

2025年06月22日(日)HGU春OC@山鼻キャンパス

北海学園大学
工学部電子情報工学科

学力だけではない個性や意欲, 全体を見る

総合型選抜説明会

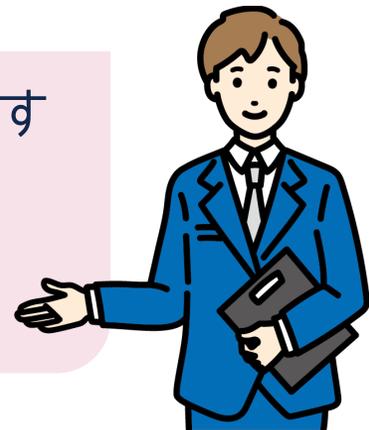
北海学園大学工学部電子情報工学科
藤原英樹

説明会の流れ

※適宜メモをお取りください

- ◆ 総合型選抜とは？
- ◆ 電子情報工学科が求める人物像とは？
- ◆ 試験内容と評価のポイント
 - 1次選考 学修計画書作成のポイント
 - 1次選考 プレゼンテーション資料作成のポイント
 - 2次選考 面接試験のポイント
- ◆ スケジュール
- ◆ 質疑応答

説明会後に個別相談も可能です
疑問や不安を解消し、
安心して受験に臨めるよう
サポートいたします



なぜ総合型選抜を始めるのか？

- ◆ 学力試験では測れないもの
 - ・ 多様な個性
 - ・ 学びへの意欲・興味
- ◆ これらを持つ方にも大学で学びを深め成長してほしい
 - ・ 総合型選抜では合否判定の内容に含まれている
- ◆ 総合型選抜とは以下のような試験
 - ・ 自身の経験や興味を活かせる
 - ・ 受験者の持つ可能性を様々な角度から見る
 - ・ 受験者と北海学園大学との相性を見極める

受験生の何を見て合否を判定するか

一般選抜：学力



総合型選抜：将来の可能性



※早期に決まりますが、きっちりと選抜します！

求むこんな人

◆物事を数や論理で考えるのが得意・好き

- RPG攻略で敵キャラへの効果的なダメージを計算するのが楽しい
- 乗り物などを見てデザインより仕組みや原理の方が気になる

◆電子技術やITを使って何かを生み出したい

- スマホ・PC・インターネットなどの電子情報通信技術に興味がある
- これらの技術を使って社会をより便利にしたり, 問題を解決したい

◆周囲の意見を聞き, 取り入れられる

- 社会の様々な問題に対して自分の頭で考えることができる
- さらにいろいろな人の意見も取り入れて理解を深めることができる

電子情報工学科の入学者受け入れ方針



北海学園大 工学部 アドミッションポリシー

電子情報工学科は、現代社会に欠かせないハードウェアとソフトウェアを活用して社会に貢献する人材の育成を目的としており、学生には論理的な思考方法を身につけた上で、電子工学と情報工学の両面にわたる知識の修得を求めます。そのため、物事の数理的な取扱いに強い興味と関心を示すとともに、世の中のさまざまな考え方を理解し共有しようとする人、さらに、電子・情報・通信などの分野に強い興味と関心を持ち、それらを通して問題を認識・発見し、論理的・創造的に解決できる力を身につけようとする人を求めています。上述の学習目標を着実に達成するために、高校においては、基本とされる教科をしっかりと勉強することが大切です。特に数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・A・B・C、物理基礎・物理、情報Ⅰ、国語（現代文）、英語に力を入れて学習することが望まれます。



つまり…勉強ができるだけでなく、



意欲的で、周りの人と協力しながら、得意な分野の知識や技術を使って、世の中をより良くしていこうとする、行動力のある人

を求めています！

試験の内容について

1次選考：書類審査



①調査書



②学修計画書(1200字程度)

「大学卒業後の展望」+「本学科で何をどのように学びたいか」
2次選考でこの内容について質問されます



③プレゼンテーション用資料(A4用紙で「表紙1枚+内容3枚」程度)

テーマ:最近のエレクトロニクスやIT, その他の科学技術の中で興味を持ったこと
興味をもった理由、自分で調べたり学んだ経験についてまとめる
2次選考で使用します

各100点満点で総合的に評価→1次選考合格者は2次選考へ進みます

2次選考：面接審査



①プレゼンテーション(発表5分+質疑応答5分)

1次選考で提出したプレゼン用資料を使用
資料の電子化やPCの準備等は大学が行います



②口頭試問(10分)

学修計画書の内容について
数学と物理に関する質問

学修計画書と
プレゼン資料の
入念な準備が大切!

それぞれ150点満点で評価

試験の対策

学修計画書作成のポイント 1



「大学卒業後の展望」+
「本学科で何をどのように学びたいか」を1200字程度で

◆「大学卒業後の展望」で書くべきこと

- 将来進みたい分野: AI開発, IoTシステム, 次世代半導体開発 等
- 具体的な職種や役割: システム開発, ソフト開発, ハード設計製造 等
- その分野・職種を選択する理由: 興味を持ったきっかけ, 将来性への期待 等
- 将来的に成し遂げたいこと: 新技術開発への貢献, 社会問題解決 等

学修計画書作成のポイント 2



「大学卒業後の展望」+
「本学科で何をどのように学びたいか」を1200字程度で

◆「本学科で何をどのように学びたいか」で書くべきこと

- 具体的な学習内容のイメージ:

将来に向けて受けたい講義, 修得したいスキル, 取得したい資格 等

- 具体的な学習方法と姿勢:

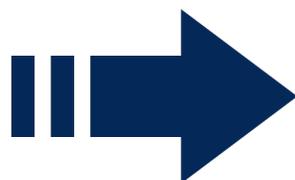
授業への取り組み(予習復習の徹底・積極的な質問など),
自主学習(論文を読む・プログラミング競技参加など)

取得できる資格は
学科HPに掲載



電子情報工学科の講義内容を知る方法

講義一覧



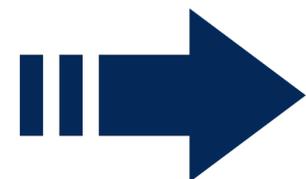
北海学園大学工学部
Hokkai-Gakuen University Faculty of Engineering

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） 山鼻校舎にて開講		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） 山鼻校舎にて開講		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） 山鼻校舎にて開講	
専攻系	線形代数学 I 物理学 I 確率統計	線形代数学 II 物理学 II 代数学 I 代数学 II 微分積分学 解析学 I	微分積分学 II 幾何学 I 幾何学 II 解析学 II	幾何学 II 代数学 II 解析学 II				
応用系			[応用数学 I] [物理数学]	応用数学 II	[数値工学]	[数値解析 I]	数値解析 II	
電子系	電子工学基礎 I	電子工学基礎 II 電気回路基礎	[電気回路 I] [電気磁気学 I] [電子物性]	電気回路 II 電気磁気学 II 固体電子工学 [電子回路 I]	[電子デバイス] 電子回路 II	光エレクトロニクス 論理回路 電流工学	電気電子材料科学 集積回路	
情報系	情報工学基礎 I	情報工学基礎 II	[計算機アーキテクチャ] [プログラミング I]	オペレーティングシステム [計算機言語学 I] [プログラミング II]	計算機言語学 II システムとネットワーク データベース	アルゴリズム論 自然言語処理 情報理論 画像工学	知識情報工学	
応用系			[電子計測] プレゼンテーション	[光工学 I] [制御工学 I] [工学倫理] 通信工学論	光工学 II 制御工学 II 電気工学論 音響工学 情報通信システム	光工学 II 制御工学 II システム工学 通信法規	センサ工学 システム工学 通信法規	
実習等	情報リテラシー演習 基礎演習 数学演習	物理学演習	計算機実習 I	計算機実習 II 電子情報工学実験 I インターンシップ	計算機実習 III 電子情報工学実験 II	プロジェクト実習 A プロジェクト実習 B	卒業研究	

太字：必修科目

北海学園大 講義

講義内容



当年度シラバス検索 (2025年度)

過年度シラバス検索

検索条件

科目種別 大学 一般教育 経済専門 経営専門 法専門 人文専門 工専門 課程

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 (前方一致)

授業科目名

担当教員

実務経験の有無 有 無

学期

北海学園大 シラバス

知りたい講義の名前を入力して検索できます

プレゼンテーションテーマの選び方

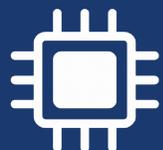
得意なこと、興味があることから考よう！



最近のエレクトロニクスやIT, その他の科学技術に関するテーマ
興味をもった理由、自分で調べたり学んだ経験について表紙1枚＋内容3枚程度

◆電子情報工学科での学びを意識したテーマを選びましょう

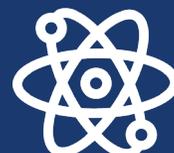
例)



半導体製造・
応用



人工知能



量子技術



ロボット・
ドローン



次世代
通信技術



有機
エレクトロニクス



ナノ
テクノロジー



IoT

プレゼン用資料の例



最近のエレクトロニクスやIT, その他の科学技術に関するテーマ
興味をもった理由、自分で調べたり学んだ経験について表紙1枚＋内容3枚程度

表紙

- ・タイトル
例:「次世代半導体」について
- ・高校名・3年・氏名

2～3ページ目:わかったこと

- 例:半導体とは何か？
なぜ次世代なのか？
次世代の主役は？
これまでとどう違うのか？

1ページ目:きっかけ

- ・なぜ興味をもった？
例:スマホ充電器の小型高性能化
- ・YouTubeやネットで調査
例:半導体の進化がカギ→次世代半導体

最終ページ:まとめ

- 例:次世代半導体とは
次世代半導体が拓く未来社会

プレゼン用資料作成のポイント



最近のエレクトロニクスやIT, その他の科学技術に関するテーマ
興味をもった理由、自分で調べたり学んだ経験について表紙1枚＋内容3枚程度

- ◆プレゼンソフトを使おう！※手書きでもOKです
 - ◆PowerPoint, Googleスライド 等
- ◆文字だけでなく図や表をたくさん使おう！
 - ◆フリー素材, 表グラフツールの活用 等
- ◆気になっているテーマを検索して準備を開始しよう！
 - ◆YouTube(オススメ), インターネット, 書籍 等

2次選考のポイント



①プレゼンテーション(発表5分+質疑応答5分)

◆必ず声に出して発表練習をしよう！

- 時間を計っておくのも大切

◆質問対策も！



②口頭試問(10分)

◆学修計画書の内容を何も見ないで語れるように準備！

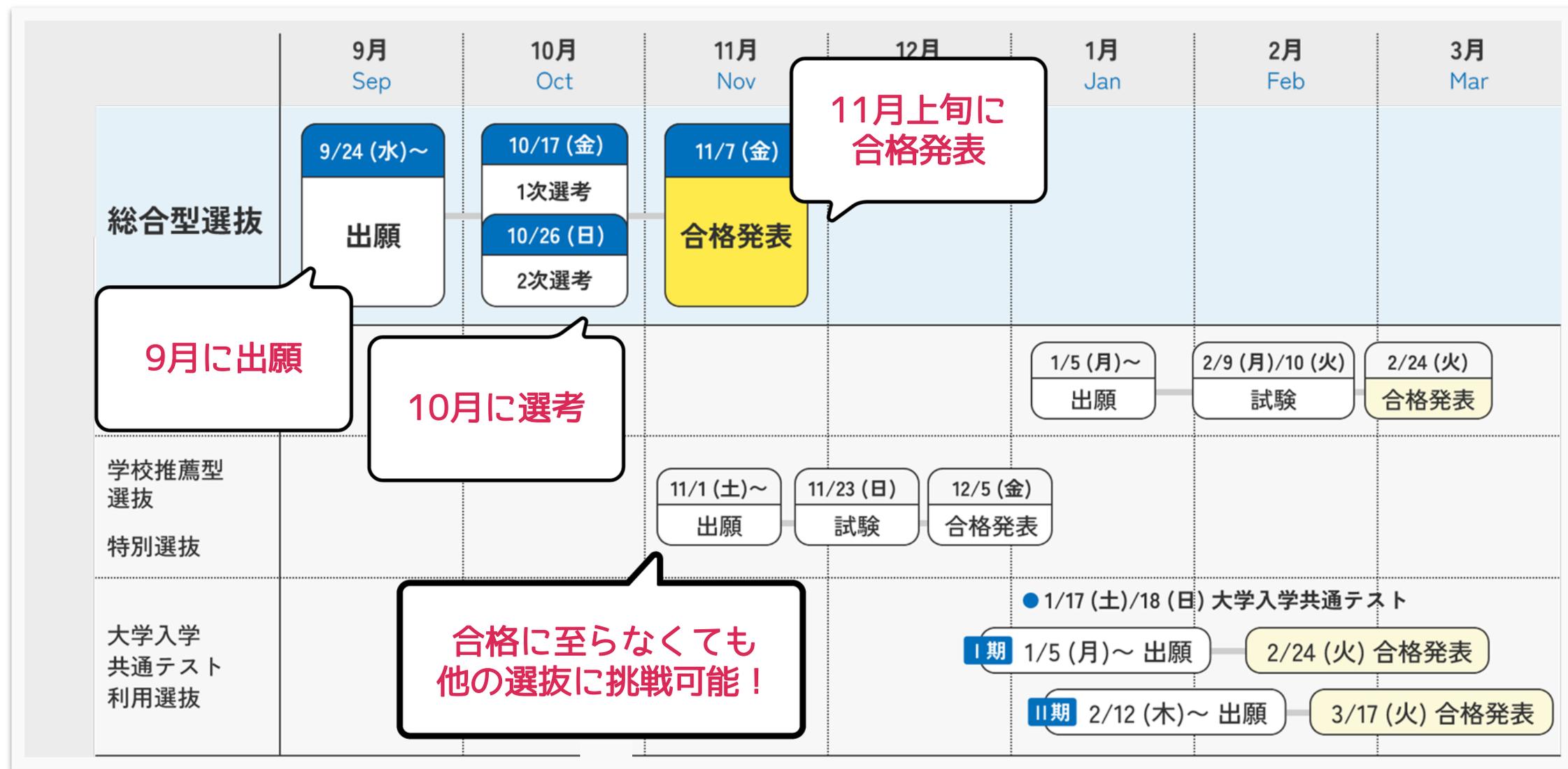
◆**数学と物理の基本的な質問**に答えられように準備！(以下は例)

- 2次方程式の解の公式をどのように導きますか？
- オームの法則を説明してください。
- 10進数「14」を2進数で表してください。
- 電場と電位の違いは何ですか？



スケジュール

総合型選抜のスケジュール



さいごに

◆今年度から導入される総合型選抜

- 一般入試では測れないものを測る選抜
- 受験生の興味と意欲を評価し，可能性を見つけ，成長させる機会
- 受験生と真摯に向き合い，その個性と興味・意欲を大切にしたい

ご清聴ありがとうございました。長時間お疲れさまでした。

何か質問等はございませんか？

1対1の個別相談も受け付けております。
どんなに小さな疑問でも構いません。お気軽にお声掛けください。