

# 物理・情報科学科

## 4年生オリエンテーション

2022年度版 4年生用

令和4年度

物理・情報科学科 学生関係委員

学科長：新沼 浩太郎

物理学分野(物理学コース)

分野長 :新沼 浩太郎 (233 室)

教学委員 :齊藤 遼 (206 室)

サイエンス実習 :野崎 浩二 (236 室)

就職・キャリア支援担当 :野崎 浩二 (236 室)

1年生担任 :齊藤 遼 (206 室)

2年生担任 :坂井 伸之 (201 室)

3年生担任 :元木 業人 (231 室)

情報科学分野(情報科学コース)

分野長 :川村 正樹 (総研408室東)

教学委員 :野崎 隆之 (330 室)

サイエンス実習 :小林 泰良 (総研207室東)

就職・キャリア支援担当 :西井 淳 (総研303室東)

1年生担任 :浦上 直人 (333 室)

2年生担任 :上田 仁彦 (総研303室西)

3年生担任 :川村 正樹 (総研408室東)

# 卒業要件

履修簿  
p.25～

## 【大原則】 卒業要件 (下限)

共通教育科目	44単位
専門科目	80単位
合計	124単位

<例外> 教職科目は、上記の単位に含まない。

<例外> 学芸員取得者用の科目は、上記の単位に含まない。

【大原則2】各期30単位までしか履修登録できない。(上限)

<例外> 集中講義、教職科目、放送大学の受講など一部の授業は含まない。(他にもあるので履修簿で確認すること)

# 大学院授業の先取り履修について

## ●概要

優秀な学部の学生に対し、早期に大学院教育に接する機会を提供することを目的として、**本学部学生が大学院の授業科目を履修できる制度です。**

**各分野の推薦基準を満たした者は、創成科学研究科の授業科目を履修することができます。**

**また、創成科学研究科入学後、本人からの申出により10単位までを修了要件単位に含めることができます。**

## ●対象者(物理・情報科学科推薦基準)

- 1) 学部4年次生のうち、創成科学研究科に進学予定の者
- 2) 特別研究以外の卒業に必要な単位を取得していること

# 大学院授業の先取り履修について

## 先取り履修を認める科目（令和4年度 物理・情報科学科）

### 【研究科共通科目】

研究者行動規範特論、知的財産特論、研究開発戦略論、サイエンティフィック・ライティング、プレゼンテーション特論

### 【物理学コース専門科目】

重力場理論特論、宇宙論特論I、素粒子物理学特論、ソフトマター物理学特論、回折結晶物理学特論、固体電子論特論、凝縮系物理学特論、宇宙物理学特論、電波天文学特論、星間物理学特論、物理学特別講義、シミュレーション科学特論

CPOTプログラム受講希望者対象科目：

光化学特論、物性化学特論

### 【情報科学コース専門科目】

自然情報科学特論、情報通信理論特論、シミュレーション科学特論、数理情報モデル特論、機械学習特論、情報科学特別講義

物理学コース専門科目と情報科学コース専門科目の履修は相互に認める

# 大学院博士前期課程入試について(2022年実施予定)

## 推薦入試 : 7月1日(金)

- ・出願資格: 成績優秀で、合格した場合入学を確約できる者。
- ・選抜方法: 書類審査と面接。
- ・**推薦基準**: 専門科目の優以上の成績評価が修得単位数の1/2以上の者

## 一般入試: 第1回 7月30-31日 / 第2回 12月14-15日

### ● 専門科目

物理学コース: 力学、電磁気学、量子力学、統計熱力学、  
物理数学、物理一般

情報科学コース: 基礎数学、応用数学、情報基礎の各分野

- **英語** 英語能力テスト(TOEIC又はTOEFL)のスコアにより評価。  
※**スコアシート**の提出が必須。紛失した場合は再受験。

## 一般入試(続き)

### 専門科目について

主に本学科の必修科目・選択必修科目から出題されます。  
過去問は学務係で入手できます。

### 英語について

入試前にTOEIC又はTOEFLを必ず受験しておいてください。  
(スコアシートは2019年度4月以降に受験したものが有効です)

#### TOEIC点数の換算例

TOEIC点数	換算点(100点満点)
300	40
450	60
600	80
800	90