



北海学園大学 工学部

生命工学科

2027年度総合型選抜 説明会

オープンキャンパス 高校生のみなさんへ

* 2027年度の選抜内容の説明になります



選抜方法について

1次選考 書類のみ

- ① 調査書
- ② **学修計画書**
- ③ プレゼンテーションの概要

出願 **9/28～10/5**
結果 **10/23**



2次選考 大学で実施

- ① プレゼンテーション
- ② 口頭試問

試験日 **11/1 (日)**
合格発表 **11/13**



他の選抜方法（学校推薦型・一般・共通テスト）にくらべて、**合格発表が早い！**



総合型選抜のポイント

評価されるのはテストの点数ではなく、あなたの「学びたい」という気持ちです。

1

選抜全体

熱意・意欲

「生命工学科で学びたい」という熱意・意欲を評価します。

2

1次選考

動機と具体性

「学修計画」の動機や、内容の具体性などを評価します。

3

2次選考

伝える力

自分の理解や考えを、相手に伝える力などを評価します。



学修計画書 — 何を書いたらいいの？

学修計画書（1200字程度）

本学科で学修したいことと、その理由を書きます。

盛りこみたい内容

- ✓ 興味のある学問分野・研究と、興味を持ったきっかけや理由
- ✓ 大学入学後に受けたい授業・参加したい研究



まず考えてみよう

- どんなことに興味がある？
- 興味を持ったきっかけは？
- 面白そうな授業や研究はあった？

授業の調べ方

STEP1

講義一覧から面白そうな授業を探す



STEP2

シラバスで詳しい内容を確認する



STEP1 面白そうな授業を見つける

工学部ウェブサイトの講義一覧から、面白そうな名前の授業を見つけよう。

最初は内容がわからなくて当たり前

「遺伝子工学」や「人工知能概論」など、興味のあるキーワードに近い名前の講義を選んでみよう。

生命工学科開講科目系統図

区 分	1 年		2 年		3 年		4 年	
	1 学期	2 学期	1 学期	2 学期	1 学期	2 学期	1 学期	2 学期
一般教育科目	基礎科目 言語（英語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、韓国・朝鮮語） 身体情報 教養科目 人文科学 社会科学 自然科学 北海道学 キャリア形成科目 体験型科目 留学生科目		基礎科目 言語（英語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、韓国・朝鮮語）		基礎科目 言語（ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、韓国・朝鮮語）		基礎科目 言語（ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、韓国・朝鮮語）	
専門基礎 A 群	線形代数学Ⅰ 確率統計 現代物理学入門 [生命工学総論]	線形代数学Ⅱ 微分積分Ⅰ 物理学Ⅰ	物理学Ⅱ 微分積分Ⅱ 物理化学	Academic English	シミュレーション科学 ITビジネス論	プレゼンテーション バイオビジネス論 科学技術英語		
専門基礎 B 群	[生命工学倫理] 生物学基礎 化学概論 環境工学序論	生物学概論 有機化学 微生物学 先端生命科学	[生化学Ⅰ] [分子生物学Ⅰ] 環境・エネルギーシステム論 生物多様性論	[生化学Ⅱ] [分子生物学Ⅱ] 地球環境論	[細胞生物学Ⅰ] [遺伝子工学Ⅰ] [バイオテクノロジーセミナー]	[細胞生物学Ⅱ] [遺伝子工学Ⅱ] バイオインフォマティクス	生命科学の未来	
専門基礎 C 群		[情報処理論]	[アルゴリズムとデータ構造] [プログラミング入門] [ヒューマンコンピュータインタラクション] 人間工学概論	[システム概論] [テキストマイニング] 社会心理学 計測工学 データベースとネットワーク	[人工知能概論] [データマイニング] 情報数理学 感覚情報処理	[情報理論] 音声工学概論 生活支援工学	ユニバーサルデザイン論 運動機能計画	
専門基礎 D 群	情報リテラシー演習 地学実験		データ解析演習 生物学実験	化学実験 プログラミング演習Ⅰ [アルゴリズムとデータ構造演習]	バイオテクノロジー実習Ⅰ プログラミング演習Ⅱ [Webエンジニアリング演習] 物理学実験	バイオテクノロジー実習Ⅱ [Webアプリケーション演習]		
	インターンシップA・B						卒業研究	

太字：必修科目 [太字]：選択必修科目

講義名でシラバスを検索すると、授業の概要を知ることができます（大学生も受講する講義を選ぶときに参考にしています）。

検索条件

▼

科目検索

大学

一般教養

経済専門

経営専門

法専門

人文専門

工専門

選択

大学院

経済学研究科

経営学研究科

法学研究科

文学研究科

工学研究科

法務研究科

履修コード
(部外一桁)

授業科目名

選択科目学

担当教員

実習経験の有無

☐ 有
 ☐ 無

学部

曜日

全て

月曜

火曜

水曜

木曜

金曜

土曜

日曜

学部の選択が必要です。

時間

全て

1時間

2時間

3時間

4時間

5時間

6時間

7時間

学部の選択が必要です。

全文

検索



講義名で検索

授業科目名	遺伝子工学 I
科目分野名	専門教育科目 生命科学系 B群 *主 (生)
担当者	新沼 協
授業形態	対面授業のみ
単位数	2
学期	第 1 学期
開講年次	3年 生命工学科 選択必修

授業の概要	生物の形や性質は、親から子へ遺伝する。生命現象を知るために、分子レベルでの遺伝子の働きを理解することは重要である。本講義では、分子レベルでの遺伝子での発現調節機構について解説するとともに、遺伝子の解析手法について学ぶ。また、遺伝子組換えを含むバイオテクノロジーがどのように用いられているかについて、植物等を例に紹介する。 この科目は、専門科目「生命科学系」分野に属し、学習・教育到達目標の(C)に対応している。
授業のねらい／目標	遺伝子工学Iでは、遺伝情報の発現調節に関する基本的な原理とその解析手法を学び、これらをバイオテクノロジーの活用につなげられる能力を養うことを目指す。具体的には、以下のような力を身につけることを目標とする。 ・遺伝子発現の調節機構について、分子レベルでの理解を基に説明できる。 ・PCRやクローニングといった遺伝子工学の基本技術の目的や手順を正確に理解し説明できる。 ・学んだ技術を応用し、バイオテクノロジーの可能性や具体的な事例を考察できる。

授業の概要・ねらいなどを確認できる

<https://www.hgu.jp/faculty/syllabi.html>

生命工学科 総合型選抜説明会



学修計画書 — 書き方のヒント

例1

「大学入学後は ○○○○ について学びたいです。」

例2

「大学入学後は、○○○○ の授業を受けて、○○○○ について学びたいです。」



教員の研究内容は、ウェブサイトの「教員一覧」から確認できます。



計画書どおりに勉強する必要はありません。
今の熱意・意欲を伝えることが大切です。



プレゼンテーション — 何をする？

出願時に下のA・Bどちらかを選び、資料やスライドを使って**5分間**の口頭発表をします。



A. 探求活動

探究の時間・理科部・プログラミング教室などの経験がある人向け

高校在学時に自ら取り組んだ、理科・数学・情報のいずれかに関わる探究活動について発表します。

or



B. 課題図書

これから生命科学や情報工学を学んでいきたい人向け

課題書籍から1冊を選び、内容と自分の意見を発表します。

- ・生命科学『生物に世界はどう見えるか』
- ・情報工学『AIにはできない』

評価のポイント

テーマへの興味・関心が示されているか。「なぜ面白いと思ったか」を自分の言葉で説明できるか。

プレゼンテーションで話すこと



A. 探求活動

- 何を知りたかった？
- どうやって調べた？
- 何がわかった？
- それについてどう思った？



B. 課題図書

- 本の内容の紹介
- 特に興味・関心を持ったこと
- 本を読んだ感想
- 自分で調べたこと／調べたいこと



準備すること

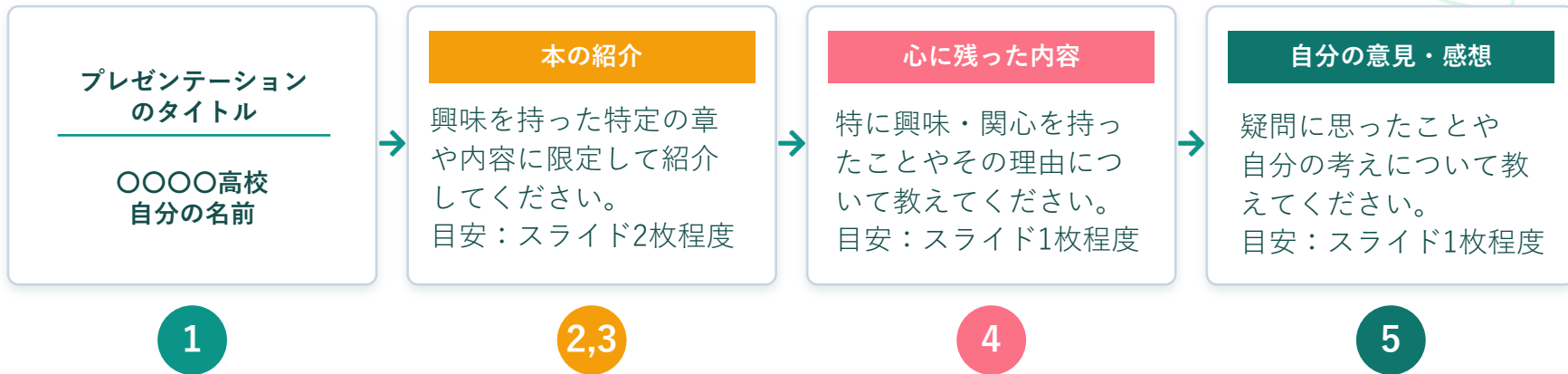
1次選考 概要（300～500字）の作成

2次選考 発表用スライドや資料の準備



発表スライドの例（課題図書の場合）

こんな流れでスライドを作ると、自分の考えが伝わりやすくなります。



スライドではなく、印刷してきた資料やホワイトボードを使っても良いです。
発表方法で評価の差はつけません。



口頭試問について

プレゼン後 10分

1次選考の書類とプレゼンテーションに関連した内容について、口頭で質問されます。

問われること

- ✓ 提示したテーマや、使った用語・知識について、自分の言葉で説明できるか。



「その〇〇って何ですか？」

「それは…のことです」



**自分の考えを
落ち着いて伝えよう**



専門用語や専門知識は、理解できていなくて当たり前。
今の自分が理解していることを、人に伝えられるかどうか大切です。



総合型選抜の詳細

2027年度

入学者選抜要項

一般選抜
大学入学共通テスト利用選抜（Ⅰ期・Ⅱ期）
総合型選抜
学校推薦型選抜（公募制）・（指定校制）
特別選抜（課題小論文）
特別選抜（社会人Ⅰ期・Ⅱ期）
特別選抜（海外帰国生徒）
特別選抜（外国人留学生）
学校推薦型選抜（併設校）

 北海学園大学

選抜制度の詳細は、
「入学者選抜要項」をご確認ください。



WEBサイト

<https://www.hgu.jp/examination/examination-requirements.html>

あなたの「学びたい」を、待っています！