすべてに〇)	
①講義・実習が全て英語で実施されること ②専門外の授業	業を履修すること ③授業料の負担
④5年一貫であること ⑤実習や海外長期滞在の費用 ⑥)実習先での安全確保
⑦修了後のキャリアパス	
8その他 ()
最後に、あなたご自身についてお聞きします。 1. あなたが現在学んでいる専門分野、または今後学ぼうとする 2. 今回、国際食資源学院の説明会に参加しようと思ったのは ①国際食資源学院に興味があるから ②(国際食資源学院に限らず)大学院進学に興味があるから ③進路に迷っているから ④その他(なぜですか。
3. 今後、国際食資源学院に関する説明会、セミナー、進学相	談会などを開催する予定です。 <u>案内や国際食資</u>
<u>源学院に関する情報をご入用の方は</u> 、お名前と連絡先など	をご記入下さい。また、知りたい内容などがあ
りましたら、ご記入下さい	
▶ お名前	
▶ 所属 学部 学科	学年
▶ 電話番号	
メールアドレス	
➤ 国際食資源学院について知りたい内容	
	ご協力、有難うございました。
	北海道大学 担当者 ()

※ 本アンケートは、5年一貫制博士課程を構想していた際に実施したものであり、最終的な学院の内容とは異なる部分がある。

21世紀の食·水·土資源の世界的危機に立ち向かう 国際リーダー育成のための文理融合型大学院

北海道大学

Graduate School of Global Food Resources

国際食資源学院

5年一貫制博士課程[1学年20名] **2017(平成29)年度開設** (構想中)

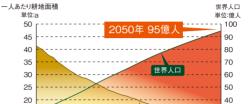


北海道開拓のミッションを担った札幌農学校 そのDNAを受け継ぎ地球規模での食の危機に立ち向かいます

2050年、世界の人口は90億人を超えると予測されています。かつて人類が経験しなかった爆発的な人口増加が、世界の食料生産能力を超えつつあります。

また、地球規模で激化する気候変動の影響を受け、食料の生産基盤である水や土などの環境資源も安定的な確保が脅かされ、経済格差の拡大が食料の配分システムの著しい不均衡を増長しています。

地域に眼を転じれば、過疎化による農業人口の 減少、食料自給率の低迷、流通や社会政策の違い による食料安全保障の脆弱性、食品の安全性など、 多くの深刻な課題が山積しています。



■世界人口と一人あたり耕地面積の推移(1961-2050年)

(西暦) (出所:FAO STATより。2011年以降は、北大農学研究院による予測値。)

30

20

10



北海道大学では、地球規模で拡大する食資源の問題解決に携わる国際リーダーを育成するために、2017 (平成29)年度に5年一貫制博士課程「国際食資源学院」を開設します。

15

10

食資源問題を"Production"、"Environment"、"Governance"の観点から包括的に理解するために、従来の文系・理系の枠を超えた文理融合型の学際的な教育を実施します。特色あるカリキュラムとして、個々の学生の課題や進路に応じたオーダーメイドにより、国内外の研究機関等に滞在する「ワンダーフォーゲル*型実地体験学習」があります。

さらに、キャンパスでは**招致した海外研究者**による国際水準の教育をおこない、世界的なネットワークの中で人材育成を進めていきます。

担当教員は農学をはじめ、水産科学、工学、地球環境科学、保健科学、経済学、教育学、メディア・コミュニケーションなど幅広い専門分野で構成され、さらに獣医学、法学、生命科学などの専門家、行政、民間企業、国際機関などの実務家も講師として参加します。

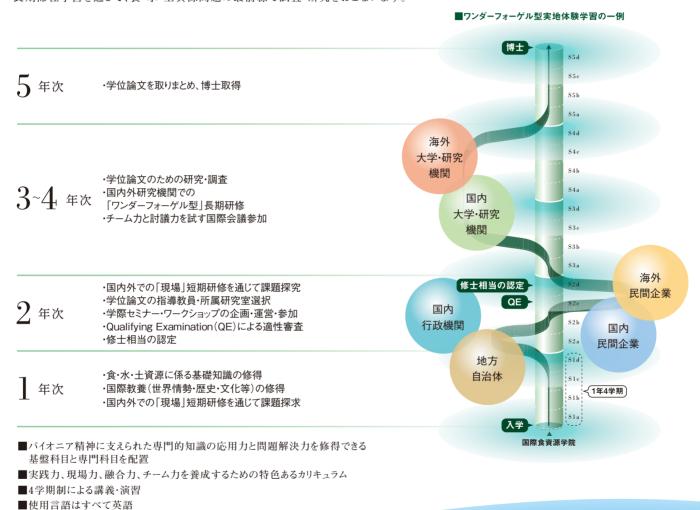
このほか、海外からの著名な関連分野の研究者10名程度の招致を進めています。

※ワンダーフォーゲルWandervogel/ドイツ語で「渡り鳥」の意味。渡り鳥のように自由にあちこちを遍歴し、徒歩旅行によって身体を鍛え、素朴で簡素な生活を通じて独立の精神を養おうという青年運動。19世紀末、ドイツで発祥した。

キャンパスは地球だ! 「ワンダーフォーゲル型実地体験学習」

大学を拠点にしながら、国内外各地で長期滞在学習をおこなう「ワンダーフォーゲル型実地体験学習」。

学生は、国際機関や海外の大学、国内の研究所、国や地方の行政機関、国内外の企業での 長期滞在学習を通して、食・水・土資源問題の最前線で調査・研究をおこないます。



問題解決力を備えた、世界水準の"T型人材"を育成

「国際食資源学院 | は、広い視野で問題をとらえる ジェネラリストと、高い専門力により、問題の発見・解決・ 提案をおこなえるスペシャリストが融合した"T型人材" を育成します。

地球規模での食・水・土資源の危機を戦略的かつ多 角的にとらえ、世界的展望を持ちつつ具体的に地域に 貢献するグローカル (global+local) な人材育成を目標 とします。

Think Globally & Act Locally



Generalist

On-Site In-Team (現場行動力) 国内外の様々な 食資源問題の"現場" フィールド体験 Integri<u>ty</u> (文理融合力) 世界情勢・歴史・経済・文化・思想への精通

学際的国際協働で 交渉力·人間力養成

複数分野での研究体験

問題発見力

問題解決力

Expertise (専門力) 最先端の知識と技術の修得

Specialist xxpryxx

2017年度開設を目指し、設置認可申請に 向けて準備中です。全ての記載内容は. 予告なしに変更される可能性があります。

キャリアパス:活躍が求められる場は国内外に幅広く

「国際食資源学院」修了後は、学生自身のモチベーションに応じて、 多様な進路が考えられます。

■学生のモチベーションと修了後の進路

学生のモチベーション

修了後の進路

行 政 型

食・水・土資源の未来を考え、輸出入政策や 食料政策の実務に興味がある 政府行政機関地方自治体

各種公共団体

研 究 型

食資源の研究を基盤にして、 さらに学問的に探究したい 大学

研究機関

シンクタンク

産 業 型

修得した知識や技術に基づく 産業の発展に貢献したい フードシステム関連企業

衛生関連企業

貿易業・サービス観光業

国際協力型

世界の食料問題や開発途上国の飢餓・貧困の問題を解決したい

国際機関

NPO

NGO

「国際食資源学院」は、21世紀の食の危機を解決する画期的食料 生産技術、水・土資源保全技術により、地球レベルで未来の資源管理に 寄与すると同時に、食料基地・北海道の機能強化をバックアップします。





Boys, be ambitious! この精神を世界へ未来へ

北海道大学は、1876年に札幌農学校として開設され、大学院に基点を置く基幹総合大学です。初代教頭のクラーク博士が札幌を去る際に学生に残した"Boys, be ambitious!"は、日本の若者によく知られた言葉で本学のモットーでもあります。

北海道大学は、130余年の歴史の中で教育研究の理念として「フロンティア精神」、「国際性の涵養」、「全人教育」、「実学の重視」を掲げ、21世紀における知の創成、伝承、実証の拠点として発展することを目指しています。



お問い合わせ先

北海道大学 農学事務部 庶務担当

060-8589 札幌市北区北9条西9丁目 Tel.011-706-2419,2420

info-gfr@agr.hokudai.ac.jp http://www.agr.hokudai.ac.jp

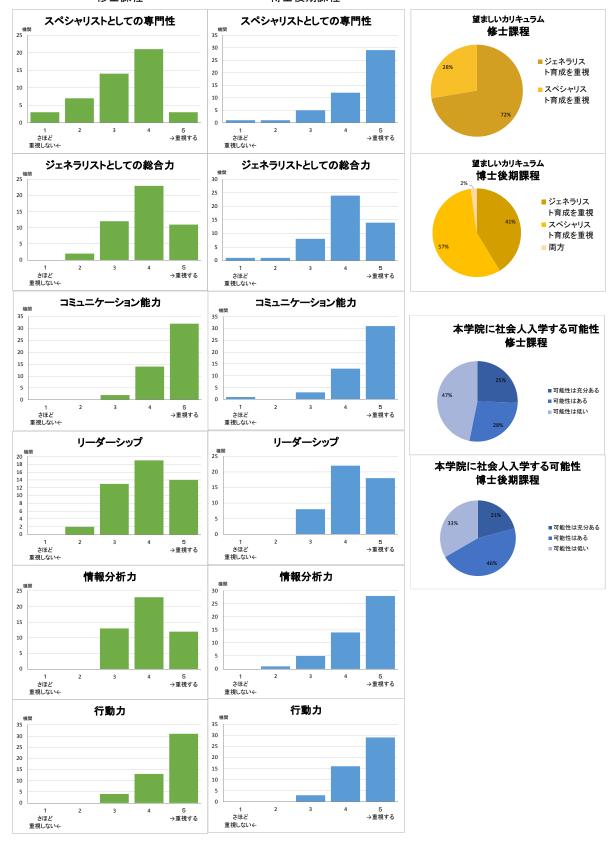
食資源分野に関する国際フォーラム・講演会・セミナー 開催一覧

新しい学問分野となる国際食資源学に関して、学生や一般市民への啓蒙、進学希望者獲得のための宣伝、新大学院への参画予定教員や職員の相互理解を目的として、平成26年末より、おおむね月1回程度を目処に、学内外の講師による国際フォーラム、講演会、セミナーを開催している。

開催日	講演タイトル	講演者	対象および 参加人数
平成 26 年 12 月 9 日	2 1 世紀食水土資源の世界的危機とその解決への展望 -国際食資源学院の創設に向けて-Global Crisis on Food, Water and Land Resources in the 21 Century and Prospect toward Solution - Foundation of Graduate School of Global Food Resources-	岩永勝(JIRCAS) 永野博 (OECD) シャロン・P・シューメーカー (UC Davis) グレッチェン・カロンジ(元 UNESCO)	学内・学生・教 職員 約 300 名
平成 27 年 1月 30 日	北大・国際食資源学院 : 私の意見	大塚啓二郎 (政策研究大学院)	学内・学生・教 職員 約 30 名
4月30日	食と水	船水尚行 (大学院工学研究院)	学内・学生・教 職員 約 30 名
5月22日	デンマーク農業と 再生可能エネルギー	高井久光 (デンマーク オーフス大学工学部)	学内・学生・教 職員 約 50 人
7月9日	若手教員から見た食資源学院〜北大農学部を未 来へ進めるために〜	加藤知道・高須賀太一・内田 義崇 (大学院農学研究院)	学内・学生・教 職員 約 30 名
8月6日	国際化時代における食文化 〜フランス料理と日本料理 美食をこえた世界遺産の意味〜	ジャン・ロベール・ピット (フランス・パリ第 4 大学 (ソルボンヌ))	一般市民・学内 約 120 名
11月6日	臭いものに蓋をしない? 「フン」をめぐる文化論や技術論 -アフリカやアジアの事例から-	船水尚行 (大学院工学研究院) ほか	一般市民・学内 約 100 名

修士課程

博士後期課程



平成 27 年 12 月 24 日

北海道大学大学院「国際食資源学院」修了生に関するアンケート

本学では、新しい大学院「国際食資源学院」の2017年4月設置を目指し準備を進めております。 新大学院の詳細は添付のPDFファイルをご覧いただきたく存じますが、新学院の特徴と養成する人材像を下記のように考えております。さらに新大学院の設置準備を進めるにあたり、大学院修了者に対する社会的ニーズを把握するため、アンケートを実施することといたしました。

つきましては、年末・年始のご多忙の折誠に恐縮ではございますが、本学院の修了者に期待する人材 像につきまして、以下のアンケートにご協力を賜りたく存じます。

メールへの直接記入,もしくはファイル添付で平成28年1月7日(木)までにご回答をいただけるとありがたく存じます。個人の見解として回答いただいて結構です。

何とぞ宜しくお願い申し上げます。

「国際食資源学院」の特徴

- 地球規模で拡大する食資源問題の解決のため、世界を俯瞰的に見る国際的リーダーを育成
- 国内外各地で短期・長期滞在学習を行う「ワンダーフォーゲル型学習」の実施
- ワンダーフォーゲル型実習をコアとした<u>文理融合型の学際的教育</u>
- ※「ワンダーフォーゲル」: ドイツで〈渡り鳥〉の意。ドイツ中世の学生たちが優れた先生を求めて、あちこちの大学を 渡り歩いたので、この学生たちを〈渡り鳥〉と呼んだのが語源。

「国際食資源学院」で養成する人材像

- 修士課程では、行動力・融合力・組織力を身につけたジェネラリストを養成
- 博士後期課程では、ジェネラリストとしての資質を持ち、さらに問題解決の技術力を備えたスペシャリストを養成
- 1. 修士課程修了者を採用する場合、以下の各資質について重視する度合いに〇を付して下さい。

さほど重視しない ← →						重視する
スペシャリストとしての専門	性	1	2	3	4	5
ジェネラリストとしての総合	à 力	1	2	3	4	5
コミュニケーション能力	-	1	2	3	4	5
リーダーシップ	-	1	2	3	4	5
情報分析力	-	1	2	3	4	5
行動力	-	1	2	3	4	5

2. 修士課程におけるカリキュラムとして、より望ましいものに〇を付してください。

ア スペシャリスト育成よりも「ジェネラリスト育成を重視」したカリキュラム **イ** ジェネラリスト育成よりも「スペシャリスト育成を重視」したカリキュラム 3. 博士後期課程修了者を採用する場合、以下の各資質について重視する度合いに〇を付して下さい。 さほど重視しない ← → 重視する スペシャリストとしての専門性 2 5 3 ジェネラリストとしての総合力 1 2 3 5 コミュニケーション能力 5 リーダーシップ 2 3 4 5 2 情報分析力 1 3 4 5 行動力 1 2 3 4 5 4. **博士後期課程**におけるカリキュラムとして、より望ましいものに〇を付してください。 ア スペシャリスト育成よりも「ジェネラリスト育成を重視」したカリキュラム **イ** ジェネラリスト育成よりも「スペシャリスト育成を重視」したカリキュラム 5. 貴社等の社員が本学院に社会人入学する可能性について、最も近いものに〇を付してください。 : ① 可能性は充分ある ② 可能性はある ③ 可能性は低い 修士課程 **博士後期課程** : ① 可能性は充分ある ② 可能性はある ③ 可能性は低い 6. 本学院の修了者に特に期待する資質、望まれる人材像がございましたら、自由にご記入ください。 修士課程 博士後期課程

7. ご回答いただいた方のご所属をご記入下さい。

なお、ご回答いただきました内容は、上記目的のみで利用させていただきます。ご協力ありがとうございました。

国際食資源学院設置に関する企業アンケート 集計結果(H26年度末実施)

1	重視する専門分野	における農業食品産業 ム遺伝学、分子生物学 改良(育種), 種苗の生	界面科学、高分子化学、 を支える先導的農業技 /食品製造、販売、物活 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	術の開発/農業・農林 記、輸出入等/作物生 /育種,遺伝,栽培,	村開発/多岐に渡るが, 産、農業経済/健康,竟 種子生産等/農業,水	食資源は重点分野の- 美容/マラリア(保健分野) 産, 林業, 工業, 食品産	−つ/植物育種学、ゲノ ✓野菜・花卉の品種
0	ナ 豊 崎の 1 サ本代にはなった	専門性よりも一般性を 重視したカリキュラム	一般性よりも専門性を 重視したカリキュラム	両方を重視	その他		
2	2 大学院の人材育成に望むこと	0	3	15	1		
3	過去5年間に採用した博士課程修	0名	1~5名	6~10名	11名~		
ა	了者数	6	9	1	3		
4	今後5年間の博士課程修了者の	0名	1~5名	6~10名	11名~	未定	•
7	採用予定	7	3	1	0	8	
5	採用する博士課程修了者に海外	期待する	期待しない	無回答			
	での研究・実習経験を期待するか	14	3	2			
6	博士課程修了者に望む,国際性	語学能力	異文化への適応能力	人材形成能力	その他		
	を示す能力の優先順位	3位	1位	2位	4位		
	博士課程修了者に望む人材像	多いに期待する	まあまあ期待する	期待する	余り期待しない	全く期待しない	その他
	: 専門性	11	2	1	1	2	2
7	:一般性	4	5	4	1	1	4
	:国際性	6	3	4	1	2	3
	:協調性	4	4	6	2	0	3
	社会人入学制度による博士の学 位の取得可否・希望者の有無	可能/あり	不可能/なし	無回答			
8	:取得可否	16	2	1			
	:希望者有無	9	2	8			
	新学院においてどのような人材育	研究型	行政型	産業型	国際協力型	その他	·
9	成が期待できるか(期待できる順番)	4位	3位	2位	1位		
±∟	싸ᄎᄺᅲᅲᇭᅳᇴᄓ <i>ᅮ</i> ᇭᆣᄼᆢᅈ	可能	不可能	検討する	無回答		
10	教育研究の一貫としての学生受				1	1	
10	教育研究の一貫としての学生受 け入れ可否	10	4	3	2		

北海道大学大学院 国際食資源学院(仮称)の設置に関するアンケート 会社又は機関名()部署()役職()ご芳名()

- 1 貴社(貴機関)が重視する専門分野は何ですか?
- 2 貴社(貴機関)が大学院の人材育成に望むことは、次のどれに当てはまりますか?

ア:専門性よりも一般性*を重視したカリキュラム

イ:一般性よりも専門性を重視したカリキュラム

ウ:両方を重視する

エ:その他 (

- *一般性:広く異分野の知識を持ちそれを使って問題解決する能力。
- 3 過去5年間に採用した博士課程修了者は何名ですか?

4 今後5年間で博士課程修了者を採用する予定はありますか?

名

- 5 貴社(貴機関)が採用する博士課程修了者に海外での研究・実習経験を期待しますか?
- 6 貴社(貴機関)が博士課程修了者に望む国際性を示す以下の能力の優先順位は?

ア: 語学能力 イ: 異文化への適応能力 ウ: 人脈形成能力 エ: その他 記

7 貴社(貴機関)が博士課程修了者に期待する資質は?

多いに期待する まあまあ期待する 期待する 余り期待しない 全く期待しない

)

ア:専門性	1	2	3	4	5
イ:一般性	1	2	3	4	5
ウ:国際性	1	2	3	4	5
工:協調性	1	2	3	4	5
オ:その他	1	2	3	4	5

- 8 貴社(貴機関)の職員は、社会人入学制度を利用して、博士の学位を取得することができますか? また、希望者はいますか?
- 9 北大に新設される国際食資源学院(仮称)において貴社(貴機関)はどのような人材の育成が期待できる と思いますか?また、期待できる順番を示して下さい。

ア:研究型 イ:行政型 ウ:産業型 エ:国際協力型 オ:その他

- 10 貴社(貴機関)は教育研究の一貫として国際食資源学院の学生を受け入れることができますか? どのような形態が可能ですか?
- 1 1 博士課程を修了した学生はどのような選考方法で貴社(貴機関)に採用されますか?

アンケートにご協力下さり有難うございました。

北海道大学 担当者(

※ 本アンケートは、5年一貫制博士課程を構想していた際に実施したものであり、最終的な学院の内容とは 異なる部分がある。