

平成23年度

北海道大学
大学院環境科学院

修士課程(博士前期課程)

平成23年4月入学

春季入学試験

学生募集要項

平成22年12月

目 次

1.	募 集 人 員	1
2.	出 願 資 格	1
3.	出 願 期 間	2
4.	出 願 手 続	2
5.	選 抜 方 法	3
6.	試 験	3
7.	試 験 場	3
8.	合 格 者 発 表	3
9.	社会人の特別選抜について	3
10.	入 学 手 続 等	3
11.	長 期 履 修 制 度 について	4
12.	そ の 他	4
	別 表（外国語・専門科目）	5
	参 考 資 料（研究指導教員一覧）	8

環境科学院の教育目標

自然科学に基礎をおき、地球規模の環境問題の解明と解決を目指す教育研究を行うとともに、これらの課題に取り組む研究者及び高度専門職業人を養成する。

アドミッションポリシー

基礎学力をしっかりと身につけ、環境問題を学ぶ学生を広く受け入れる。

- ⑤ 最終出身学校卒業後の学習・研究歴，研究内容又は実務経験及び入学後の研究計画・抱負等をまとめたもの（A4縦長，横書き 2000字以内）
 ⑥ 返信用定形封筒（審査結果送付用）（宛名を明記し，返信用切手350円分貼付したもの。）

3. 出願期間

平成23年1月11日（火）から平成23年1月21日（金）まで。
 土曜，日曜日を除き，午前9時から午後5時まで受け付ける。
 （郵送の場合も期間内に必着のこと）

4. 出願手続

次の書類等を取りそろえ，本学院あて提出すること。

出願書類等	備 考
(1) 入学願書，履歴書， 受験者写真票，受験票	本学院所定の用紙を使用し，必要事項を記入すること。
(2) 写 真 (1枚)	出願前3か月以内に撮影したもの。 (5cm×4cm・上半身・正面・無帽のもの。) 写真は裏面に氏名・志望専攻名を明記し，受験者写真票に貼付すること。
(3) 成績証明書	出願前3か月以内に交付されたもの。
(4) 卒業(見込)証明書 又は修了(見込)証明書	出願前3か月以内に交付されたもの。
(5) 返信用定形封筒 (受験票送付用)	本学院所定の封筒に宛名を明記し，切手710円（簡易書留・速達料金を含む）を貼付すること。
(6) 返信用宛名シール (合否通知用)	本学院所定のシールに宛名を明記すること。
(7) 検定料	30,000円（本学院所定の振込通知書により納付し，同通知書の右側「検定料受付証明書」を願書の受験番号欄の下側に貼付すること。既納の検定料は，原則返還しない。）
(8) 小論文等	専攻・コースによって求められた内容の小論文など（別表専門科目参照，地球圏・生物圏・環境物質科学専攻の一部）。
(9) TOEFLのスコアシート (環境起学専攻，及び地球圏科学専攻の大気海洋化学・環境変遷学コースのみ)	TOEFLで所定の得点以上（5頁の別表を参照）を取得している者は，Examinee's Score Recordの写しを同封することができる。その場合は，Official Score Reportを本学院に直接郵送するようにETSに依頼すること。受験時に，本学院のコード番号8744で依頼すること。（出願以降に取得できた者は，受験日前日までに入試担当係に連絡をとること。）
(10) 外国人登録証明書 又はパスポートの コピー（外国人のみ）	① 日本に在住している外国人は，在留資格が明記されている証明書を提出すること。 ② 日本に在住していない外国人は，パスポートのコピーを提出すること。

5. 選 拔 方 法

入学者の選抜は、学力試験(外国語試験, 専門科目試験及び口述試験)の結果等を総合して行う。

6. 試 験

月 日	試験科目等	時 間	備 考
3月1日 (火)	外国語	10:00~12:00	外国語は「英語」とする。ただし、外国人留学生は「日本語」又は「英語」の試験を行う。 (TOEFLのスコアシートに関して別表参照)
	専門科目	13:00~16:00	志望する専攻の専門科目。(別表参照)
3月2日 (水)	口述試験	別 途 指 定	実施する時間と場所については、専攻・コースによって異なるので、1日目の外国語の試験の前に口述試験時間等一覧を配付する。

※ その他の注意事項を専攻ごとの別紙で確認すること。

7. 試 験 場

札幌市北区北10条西5丁目
北海道大学大学院環境科学院
(詳細は受験票送付の際に通知する。)

8. 合格者発表

平成23年3月7日(月)午後3時 (予定)

合格者の受験番号を大学院環境科学院玄関ホール掲示板に掲示するとともに、受験者全員に対し合否を通知する。(電話による合否の照会は受け付けない。)

9. 社会人の特別選抜について

社会人の特別選抜については、各専攻・コースで取り扱いが異なる場合があるので、詳細を入試担当係に照会すること。(出願期間に余裕をもって確認すること。)

10. 入学手続等

(1) 合格者には、入学手続に関する詳細を別途(合格通知書に同封)通知する。

(2) 入学科等

① 入 学 料 282,000円(予定額)

② 授業料年額 535,800円(予定額)

(授業料は、年額を前期及び後期の2回(各々267,900円)に分けて納入することになるが、年額を一度に納入することもできる。)

なお、上記納付金は予定額であり、入学時及び在学時に学生納付金の改定が行われた場合には、改定時から新たな納付金が適用される。

11. 長期履修制度について

職業を有する等の事情により、標準修業年限（2年）を越えて一定の期間（上限4年）にわたり計画的に教育課程を履修し、課程を修了することを希望する旨を申し出たときは、審査のうえ、その計画的な履修を認めることがある。

詳細は、入試担当係へ照会すること。

12. その他

- (1) 学生募集要項は、英語版もあるので、必要な場合は参照すること。
- (2) 募集要項を郵送によって請求する場合は、本学院所定の様式については、返信用封筒（角2型封筒（24cm×33.2cm、A4判の入る大きさ）に郵便番号、住所、氏名を明記し、390円切手を貼付したもの。）を同封の上、封筒の表に「平成23年度募集要項（修士課程）請求」と朱書きしたものにより、提出期限を勘案の上、請求すること。（出願用紙及びパンフレット等を送付）
- (3) 出願書類等を郵送する場合は、必ず「書留・速達」とし「入学願書在中」と朱書すること。
- (4) 出願手続後は、出願書類の記載事項の変更は認めない。
- (5) 出願及び検定料の返還等についての照会並びに出願書類等の提出は、下記入試担当係あてにすること。
- (6) 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、性別、生年月日、住所その他の個人情報は、入学者選抜及び合格者発表並びに入学手続きを行うために利用する。

なお、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①北海道大学体育会、②財団法人北海道大学クラーク記念財団から連絡を行うために利用する場合がある。

入試担当係： 〒060-0810 札幌市北区北10条西5丁目
北海道大学環境科学事務部 学術助成担当
電 話 （011）706-2204
706-2205
E-mail gakujutu@ees.hokudai.ac.jp

以 上

別 表

(外 国 語)

専攻名	コース名	外 国 語 (TOEFLに関して)
環境 起学 専攻	全コース 共 通	TOEFL-PBT で470点以上,あるいはTOEFL-iBTで52点以上のスコアを取得している者は,英語の試験を受験しなくてもよい。 ただし,受験日の2年前以降に実施されたTOEFL 試験のスコアでなければならない。TOEFL-ITP のスコアは認められない。 また, TOEFL のスコアを提出して,かつ英語の試験を受験することも可能とし,専攻が定めた換算式により優れた方の成績を英語試験の成績とみなす。(手続は2頁の「4. 出願手続」を参照)
地球圏 科学 専攻	大気海洋 化学・環境 変遷学コ ース	TOEFL は適用しない
	大気海洋 物理学・ 気候力学 コース	
	雪氷・寒冷 圏科学 コース	
生物圏 科学 専攻	全コース 共 通	TOEFL は適用しない
環境物 質科学 専攻	全コース 共 通	TOEFL は適用しない

(TOEFL のスコアシート提出時の注意)

1. TOEFL のスコアシート提出の為には,下記の両方が必要である。
 - 1) Examinee's Score Record のコピーを願書と共に提出すること。
 - 2) Official Score Report が ETS から北海道大学大学院環境科学院に直接郵送されること。
2. Official Score Report の郵送依頼方法
 - 1) 受験時に本学院のコード番号8744で送付を依頼すること。(無料)
 - 2) 受験後, Additional Score Reports Service によりETS に本学院のコード番号8744で送付を依頼すること。(有料)

- 注 1. 依頼方法は, CIEE のホームページを参照すること。
<http://www.cieej.or.jp>
2. 受験日には Official Score Report が,本学院に到着するように,早めに依頼すること。
 また, 受験日がスコアの有効期限内(2年間)でなければならない。

(専門科目)

専攻名	コース名	専 門 科 目
環境学専攻	全コース 共通	<p>下記の a または b または c による。詳細は別紙参照のこと。</p> <p>a 方式 必答問題： 小論文（環境科学・環境問題に関する内容） ただし、専門科目試験の最初の 60 分で提出すること 選択問題： 下記の学問分野から出題されるそれぞれ 2 問合計 12 問の問題から 2 問を選択して解答すること。 物理学，化学，生物学，地学，数学，環境学</p> <p>b 方式 口述試験のみ：口述試験では事前に用意した卒業論文等の内容を発表する。</p> <p>c 方式 小論文（環境科学・環境問題に関する内容）：別紙で出題される小論文課題および専門試験時間に出題される小論文課題に答えること。（試験時間3時間）</p>
地球圏科学専攻	大気海洋化学・環境変遷学コース	<p>小論文（志望動機，研究に対する抱負などを問う）と，下記の専門科目試験による。 小論文は専門科目試験の最初の 60 分で提出する。 地球化学（コース関連問題），化学，地学，物理学，生物学，数学の計 6 科目各 2 問以上の中から合計 2 問を選択。ただし，複数の科目から選択しても良い。</p>
	大気海洋物理学・気候力学コース	<p>数学，物理学（古典物理学）より 4 問を出題する。4 問全てに解答すること。 その内約半分は特に基礎的な事柄について問う。</p>
	雪氷・寒冷圏科学コース	<p>下記の a) 方式，または，b) 方式による。出願者はどちらかの選抜方法を選ぶこと。</p> <p>a) 基礎物理学 2 問，気象学，海洋学，水文学，第四紀学，化学から各 1 問，合計 7 問を出題するうち，2 問に解答すること。</p> <p>b) 上記の専門試験を免除する。その代わりに，出願開始前に事前面接を行うので，出願開始日の 2 週間前（2010 年 12 月 28 日）までに，必ず，希望する指導教員に連絡をとり指示を受けること。この事前面接で b) 方式の受験が認められた受験者に対しては，後日，課題を与えるので，出願時には，その課題についてまとめた小論文も同時に提出すること。1 日目の専門科目の試験時間帯に口述試験を行う（2 日目の面接は無し）。</p>

専攻名	コース名	専 門 科 目
生物圏 科学 専攻	生態系生物学コース	<ul style="list-style-type: none"> 小論文（これまでに勉強したこと〔卒業論文の内容を含む〕，これからの抱負，出願理由について4000字程度にまとめる）ただし，出願時に提出すること。口述試験の際の参考資料にする。 口述試験： 専門科目試験の時間帯に，卒業論文又は研究計画について発表（プロジェクター，OHP等使用可能）し，小論文，発表内容について口述試験を行う。発表時間は15分。（口述試験会場及び時間割を外国語の試験前に連絡する。2日目の口述試験はなし。）
	生態遺伝学コース	
	分子生物学コース	
	植物生態学コース	
	動物生態学コース	
	森林圏環境学コース	
	海洋圏科学コース	海洋学，水産科学から生物生産過程，物質循環過程に関する分野を中心に出题する。
	水圏生物学コース	水圏生物生態学，水圏生物資源学，水圏生物発生学，水圏生物細胞学から出题する。
耕地圏科学コース	地球環境や耕地・生活環境に関する問題と農学系問題の双方に解答する。 農学系問題は，以下の7分野から解答する2分野を選び，出願時に農学系問題選択用紙に記述して提出すること。 作物学，植物育種学（生物工学を含める），耕地管理学，園芸学，家畜育種・繁殖学，家畜飼養学，草地学	
環境 物質 科学 専攻	全コース 共通	<p>下記のa，bまたはaとbの併願による。 （出願時に選択すること。詳しくは別紙を参照。）</p> <p>a. 基礎化学選抜 基礎化学（物理化学系〔2問〕および有機化学系〔2問〕）の合計4問を全て解答すること。</p> <p>b. 自己推薦選抜 出願者は自己推薦書（1500字程度）を出願時に提出し，それに基づく発表および口述試験を行う。</p>

北海道大学大学院環境科学院研究指導教員一覧表【修士課程（博士前期課程）】

NO. 1

専攻	コース名	職名	教員氏名	専攻	コース名	職名	教員氏名
環境起学専攻	人間・生態システム	教授	高田 壯則	地球圏科学専攻	大気海洋化学・環境変遷学	教授	河村 公隆
		教授	東 正剛			教授	吉川 久幸
		教授	平川 一臣			教授	杉本 敦子
		教授	露崎 史朗			准教授	渡辺 豊
		教授	渡邊 悌二			准教授	山本 正伸
		教授	原 登志彦			准教授	鈴木 光次
		准教授	藤井 賢彦			准教授	西岡 純
		准教授	石川 守			准教授	関 宰
		准教授	白岩 孝行			准教授	山下 洋平
		准教授	豊田 和弘			助教	入野 智久
		准教授	佐竹 暁子			助教	宮崎 雄三
		助教	佐藤 友徳			助教	亀山 宗彦
		助教	根岸 淳二郎			教授	久保川 厚
		助教	澤柿 教伸			教授	山崎 孝治
	環境適応科学	教授	古月 文志		教授	江淵 直人	
		教授	田中 俊逸		教授	長谷部 文雄	
		准教授	新岡 正		教授	三寺 史夫	
		准教授	豊田 和弘		教授	大島 慶一郎	
		准教授	沖野 龍文		教授	藤吉 康志	
		助教	蔵崎 正明		教授	渡辺 力	
	実践環境科学	教授	小野 有五		教授	山中 康裕	
		教授	山中 康裕		准教授	谷本 陽一	
		教授	笹 賀一郎		准教授	藤原 正智	
		教授	南川 雅男		准教授	青木 茂	
		助教	根岸 淳二郎		准教授	堀之内 武	
	国際環境保全	教授	南川 雅男		准教授	白澤 邦男	
		教授	田中 俊逸		講師	中村 知裕	
		教授	田中 教幸		助教	水田 元太	
		准教授	石川 守		助教	深町 康	
		准教授	藤井 賢彦		助教	川島 正行	
			助教	佐藤 友徳			
			助教	豊田 威信			
			教授	藤吉 康志			
			教授	渡辺 力			
			教授	佐藤 篤司			
			教授	グレイブ、リノ・ギンター			
			教授	三寺 史夫			
			准教授	白澤 邦男			
			准教授	中井 専人			
			准教授	石川 守			
			准教授	白岩 孝行			
			准教授	青木 茂			
			講師	杉山 慎			
			助教	石井 吉之			
			助教	兒玉 裕二			
			助教	曾根 敏雄			
			助教	的場 澄人			
			助教	下山 宏			
			助教	飯塚 芳徳			
			助教	川島 正行			
			助教	豊田 威信			

北海道大学大学院環境科学院研究指導教員一覧表【修士課程（博士前期課程）】

NO. 2

専攻	コース名	職名	教員氏名	専攻	コース名	職名	教員氏名	
生物圏科学専攻	生態系生物学	教授	戸田 正憲	環境物質科学専攻	生体物質科学	教授	坂入 信夫	
		教授	原 登志彦			教授	松田 冬彦	
		教授	福井 学			教授	田中 俊逸	
		准教授	隅田 明洋			教授	古月 文志	
		准教授	笠原 康裕			准教授	山田 幸司	
		准教授	落合 正則			准教授	沖野 龍文	
		助教	大館 智志			助教	梅澤 大樹	
		助教	小野 清美			ナノ環境材料	教授	中村 博
		助教	小島 久弥				教授	嶋津 克明
		助教	長谷川 成明				教授	小西 克明
	生態遺伝学	教授	木村 正人		准教授		吉田 登	
		教授	大原 雅		准教授		神谷 裕一	
		准教授	鈴木 仁		准教授		豊田 和弘	
		准教授	三浦 徹		准教授		廣川 淳	
	分子生物学	教授	森川 正章		准教授	川口 俊一		
		准教授	奥山 英登志		助教	中田 耕		
		准教授	山崎 健一		助教	七分 勇勝		
		助教	鷲尾 健司		光電子科学	教授	太田 信廣	
		助教	蔵崎 正明			教授	中村 貴義	
		助教	三輪 京子			准教授	中林 孝和	
	植物生態学	教授	高田 壯則			准教授	野呂 真一郎	
		教授	甲山 隆司			助教	飯森 俊文	
		教授	露崎 史朗			助教	久保 和哉	
		准教授	春木 雅寛		環境触媒化学	教授	大澤 雅俊	
		准教授	工藤 岳			教授	大谷 文章	
	助教	久保 拓弥	准教授			叶 深		
	動物生態学	教授	東 正剛			准教授	阿部 竜	
		准教授	新岡 正	助教		天野 史章		
		准教授	野田 隆史					
		助教	小泉 逸郎					
	海洋圏科学	教授	岸 道郎					
		教授	門谷 茂					
		准教授	工藤 勲					
	水圏生物学	助教	上野 洋路					
		教授	上田 宏					
		教授	本村 泰三					
		教授	山羽 悦郎					
		教授	仲岡 雅裕					
		准教授	宗原 弘幸					
		准教授	宮下 和土					
		准教授	長里 千香子					
		助教	四ツ倉 典滋					
		助教	傳法 隆					
		助教	山本 潤					
		助教	三谷 曜子					
		森林圏環境学	教授	笹 賀一郎				
	教授		神沼 公三郎					
教授	佐藤 冬樹							
教授	日浦 勉							
教授	齊藤 隆							
准教授	植村 滋							
准教授	門松 昌彦							
准教授	車 柱榮							
准教授	揚妻 直樹							
准教授	柴田 英昭							
准教授	吉田 俊也							
助教	野村 睦							
助教	高木 健太郎							
助教	中路 達郎							
助教	岸田 治							
助教	中村 誠宏							
助教	福澤 加里部							
耕地圏科学	教授		荒木 肇					
	教授		山田 敏彦					
	教授	秦 寛						
	助教	平田 聡之						
	助教	星野 洋一郎						