

早稲田大学

SCHOOL OF ADVANCED SCIENCE AND ENGINEERING, WASEDA UNIVERSITY

# 先進理工学部要項

2022



## 先進理工学部「人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的」

先進理工学部は、伝統・定評ある本学理工系教育を継承しつつ、新しい時代に即した効果的な教育研究を推進する基礎と応用の融合を体系的に構築することを目指している。本学部の理念は、自然科学（物理学・化学・生命科学）を基礎とし、先端科学技術の向上および学際的新領域の創成を目指した広範な理工学分野への展開にあり、新たな学問領域を開拓する進取の精神のもと、常に世界最高水準の教育研究拠点として本学理工系の教育研究を先導することを目的としている。

# 先進理工学部の方針

## 卒業認定・学位授与に関する方針（ディプロマ・ポリシー）

早稲田大学の総合性・独創性を生かし、体系的な教育課程と、全学的な教育環境と学生生活環境のもとに、多様な学問・文化・言語・価値観の交流を育み、地球社会に主体的に貢献できる人材を育成する。本学部においては、先端理工学領域および学際的な分野でリーダーシップをとって活躍できる、幅広い教養を身に付け、高い公共性、倫理観を持ち、国際化や科学技術の進展など時代の変化に対応して積極的に社会貢献できる人材を各学科の理念・教育方針に基づき育成していくことを目標としている。本学部の学生には先端的な科学技術領域で真に活躍できる人材となるべく、学部の段階において物理、化学、生命科学、電気工学などの学問領域の基礎を十分修得し、それを基に高学年（大学院）においては専門的知識を修得、他分野に視野を広めていくことを求めている。各学科のこれまでの実績から、卒業生の7割もしくはそれ以上が本学を中心とした大学院修士課程に進学すると見込んでいるため、本学部のカリキュラムは大学院進学を想定した構成に主眼を置くが、進学の有無に関わらず、学部卒業段階で各学科の専門的内容の基礎および応用力を着実に修得させるよう構成されている。所属する学科が定めるカリキュラムの履修方法および進級・卒業の要件に基づいて、定められた期間内に所定の単位を修めた学生に対して卒業が認定され、学士（理学）または学士（工学）が授与される。

## 教育課程の編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

実績ある本学理工系カリキュラムを発展させ、基礎学力の修得とともに先進領域への展開を可能とする実践力の涵養を目的として、第一線級の若手研究者・技術者の育成のための教育課程を編成する。物理学・化学・生命科学・数学・情報学などの「共通基礎」を横軸に、縦軸として各学科の専門分野に応じた対象と方法論両面に関する「専門基礎」を厚く確実に修得させる。これらを基に、高学年次（主に卒業論文研究配属以降）には先端的な学際分野を学習できる機会を多く設けるようにする。また、講義科目に加え、演習・ゼミナール・実験などの科目を多く配し、学理の基礎と応用を実践的に修得させる。さらに習熟度を確認するためのチェックポイントの設定などにより、各学科のカリキュラムに応じてきめ細かく学習プログラムの進捗を自己認識させ、修学意欲を高めるようにする。本学部には、A群・B群（自然科学基礎科目および実験・実習・制作）・C群（専門教育科目）・D群（保健体育・自主挑戦科目）の4系列に大別される学科目を設置する。A群・B群及びD群は学部全体の共通科目からなり、C群は各学科の特色に応じた専門科目からなる。

## 入学者受入方針（アドミッション・ポリシー）

先進理工学部は、伝統・定評ある本学理工系教育を継承しつつ、新しい時代に即した効果的な教育研究を推進する基礎と応用の融合を体系的に構築することを目指している。本学部の理念は、自然科学（物理学・化学・生命科学）を基礎とし、先端科学技術の向上および学際的新領域の創成を目指した広範な理工学分野への展開にあり、新たな学問領域を開拓する進取の精神のもと、常に世界最高水準の教育研究拠点として本学理工系の教育研究を先導することを目的としている。

自然科学を基礎とした先端科学技術の向上および学際的新領域の創成を目指し、21世紀の「知」「能」「技」を主導的に展開できる人材の育成を行うため、入学者選抜においては、高等学校等における学習によって、基礎学力（知識・技能・思考力・判断力・表現力および自ら学ぼうとする主体性）を十分に身につけ、論理的な思考によりその応用にも意欲的な学生を求めている。また、本学部では国際化を格段に進めており、入学者は異なる文化・教育体系で学んできた様々な学生との交流を可能とするような高い英語能力も身につけていることが望ましい。



# 2022年度 先進理工学部要項

早稲田大学  
先進理工学部

この要項は、学業を進めていくうえで必要不可欠な基本的事項を収録したものであり、卒業時まで使用するので紛失しないように十分に注意すること。

履修や学生生活に必要な情報はほぼ網羅されているので、日常的に確認し、わからないことがある場合にはこの要項をよく読むこと。

なお、本学では Web サイトを開設し、インターネットを通じた情報発信を行っている。

この要項の内容が変更になった場合には、インターネットを通じて周知する。

アクセス方法は次ページの通りなので、必ず常時確認すること。

## MyWaseda / Waseda メール

早稲田大学の学生・教職員・校友が共通して利用する基盤システムで、この MyWaseda にログインすることにより、利用者の資格、属性に応じたサービスや情報が得られる（授業の科目登録、試験、レポート、履修などに関することや、講演会やセミナー、シンポジウム、公開行事の案内など）。Waseda メールは Web ブラウザがあれば、どこでも利用できる Web メールサービスである。在学中に利用していたメールアドレスは卒業後も利用できる。

<https://my.waseda.jp/>

## 授業支援システム「Waseda Moodle」

「Waseda Moodle」は講義資料のダウンロード機能や小テスト機能などを備えた授業サポートツールである。MyWaseda にログインし、左側サービスメニュー「授業支援」を選択して利用する。

## 理工学術院 Web サイト

理工学術院から発信される各種情報を掲載している。「在学生の方へ」のページでは科目登録情報や奨学金情報など重要な情報が随時更新される。また、入試に関する情報も本 Web サイトに掲載される。

<https://www.waseda.jp/fsci/>

## 先進理工学部 Web サイト

<https://www.ase.sci.waseda.ac.jp/>



※要項の内容は変更になることがあるので、これらの Web サイトを常に確認すること。特に、事務所の開室時間は変更となる可能性があるため、最新情報は各事務所の Web サイトを確認すること。



# CONTENTS

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|     |                                  |    |
|-----|----------------------------------|----|
| I   | 先進理工学部の特徴                        | 1  |
| II  | 先進理工学部の沿革と概要                     | 3  |
| III | 先進理工学部要項                         | 9  |
|     | 1 単位制                            | 9  |
|     | 2 学位・卒業                          | 9  |
|     | 3 学費の納入と抹籍                       | 9  |
|     | 4 学科目の系列                         | 11 |
|     | 5 複合領域科目，外国語科目（A 群科目）            | 13 |
|     | 6 数学，自然科学，実験・実習・制作，情報関連科目（B 群科目） | 30 |
|     | 7 専門教育科目（C 群科目）                  | 35 |
|     | 8 学科別 C 群科目配当表および学修案内            | 36 |
|     | 物理学科                             | 36 |
|     | 応用物理学科                           | 40 |
|     | 化学・生命化学科                         | 44 |
|     | 応用化学科                            | 47 |
|     | 生命医科学科                           | 51 |
|     | 電気・情報生命工学科                       | 54 |
|     | 9 保健体育・自主挑戦科目（D 群科目）             | 59 |
|     | 10 他学科・他学部・他学術院・他コース等設置科目の聴講     | 61 |
|     | 11 教員免許状取得方法                     | 65 |
|     | 12 履修科目の登録                       | 84 |
|     | 13 授業時間帯                         | 84 |
|     | 14 試験                            | 84 |
|     | 15 レポート・論文作成にあたっての注意事項           | 85 |
|     | 16 成績の表示                         | 85 |
|     | 17 理工学術院内 転部・転科試験                | 86 |
|     | 18 復学者の履修方法                      | 87 |
|     | 19 科目等履修生（一般科目等履修生・教職課程履修生）      | 87 |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## IV 学生生活 89

|    |                        |     |
|----|------------------------|-----|
| 1  | Support Anywhere       | 89  |
| 2  | 理工学術院および先進理工学部 Web サイト | 89  |
| 3  | 学籍番号                   | 89  |
| 4  | クラス担任制度                | 89  |
| 5  | 学生相談                   | 90  |
| 6  | 大学院への進学                | 92  |
| 7  | 就職                     | 92  |
| 8  | 学生証                    | 94  |
| 9  | 各種証明書類の交付              | 94  |
| 10 | 各種異動・変更手続              | 95  |
| 11 | 奨学金制度                  | 96  |
| 12 | 掲示                     | 97  |
| 13 | 学生の課外活動                | 99  |
| 14 | 安全管理                   | 99  |
| 15 | 海外留学等                  | 100 |
| 16 | 禁煙キャンパス                | 102 |
| 17 | 自転車、バイクおよび自動車の通学利用禁止   | 102 |
| 18 | 図書館（理工学生読書室・理工学図書館）    | 102 |
| 19 | コンピュータ・ルーム             | 104 |
| 20 | 実験施設紹介                 | 105 |
| 21 | 保健センター西早稲田分室           | 107 |
| 22 | 授業欠席の取り扱いについて          | 108 |
| 23 | 授業期間中の全学休講の取り扱いについて    | 110 |
| 24 | 緊急時の通知方法               | 111 |

## V 付録 113

|   |             |     |
|---|-------------|-----|
| 1 | 早稲田大学学則（抜粋） | 113 |
| 2 | 早稲田大学校歌     | 117 |
| 3 | キャンパスマップ    | 118 |
| 4 | 時間割作成用紙     | 120 |

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

# I

---

## 先進理工学部の特徴



先進理工学部には、「物質」「生命」「システム」などのキーワードのもとに、次の6学科、物理学科、応用物理学科、化学・生命化学科、応用化学科、生命医科学科、電気・情報生命工学科、がおかれているが、伝統・定評ある本学理工系教育を継承しつつ、新しい時代に即した効果的な教育研究を推進する基礎と応用の融合を体系的に構築することを目指している。本学部の理念は、自然科学（物理学・化学・生命科学）を基礎とし、先端科学技術の向上および学際的新領域の創成を目指した広範な理工学分野への展開にあり、新たな学問領域を開拓する進取の精神のもと、常に世界最高水準の教育研究拠点として理工系大学の教育研究を先導することを目的としている。

学部教育課程では、確実な基礎力の修得と先進領域への展開を通して第一線級の若手研究者・技術者の育成を目指した編成がなされている。まず、物理学・化学・生命科学・数学・情報などの「共通基礎」と、各学科の専門分野に応じた対象と方法論の両面に関する「専門基礎」を厚く確実に修得することになる。これらを基に、高学年次には、十分な個別指導の下、先端的な学際分野を学習できる機会が数多く設けられている。

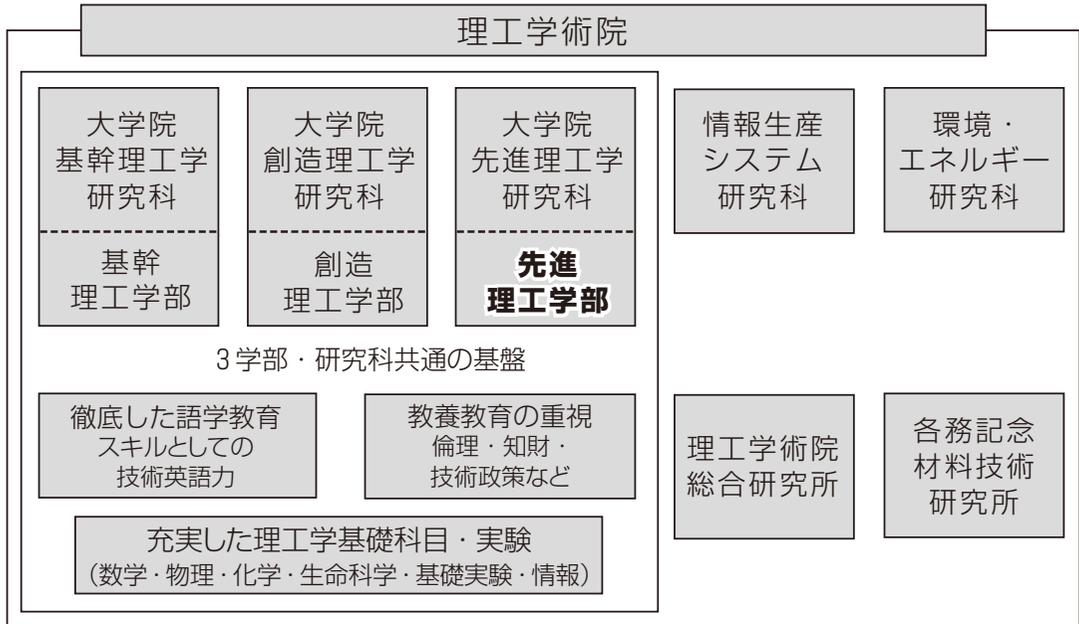
先進理工学部では、次代の科学技術をグローバルに担いうる若手研究者の育成に特に力を入れており、そのための環境の整備に努めている。その中で、研究者・技術者としての経験と実績を積み国際的・学際的な活動でリーダーシップをとる自信を持つうえでも、大学院博士課程の重要性は大きい。大学院進学に関連しては学内推薦制度（後述）のほか、「大学院科目の先取り履修制度」や「飛び級制度」も設けられているので大いに活用してもらいたい。

次代を担う有為の人材として期待されている諸君には、常に先を見据えた着実な学習に努めるとともに、大学生としての生活も大いに楽しんでもらいたい。先進的な教員、研究、教育、環境に触れ、自らの個性を存分に伸ばし、より高い能力を身に付け、将来への志を立ててほしいと期待している。

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 〈理工学術院 組織構成〉



I 特 徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付 録

## II

---

# 先進理工学部の沿革と概要



創立者大隈重信が理工系の人材を養成する必要を痛感して、私学にとって不可能と思われていた理工科の新設を決定したのは明治41年（1908）2月であり、早稲田大学理工学部は我が国の私立大学の理工系学部教育機関としては最も古い歴史を誇っている。明治45年（1912）に第1回卒業生37人を世に送って以来、今日までに多数の人びとが学窓を巣立ち、社会の多方面の分野で活躍してきた。

以下は本学部の略史である。

## 沿 革

- 1882年10月(明治15年) 東京専門学校創設, 大隈英麿校長就任
- 1887年9月(明治20年) 大隈英麿退任, 前島密校長就任
- 1890年7月(明治23年) 前島密退任, 鳩山和夫校長就任
- 1902年10月(明治35年) 早稲田大学開校 大学部, 専門部, 高等予科, 研究科を設置
- 1907年4月(明治40年) 大隈重信総長, 高田早苗学長就任
- 1908年2月(明治41年) 理工科を新設し, 機械, 採鉱, 電気, 土木, 建築, 応用化学の6学科を漸次設置することを決定
  - 4月 機械, 電気の2学科の予科開設
  - 9月 阪田貞一理工科々長就任
- 1909年2月(明治42年) 前記の6学科設置の計画に冶金学科を加えて7学科とする
  - 4月 採鉱, 建築両学科の予科開設
  - 9月 機械, 電気両学科の本科授業開設
- 1910年9月(明治43年) 採鉱, 建築両学科の本科授業開設
- 1911年5月(明治44年) 早稲田工手学校開設  
恩賜記念館竣工
- 1915年8月(大正4年) 高田早苗退任, 天野為之学長就任
- 1916年4月(大正5年) 応用化学科予科開設
  - 9月 阪田貞一理工科々長退任, 浅野応輔就任
- 1917年2月(大正6年) 採鉱学科を採鉱冶金学科と改称
  - 8月 天野為之学長退任
  - 9月 応用化学本科の授業開設
- 1918年10月(大正7年) 平沼淑郎学長就任
- 1920年4月(大正9年) 新大学令による大学となり, 理工科を理工学部と改称  
科長浅野応輔が学部長となる
- 1921年10月(大正10年) 平沼学長退任, 塩沢昌貞学長就任, 浅野学部長退任, 山本忠興理工学部長就任
- 1922年1月(大正11年) 大隈重信薨去
- 1923年5月(大正12年) 学長制廃止, 高田早苗総長就任
- 1927年10月(昭和2年) 大隈記念大講堂落成
- 1928年4月(昭和3年) 早稲田高等工学校設置
  - 10月 演劇博物館開館
- 1931年6月(昭和6年) 高田総長退任, 田中穂積総長就任
- 1935年4月(昭和10年) 各学科に工業経営分科開設
- 1938年4月(昭和13年) 応用金属学科開設, 鋳物研究所開設

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|          |                 |  |
|----------|-----------------|--|
| I 特徴     | 1939年4月(昭和14年)  | 専門部工科開設  |
| II 沿革と概要 | 1940年4月(昭和15年)  | 理工学部研究所設置(1943年(昭和18年)改組, 理工学研究所となる)                             |
| III 学部要項 | 1942年4月(昭和17年)  | 電気工学科の第2分科が電気通信学科として独立   |
| IV 学生生活  | 10月             | 応用化学科に石油分科新設(1943年(昭和18年)4月石油工学科として独立, 1946年(昭和21年)4月燃料化学科と改称)   |
| V 付録     | 1943年4月(昭和18年)  | 工業経営学科及び土木工学科設置  |
|          | 10月             | 山本学部長退任, 内藤多仲理工学部長就任   |
|          | 1944年9月(昭和19年)  | 田中総長逝去, 中野登美雄総長就任  |
|          | 1946年1月(昭和21年)  | 中野総長退任, 林癸未夫総長事務取扱に就任  |
|          | 4月              | 早稲田工業学校開校(工手学校は1948年(昭和23年)11月廃校)                                |
|          | 6月              | 島田孝一総長就任   |
|          | 10月             | 内藤学部長退任, 山本研一理工学部長就任   |
|          | 1948年4月(昭和23年)  | 早稲田工業学校を新制工業高等学校に改組  |
|          | 1949年4月(昭和24年)  | 新制早稲田大学開設(11学部)  |
|          |                 | 第一理工学部には機械, 電気, 鉱山, 建築, 応用化学, 金属, 電気通信, 工業経営, 土木, 応用物理, 数学の11学科, |
|          |                 | 第二理工学部には, 機械, 電気, 建築, 土木の4学科を設置                                  |
|          |                 | 山本研一第一理工学部長, 堤秀夫第二理工学部長就任  |
|          | 10月             | 堤秀夫第一理工学部長, 帆足竹治第二理工学部長就任  |
|          | 1951年4月(昭和26年)  | 新制早稲田大学大学院6研究科設置(修士課程)   |
|          |                 | 工学研究科には機械工学, 電気工学, 建設工学, 鉱山及金属工学, 応用化学の5専攻を設置                    |
|          | 10月             | 専門部及び高等工学校廃止   |
|          |                 | 伊原貞敏第一理工学部長就任, 帆足竹治第二理工学部長再任                                     |
|          | 1953年4月(昭和28年)  | 大学院6研究科に博士課程を設置  |
|          | 1954年4月(昭和29年)  | 工学研究科修士課程に応用物理学専攻を設置   |
|          | 9月              | 島田総長退任, 大浜信泉総長就任   |
|          |                 | 青木楠男第一理工学部長, 木村幸一第二理工学部長就任                                       |
|          | 1956年2月(昭和31年)  | 生産研究所設置(1975年(昭和50年)4月システム科学研究所と改称)                              |
|          | 9月              | 高木純一第一理工学部長, 広田友義第二理工学部長就任                                       |
|          | 1957年10月(昭和32年) | 早稲田大学創立75周年  |
|          | 1958年4月(昭和33年)  | 理工学部創立50周年   |
|          | 9月              | 大浜信泉総長再任, 高木純一第一理工学部長, 広田友義第二理工学部長再任                             |
|          | 1960年9月(昭和35年)  | 難波正人第一理工学部長, 鶴田明第二理工学部長就任  |
|          | 1961年4月(昭和36年)  | 鉱山学科を資源工学科と名称変更, 大学院研究科を数学専攻設置に伴い理工学研究科と名称変更                     |
|          | 1962年9月(昭和37年)  | 大浜信泉総長再任, 難波正人第一理工学部長, 鶴田明第二理工学部長再任                              |
|          | 10月             | 早稲田大学創立80周年  |
|          | 1963年9月(昭和38年)  | 大久保キャンパス新校舎第一期工事完成   |
|          | 1964年4月(昭和39年)  | 産業技術専修学校開設   |
|          | 9月              | 難波正人第一理工学部長(兼第二理工学部長)再任  |

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| 1965年3月(昭和40年) | 大久保キャンパス新校舎第二期工事完成                 |
| 4月             | 物理学科開設                             |
| 1966年5月(昭和41年) | 大浜信泉総長退任, 阿部賢一総長代行就任               |
| 9月             | 阿部賢一総長就任, 難波正人第一理工学部長(兼第二理工学部長)再任  |
| 1967年3月(昭和42年) | 大久保キャンパス新校舎第三期工事完成                 |
| 4月             | 理工学部全学科の移転を完了                      |
| 10月            | 村井資長理工学部長就任                        |
| 1968年4月(昭和43年) | 第二理工学部廃止, 第一理工学部を理工学部に変更, 工業高等学校廃止 |
| 6月             | 阿部賢一総長退任, 時子山常三郎総長就任               |
| 9月             | 村井資長理工学部長再任                        |
| 1969年7月(昭和44年) | 村井資長学部長退任, 吉阪隆正理工学部長就任             |
| 1970年9月(昭和45年) | 吉阪隆正理工学部長再任                        |
| 10月            | 時子山常三郎総長退任, 村井資長総長就任               |
| 1972年4月(昭和47年) | 電気通信学科を電子通信学科と名称変更                 |
| 9月             | 平嶋政治理工学部長就任                        |
| 1973年4月(昭和48年) | 化学科開設                              |
| 1974年9月(昭和49年) | 平嶋政治理工学部長再任                        |
| 10月            | 村井資長総長再任                           |
| 1976年9月(昭和51年) | 村上博智理工学部長就任                        |
| 1978年4月(昭和53年) | 産業技術専修学校を専門学校に改組                   |
| 9月             | 村上博智理工学部長再任                        |
| 11月            | 村井資長総長退任, 清水司総長就任                  |
| 1979年3月(昭和54年) | 65号館竣工(化学系研究室等及び小倉記念館の移転完了)        |
| 1980年9月(昭和55年) | 加藤忠蔵理工学部長就任                        |
| 1982年4月(昭和57年) | 理工学部一般高校推薦入学制度開始                   |
| 9月             | 加藤忠蔵理工学部長再任                        |
| 10月            | 早稲田大学創立100周年                       |
| 11月            | 清水司総長退任, 西原春夫総長就任                  |
| 1984年9月(昭和59年) | 加藤一郎理工学部長就任                        |
| 1986年9月(昭和61年) | 加藤一郎理工学部長再任                        |
| 11月            | 西原春夫総長再任                           |
| 1987年4月(昭和62年) | 金属工学科を材料工学科と名称変更                   |
| 1988年4月(昭和63年) | 理工学部創立80周年                         |
| 9月             | 平山博理工学部長就任                         |
| 10月            | 鋳物研究所を各務記念材料技術研究所と改称               |
| 1990年9月(平成2年)  | 加藤榮一理工学部長就任                        |
| 11月            | 西原春夫総長退任, 小山宙丸総長就任                 |
| 1991年4月(平成3年)  | 情報学科開設                             |
| 1992年4月(平成4年)  | 数学オリンピック成績優秀者に対する特別選抜入試制度実施        |
| 9月             | 宇佐美昭次理工学部長就任                       |
| 1993年3月(平成5年)  | 理工系新棟(55号館)完成                      |

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| I 特徴     | 4月             | 理工学研究所を理工学総合研究センターに改組   |
| II 沿革と概要 | 1994年2月(平成6年)  | 理工学部学生ラウンジ完成  |
| III 学部要項 | 9月             | 宇佐美昭次理工学部長再任  |
| IV 学生生活  | 11月            | 小山宙丸総長退任, 奥島孝康総長就任  |
| V 付録     | 1996年4月(平成8年)  | 電気工学科を電気電子情報工学科と名称変更<br>工業経営学科を経営システム工学科と名称変更   |
|          | 9月             | 宇佐美昭次理工学部長再任  |
|          | 1997年4月(平成9年)  | 電子通信学科を電子・情報通信学科と名称変更   |
|          | 12月            | ハイテクリサーチセンター竣工  |
|          | 1998年4月(平成10年) | 理工学部創立90周年 資源工学科を環境資源工学科と名称変更<br>材料工学科を物質開発工学科と名称変更<br>数学科を数理科学科と名称変更                           |
|          | 9月             | 宇佐美昭次理工学部長再任  |
|          | 11月            | 奥島孝康総長再任  |
|          | 2000年9月(平成12年) | 尾島俊雄理工学部長就任   |
|          | 2002年4月(平成14年) | 創成入試(AO方式)制度実施  |
|          | 9月             | 足立恒雄理工学部長就任   |
|          | 11月            | 奥島孝康総長退任, 白井克彦総長就任  |
|          | 2003年4月(平成15年) | 土木工学科を社会環境工学科と名称変更<br>電気電子情報工学科, 電子・情報通信学科, 情報学科を<br>電気・情報生命工学科, コンピュータ・ネットワーク工学科に再編            |
|          | 9月             | 「特色ある大学教育支援プログラム(COL)」<br>(マレーシア) ツイニング(プログラム)による国際化への積極的取組 採択<br>(13大学共同)                      |
|          | 2004年6月(平成16年) | 経営システム工学科が日本技術者教育認定機構(JABEE: Japan Accreditation Board for Engineering Education)の認定を受ける        |
|          | 9月             | 足立恒雄理工学部長再任<br>理工学術院設置  |
|          | 2006年9月(平成18年) | 橋本周司理工学術院長就任<br>石山敦士先進理工学部長就任<br>理工学総合研究所と各務記念材料研究所を統合し, 理工学統合研究センターを設置                         |
|          | 11月            | 白井克彦総長再任  |
|          | 2007年4月(平成19年) | 理工学部を基幹理工学部, 創造理工学部, 先進理工学部部に再編<br>先進理工学部には物理学科, 応用物理学科, 化学・生命化学科, 応用化学科, 生命医科学科, 電気・情報生命工学科を設置 |
|          | 6月             | グローバルCOEプログラム「『実践的的化学知』教育研究拠点」(拠点リーダー 黒田一幸)および「アンビエントSoC教育研究の国際拠点」(拠点リーダー 後藤 敏)採択               |
|          | 9月             | 大学院教育改革支援プログラム「超専攻型融合テーマスタディクラスター教育」(拠点リーダー 梅津光生)採択   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| 10月                  | 早稲田大学創立 125 周年  |
| 2008 年 4 月 (平成 20 年) | 63 号館完成<br>50 号館 (通称 TWIns) 完成<br>理工学部創立 100 周年   |
| 6 月                  | グローバル COE プログラム「グローバルロボットアカデミア」(拠点リーダー 藤江正克) 採択   |
| 9 月                  | 橋本周司理工学術院長再任<br>石山敦士先進理工学部長再任   |
| 2009 年 4 月 (平成 21 年) | 大久保キャンパスを西早稲田キャンパスと名称変更   |
| 2010 年 9 月 (平成 22 年) | 山川宏理工学術院長就任<br>西出宏之先進理工学部長就任<br>国際化拠点整備事業 (グローバル 30) の採択により, 理工学術院の 3 学部・3 研究科に「国際コース」を設置 |
| 11 月                 | 白井克彦総長退任, 鎌田薫総長就任   |
| 2012 年 9 月 (平成 24 年) | 山川宏理工学術院長再任<br>西出宏之先進理工学部長再任  |
| 10 月                 | 博士課程教育リーディングプログラム「リーディング理工学博士プログラム」(プログラムコーディネーター 西出宏之) 採択                                |
| 12 月                 | 卓越した大学院拠点形成支援補助金事業採択  |
| 2014 年 4 月 (平成 26 年) | 先進理工学研究科に先進理工学専攻を設置   |
| 9 月                  | 大石進一理工学術院長就任<br>竹内淳先進理工学部長就任<br>スーパーグローバル大学創成支援採択   |
| 2016 年 9 月 (平成 28 年) | 竹内淳理工学術院長就任<br>若尾真治先進理工学部長就任  |
| 2018 年 4 月 (平成 30 年) | 理工学術院 3 学部・3 研究科の「国際コース」を「英語学位プログラム」に改編   |
| 9 月                  | 竹内淳理工学術院長再任<br>若尾真治先進理工学部長再任  |
| 10 月                 | PEP 卓越大学院プログラム「パワー・エネルギー・プロフェッショナル育成プログラム」(プログラムコーディネーター林泰弘) 採択                           |
| 11 月                 | 鎌田薫総長退任, 田中愛治総長就任   |
| 2020 年 9 月 (令和 2 年)  | 菅野重樹理工学術院長就任<br>鹿又宣弘先進理工学部長就任   |

|          |
|----------|
| I 特 徴    |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

## 概 要

**物理学科**は, 素粒子・宇宙物理, 物性 (凝縮系) 物理, 生物物理を教育研究活動の 3 本の柱とし, 新しい未開拓の分野に挑戦し続けている。なかでも, 物理学の視点から生命現象を理解すべく生物物理学分野を本学科の主要な柱の 1 つに据えていることは, 大きな特色の 1 つである。

まず物理学の基礎を体系的に学習し, その上で, とくに現在活発に発展しつつある最先端分野へと導いていく。このような分野には従来の分類には収まりきれないいわゆる学際領域も多いが, 応用物理学科との緊密な協力関係の下, きわめて基礎的な分野から物理学が先端的な工業技術に応用されている工学的色

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

彩の強い分野まで、自由に選択できるようなシステムを提供している。

**応用物理学科**は、卒業生が新規の技術開発に対応できるよう、物理学を身につけ、広い視野を持ち、既成概念に捕われない自由な発想が出来る人材の育成を目指している。物理学や応用数学の基礎をしっかりと習得し、高学年では固体物理学、光エレクトロニクス、システム・情報・制御工学など、現代のキーテクノロジーの基礎となっている多くの科目を幅広く学ぶことができる。

卒業研究においてはこれらの研究のプロセスに関与し、応用物理学的手法を身につけていくことができる。もちろん、学部教育の過程で基礎物理学に興味を持った学生にはその分野での研究の基礎を学べるように卒業研究において物理学科の分野を選択できるのも特徴である。

**化学・生命化学科**は、物理化学、無機化学、有機化学、生命化学を柱として教育を行っている。「化学」は、物質の合成、物質の反応、物質の機能等を分子レベルで追究する学問であり、これまで医薬品、合成繊維、プラスチックなど多くの有用な物質を生み出してきた反面、それらの物質のいくつかにより薬害や公害などの問題を引き起こしたことも事実である。21世紀の「化学」には、環境への負荷を考慮した上で、世の中に役立つ物質を作り出す高度な技術が求められている。そのために、単に従来の知識や技術を踏襲するのではなく、原子・分子から構成される物質が織りなす様々な現象を解明するための新しい方法論の確立と、それに基づく新しい技術の開発が「化学」に求められている。化学・生命化学科はこのような要求に応えることのできる創造性豊かな人材の育成を教育の目標にしている。

**応用化学科**は、物理化学、無機化学、有機化学、化学工学を柱とする基礎を、講義、演習、実験によって修得させるカリキュラムを根幹としている。これらを基礎として、セラミックス、プラスチック、エネルギー変換、食品、医薬、電子材料など、専門分野に関する知識はもちろん、原子・分子の世界からナノ・バイオ・生命・地球環境にわたる幅広い学際領域に関連する知識を修得させる。これらの教育を通して、化学を主軸として社会に実践的に貢献できる人材の養成を行う。さらに、反応プロセスや製造プロセスを至適設計できる人材の社会的要請も高いことから、そうした人材の養成にも対応している。これらに加えて、科学技術者倫理やリスクマネジメントなど次世代を担う人材として身につけておくべき研究者、技術者としての素養を修得させ、科学・工学に対して十分なリテラシーを育成する。

**生命医科学科**は、マイクロやナノといった分子レベルで事象を捉える学問である物理と化学を基盤とし、主に分子生物学を中心に生命現象を理解しながら生命科学、医科学、医工学の知識を身につけさせる。また、医学等への応用を指向する、理工系と基礎医学系の2つの分野を融合させた新たな分野の研究と教育を特色とする。このように、理工系の学問を共通基盤として、従来の生命科学の分野から脱却した新たな学術分野を創成し、実用に耐えうる高い目標設定の中で、時代の要請に応えられる理工系人材の育成を目標としている。

**電気・情報生命工学科**は、“情報”、“エネルギー”、“ナノエレクトロニクス”などだけでなく“生命”もその教育・研究の柱に据えて有機的に結び付け教育・研究を遂行する。生命と既存学問領域の関係で、現在最も一般的に行われているアプローチは化学の視点から、あるいは物理の視点からのそれであろうが、本学科は“情報”、“エネルギー”、“ナノエレクトロニクス”と“生命”という視点から教育・研究を明示的に行う学科の先駆けとなっている。

# III

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 先進理工学部要項

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| 1 単位制                            | 1. 単位制              |
| 2 学位・卒業                          | 2. 学位・卒業            |
| 3 学費の納入と抹籍                       | 3. 学費               |
| 4 学科目の系列                         | 4. 学科目系列            |
| 5 複合領域科目，外国語科目（A 群科目）            | 5. A 群科目            |
| 6 数学，自然科学，実験・実習・制作，情報関連科目（B 群科目） | 6. B 群科目            |
| 7 専門教育科目（C 群科目）                  | 7. C 群科目            |
| 8 学科別 C 群科目配当表および学修案内            | 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理学科                             | 物理                  |
| 応用物理学科                           | 応物                  |
| 化学・生命化学科                         | 化学                  |
| 応用化学科                            | 応化                  |
| 生命医科学科                           | 生医                  |
| 電気・情報生命工学科                       | 電生                  |
| 9 保健体育・自主挑戦科目（D 群科目）             | 9. D 群科目            |
| 10 他学科・他学部・他学術院・他コース等設置科目の聴講     | 10. 他学部聴講           |
| 11 教員免許状取得方法                     | 11. 教職免許            |
| 12 履修科目の登録                       | 12. 科目登録            |
| 13 授業時間帯                         | 13. 授業時間帯           |
| 14 試験                            | 14. 試験              |
| 15 レポート・論文作成にあたっての注意事項           | 15. レポート・論文作成       |
| 16 成績の表示                         | 16. 成績の表示           |
| 17 理工学術院内 転部・転科試験                | 17. 転部・転科試験         |
| 18 復学者の履修方法                      | 18. 復学者の履修方法        |
| 19 科目等履修生（一般科目等履修生・教職課程履修生）      | 19. 科目等履修生          |



## 1 単位制

大学では、単位制が採用されている。単位制とは、授業に出席し、事前・事後の準備学習・復習を行い、所定の試験に合格することによって単位を修得し、総単位数が所定の数に達することによって学士の学位が与えられる制度である。

各科目の単位数は、45時間の学修を必要とする内容をもって1単位の授業科目を構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学修等を考慮し、計算される。

1年間に登録できる単位数の上限を49単位とする。ただし、各種資格に関する科目（教育学部および文学部設置）等の卒業算入対象外の科目は、これに含めない。

## 2 学位・卒業

本学部では、4年以上在学し、所定の卒業必要単位数以上を修得した者を卒業とし、学士の学位を与える。ただし、在学年数は8年（学士入学者は4年）を超えることはできない。

なお、本学部の卒業年月日は、当該年度3月15日付である。

修業年限内に、一部の学科目が単位未修得のため卒業できなかった者が、次の基準に該当した場合は、指導教員の推薦の上、次年度の春学期終了後（9月15日付）に卒業できる。

9月卒業を希望する者は、必ず指導教員と所属学科へ具体的な手続や可否について相談と確認をすること。なお、卒業論文、卒業計画、卒業研究などの通年科目を履修している者は、当該年度5月下旬までに所属学科を通して、9月卒業対象者として理工学術院へ報告があった学生のみが対象となるので注意すること。

- ① すでに履修した学科目につき、未受験または不合格のため卒業できなかった者が、次年度の春学期中に当該学科目を履修した上で試験に合格した場合。
- ② 履修しなかった学科目につき、次年度の春学期に履修の上、試験に合格した場合。ただし、原則として春学期で講義の終了する学科目に限る。
- ③ 卒業論文、卒業計画、卒業研究の未提出または不合格の理由により卒業できなかった者が、次年度の春学期に論文等を提出し、合格した場合。

◎大学院への推薦入学について

各学科の定める基準により、成績上位者に対しては、大学院修士課程への推薦を与える制度がある。詳細は学科ガイダンスで知らせる。

◎大学院への飛び級について

特に成績が優秀で意欲的な学生に対しては、3年次に大学院一般入試を受け、大学院修士課程への進学を認める制度がある。詳細は学科ガイダンスで知らせる。

## 3 学費の納入と抹籍

(1) 納入期日

学費は、それぞれの年度において、次の期日までに納入しなければならない。

|       | 納入期限  |
|-------|-------|
| 春学期学費 | 5月1日  |
| 秋学期学費 | 10月1日 |

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学費

4. 科目系列

5. A群科目

6. B群科目

7. C群科目

8. 学科別案内  
(C群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D群科目

10. 他学部聴講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試験

15. レポート・  
論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・  
転科試験

18. 復学者の  
履修方法

19. 科目等履修生

|                |
|----------------|
| I 特徴           |
| II 沿革と概要       |
| III 学部要項       |
| IV 学生生活        |
| V 付録           |
| 1. 単位制         |
| 2. 学位・卒業       |
| 3. 学費          |
| 4. 学科目系列       |
| 5. A群科目        |
| 6. B群科目        |
| 7. C群科目        |
| 8. 学科別案内(C群科目) |
| 物理             |
| 応物             |
| 化学             |
| 応化             |
| 生医             |
| 電生             |
| 9. D群科目        |
| 10. 他学部受講      |
| 11. 教職免許       |
| 12. 科目登録       |
| 13. 授業時間帯      |
| 14. 試験         |
| 15. レポート・論文作成  |
| 16. 成績の表示      |
| 17. 転部・転科試験    |
| 18. 復学者の履修方法   |
| 19. 科目等履修生     |

## (2) 2022年度入学者学費・諸会費

|            | 1年度       |         | 2年度       |           | 3年度       |           | 4年度     |           |         |
|------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
|            | 春学期       | 秋学期     | 春学期       | 秋学期       | 春学期       | 秋学期       | 春学期     | 秋学期       |         |
| 入学金        | 200,000   | 0       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       | 0         |         |
| 授業料        | 723,000   | 723,000 | 823,000   | 823,000   | 823,000   | 823,000   | 823,000 | 823,000   |         |
| 実験実習料      | 50,000    | 50,000  | 物理学科      | 46,350    | 46,350    | 46,350    | 46,350  | 46,300    | 46,300  |
|            |           |         | 応用物理学科    |           |           |           |         |           |         |
|            |           |         | 化学・生命化学科  | 67,000    | 67,000    | 67,000    | 67,000  | 67,000    | 67,000  |
|            |           |         | 応用化学科     | 57,000    | 57,000    | 57,000    | 57,000  | 57,000    | 57,000  |
|            |           |         | 生命医科学科    | 76,500    | 76,500    | 81,500    | 81,500  | 86,500    | 86,500  |
| 電気・情報生命工学科 | 54,500    | 54,500  | 54,500    | 54,500    | 54,500    | 54,500    |         |           |         |
| 学生健康増進互助会費 | 1,500     | 1,500   | 1,500     | 1,500     | 1,500     | 1,500     | 1,500   | 1,500     |         |
| 校友会費       | 0         | 0       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       | 40,000    |         |
| 合計         | 974,500   | 774,500 | 物理学科      | 870,850   | 870,850   | 870,850   | 870,850 | 870,800   | 910,800 |
|            |           |         | 応用物理学科    |           |           |           |         |           |         |
|            |           |         | 化学・生命化学科  | 891,500   | 891,500   | 891,500   | 891,500 | 891,500   | 931,500 |
|            |           |         | 応用化学科     | 881,500   | 881,500   | 881,500   | 881,500 | 881,500   | 921,500 |
|            |           |         | 生命医科学科    | 901,000   | 901,000   | 906,000   | 906,000 | 911,000   | 951,000 |
| 電気・情報生命工学科 | 879,000   | 879,000 | 879,000   | 879,000   | 879,000   | 919,000   |         |           |         |
| 年額合計       | 1,749,000 |         | 物理学科      | 1,741,700 |           | 1,741,700 |         | 1,781,600 |         |
|            |           |         | 応用物理学科    |           |           |           |         |           |         |
|            |           |         | 化学・生命化学科  | 1,783,000 |           | 1,783,000 |         | 1,823,000 |         |
|            |           |         | 応用化学科     | 1,763,000 |           | 1,763,000 |         | 1,803,000 |         |
|            |           |         | 生命医科学科    | 1,802,000 |           | 1,812,000 |         | 1,862,000 |         |
| 電気・情報生命工学科 | 1,758,000 |         | 1,758,000 |           | 1,798,000 |           |         |           |         |

※実験実習料・諸会費は改定されることがある。 単位(円)  
 ※教育学部設置の教職に関する科目、グローバルエデュケーションセンター設置の一部の科目を履修する場合は、別途聴講料等が必要となる。  
 ※第4年度の秋学期に校友会費40,000円(卒業後10年分)が必要となる。

## (3) 学年延長の学費取り扱い

所定年限以上在学する学生の学費取り扱いについては、下記表を参照すること。

| 卒業必要単位合計からの不足単位数 | 授業料         | 実験実習料<br>学生健康増進互助会費 |
|------------------|-------------|---------------------|
| ～4単位             | 4年次生所定額の50% | 4年次生所定額             |
| 5単位以上            | 4年次生所定額     |                     |

※「卒業必要単位合計からの不足単位数」「進級必要単位合計からの不足単位数」は前の学期の終了時に算出したものを基準とする。  
 ※在籍中に休学・留学をした場合の学費については、理工学術院統合事務所まで問い合わせること。  
 ※ただし、延長生学費の計算において、一部科目群については、卒業算入単位数を超えても取得単位として計上される場合がある。

#### (4) 納入方法

学費等の納入方法は、事前に申請をしたゆうちょ銀行を含む全国の金融機関指定口座からの口座振替となる。この口座は入学手続時に申請をしたものである。

なお、事前に「口座振替のお知らせ」が学費負担者宛てに送付されるので、必ず確認すること。また、金融機関や口座等に変更が生じた場合は、すぐに理工学術院統合事務所に申し出ること。

学費は、それぞれ指定の期日までに納入しなければならないが、特別な事情でそれが不可能な場合は、理工学術院統合事務所に相談すること。

#### (5) 抹 籍

学費の納入を怠った場合は抹籍（本学学生の身分を失う）となり、最後に学費が納入された学期末に遡って退学となる。この場合、在学年数および成績の一部が無効となる。なお、特別な事情により自動的に抹籍となる日（以下参照）以前に退学を希望する場合は、理工学術院統合事務所に相談すること。

|       | 納入期限  | 自動的に抹籍となる期日 | 退学とみなす期日 |
|-------|-------|-------------|----------|
| 春学期学費 | 5月1日  | 9月20日       | 3月31日    |
| 秋学期学費 | 10月1日 | 翌年3月31日     | 9月20日    |

## 4 学科目の系列

本学部の学科目は、A群・B群・C群およびD群の4系列に大別され、その内容は以下のとおりである。なお、各群の内容に関しては後述する。

|     |  |
|-----|--|
| A 群 | 複合領域科目 (A1), 外国語科目 (A2)                        |
| B 群 | 数学 (B1), 自然科学 (B2), 実験・実習・制作 (B3), 情報関連科目 (B4) |
| C 群 | 専門教育科目   |
| D 群 | 保健体育科目, 自主挑戦科目                                 |

A～D群に設置されている学科目には、以下の種別がある。

#### (1) 「卒業必要単位」に算入される科目

以下の科目があり、いずれも成績証明書に成績が記載される。

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 必修科目   | 必ず履修し、単位を修得しなければならない科目                |
| 選択必修科目 | 指定された範囲から必ず所定の科目を履修し、単位を修得しなければならない科目 |
| 選択科目   | 選択科目群から自由に選択し、所定単位を修得する科目             |

#### (2) 「卒業必要単位」に算入されない科目

|      |   |
|------|---|
| 自由科目 | 単位を修得した場合、成績証明書に記載されるが、卒業必要単位には算入されない科目 |
|------|---|

理工学術院の1学年は、学期制（春学期・秋学期、それぞれ15週ずつ）とクォーター制（春クォーター・夏クォーター・秋クォーター・冬クォーター、それぞれ8週ずつ）からなっており、学科目の開講学期は、主に次の区分で設定されている。

- 通年科目
- 春学期科目
- 秋学期科目
- 春クォーター科目
- 夏クォーター科目
- 秋クォーター科目
- 冬クォーター科目
- 集中講義（通年・春学期・秋学期）

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学 費

4. 学科目系列

5. A 群科目

6. B 群科目

7. C 群科目

8. 学科別案内  
(C 群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D 群科目

10. 他学部聴講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試 験

15. レポート・  
論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・  
転科試験

18. 復学者の  
履修方法

19. 科目等履修生

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

### (3) 卒業に必要な単位数

| 系 列        | A～C群の所定単位数 |    |       |            |     |      |          |        |        |      |       |           | A～D群,その他から任意に選択できる単位数[1] | 合計 | 学位 |             |                 |        |
|------------|------------|----|-------|------------|-----|------|----------|--------|--------|------|-------|-----------|--------------------------|----|----|-------------|-----------------|--------|
|            | A群         |    |       | B群         |     |      |          | C群     |        |      | D群    |           |                          |    |    |             |                 |        |
|            | A1         |    | A2    | B1         | B2  |      | B3       | B4     | 専門教育科目 |      | 選択任意  |           |                          |    |    |             |                 |        |
|            | 複合領域科目     | 英語 | 初修外国語 | 英語または初修外国語 | 数学  | 自然科学 | 実験・実習・制作 | 情報関連科目 | 必修     | 選択必修 | 選択    | 選択必修または選択 |                          |    |    | 保健体育・自主挑戦科目 |                 |        |
| 学 科        |            |    |       |            | 物理学 | 生命科学 | 化学       |        |        |      |       |           |                          |    |    |             |                 |        |
| 物理学科       |            |    | 24[1] |            | 10  | 4    | 2[5]     | 9      | -      | 41   | 20[9] | 10        | -                        | -  | 12 | 132         | 学士(理学)          |        |
| 応用物理学科     |            |    | 24[1] |            | 10  | 4    | 2[5]     | 9      | -      | 45   | 16[9] | 10        | -                        | -  | 12 | 132         | 学士(工学)          |        |
| 化学・生命化学科   |            |    | 28[2] |            | 11  | 4    | 0        | 0      | 9      | 0    | 49    | 0         | 20                       | -  | -  | 15          | 136             | 学士(理学) |
| 応用化学科      |            |    | 28[3] |            | 8   | 4    | 0        | 0      | 9      | 0    | 52    | 13[10]    | -                        | 8  | -  | 14          | 136             | 学士(工学) |
| 生命医科学科     |            |    | 20[4] |            | 8   | 6[6] | 4        | 9      | 0      | 56   | 0     | 22        | -                        | -  | 11 | 136         | 学士(工学)または学士(理学) |        |
| 電気・情報生命工学科 | 16         | 8  | 1     | 3          | 10  | 4    | 0        | 2[7]   | 9      | 2[8] | 27    | 3         | 41                       | -  | -  | 9           | 135             | 学士(工学) |

- [1] 24単位のうち、英語で8単位以上を修得しなければならない。
- [2] 28単位のうち、英語で8単位以上を修得しなければならない。
- [3] 28単位のうち、英語で8単位以上、さらに英語または初修外国語で4単位以上を修得しなければならない。
- [4] 20単位のうち、英語で10単位以上を修得しなければならない。
- [5] 化学と生命科学どちらかで2単位を修得すること。
- [6] 6単位中2単位は選択必修科目から修得すること。
- [7] 化学未履修者は「化学B1」の前に「化学A」を履修することを推奨。
- [8] B4群選択必修科目の両方を履修した場合、2単位分はB4群選択科目として扱う。
- [9] 最小限の単位数であり、これを越えた履修分は選択科目の単位数に繰り入れられる。
- [10] 第3年度設置の科目から11単位以上を修得しなければならない。また、第4年度設置の工業化学実験Ⅱまたは化学工学実験Ⅱのいずれか2単位を修得しなければならない。
- [11] A～C群の所定単位数の合計は、卒業必要単位数(136単位)に満たないため、以下の科目系列・単位で充足すること。
  - ・A～C群科目系列で指定されている所定単位数を超えて修得したA～C群科目の単位。
  - ・保健体育・自主挑戦科目(D群科目)(4単位まで)。
  - ・他学科・他学部・他学術院・他コース聴講で修得した単位。(各学科が定める上限単位数まで。[10 他学科・他学部・他学術院・他コース等設置科目の聴講]の項参照。)
  - ・全学オープン科目で修得した単位。
 (各学科が定める上限単位数まで。ただし、当該科目が卒業必要単位に算入されるものに限る。[10 他学科・他学部・他学術院・他コース等設置科目の聴講 (2) 全学オープン科目]の項参照。)  
 ※自由科目は、卒業必要単位数には算入できない。  
 A～D群、その他から任意に選択できる単位数 = 卒業必要単位数 - (A～C群所定単位数)

### (4) 大学院授業科目の先取り履修制度

学部・大学院一貫教育の観点から、学部4年生を対象に進学予定の研究科から指定された授業科目を先取り履修する制度を実施している。先取り履修し、修得した単位は、次年度に大学院に進学後、当該各専攻が定めた上限単位数の範囲内において、大学院の「修了に必要な単位(30単位)」として認定される。

|          | 専攻名       | 先取り履修の認定上限単位数 |
|----------|-----------|---------------|
| 先進理工学研究科 | 物理学及応用物理学 | 10単位          |
|          | 化学・生命化学   | 10単位          |
|          | 応用化学      | 10単位          |
|          | 生命医科学     | 10単位          |
|          | 電気・情報生命   | 10単位          |
|          | 生命理工学     | 10単位          |
|          | ナノ理工学     | 10単位          |
|          | 共同原子力     | 10単位          |

詳細な内容、手続方法等については、理工学術院のWebサイトを参照すること。

### (5) 欠席届

- ① 本学部およびグローバルエデュケーションセンターで登録したすべての科目の授業および試験について、これらを欠席した場合は、欠席届を理工学術院統合事務所で取得の上、担当教員に直接提出すること。ただし実験科目については各実験室に提出すること（実験室によっては、別に指定用紙がある）。また、英語科目については英語教育センターの Web サイトを参照してその指示に従うこと。
- ② 他学術院開講科目については、当該箇所の欠席届を使用し、その箇所の手続方法に従うこと。
- ③ 欠席の事由が確認できるもの（診断書の写し等）を添付すること。

## 5 複合領域科目, 外国語科目 (A 群科目)

A 群科目は、複合領域科目 (A1 群科目) および外国語科目 (A2 群科目) に分かれる。各学科が指定する履修条件・制約のもと、系列内の所定単位数を修得すること。

複合領域科目 (A1 群科目) については、半期で登録できる単位数の上限を 6 単位\*とする。

\*グローバルエデュケーションセンターの科目を A1 群として算入した場合も、この 6 単位に含まれる。

### (1) 学科別所定単位数

#### 物理学科, 応用物理学科

|       | 複合領域科目 (A1 群) | 外国語科目 (A2 群) |           |       |
|-------|---------------|--------------|-----------|-------|
|       |               | 英語 (必修科目)    | 英語 (選択科目) | 初修外国語 |
| 所定単位数 |               | 24 単位*       |           |       |

\* 24 単位のうち英語で 8 単位以上を充足しなければならない。

#### 化学・生命化学科

|       | 複合領域科目 (A1 群) | 外国語科目 (A2 群) |           |       |
|-------|---------------|--------------|-----------|-------|
|       |               | 英語 (必修科目)    | 英語 (選択科目) | 初修外国語 |
| 所定単位数 |               | 28 単位*       |           |       |

\* 28 単位のうち英語で 8 単位以上を充足しなければならない。

#### 生命医科学科

|       | 複合領域科目 (A1 群) | 外国語科目 (A2 群) |           |       |
|-------|---------------|--------------|-----------|-------|
|       |               | 英語 (必修科目)    | 英語 (選択科目) | 初修外国語 |
| 所定単位数 |               | 20 単位*       |           |       |

\* 20 単位のうち 10 単位は英語で充足しなければならない。英語 10 単位の充足のために履修する英語 (選択科目)は、Technical Writing 1, Technical Writing 2, Technical Presentation から選択すること。

#### 応用化学科

|       | 複合領域科目 (A1 群) | 外国語科目 (A2 群) |           |       |
|-------|---------------|--------------|-----------|-------|
|       |               | 英語 (必修科目)    | 英語 (選択科目) | 初修外国語 |
| 所定単位数 |               | 28 単位*       |           |       |

\* 28 単位のうち英語で 8 単位以上、さらに英語または初修外国語で 4 単位以上を充足しなければならない。

#### 電気・情報生命工学科

|       | 複合領域科目 (A1 群) | 外国語科目 (A2 群) |       |            |
|-------|---------------|--------------|-------|------------|
|       |               | 英語 (必修科目)    | 初修外国語 | 英語または初修外国語 |
| 所定単位数 | 16            | 8            | 1     | 3          |

### (2) 複合領域科目 (A1 群科目)

世界の政治・経済・社会・文化等の構造の大幅な変動や科学技術の飛躍的な進歩とともに、価値観の多様化、流動化が進み、学問や研究のあり方も大きく転換しつつある。また、学生の関心や要望も従来とは異なり、卒業後の進路も多岐にわたっている。こうした状況をふまえて、理工系 3 学部では、多角的知識

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                  |
|------------------|
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学費            |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試験           |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

と総合的かつ自主的判断力を身につけると同時に、人文・社会科学系だけでなく、理工学系をも横断する複合的な視点から、多領域にまたがる新しい問題や複雑な現象に挑む能力を養うことをめざして、複合領域科目を設置している。

複合領域科目は、総合科目・基礎科目・特論科目・領域コース科目に区分され、以下15頁の表のように配置されているが、その中から自己の選択に基づいて、4年間で所定の単位を修得しなければならない。

### 総合科目・基礎科目

総合科目は、現代社会における特定の重要な課題を、様々な学問領域から多角的に究明することによって、異なった学問領域間相互の関連性を理解し、現象の総合的把握の能力を育むとともに、創造的思考を養成するために開設されたものである。基礎科目は、そうした総合的把握の能力の基礎となる人文・社会科学系学問の素養を身につけるための科目である。両科目とも半期2単位の科目であるが、一部科目についてはクォーター1単位となる。第1年度から履修が可能であり、低学年の間に履修することが望ましい。

### 特論科目

理工系の学生たちが複合的な視点から問題に取り組むことができるよう編成された科目群が用意されている。この中には、主として人文・社会科学系の発展的な科目、科学技術をめぐる諸問題を複合的な視点から捉える科目、表現の問題を重視する芸術系の科目や実習、外国文化を主として扱う科目などが設置されている。特論科目は半期科目であるが、一部の実習科目については、週2時間、半期4単位となる。第2年度から履修が可能で、総合・基礎科目よりもレベルを高く設定しているため、関連する総合・基礎科目の学習をふまえて履修することが期待される。

### 社会文化領域コース科目

原則として社会文化領域コース（以下、領域コースという）に進入した学生が選択する科目である。基礎演習は3年の秋学期、領域演習・卒業論文（領域コース）は4年で選択する。基礎演習は半期2単位、領域演習は通年4単位、卒業論文は2単位となっている。領域コースを選択する場合には、通常の単位のほかに、複合領域科目の中から領域コース科目8単位を含む一定単位以上を修得しなければならない。なお、領域コースの概要および進入手続については、別途、領域のWebサイトや説明会等で配布するパンフレットを参照すること。

#### A1 群科目履修上の注意

- ・ 学科目のあとに I, II…を付してある学科目は、その順序に従って履修しなければならない（Iの単位修得が確認できた後に、IIの履修が可能となる）。
- ・ 学科目のあとに、A, B…のついている学科目は重複して履修してはならない（ただし、経済制度論 A, B, C, D 及び、産学連携、ベンチャー起業の基礎 A, B については、この限りではない）。
- ・ 学科目のあとに (1) (2) …を付してある学科目は重複して履修してはならない。
- ・ 文化・言語・地域の各国語圏文化論（ドイツ語圏、フランス語圏、中国語圏、スペイン語圏）を履修するには、各国語の中級Ⅱ A から中級Ⅱ B、あるいは「学院クラス」のⅡ A からⅡ B の単位を修得していなければならない。ただし、該当科目担当教員が履修条件を満たしていると認めた学生についてはその限りではない。

### 履修モデルと認定制度

複合領域科目（A1 群）と初修外国語（A2 群）の科目を対象とした履修モデルを設定し、モデルに即して履修した学生には、認定証を授与する制度を設けている。履修モデルには、A 群の科目を幅広く履修する多様性の側面と、特定分野を履修する専門性の側面がある。詳しくは、以下の Web サイトを参照のこと。

社会文化領域 Web サイト <http://www.div.sci.waseda.ac.jp/>

|                  |
|------------------|
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学費            |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試験           |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

複合領域科目および領域コース

|          | 総合科目                                 | 基礎科目   | 特論科目   |
|----------|--------------------------------------|--|--|
| 知的財産     |                                      | 知財のグローバル化と言語の多様性<br>ロボット産業とイノベーション<br>国際知財政策A, B<br>国際コンテンツビジネスと著作権  | 産学連携, ベンチャー起業の基礎A, B<br>新規市場開拓としてのイノベーション/経営 (CSR 経営)<br>知的財産と起業<br>バイオ・イノベーションと知財<br>中国産業・知財の基礎 A, B                      |
| 産業政策     | 開発協力論                                |  | 雇用環境と労働<br>産業・技術移転論<br>産業政策とデジタルコンテンツ論の基礎<br>デジタル化社会の興亡<br>ニーズ型社会と新産業創出<br>マーケティング論基礎<br>マーケティング論応用<br>CIO (最高情報責任者) 概論    |
| 科学技術     | 日常生活とリスク<br>21世紀における科学技術と社会          | 科学・技術の社会史<br>日本科学技術史<br>生命の思想史   | 改善技術論<br>科学技術とコミュニケーション<br>技術開発論<br>運動と重力の物理思想史<br>光と電子の物理思想史<br>科学社会学<br>先端技術と暮らしのイノベーション<br>科学技術政策論<br>科学技術と現代社会<br>技術倫理 |
| 環境・倫理・生命 | 国際保健医療論                              |  | 開発文化論<br>生命倫理<br>健康の生態学<br>生物と環境適応<br>自然生態調査論  |
| 政治・経済・法律 | 企業行動と経営<br>現代経済の構造と変容                | 経済制度論 A, B<br>政治学<br>法学入門<br>憲法 I, II  | 経営戦略論<br>経営管理論<br>経済学 A (ミクロ), A (マクロ)<br>経済学 B (ミクロ), B (マクロ)<br>経済制度論 C, D<br>現代企業論<br>確率・統計基礎<br>確率・統計と機械学習             |
| 社会・生活    | 高度情報社会における人間関係                       | 社会調査の設計<br>社会調査データの分析<br>都市と地域の社会学<br>社会学概論<br>文化人類学概論<br>フィールドワーク概論<br>観光文化論<br>情報とメディアの社会学<br>持続可能な生活とデザイン | 情報倫理<br>都市人類学<br>応用人類学<br>都市のフィールドワーク  |
| 心理・精神・認知 | ストレスと自殺<br>変革期の社会と心理<br>産業社会のメンタルヘルス |  | 精神分析論<br>認知心理学 I, II<br>社会心理学 I, II<br>心理学 I, II<br>心理療法・心理的支援法<br>産業・組織心理学  |

|                 |
|-----------------|
| I 特徴            |
| II 沿革と概要        |
| III 学部要項        |
| IV 学生生活         |
| V 付録            |
| 1. 単位制          |
| 2. 学位・卒業        |
| 3. 学費           |
| 4. 学科目系列        |
| 5. A群科目         |
| 6. B群科目         |
| 7. C群科目         |
| 8. 学科別案内 (C群科目) |
| 物理              |
| 応物              |
| 化学              |
| 応化              |
| 生医              |
| 電生              |
| 9. D群科目         |
| 10. 他学部聴講       |
| 11. 教職免許        |
| 12. 科目登録        |
| 13. 授業時間帯       |
| 14. 試験          |
| 15. レポート・論文作成   |
| 16. 成績の表示       |
| 17. 転部・転科試験     |
| 18. 復学者の履修方法    |
| 19. 科目等履修生      |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                 |
|-----------------|
| 1. 単位制          |
| 2. 学位・卒業        |
| 3. 学費           |
| 4. 学科目系列        |
| 5. A群科目         |
| 6. B群科目         |
| 7. C群科目         |
| 8. 学科別案内 (C群科目) |

|           |
|-----------|
| 物理        |
| 応物        |
| 化学        |
| 応化        |
| 生医        |
| 電生        |
| 9. D群科目   |
| 10. 他学部聴講 |
| 11. 教職免許  |
| 12. 科目登録  |
| 13. 授業時間帯 |
| 14. 試験    |

|               |
|---------------|
| 15. レポート・論文作成 |
| 16. 成績の表示     |
| 17. 転部・転科試験   |
| 18. 復学者の履修方法  |
| 19. 科目等履修生    |

|            | 総合科目               | 基礎科目  | 特論科目  |
|------------|--------------------|---|---|
| 文化・言語・地域   | 生活空間の文化<br>文学論     | 人間の表現<br>劇場と文化<br>舞台芸術論<br>プレゼンテーションスキル<br>複合文章表現 01, 02, 03<br>身体論<br>比較文学論<br>文学表現論<br>食文化論<br>サブカルチャー論<br>国際交流論<br>人文地理学<br>スペイン文化研究<br>朝鮮半島文化研究<br>地域研究：スペインとスペインアメリカ | 歴史社会学<br>伝統都市と文化遺産<br>過去の伝承<br>口頭伝承と文学<br>文学と科学<br>宗教と世界<br>ラテンアメリカの文化と歴史<br>西洋古典思想<br>中国の「こころ」<br>中国の科学と社会<br>東アジア文化研究<br>各国語圏文化論<br>(ドイツ語圏, フランス語圏, 中国語圏, スペイン語圏)<br>文化研究<br>(ドイツ, フランス, 東アジア, イスラム)<br>地域研究<br>(ドイツ, フランス, 中国, ロシア, アフリカ, 中南米, 英語文化圏)<br>グローバル社会 |
| 芸術・思想・メディア | 科学と芸術<br>音と音楽の表現領域 | 表現とコトバ<br>マスタース・オブ・シネマ映画のすべて1<br>マスタース・オブ・シネマ映画のすべて2<br>プラクティカルリズニング<br>哲学概論<br>認知とコミュニケーション<br>社会思想史<br>映像史 I, II  | インターネットメディア作曲 I, II<br>音楽論<br>境界領域アート論<br>クロスメディアビジネス<br>芸術表現<br>現代マスコミ論 I, II<br>写真表現 I, II<br>心身問題研究<br>プロデュース特論<br>現在表現概論 A (美術)・B (音楽)<br>西洋美術史<br>映画から学ぶ映像表現<br>映像制作実習 I<br>映像制作実習 II<br>奇想のテレビドキュメンタリー論<br>テレビ論   |

|                   |  |    |                                    |
|-------------------|--|----|------------------------------------|
| 領域によるコース科目 (3,4年) | 基礎演習   | 演習 | 卒業論文 (領域コース) ※基礎演習は, 3年次秋学期に履修のこと。 |
|                   | 各領域の主な分野 —— 社会文化領域 (知的財産, 産業政策, 科学技術政策/社会システム, 文化, 言語, 地域) |    |                                    |

(I) 総合科目

| 学 科 目 名         | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-----------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                 |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                 |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 日常生活とリスク        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 開発協力論           | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 現代経済の構造と変容      | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 変革期の社会と心理       | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| ストレスと自殺         | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 産業社会のメンタルヘルス    | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 音と音楽の表現領域       | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 生活空間の文化         | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 21世紀における科学技術と社会 | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 国際保健医療論         | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 企業行動と経営         | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 高度情報社会における人間関係  | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 科学と芸術           | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 文学論             | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |

- I 特 徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付 録

- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学 費
- 4. 学科目系列
- 5. A群科目
- 6. B群科目
- 7. C群科目
- 8. 学科別案内  
(C群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試 験
- 15. レポート・  
論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・  
転科試験
- 18. 復学者の  
履修方法
- 19. 科目等履修生

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

(II) 基礎科目

| 学 科 目 名               | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-----------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                       |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                       |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 国際知財政策A               | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 科学・技術の社会史             | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| ロボット産業とイノベーション        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 人文地理学                 | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| プラクティカルリーズニング         | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 生命の思想史                | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 政治学                   | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 社会調査の設計               | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 憲法 I                  | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 経済制度論A                | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 映像史 I                 | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 社会学概論                 | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 舞台芸術論                 | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 文化人類学概論               | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| フィールドワーク概論            | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 文学表現論                 | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| サブカルチャー論              | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| マスタース・オブ・シネマ 映画のすべて 1 | 1           | 春Q      |   |      |   |      |   |      |   |
| 複合文章表現                | 1           | 春Q      |   |      |   |      |   |      |   |
| マスタース・オブ・シネマ 映画のすべて 2 | 1           | 夏Q      |   |      |   |      |   |      |   |
| 複合文章表現                | 1           | 夏Q      |   |      |   |      |   |      |   |
| 国際知財政策B               | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 知財のグローバル化と言語の多様性      | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 表現とコトバ                | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 認知とコミュニケーション          | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 哲学概論                  | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 都市と地域の社会学             | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 社会思想史                 | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 法学入門                  | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 持続可能な生活とデザイン          | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 人間工学とデータサイエンス         | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 社会調査データの分析            | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |

| 学 科 目 名            | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |      |      |      |
|--------------------|-------------|---------|------|------|------|
|                    |             | 第1年度    | 第2年度 | 第3年度 | 第4年度 |
|                    |             | 春 秋     | 春 秋  | 春 秋  | 春 秋  |
| 憲法Ⅱ                | 2           | ○       |      |      |      |
| 経済制度論B             | 2           | ○       |      |      |      |
| 情報とメディアの社会学        | 2           | ○       |      |      |      |
| 国際コンテンツビジネスと著作権    | 2           | ○       |      |      |      |
| 日本科学技術史            | 2           | ○       |      |      |      |
| 人間の表現              | 2           | ○       |      |      |      |
| 映像史Ⅱ               | 2           | ○       |      |      |      |
| 劇場と文化              | 2           | ○       |      |      |      |
| 比較文学論              | 2           | ○       |      |      |      |
| 観光文化論              | 2           | ○       |      |      |      |
| 食文化論               | 2           | ○       |      |      |      |
| 国際交流論              | 2           | ○       |      |      |      |
| 身体論                | 2           | ○       |      |      |      |
| スペイン文化研究           | 2           | ○       |      |      |      |
| 地域研究：スペインとスペインアメリカ | 2           | ○       |      |      |      |
| プレゼンテーションスキル       | 2           | 集中      |      |      |      |
| 複合文章表現             | 1           | 秋Q      |      |      |      |

|          |
|----------|
| I 特 徴    |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

|                     |
|---------------------|
| I 特徴                |
| II 沿革と概要            |
| III 学部要項            |
| IV 学生生活             |
| V 付録                |
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学費               |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試験              |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

(Ⅲ) 特論科目

| 学 科 目 名            | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|--------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                    |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                    |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 映画から学ぶ映像表現         | 4           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 中国産業・知財の基礎 A       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 心理学 I              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 生物と環境適応            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 情報倫理               | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| デジタル化社会の興亡         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 生命倫理               | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 開発文化論              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 雇用環境と労働            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 心理療法・心理的支援法        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 技術開発論              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 健康の生態学             | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 先端技術と暮らしのイノベーション   | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| バイオ・イノベーションと知財     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 確率・統計基礎            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 経済学 A (ミクロ)        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 経済学 B (ミクロ)        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 経営戦略論              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 経済制度論 D            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| マーケティング論基礎         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 認知心理学 I            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 改善技術論              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 知的財産と起業            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 産学連携, ベンチャー起業の基礎 A | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 運動と重力の物理思想史        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| インターネットメディア作曲 I    | 4           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| CIO (最高情報責任者) 概論   | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 現代マスコミ論 I          | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 技術倫理               | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |

| 学 科 目 名            | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|--------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                    |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                    |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 科学社会学              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 社会心理学 I            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 現在表現概論 A (美術)      | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 西洋美術史              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 朝鮮半島文化研究           | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 歴史社会学              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 中国の「こころ」           | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 過去の伝承              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| ラテンアメリカの文化と歴史      | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 地域研究：中国            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| イスラム文化研究           | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 地域研究：中南米           | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| フランス文化研究*          | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| ニーズ型社会と新産業創出       | 2           |         |   | 集中   |   |      |   |      |   |
| 科学技術とコミュニケーション     | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 音楽論                | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 奇想のテレビドキュメンタリー論    | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 産業・組織心理学           | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 精神分析論              | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 中国産業・知財の基礎 B       | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 心理学 II             | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 現代企業論              | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 科学技術政策論            | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 自然生態調査論            | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 産業政策とデジタルコンテンツ論の基礎 | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 確率・統計と機械学習         | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 経済学 A (マクロ)        | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 経済学 B (マクロ)        | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 経営管理論              | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 経済制度論 C            | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |

|                  |
|------------------|
| I 特 徴            |
| II 沿革と概要         |
| III 学部要項         |
| IV 学生生活          |
| V 付 録            |
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学 費           |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試 験          |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

| I 特徴<br>II 沿革と概要<br>III 学部要項<br>IV 学生生活<br>V 付録 | 学 科 目 名                      | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |  |  |  |
|---|------------------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|--|--|--|
|   |                              |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |  |  |  |
|   |                              |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |  |  |  |
|   | マーケティング論応用                   | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
|   | 認知心理学Ⅱ                       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
|   | 産業・技術移転論                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
|   | 産学連携, ベンチャー起業の基礎B            | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
|   | 境界領域アート論                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
|   | 心身問題研究                       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
|   | 光と電子の物理思想史                   | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
|   | 芸術表現                         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 1. 単位制  | インターメディア作曲Ⅱ                  | 4           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 2. 学位・卒業  | クロスメディアビジネス                  | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 3. 学 費  | 現代マスコミ論Ⅱ                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 4. 学科目系列  | 科学技術と現代社会                    | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 5. A 群科目  | 社会心理学Ⅱ                       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 6. B 群科目  | 新規市場開拓としてのイノベーション経営 (CSR 経営) | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 7. C 群科目  | 現在表現概論B (音楽)                 | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目)                             | 都市のフィールドワーク                  | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 物理  | 応用人類学                        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 応物  | 東アジア文化研究                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 化学  | 伝統都市と文化遺産                    | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 応化  | 地域研究：ドイツ                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 生医  | 地域研究：フランス                    | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 電生  | 地域研究：ロシア                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 9. D 群科目  | 地域研究：アフリカ                    | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 10. 他学部聴講                                       | 地域研究：英語文化圏                   | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 11. 教職免許  | 西洋古典思想                       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 12. 科目登録  | ドイツ文化研究*                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 13. 授業時間帯                                       | ドイツ語圏文化論 (応用)*               | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 14. 試 験   | フランス語圏文化論 (応用)*              | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 15. レポート・<br>論文作成                               | 中国の科学と社会*                    | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 16. 成績の表示                                       | 中国語圏文化論 (応用)*                | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 17. 転部・<br>転科試験                                 |                              |             |         |   |      |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 18. 復学者の<br>履修方法                                |                              |             |         |   |      |   |      |   |      |   |  |  |  |
| 19. 科目等履修生                                      |                              |             |         |   |      |   |      |   |      |   |  |  |  |

| 学 科 目 名         | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |    |      |   |      |   |
|-----------------|-------------|---------|---|------|----|------|---|------|---|
|                 |             | 第1年度    |   | 第2年度 |    | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                 |             | 春       | 秋 | 春    | 秋  | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 都市人類学           | 2           |         |   |      | ○  |      |   |      |   |
| 宗教と世界           | 2           |         |   |      | ○  |      |   |      |   |
| 口頭伝承と文学         | 2           |         |   |      | ○  |      |   |      |   |
| 文学と科学           | 2           |         |   |      | ○  |      |   |      |   |
| グローバル社会         | 2           |         |   |      | ○  |      |   |      |   |
| プロデュース特論        | 1           |         |   |      | 秋Q |      |   |      |   |
| 映像制作実習 I        | 4           |         |   |      |    | ○    |   |      |   |
| 写真表現 I          | 4           |         |   |      |    | ○    |   |      |   |
| スペイン語圏文化論 (基礎)* | 2           |         |   |      |    | ○    |   |      |   |
| 映像制作実習 II       | 4           |         |   |      |    |      | ○ |      |   |
| テレビ論            | 4           |         |   |      |    |      | ○ |      |   |
| 写真表現 II         | 4           |         |   |      |    |      | ○ |      |   |
| スペイン語圏文化論 (応用)* | 2           |         |   |      |    |      | ○ |      |   |

|          |
|----------|
| I 特 徴    |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

#### (IV) 領域コース科目

| 学 科 目 名    | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|            |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|            |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 社会文化領域基礎演習 | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 社会文化領域演習   | 4           |         |   |      |   |      |   | ○    | ○ |
| 卒業論文（社会文化） | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    | ○ |

※ Q はクォーターの略。

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

(3) 外国語科目 (A2 群科目)

科学技術の進歩、たとえば交通手段や情報機器の発達は、地球上の人や物の交流を飛躍的に増大させた。この傾向は 21 世紀にはいってさらに増大の度を加えていくことであろう。一方で、地球上にさまざまな社会があり多種多様な文化が存在することはまぎれもない事実であり、それだけにいっそう異なる社会、異なる文化圏同士の相互理解が緊急不可欠なものとなっている。このような状況のもと、異なる文化や社会と接触し理解するのに有効な手段の 1 つが、外国語の習得である。外国語を学ぶとは、単に言語の運用能力を身につけることに留まるものではない。言語感覚を錬磨し、言語表現の可能性を模索することで、自己の表現能力を高めることでもある。そして、他を知ることによって自己を知る道でもある。学生諸君には、将来の活躍の場を広げる意味でも、外国語に積極的に取り組んでほしい。

英語

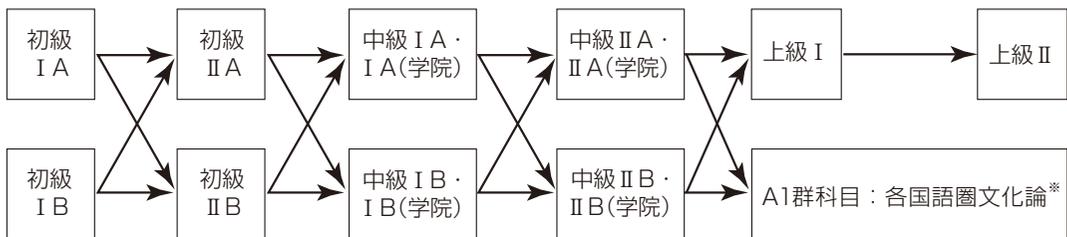
卒業までに、学科ごとに定められた所定単位数以上を修得する。すべての英語科目は全授業回数の 3 分の 2 以上の出席を要する。

- ① 1 年次には、Academic Lecture Comprehension 1・2 (各 1 単位) と Communication Strategies 1・2 (各 1 単位) を履修しなければならない。尚、年度始めに開催する英語プレースメントテストの結果に基づき、クラス分けを行う。
- ② 2 年次には、Academic Reading 1・2 (各 1 単位) と Concept Building and Discussion 1・2 (各 1 単位) を履修しなければならない。尚、1 年次の年末に開催する英語統一テストの結果に基づき、クラス分けを行う。
- ③ 3 年次以降には、Technical Writing 1・2 (各 1 単位)、Technical Presentation (1 単位)、Special Topics in Functional English (1 単位) が履修できる。

初修外国語

・英語以外の理工学術院設置の外国語科目には、ドイツ語・フランス語・中国語・スペイン語・ロシア語がある。

下図は半期ごとの履修例を示すものである。



※ (2) 複合文化領域科目 (A1 群科目) の科目表の「学科目名」に\*のついている科目が該当する。

・グローバルエデュケーションセンター設置の「言語科目」を A2 群 (初修外国語) として算入することができる。詳細は「10 他学科・他学部・他学術院・他コース等設置科目の聴講」を参照すること。具体的な参入方法は理工学術院 Web サイト上の「科目登録の手引き」を参照すること。

・外国学生のための科目として、日本語教育研究センター設置の日本語科目があり、A2 群 (初修外国語) として履修することができる。

- I 特徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付録
- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学費
- 4. 学科目系列
- 5. A 群科目
- 6. B 群科目
- 7. C 群科目
- 8. 学科別案内 (C 群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D 群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試験
- 15. レポート・論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・転科試験
- 18. 復学者の履修方法
- 19. 科目等履修生

- I 特徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付録

- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学費
- 4. 学科目系列
- 5. A 群科目
- 6. B 群科目
- 7. C 群科目
- 8. 学科別案内 (C 群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生

**A2 群科目履修上の注意**

・学科目のあとに I, II を付してある学科目は、その順序に従って履修しなければならない (I の単位修得が確認できた後に、II の履修が可能となる)。

**初修外国語履修上の注意**

- ・学科目のあとに A を付してある学科目は言語の構造を理解し、文の形を習得するためのベーシック・トレーニングを行う。B を付してある学科目では表現を学ぶプラクティカル・トレーニングを行う。
- ・A, B を同時履修することが望ましいが、どちらか一方のみを履修することも可能。前頁の図に示されているように、I A の次に II B を履修することも可能。
- ・複数の言語の科目の同時履修も可能。
- ・文化・言語・地域の各国語圏文化論 ((2) 複合文化領域科目 (A1 群科目) の科目表の「学科目名」に \* のついている科目が該当) を履修するには、各国語の中級 II A か中級 II B、あるいは「学院クラス」の II A か II B の単位を修得していなければならない。ただし、該当科目担当教員が履修条件を満たしていると認めた学生についてはその限りではない。  
注：スペイン語・ロシア語に上級科目は設置していない。

**【既習者のための科目】**

ドイツ語・フランス語・中国語・ロシア語の既習者には、IA (学院), IB (学院), IIA (学院), IIB (学院) が準備されている。履修例については、前頁の図の学院 IA, 学院 I B 以降を参照。  
※主に早稲田大学高等学院の出身者を対象とする学院クラス。中級との合併。

**【日本語未履修外国生のための科目】**

別途、クラス担任の指示に従うこと。

**(I) 英語 (必修科目)**

| 学 科 目 名                                   | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|   |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|   |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| Academic Lecture Comprehension 1 (ALC 1)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| Academic Lecture Comprehension 2 (ALC 2)  | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| Communication Strategies 1 (CS 1)         | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| Communication Strategies 2 (CS 2)         | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| Academic Reading 1 (AR 1)                 | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| Academic Reading 2 (AR 2)                 | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| Concept Building And Discussion 1 (CBD 1) | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| Concept Building And Discussion 2 (CBD 2) | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 英語 (必修科目) 合計                              | 8           |         |   |      |   |      |   |      |   |

(II) 英語 (選択科目)

| 学 科 目 名                                     | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|   |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|   |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| Technical Writing 1 (TW 1)                  | 1           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| Technical Writing 2 (TW 2)                  | 1           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |
| Technical Presentation (TP)                 | 1           |         |   |      |   | ○    |   | ○    |   |
| Special Topics in Functional English (STFE) | 1           |         |   |      |   | ○    |   |      | ○ |

※TP および STFE は春学期、秋学期科目を重複して履修することはできない。

※生命医科学科の学生は、A群20単位のうち10単位は英語で充足しなければならない。英語10単位の充足のために履修する英語(選択科目)は、Technical Writing 1, Technical Writing 2, Technical Presentation から選択すること。

(III) 初修外国語 ドイツ語

| 学 科 目 名         | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-----------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                 |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                 |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 独語 初級 I A       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 独語 初級 I B       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 独語 初級 II A      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 独語 初級 II B      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 独語 I A (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 独語 I B (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 独語 II A (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 独語 II B (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 独語 中級 I A       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 独語 中級 I B       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 独語 中級 II A      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 独語 中級 II B      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 独語 上級 I         | 1           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 独語 上級 II        | 1           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |

- I 特 徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付 録

- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学 費
- 4. 学科目系列
- 5. A群科目
- 6. B群科目
- 7. C群科目
- 8. 学科別案内 (C群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試 験
- 15. レポート・論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・転科試験
- 18. 復学者の履修方法
- 19. 科目等履修生

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

(IV) 初修外国語 フランス語

| 学 科 目 名         | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-----------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                 |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                 |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 仏語 初級 I A       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 初級 I B       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 初級 II A      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 初級 II B      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 I A (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 I B (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 II A (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 II B (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 仏語 中級 I A       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 仏語 中級 I B       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 仏語 中級 II A      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 仏語 中級 II B      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 仏語 上級 I         | 1           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 仏語 上級 II        | 1           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

(V) 初修外国語 中国語

| 学 科 目 名          | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                  |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                  |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 中国語 初級 I A       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 初級 I B       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 初級 II A      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 初級 II B      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 I A (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 I B (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 II A (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 II B (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 中国語 中級 I A       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 中国語 中級 I B       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 中国語 中級 II A      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 中国語 中級 II B      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 中国語 上級 I         | 1           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 中国語 上級 II        | 1           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |

(VI) 初修外国語 スペイン語

| 学 科 目 名       | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|               |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|               |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| スペイン語 初級 I A  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| スペイン語 初級 I B  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| スペイン語 初級 II A | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| スペイン語 初級 II B | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| スペイン語 中級 I A  | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| スペイン語 中級 I B  | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| スペイン語 中級 II A | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| スペイン語 中級 II B | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |

(VII) 初修外国語 ロシア語

| 学 科 目 名         | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-----------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                 |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                 |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 露語 初級 I A       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 露語 初級 I B       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 露語 初級 II A      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 露語 初級 II B      | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 露語 I A (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 露語 I B (学院クラス)  | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 露語 II A (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 露語 II B (学院クラス) | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 露語 中級 I A       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 露語 中級 I B       | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 露語 中級 II A      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 露語 中級 II B      | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |

※ Q はクォーターの略。

|                  |
|------------------|
| I 特 徴            |
| II 沿革と概要         |
| III 学部要項         |
| IV 学生生活          |
| V 付 録            |
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学 費           |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試 験          |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

|                |
|----------------|
| I 特徴           |
| II 沿革と概要       |
| III 学部要項       |
| IV 学生生活        |
| V 付録           |
| 1. 単位制         |
| 2. 学位・卒業       |
| 3. 学費          |
| 4. 学科目系列       |
| 5. A群科目        |
| 6. B群科目        |
| 7. C群科目        |
| 8. 学科別案内(C群科目) |
| 物理             |
| 応物             |
| 化学             |
| 応化             |
| 生医             |
| 電生             |
| 9. D群科目        |
| 10. 他学部聴講      |
| 11. 教職免許       |
| 12. 科目登録       |
| 13. 授業時間帯      |
| 14. 試験         |
| 15. レポート・論文作成  |
| 16. 成績の表示      |
| 17. 転部・転科試験    |
| 18. 復学者の履修方法   |
| 19. 科目等履修生     |

## 6 数学, 自然科学, 実験・実習・制作, 情報関連科目 (B群科目)

専門の基礎を与えることを目標にしている学科目で、数学、物理学、化学、理工学基礎実験、情報関連科目がこれにあたる。各学科が必修科目として指定する学科目を履修し、系列内の所定単位数を修得すること。

### (1) 学科別必修科目・選択科目・所定単位数

#### 物理学科, 応用物理学科

| 系列    | 必修科目              |                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|       | 数学 (B1群)          |                   | 自然科学 (B2群)         |                    | 実験・実習・制作 (B3群)     |                    |                    |
| 学科目名  | 数学 A1             | 数学 B2             | 物理学                |                    | 理工学基礎実験            |                    |                    |
|       |                   |                   | 力学 A               | 力学 B               | 1A                 | 1B                 | 2B                 |
| 単位数   | 1年<br>通年<br>(4単位) | 1年<br>通年<br>(6単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>秋学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(3単位) | 1年<br>秋学期<br>(3単位) | 2年<br>秋学期<br>(3単位) |
| 所定単位数 | 10単位              |                   | 4単位                |                    | 9単位                |                    |                    |

| 系列    | 選択必修科目             |                    |
|-------|--------------------|--------------------|
|       | 自然科学 (B2群)         |                    |
| 学科目名  | 化学                 | 生命科学               |
|       | 化学 B1              | 細胞生物学A             |
| 単位数   | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位) |
| 所定単位数 | 2単位※               |                    |

| 系列   | 選択科目         |                    |                      |
|------|--------------|--------------------|----------------------|
|      | 情報関連科目 (B4群) |                    |                      |
| 学科目名 | コンピュータリテラシー  | 数値シミュレーション         | ハイパフォーマンスコンピューティング   |
|      | 単位数          | 1年<br>秋学期<br>(2単位) | 3,4年<br>春学期<br>(2単位) |

※化学 B1 と細胞生物学 A のいずれか 1 科目、2 単位を修得すること。

## 化学・生命化学科

| 必修科目  |              |             |             |              |              |                 |              |              |
|-------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| 系列    | 数学 (B1 群)    |             |             | 自然科学 (B2 群)  |              | 実験・実習・制作 (B3 群) |              |              |
| 学科目名  | 基礎の数学        | 数学 A2       | 数学 B1       | 物理学          |              | 理工学基礎実験         |              |              |
|       |              |             |             | 力学C          | 基礎電磁気学       | 1A              | 1B           | 2B           |
| 単位数   | 1年 春学期 (2単位) | 1年 通年 (5単位) | 1年 通年 (4単位) | 1年 春学期 (2単位) | 1年 秋学期 (2単位) | 1年 春学期 (3単位)    | 1年 秋学期 (3単位) | 2年 秋学期 (3単位) |
| 所定単位数 | 11 単位        |             |             | 4 単位         |              | 9 単位            |              |              |

| 選択科目 |              |              |              |              |              |               |                |                    |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------------|
| 系列   | 数学 (B1 群)    |              |              | 自然科学 (B2 群)  |              | 情報関連科目 (B4 群) |                |                    |
| 学科目名 | 数学C          | 数学D          | 数学E          | 生命科学         |              | コンピュータリテラシー   | 数値シミュレーション     | ハイパフォーマンスコンピューティング |
|      |              |              |              | 生命科学概論A      | 細胞生物学B       |               |                |                    |
| 単位数  | 2年 春学期 (2単位) | 2年 春学期 (2単位) | 2年 秋学期 (2単位) | 1年 春学期 (2単位) | 1年 秋学期 (2単位) | 1年 秋学期 (2単位)  | 3,4年 春学期 (2単位) | 3,4年 秋学期 (2単位)     |

## 応用化学科

| 必修科目  |             |             |              |              |                 |              |              |
|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| 系列    | 数学 (B1 群)   |             | 自然科学 (B2 群)  |              | 実験・実習・制作 (B3 群) |              |              |
| 学科目名  | 数学 A1       | 数学 B1       | 物理学          |              | 理工学基礎実験         |              |              |
|       |             |             | 力学C          | 基礎電磁気学       | 1A              | 1B           | 2B           |
| 単位数   | 1年 通年 (4単位) | 1年 通年 (4単位) | 1年 春学期 (2単位) | 1年 秋学期 (2単位) | 1年 春学期 (3単位)    | 1年 秋学期 (3単位) | 2年 秋学期 (3単位) |
| 所定単位数 | 8 単位        |             | 4 単位         |              | 9 単位            |              |              |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                 |
|-----------------|
| 1. 単位制          |
| 2. 学位・卒業        |
| 3. 学費           |
| 4. 学科目系列        |
| 5. A群科目         |
| 6. B群科目         |
| 7. C群科目         |
| 8. 学科別案内 (C群科目) |

|               |
|---------------|
| 物理            |
| 応物            |
| 化学            |
| 応化            |
| 生医            |
| 電生            |
| 9. D群科目       |
| 10. 他学部聴講     |
| 11. 教職免許      |
| 12. 科目登録      |
| 13. 授業時間帯     |
| 14. 試験        |
| 15. レポート・論文作成 |
| 16. 成績の表示     |
| 17. 転部・転科試験   |
| 18. 復学者の履修方法  |
| 19. 科目等履修生    |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 生命医科学科

|       |                   | 必修科目              |                    |                    |                              |                               |                    |                    |                    |                    |
|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 系列    | 数学 (B1 群)         |                   | 自然科学 (B2 群)        |                    |                              |                               | 実験・実習・制作 (B3 群)    |                    |                    |                    |
| 学科目名  | 数学 A1             | 数学 B1             | 物理学                | 化学                 |                              |                               | 生命科学               | 理工学基礎実験            |                    |                    |
|       |                   |                   | 力学C                | 化学B2               | 化学B3                         | 化学C                           | 生命科学概論B            | 1A                 | 1B                 | 2B                 |
| 単位数   | 1年<br>通年<br>(4単位) | 1年<br>通年<br>(4単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位)<br>※化学履修者 | 1年<br>春学期<br>(2単位)<br>※化学未履修者 | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(3単位) | 1年<br>秋学期<br>(3単位) | 2年<br>秋学期<br>(3単位) |
| 所定単位数 | 8単位               |                   | 2単位                | 4単位※               |                              |                               | 2単位                | 9単位                |                    |                    |

※化学履修者と化学未履修者で履修する学科目が異なるので注意すること。

|                 |
|-----------------|
| 1. 単位制          |
| 2. 学位・卒業        |
| 3. 学費           |
| 4. 学科目系列        |
| 5. A群科目         |
| 6. B群科目         |
| 7. C群科目         |
| 8. 学科別案内 (C群科目) |

|       |                    | 選択必修科目             |  |
|-------|--------------------|--------------------|--|
| 系列    | 自然科学 (B2 群)        |                    |  |
| 学科目名  | 基礎電磁気学             | 細胞生物学B             |  |
| 単位数   | 1年<br>秋学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位) |  |
| 所定単位数 | 2単位※               |                    |  |

|      |                    | 選択科目 |
|------|--------------------|------|
| 系列   | 情報関連科目 (B4 群)      |      |
| 学科目名 | コンピュータリテラシー        |      |
| 単位数  | 1年<br>秋学期<br>(2単位) |      |

※「基礎電磁気学」又は、「細胞生物学B」のいずれか1科目、2単位を修得すること。

物理未履修者は「基礎電磁気学」を、生物未履修者は「細胞生物学B」をそれぞれ受講すること。

|               |
|---------------|
| 物理            |
| 応物            |
| 化学            |
| 応化            |
| 生医            |
| 電生            |
| 9. D群科目       |
| 10. 他学部聴講     |
| 11. 教職免許      |
| 12. 科目登録      |
| 13. 授業時間帯     |
| 14. 試験        |
| 15. レポート・論文作成 |
| 16. 成績の表示     |
| 17. 転部・転科試験   |
| 18. 復学者の履修方法  |
| 19. 科目等履修生    |

## 電気・情報生命工学科

|       |                    | 必修科目              |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 系列    | 数学 (B1 群)          |                   |                   | 自然科学 (B2 群)        |                    |                    | 実験・実習・制作 (B3 群)    |                    |                    |
| 学科目名  | 基礎の数学              | 数学 A1             | 数学 B1             | 物理学                |                    | 化学                 | 理工学基礎実験            |                    |                    |
|       |                    |                   |                   | 力学A                | 力学B                | 化学 B1              | 1A                 | 1B                 | 2B                 |
| 単位数   | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>通年<br>(4単位) | 1年<br>通年<br>(4単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>秋学期<br>(2単位) | 1年<br>秋学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(3単位) | 1年<br>秋学期<br>(3単位) | 2年<br>春学期<br>(3単位) |
| 所定単位数 | 10単位               |                   |                   | 4単位                |                    | 2単位※1              | 9単位                |                    |                    |

|       |                    | 選択必修科目             |  |
|-------|--------------------|--------------------|--|
| 系列    | 情報関連科目 (B4 群)      |                    |  |
| 学科目名  | Cプログラミング入門         | Javaプログラミング入門      |  |
| 単位数   | 1年<br>春学期<br>(2単位) | 1年<br>春学期<br>(2単位) |  |
| 所定単位数 | 2単位※2              |                    |  |

|      |                            | 選択科目 |                    |                    |                    |  |
|------|----------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| 系列   | 自然科学 (B2 群)                |      | 情報関連科目 (B4 群)      |                    |                    |  |
| 学科目名 | 化学                         |      | Cプログラミング           | Javaプログラミング        | C#プログラミング/テラロケット   |  |
|      | 化学A                        |      |                    |                    |                    |  |
| 単位数  | 1年春学期<br>(2単位)<br>※1化学未履修者 |      | 1年<br>秋学期<br>(2単位) | 1年<br>秋学期<br>(2単位) | 2年<br>春学期<br>(2単位) |  |

※1 化学未履修者は「化学B1」の前に選択科目「化学A」を履修することを推奨する。

※2 B4群選択必修科目の両方を履修した場合、2単位分はB4群選択科目として扱う。

### B群科目履修上の注意

・専門教育科目 (C群科目) 中で、指定された数学、自然科学の学科目の単位を修得しなければ履修できない学科目があるので、科目登録にあたってはこの履修順序に注意すること。

(I) 数学配当表

| 学 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|--------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|              |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|              |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 基礎の数学        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 数学A 1 (線形代数) | 4           | ○       | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 数学A 2 (線形代数) | 5           | ○       | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 数学B 1 (微分積分) | 4           | ○       | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 数学B 2 (微分積分) | 6           | ○       | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 数学C (ベクトル解析) | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 数学D (微分方程式)  | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 数学E (関数論)    | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |

(II) 物理学配当表

| 学 科 目 名 | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|         |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|         |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 力学A     | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 力学B     | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 力学C     | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 基礎電磁気学  | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |

※必修・選択等履修方法は各学科によって異なる。

(III) 化学配当表

| 学 科 目 名 | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|         |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|         |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 化学A     | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 化学B 1   | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 化学B 2   | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 化学B 3   | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 化学C     | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |

※学科により、学期が異なる場合があるので、シラバスで確認すること。

※化学・生命化学科及び応用化学科の学生はこれらのB群(化学)科目を履修することはできない。

|                    |
|--------------------|
| I 特 徴              |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付 録              |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学 費             |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試 験            |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

#### (IV) 生命科学配当表

| 学 科 目 名 | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|         |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|         |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 生命科学概論A | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 生命科学概論B | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 細胞生物学A  | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 細胞生物学B  | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |

※ A と B は両方履修することはできない。

※学科により、学期が異なる場合があるので、シラバスで確認すること。

|          |
|----------|
| 1. 単位制   |
| 2. 学位・卒業 |

#### (V) 実験・実習・制作配当表

| 学 科 目 名   | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |    |      |   |      |   |
|-----------|-------------|---------|---|------|----|------|---|------|---|
|           |             | 第1年度    |   | 第2年度 |    | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|           |             | 春       | 秋 | 春    | 秋  | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 理工学基礎実験1A | 3           | ○       |   |      |    |      |   |      |   |
| 理工学基礎実験1B | 3           |         | ○ |      |    |      |   |      |   |
| 理工学基礎実験2B | 3           |         |   | ○    |    |      |   |      |   |
| 地球科学実験    | 2           |         |   | 集中   |    |      |   |      |   |
| 化学実験      | 1           |         |   |      | 集中 |      |   |      |   |
| 生物学実験     | 1           |         |   |      |    | 集中   |   |      |   |

※学科により、学期が異なる場合があるので、シラバスで確認すること。

|                     |
|---------------------|
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |

#### (VI) 情報関連科目配当表

| 学 科 目 名            | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|--------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                    |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                    |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| C プログラミング入門        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| Java プログラミング入門     | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| コンピュータリテラシー        | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| C プログラミング          | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| Java プログラミング       | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| FORTRAN プログラミング入門  | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| C アプリケーション開発       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| FORTRAN プログラミング    | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 数値シミュレーション         | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| ハイパフォーマンスコンピューティング | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |

※学科によっては、C 群選択科目として設置されている。

※ Q はクォーターの略。

|                   |
|-------------------|
| 9. D 群科目          |
| 10. 他学部聴講         |
| 11. 教職免許          |
| 12. 科目登録          |
| 13. 授業時間帯         |
| 14. 試 験           |
| 15. レポート・<br>論文作成 |
| 16. 成績の表示         |
| 17. 転部・<br>転科試験   |
| 18. 復学者の<br>履修方法  |
| 19. 科目等履修生        |

## 7 専門教育科目 (C 群科目)

専門教育科目は、専門必修科目、専門選択科目および自由科目に分かれる。

### (1) 専門必修科目

この学科目は、各学科の性格を特色づけるものである。学生諸君は、所属学科配当の学科目を、配当年度に従って履修しなければならない。

### (2) 専門選択科目

この学科目は、学生各人の希望によって選択・履修できるものであり、各年度に配当されている学科目の中から選択修得しなければならない。なお、専門選択科目の中で、大学院進学の際に単位修得が義務づけられている学科目、単位修得が望ましいとされている学科目がある。また、指定された範囲から必ず所定の科目を履修し、定められた単位を修得しなければならない選択必修科目もある。これらについては、年度始めのガイダンスで確認するとともに疑問がある場合はクラス担任に相談すること。

### (3) 自由科目

この学科目は、合格点を取れば単位を与えられ、成績通知書にも記入されるが、卒業必要単位には算入されない。

#### C 群科目履修上の注意

- ・ 学科目名の次に番号 (I, II, III) 等を付してある学科目、および特に履修順序の指定されている学科目は、先行して履修すべき学科目の単位を修得していなければ、次の学科目を履修できない。
- ・ 学科目名の次に A, B, C のついている学科目は同時に履修できる。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学費

4. 学科目系列

5. A 群科目

6. B 群科目

7. C 群科目

8. 学科別案内  
(C 群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D 群科目

10. 他学部聴講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試験

15. レポート・  
論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・  
転科試験

18. 復学者の  
履修方法

19. 科目等履修生

|                  |
|------------------|
| I 特徴             |
| II 沿革と概要         |
| III 学部要項         |
| IV 学生生活          |
| V 付録             |
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学費            |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試験           |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

## 8 学科別 C 群科目配当表および学修案内

# 物理学科

物理学科では素粒子・宇宙物理、物性（凝縮系）物理、生物物理を教育研究活動の3本の柱として、新しい未開拓の分野に挑戦し続けている。なかでも、物理学の視点から生命現象を理解すべく生物物理学分野を主要な柱の1つに据えていることは、本学科の大きな特色の1つである。

まず物理学の基礎を体系的に学習し、その上で、とくに現在活発に発展しつつある最先端分野へと理解を広げていく。このような分野には従来の分類には収まりきらないいわゆる学際領域も多いが、応用物理学との緊密な協力関係の下、きわめて基礎的な分野から物理学が先端的な工業技術に应用されている工学的色彩の強い分野まで、自由に選択できるようなシステムを提供している。

### 所定単位数

|       | 専門必修科目 | 専門選択必修科目 | 専門選択科目 |
|-------|--------|----------|--------|
| 所定単位数 | 41 単位  | 20 単位※   | 10 単位  |

※ 最小限の単位数であり、これを超えた履修分は専門選択科目の単位数に繰り入れられる。各自の専門に応じた科目群の履修を推奨する。

### 卒業研究着手の条件

卒業研究に着手するには、すべての必修単位を修得していることが望ましいが、現在の必要条件は以下のようになっている。

1. 教職科目と D 群及び自由科目の単位を除き 103 単位以上を修得していること。（他学科・他学部・他学術院聴講科目については 4 単位を上限に算入可）
2. 専門必修科目と専門選択必修科目の単位を 44 単位以上修得していること。ただし、2 年生までの専門必修科目はすべて修得していること。

### 大学院推薦基準

成績が一定の基準以上の者は、面接による選考だけで大学院への進学を決定できる。

卒業研究に着手しているか、修得済みであること、および D 群・教職科目・専門自由科目を除き 118 単位以上を修得していることが必要条件である（但し、物理実験 B、卒業研究の単位は算入しない）。これらの条件を満たす者の中で、GPA を用いた順位をもとに推薦候補者が決定される。ただし、具体的な推薦基準は見直しがあり得るので、年度初めのガイダンスで確認すること。

### 大学院への飛び級について

3 年次から大学院修士課程への飛び級制度がある。大学院一般入試の受験が必要だが、とくに成績が優秀で意欲的な学生に道を開いている。詳しくは 2 年次修了までにクラス担任に相談すること。

物理学科 専門教育科目配当表

(I) 専門必修科目

| 学 科 目 名    | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|            |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|            |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 物理学研究ゼミナール | 2           | ○       | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 物理入門       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 数学概論A      | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 場の数理       | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 波の物理       | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 物理学演習A     | 4           |         |   | ○    | ○ |      |   |      |   |
| 解析力学       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 電磁気学A      | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 常微分方程式     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 複素関数論1     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 量子力学A      | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 電磁気学B      | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 熱力学        | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| フーリエ解析     | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 複素関数論2     | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 量子力学B      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 統計力学A      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 物理実験B      | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    | ○ |
| 卒業研究       | 4           |         |   |      |   |      |   | ○    | ○ |
| 専門必修科目合計   | 41          |         |   |      |   |      |   |      |   |

|                     |
|---------------------|
| I 特 徴               |
| II 沿革と概要            |
| III 学部要項            |
| IV 学生生活             |
| V 付 録               |
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 科目系列             |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| <b>物理</b>           |
| <b>応物</b>           |
| <b>化学</b>           |
| <b>応化</b>           |
| <b>生医</b>           |
| <b>電生</b>           |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

(II) 専門選択必修科目 (20 単位以上修得すること。)

| 学 科 目 名     | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|             |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|             |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 数学概論B       | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 数学演習        | 4           |         |   | ○    | ○ |      |   |      |   |
| C プログラミング入門 | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 非線形問題       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 物理学演習B      | 4           |         |   |      |   | ○    | ○ |      |   |
| 物理実験A       | 6           |         |   |      |   | ○    | ○ |      |   |
| 電磁気学C       | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 固体物理学A      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 連続体の物理      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 光学A         | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 相対性理論       | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 関数解析        | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 電子工学A       | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 応用確率過程      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 生物物理学A      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 量子力学C       | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 統計力学B       | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 固体物理学B      | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 生物物理学B      | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 専門選択必修科目合計  | 46          |         |   |      |   |      |   |      |   |

※ 最小限の単位数であり、これを超えた履修分は選択科目の単位数に繰り入れられる。各自の専門に応じた科目群の履修を推奨する。

(Ⅲ) 専門選択科目

| 学 科 目 名                   | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |    |
|---------------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|----|
|                           |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |    |
|                           |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋  |
| 地球科学A                     | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |    |
| 地球科学B                     | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |    |
| 回路理論A                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |    |
| 回路理論B                     | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |    |
| C プログラミング                 | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |    |
| Current Topics in Physics | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |    |
| 物理実験学                     | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 計測工学                      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 光学B                       | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 偏微分方程式論                   | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 電子工学B                     | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| デジタル信号処理                  | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 量子エレクトロニクス                | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| ダイナミカルシステム                | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 原子力理工学概論                  | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 原子核物理学                    | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 素粒子物理学                    | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 宇宙物理学                     | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 応用解析                      | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 物性物理学                     | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 現代物理学特論                   | 2           |         |   |      |   |      |   |      | 集中 |
| 専門選択科目合計                  | 42          |         |   |      |   |      |   |      |    |

※ Q はクォーターの略。

|                     |
|---------------------|
| I 特 徴               |
| II 沿革と概要            |
| III 学部要項            |
| IV 学生生活             |
| V 付 録               |
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| <b>物理</b>           |
| <b>応物</b>           |
| <b>化学</b>           |
| <b>応化</b>           |
| <b>生医</b>           |
| <b>電生</b>           |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

# 応用物理学科

応用物理学科では卒業生が新規の技術開発に対応できるよう、物理学を身につけ、広い視野を持ち、既成概念にとらわれない自由な発想が出来る人材の育成を目指している。物理学や応用数学の基礎をしっかりと習得し、高学年では固体物理学、光エレクトロニクス、システム・情報・制御工学など、現代のキーテクノロジーの基礎となっている多くの科目を幅広く学べる。

卒業研究においてはこれらの研究のプロセスに関与し、応用物理学的手法を身につけていくことができる。もちろん、学部教育の過程で基礎物理学に興味を持った学生にはその分野での研究の基礎を学べるように卒業研究において物理学科の分野を選択できるのも特徴である。

|                  |
|------------------|
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学費            |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試験           |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

## 所定単位数

|       |        |          |        |
|-------|--------|----------|--------|
|       | 専門必修科目 | 専門選択必修科目 | 専門選択科目 |
| 所定単位数 | 45 単位  | 16 単位※   | 10 単位  |

※ 最小限の単位数であり、これを超えた履修分は専門選択科目の単位数に繰り入れられる。各自の専門に応じた科目群の履修を推奨する。

## 卒業研究着手の条件

卒業研究に着手するには、すべての必修単位を修得していることが望ましいが、現在の必要条件は以下のようになっている。

1. 教職と D 群及び自由科目の単位を除き 103 単位以上を修得していること。(他学科・他学部・他学術院聴講科目については 4 単位を上限に算入可)
2. 専門必修科目と専門選択必修科目の単位を 44 単位以上修得していること。ただし、2 年生までの専門必修科目はすべて修得していること。

## 大学院推薦基準

成績が一定の基準以上の者は、面接による選考だけで大学院への進学を決定できる。卒業研究に着手しているか、修得済みであること、および D 群・教職科目・専門自由科目を除き 118 単位以上を修得していることが必要条件である(但し、応用物理学実験 B、卒業研究の単位は算入しない)。これらの条件を満たす者の中で、GPA を用いた順位をもとに推薦候補者が決定される。ただし、具体的な推薦基準は見直しが有り得るので、年度初めのガイダンスで確認すること。

## 大学院への飛び級について

3 年次から大学院修士課程への飛び級制度がある。大学院一般入試を受け、とくに成績が優秀で意欲的な学生に道を開いている。詳しくは 2 年次修了までにクラス担任に相談すること。

応用物理学科 専門教育科目配当表

(I) 専門必修科目

| 学 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|--------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|              |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|              |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 応用物理学研究ゼミナール | 2           | ○       | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 物理入門         | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 数学概論A        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 場の数理         | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 波の物理         | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 物理学演習        | 4           |         |   | ○    | ○ |      |   |      |   |
| 常微分方程式       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 複素関数論 1      | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 電磁気学A        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 解析力学         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 回路理論A        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| Cプログラミング入門   | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| フーリエ解析       | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 複素関数論2       | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 電磁気学B        | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 量子力学A        | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 熱力学          | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 量子力学B        | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 統計力学A        | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 応用物理学実験B     | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    | ○ |
| 卒業研究         | 4           |         |   |      |   |      |   | ○    | ○ |
| 専門必修科目合計     | 45          |         |   |      |   |      |   |      |   |

- I 特 徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付 録

- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学 費
- 4. 学科目系列
- 5. A 群科目
- 6. B 群科目
- 7. C 群科目
- 8. 学科別案内 (C 群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D 群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試 験
- 15. レポート・論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・転科試験
- 18. 復学者の履修方法
- 19. 科目等履修生

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

(II) 専門選択必修科目 (16 単位以上修得すること。)

| 学 科 目 名    | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|            |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|            |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 数学概論B      | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 数学演習       | 4           |         |   | ○    | ○ |      |   |      |   |
| 非線形問題      | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 応用物理学演習    | 4           |         |   |      |   | ○    | ○ |      |   |
| 応用物理学実験A   | 6           |         |   |      |   | ○    | ○ |      |   |
| 電磁気学C      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 固体物理学A     | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 連続体の物理     | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 電子工学A      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 光学A        | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 応用確率過程     | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 関数解析       | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 相対性理論      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 生物物理学A     | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 量子力学C      | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 固体物理学B     | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 統計力学B      | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 生物物理学B     | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 専門選択必修科目合計 | 44          |         |   |      |   |      |   |      |   |

※最小限の単位数であり、これを超えた履修分は選択科目の単位数に繰り入れられる。各自の専門に応じた科目群の履修を推奨する。

(Ⅲ) 専門選択科目

| 学 科 目 名                   | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |    |
|---------------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|----|
|                           |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |    |
|                           |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋  |
| 地球科学A                     | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |    |
| 地球科学B                     | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |    |
| 回路理論B                     | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |    |
| C プログラミング                 | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |    |
| Current Topics in Physics | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |    |
| 物理実験学                     | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 計測工学                      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 原子力発電概論                   | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| ダイナミカルシステム                | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| デジタル信号処理                  | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 情報処理システム                  | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 量子エレクトロニクス                | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 電子工学B                     | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 光学B                       | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 偏微分方程式論                   | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 原子力理工学概論                  | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 光エレクトロニクス                 | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 原子核物理学                    | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 宇宙物理学                     | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 応用解析                      | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 物性物理学                     | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 現代物理学特論                   | 2           |         |   |      |   |      |   |      | 集中 |
| 専門選択科目合計                  | 44          |         |   |      |   |      |   |      |    |

※ Q はクォーターの略。

|                    |
|--------------------|
| I 特 徴              |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付 録              |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学 費             |
| 4. 科目系列            |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試 験            |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

# 化学・生命化学科

「化学」は、物質の合成、物質の反応、物質の機能等を分子レベルで追求する学問であり、これまで医薬品、合成繊維、プラスチックなど多くの有用な物質を生み出し、豊かな人間生活のために大きく貢献してきた。反面、それらの物質のいくつかにより薬害や公害などの問題を引き起こしたことも事実である。21世紀の「化学」には、環境への負荷を考慮した上で、世の中の役に立つ物質を作り出す高度な技術が求められている。そのために、単に従来の知識や技術を踏襲するのではなく、原子・分子から構成される物質が織りなす様々な現象を解明するための新たな方法論の確立と、それに基づく新しい技術の開発が「化学」に求められている。化学・生命化学科は、このような要求に応えることのできる創造性豊かな卓越した人材の育成を教育の目標にしている。

|                    |
|--------------------|
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・論文作成      |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・転科試験        |
| 18. 復学者の履修方法       |
| 19. 科目等履修生         |

## 所定単位数

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
|       | 専門必修科目 | 専門選択科目 |
| 所定単位数 | 49 単位  | 20 単位  |

## 卒業論文着手の条件

第3学年の3月末の時点において下記の条件を満たしていること。

1. A群については、28単位以上（うち英語で8単位以上）修得していること。
2. B群は必修科目すべてを修得していること。
3. C群は実験科目の単位と第2年度までの必修科目をすべて修得していること。
4. 卒業単位数に算入できる単位を122単位以上修得していること。

## 化学・生命化学科 専門教育科目配当表

### (I) 専門必修科目

| 学 科 目 名 | 単 位 数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---------|-------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|         |       | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|         |       | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 有機化学A   | 2     | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 基礎化学演習  | 1     | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 基礎化学A   | 2     | 春Q      |   |      |   |      |   |      |   |
| 基礎化学B   | 2     | 夏Q      |   |      |   |      |   |      |   |
| 無機化学A   | 2     |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 無機化学B   | 2     |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 有機化学B   | 2     |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 生命化学A   | 2     |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 物理化学A   | 2     |         |   | ○    |   |      |   |      |   |

| 学 科 目 名  | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|----------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|          |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|          |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 有機化学C    | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 無機分析化学実験 | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 生命化学B    | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 物理化学B    | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 有機化学演習   | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 生命化学実験   | 4           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 分析化学概論   | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 物理化学C    | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 有機化学実験   | 4           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 生命化学C    | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 機器分析実験   | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 物理化学演習   | 1           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 物理化学実験   | 4           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 卒業論文     | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    | ○ |
| 専門必修科目合計 | 49          |         |   |      |   |      |   |      |   |

|          |
|----------|
| I 特 徴    |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

|                    |
|--------------------|
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学 費             |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |

|    |
|----|
| 物理 |
| 応物 |
| 化学 |

|    |
|----|
| 応化 |
| 生医 |
| 電生 |

## (II) 専門選択科目

| 学 科 目 名           | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-------------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|                   |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|                   |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 基礎統計学             | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 化学工学A             | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| グリーンマテリアルサイエンス    | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 振動と波動             | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 化学熱力学             | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| FORTRAN プログラミング入門 | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| FORTRAN プログラミング   | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 化学工学B             | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 反応有機化学            | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 化学統計力学            | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 電磁気学B             | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 金属錯体化学            | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |

|                   |
|-------------------|
| 9. D群科目           |
| 10. 他学部聴講         |
| 11. 教職免許          |
| 12. 科目登録          |
| 13. 授業時間帯         |
| 14. 試 験           |
| 15. レポート・<br>論文作成 |
| 16. 成績の表示         |
| 17. 転部・<br>転科試験   |
| 18. 復学者の<br>履修方法  |
| 19. 科目等履修生        |

| I 特徴<br>II 沿革と概要<br>III 学部要項<br>IV 学生生活<br>V 付録 | 学 科 目 名        | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |   |   |   |
|---|----------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|---|---|---|
|   |                |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |   |   |   |
|   |                |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |   |   |   |
|   | 固体物理学A         | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
|   | 電気化学           | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
|   | 生命有機化学         | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
|   | 有機金属化学         | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
|   | 構造有機化学         | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
| 1. 単位制  | 量子化学           | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
| 2. 学位・卒業  | 磁気共鳴化学         | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
| 3. 学 費  | 酵素工学           | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
| 4. 学科目系列  | ケム・インフォマティクス概論 | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |   |   |   |
| 5. A 群科目  | 放射化学           | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 6. B 群科目  | X線構造解析概論       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 7. C 群科目  | 計算化学           | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目)                             | 固体物理学B         | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 物理  | 無機反応論          | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 応物  | メディシナルケミストリー   | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 化学  | 有機反応論          | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 応化  | 有機立体化学         | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 生医  | 環境エピゲノム        | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 電生  | 分光化学           | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 9. D 群科目  | 光物理化学          | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 10. 他学部聴講                                       | 生命化学D          | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 11. 教職免許  | 無機錯体化学         | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |   |   |   |   |
| 12. 科目登録  | 解析力学           | 2           |         |   |      |   |      |   |      |   | ○ |   |   |
| 13. 授業時間帯                                       | 関数解析           | 2           |         |   |      |   |      |   |      |   | ○ |   |   |
| 14. 試 験   | 触媒化学           | 2           |         |   |      |   |      |   |      |   | ○ |   |   |
| 15. レポート・<br>論文作成                               | 高分子化学          | 2           |         |   |      |   |      |   |      |   | ○ |   |   |
| 16. 成績の表示                                       | バイオプロセス        | 2           |         |   |      |   |      |   |      |   |   | ○ |   |
| 17. 転部・<br>転科試験                                 | 専門選択科目合計       | 78          |         |   |      |   |      |   |      |   |   |   | ○ |
| 18. 復学者の<br>履修方法                                |                |             |         |   |      |   |      |   |      |   |   |   |   |
| 19. 科目等履修生                                      |                |             |         |   |      |   |      |   |      |   |   |   |   |

※ Q はクォーターの略。

# 応用化学科

物理化学, 無機化学, 有機化学, 化学工学を柱とする基礎を講義, 演習, 実験によって修得させるカリキュラムを根幹としている。これらを基礎として, セラミックス, プラスチックス, エネルギー変換, 食品, 医薬, 電子材料など, 専門分野に関する知識はもちろん, 原子・分子の世界からナノ・バイオ・生命・地球環境にわたる幅広い学際領域に関連する知識を修得させる。これらの教育を通して, 化学を主軸として社会に実践的に貢献できる人材の養成を行う。さらに, 反応プロセスや製造プロセスを設計できる人材の社会的要請も高いことから, そうした人材の養成にも対応している。これらに加えて, 科学技術者倫理やリスクマネジメントなど次世代を担う人材として身につけておくべき研究者, 技術者としての素養を修得させ, 科学・工学に対して十分なリテラシーを育成する。

## 所定単位数

|       | 専門必修科目 | 専門選択必修科目 | 専門選択必修科目<br>または専門選択科目 |
|-------|--------|----------|-----------------------|
| 所定単位数 | 52 単位  | 13 単位※   | 8 単位                  |

※ 第3年度設置の科目から11単位以上を修得しなければならない。また, 第4年度の設置の工業化学実験Ⅱまたは化学工学実験Ⅱのいずれか2単位を修得しなければならない

## 実験科目履修の要件

実験科目は配当の順に従い, すべて修得すること。実験科目が不合格となると, それ以降に配置されている実験科目は原則として履修できない。

## 卒業論文着手の条件

第3学年の終了までに下記の条件を満たしていること。

1. 第3年度までの実験科目がすべて修得されていること。
2. 第3年度までのC群必修科目(30科目)のうち未修得科目が2科目以内であること。
3. 卒業必要単位数に算入できる単位数が120単位以上であること。

## 大学院推薦入学について

成績上位者には大学院への推薦入学制度が設けられている。推薦基準の詳細については, 各年度始めの学科ガイダンスにおいて通知する。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学費

4. 学科目系列

5. A群科目

6. B群科目

7. C群科目

8. 学科別案内  
(C群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D群科目

10. 他学部聴講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試験

15. レポート・  
論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・  
転科試験

18. 復学者の  
履修方法

19. 科目等履修生

応用化学科 専門教育科目配当表

(I) 専門必修科目

- I 特徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付録
- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学費
- 4. 学科目系列
- 5. A群科目
- 6. B群科目
- 7. C群科目
- 8. 学科別案内  
(C群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試験
- 15. レポート・論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・転科試験
- 18. 復学者の履修方法
- 19. 科目等履修生

| 学 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|--------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|              |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|              |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 無機化学A        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 有機化学A        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 応用化学入門       | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 化学数学A        | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 応用化学基礎演習A    | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 無機化学B        | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 化学工学A        | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 化学数学B        | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 分析化学A        | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 応用化学基礎演習B    | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 無機・分析化学実験 I  | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 有機化学基礎実験     | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 有機化学B        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 物理化学A        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 分析化学B        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 応用化学基礎演習C    | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 化学工学基礎実験     | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 無機・分析化学実験 II | 1           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 物理化学B        | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 化学工学B        | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 生物化学         | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 応用化学基礎演習D    | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 有機化学実験       | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 応用化学実験 I     | 1           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 応用化学総論       | 3           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 物理化学実験       | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 応用化学実験 II    | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |   |
| 応用化学専門演習     | 1           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 工業化学実験 I     | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 化学工学実験 I     | 3           |         |   |      |   |      | ○ |      |   |
| 卒業論文         | 2           |         |   |      |   |      |   | ○ ○  |   |
| 専門必修科目合計     | 52          |         |   |      |   |      |   |      |   |

## (II) 専門選択必修科目

第3年度設置の科目から11単位以上を修得しなければならない。

また、第4年度設置の工業化学実験Ⅱまたは化学工学実験Ⅱのいずれかを修得しなければならない。工業化学実験Ⅱまたは化学工学実験Ⅱのいずれを選択するかについては教員の指示に従うこと。

| 学 科 目 名    | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |    |      |   |
|------------|-------------|---------|---|------|---|------|----|------|---|
|            |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |    | 第4年度 |   |
|            |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋  | 春    | 秋 |
| 無機固体化学     | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 生命有機化学     | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 電気化学       | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 触媒化学       | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 高分子化学      | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 酵素工学       | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 環境調和プロセス工学 | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 有機金属化学     | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 材料プロセス工学   | 2           |         |   |      |   | ○    |    |      |   |
| 有機反応論      | 2           |         |   |      |   |      | ○  |      |   |
| バイオプロセス    | 2           |         |   |      |   |      | ○  |      |   |
| 工業化学       | 2           |         |   |      |   |      | ○  |      |   |
| 機器分析演習     | 1           |         |   |      |   |      | ○  |      |   |
| プロセス設計     | 2           |         |   |      |   |      | ○  |      |   |
| 化学工学熱力学    | 2           |         |   |      |   |      | 集中 |      |   |
| 装置・プロセス開発  | 2           |         |   |      |   |      | 集中 |      |   |
| 環境化学工学     | 2           |         |   |      |   |      | 集中 |      |   |
| 工業化学実験Ⅱ    | 2           |         |   |      |   |      |    | ○    |   |
| 化学工学実験Ⅱ    | 2           |         |   |      |   |      |    | ○    |   |
| 専門選択必修科目合計 | 37          |         |   |      |   |      |    |      |   |

|          |
|----------|
| I 特 徴    |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

|                    |
|--------------------|
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学 費             |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試 験            |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

### (Ⅲ) 専門選択科目

下記の科目については、できるだけ多くの科目を選択することが望ましい。

| 学 科 目 名       | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |    |
|---------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|----|
|               |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |    |
|               |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋  |
| 振動と波動         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |    |
| 生命科学概論A       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |    |
| 化学史・化学技術史     | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |    |
| 細胞生物学B        | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 構造有機化学        | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 反応有機化学        | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 分光化学          | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 上級無機化学        | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 上級有機化学A       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 上級有機化学B       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 上級物理化学A       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 上級物理化学B       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 上級化学工学A       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 上級化学工学B       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 上級生物化学        | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 社会技術革新学       | 1           |         |   |      |   |      |   | 集中   |    |
| 先進理工技術経営      | 2           |         |   |      |   |      |   |      | ○  |
| 知的所有権特論       | 1           |         |   |      |   |      |   |      | 集中 |
| 化学物質リスクマネジメント | 1           |         |   |      |   |      |   |      | 秋Q |
| 専門選択科目合計      | 35          |         |   |      |   |      |   |      |    |

※ Q はクォーターの略。

# 生命医科学科

マイクロやナノといった分子レベルで事象を捉える学問である物理と化学を基盤とし、主に分子生物学を中心に生命現象を理解しながら生命科学、医科学、医工学の知識を身につける。また、医学等への応用を指向する、理工系と基礎医学系の2つの分野を融合させた新たな分野の研究と教育を特色とする。このように、理工系の学問を共通基盤として、従来の生命科学の分野から脱却した新たな学術分野を創成し、実用に耐えうる高い目標設定の中で、時代の要請に応えられる理工系人材の育成を目標としている。

## 所定単位数

|       | 専門必修科目 | 専門選択科目 |
|-------|--------|--------|
| 所定単位数 | 56 単位  | 22 単位  |

## 卒業研究着手の条件

卒業研究に着手するには、すべての必修単位を修得していることが望ましい。具体的な必要条件は、年度初めのガイダンス時に通知する。

## 大学院推薦の基準

成績上位の者は、大学院への推薦入学制度が設けられている。具体的な推薦基準は、年度初めのガイダンス時に通知する。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学費

4. 学科目系列

5. A群科目

6. B群科目

7. C群科目

8. 学科別案内  
(C群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D群科目

10. 他学部聴講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試験

15. レポート・  
論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・  
転科試験

18. 復学者の  
履修方法

19. 科目等履修生

生命医科学科 専門教育科目配当表

(I) 専門必修科目

| 学 科 目 名            | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |    |      |   |      |    |      |   |
|--------------------|-------------|---------|----|------|---|------|----|------|---|
|                    |             | 第1年度    |    | 第2年度 |   | 第3年度 |    | 第4年度 |   |
|                    |             | 春       | 秋  | 春    | 秋 | 春    | 秋  | 春    | 秋 |
| 生命医科学ゼミナール I       | 2           | ○       |    |      |   |      |    |      |   |
| 基礎統計学              | 2           | ○       |    |      |   |      |    |      |   |
| 解剖・組織学実習           | 2           |         | ○  |      |   |      |    |      |   |
| 分子細胞生物学 A          | 2           |         | ○  |      |   |      |    |      |   |
| 物理学演習              | 2           |         | ○  |      |   |      |    |      |   |
| 物理化学 A             | 2           |         | ○  |      |   |      |    |      |   |
| 有機化学 A             | 1           |         | 秋Q |      |   |      |    |      |   |
| 有機化学 B             | 1           |         | 冬Q |      |   |      |    |      |   |
| 物理化学 B             | 2           |         |    | ○    |   |      |    |      |   |
| 生理学 A              | 2           |         |    | ○    |   |      |    |      |   |
| 生化学                | 2           |         |    | ○    |   |      |    |      |   |
| 生命医科学実験 I          | 4           |         |    | ○    |   |      |    |      |   |
| 分子細胞生物学 B          | 2           |         |    | ○    |   |      |    |      |   |
| 応用数学 A             | 1           |         |    | 春Q   |   |      |    |      |   |
| 応用数学 B             | 1           |         |    | 夏Q   |   |      |    |      |   |
| 生理学 B              | 2           |         |    |      | ○ |      |    |      |   |
| 微生物学               | 2           |         |    |      | ○ |      |    |      |   |
| 分析化学 A             | 2           |         |    |      | ○ |      |    |      |   |
| 分子細胞生物学 C          | 2           |         |    |      | ○ |      |    |      |   |
| 分析化学 B             | 2           |         |    |      | ○ |      |    |      |   |
| 生命医科学実験 II         | 4           |         |    |      |   | ○    |    |      |   |
| 薬理学 A              | 1           |         |    |      |   | 春Q   |    |      |   |
| 薬理学 B              | 1           |         |    |      |   | 夏Q   |    |      |   |
| 学術・研究公正概論 (生命・理工系) | 1           |         |    |      |   | 夏Q   |    |      |   |
| 生命医科学ゼミナール II      | 2           |         |    |      |   |      | ○  |      |   |
| 臨床医学概論             | 2           |         |    |      |   |      | ○  |      |   |
| 生命医科学実験 III        | 4           |         |    |      |   |      | ○  |      |   |
| 学術・研究公正と倫理         | 1           |         |    |      |   |      | 集中 |      |   |
| 卒業研究               | 2           |         |    |      |   |      |    | ○    | ○ |
| 専門必修科目合計           | 56          |         |    |      |   |      |    |      |   |

- I 特徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付録
- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学 費
- 4. 学科目系列
- 5. A 群科目
- 6. B 群科目
- 7. C 群科目
- 8. 学科別案内 (C 群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D 群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試 験
- 15. レポート・論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・転科試験
- 18. 復学者の履修方法
- 19. 科目等履修生

(II) 専門選択科目

| 学 科 目 名                                       | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |    |      |    |      |    |
|---|-------------|---------|---|------|----|------|----|------|----|
|   |             | 第1年度    |   | 第2年度 |    | 第3年度 |    | 第4年度 |    |
|   |             | 春       | 秋 | 春    | 秋  | 春    | 秋  | 春    | 秋  |
| Cプログラミング入門                                    | 2           |         |   | ○    |    |      |    |      |    |
| Cプログラミング                                      | 2           |         |   |      | ○  |      |    |      |    |
| 有機化学演習  | 1           |         |   |      | ○  |      |    |      |    |
| 生物統計学   | 2           |         |   |      | 秋Q |      |    |      |    |
| バイオインフォマティクス演習 I                              | 2           |         |   |      | 冬Q |      |    |      |    |
| 神経科学  | 2           |         |   |      |    | ○    |    |      |    |
| 先端分子微生物学                                      | 2           |         |   |      |    | ○    |    |      |    |
| 数値シミュレーション                                    | 2           |         |   |      |    | ○    |    |      |    |
| Developmental Biology and Genetics            | 2           |         |   |      |    | ○    |    |      |    |
| Bioscience and Biotechnology for Life Science | 2           |         |   |      |    | 集中   |    |      |    |
| 生物物性科学の最前線                                    | 1           |         |   |      |    | 春Q   |    |      |    |
| フロンティア・バイオメディカルエンジニアリング                       | 1           |         |   |      |    | 春Q   |    |      |    |
| 感染症と生体防御                                      | 2           |         |   |      |    |      | ○  |      |    |
| 神経科学の最前線                                      | 2           |         |   |      |    |      | ○  |      |    |
| ハイパフォーマンスコンピューティング                            | 2           |         |   |      |    |      | ○  |      |    |
| バイオインフォマティクス演習 II                             | 1           |         |   |      |    |      | 集中 |      |    |
| がんの生物学  | 1           |         |   |      |    |      | 秋Q |      |    |
| フロンティア分子生物学論                                  | 1           |         |   |      |    |      | 秋Q |      |    |
| 理論神経科学入門                                      | 1           |         |   |      |    |      | 秋Q |      |    |
| 生体物質解析概論                                      | 2           |         |   |      |    |      |    | ○    |    |
| 脳神経科学   | 2           |         |   |      |    |      |    | ○    |    |
| 病態医化学   | 2           |         |   |      |    |      |    | ○    |    |
| 細胞情報学A  | 2           |         |   |      |    |      |    | ○    |    |
| 生命医科学実験IV                                     | 2           |         |   |      |    |      |    | ○    |    |
| 生命機能材料科学                                      | 2           |         |   |      |    |      |    | ○    |    |
| 生体分子集合科学                                      | 2           |         |   |      |    |      |    |      | ○  |
| 生物機能工学  | 2           |         |   |      |    |      |    |      | ○  |
| 生命医科学実験V                                      | 2           |         |   |      |    |      |    |      | ○  |
| 細胞骨格制御学                                       | 2           |         |   |      |    |      |    |      | ○  |
| 海洋生命資源工学                                      | 2           |         |   |      |    |      |    |      | 秋Q |
| 専門選択科目合計                                      | 53          |         |   |      |    |      |    |      |    |

※ Q はクォーターの略。

|                  |
|------------------|
| I 特 徴            |
| II 沿革と概要         |
| III 学部要項         |
| IV 学生生活          |
| V 付 録            |
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学 費           |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試 験          |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

# 電気・情報生命工学科

新世紀を迎え、ますます発展する情報化社会の中で、電気・電子・情報・通信の分野では様々な技術の創出が急速に進んでいる。例えば、環境エネルギー、ナノテクノロジー、光エレクトロニクス、医用工学などが一層高度化され、豊かな暮らしを支えるためにそれらの更なる融合が求められている。また、生命系の知識を備えた電気系技術者に対する期待も非常に大きくなると予想される。一方、ゲノムやタンパク質、脳・神経機能の解明とその応用には、生命系の知識以外に情報処理やナノテクノロジーの素養も必要となってくる。こうした社会状況を踏まえ、本学科では、産業競争力の基盤の1つである電気電子情報通信系学問・技術領域を一層発展させると同時に、総合的、俯瞰的な展望から「生命」という新たな領域を融合させることによって、新しい学問領域を創り、これらの分野で活躍する人材を育成することを目指す。

このような電気・電子・情報・生命系という広い学問体系の中で、自分の適性と本当に学びたいことを見出し、勉学の方向性を決定していくために多様な専門科目を用意した。どのような学問体系を自らの中で創造していくかは諸君の自由であるが、各自の学問体系を築き上げるための努力を怠ってはならない。この中で、幾つかの学問領域の本質に触れ、異なる分野の「物の見方・考え方」に出会うことによって、既存の学問領域の垣根を越えた視点から物事を捉えられるようになるであろう。

学科目は、「基礎科目」「専門科目」「先端科目」からなる。電気・情報生命工学科に設置されているこれら専門教育科目（C群科目）から71単位以上を次に従って修得しなくてはならない。

- (1)「基礎科目」（30単位）は、共通知識として学ぶべき科目と卒業研究であり、本学科に所属する諸君全員が修得しなければならない。
  - (2)「専門科目」は、電気・電子・情報・生命といった広範な学問領域において、各々の核となる専門知識への導入科目である。ある分野に重要な基礎知識を身に付けるために、専門科目の中に中核となる科目を設置している。その他については多様な選択肢の中から幾つかの興味ある群を自ら選択し履修することになる。複数の分野の科目に触れることで、物の見方・考え方や思考プロセスに多様性を持たせることができる。
  - (3)「先端科目」は、「専門科目」を修得した上で先端的な知識を修得するために設けられた科目であり、すべて選択科目である。
- 「専門科目」と「先端科目」から41単位あるいはそれ以上を各自の特性や志望によって選択・修得する。別に定める要件を満たすと研究室に配属される。専門科目や進路の選択については、クラス担任に相談することが望ましい。

「基礎科目」および「専門科目」を履修し、さらに「先端科目」と合わせることで、ある1つの先端学術領域において必要となる知識を修得することができる。

以上のように当学科のカリキュラムは、電気・電子・情報・生命といった広範な学問領域を扱いながら、その中から効果的に各自の軸足となる学術領域を見出し、究めていくことを可能にしている。

所定単位数

|       | 専門必修科目 | 専門選択必修科目 | 専門選択科目 |
|-------|--------|----------|--------|
| 所定単位数 | 27 単位  | 3 単位     | 41 単位※ |

※ C 群科目の総単位数（基礎科目を含めて）が 71 単位を超えるように先端科目あるいは専門科目を選択して履修しなければならない。

|                  |
|------------------|
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学 費           |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試 験          |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

### 研究室配属の条件

電気・情報生命工学科独自の条件として以下のすべての条件を満たすこと。但し、変更もあり得るので、研究室配属の前年度はじめに発表される条件を必ず確認すること。

1. A2 群科目（語学科目）について卒業に必要な単位を修得していること。
2. B 群科目について卒業に必要な単位を修得していること。
3. C 群単位のうち3年次秋配当科目（「プロジェクト研究 B」, 「電気・情報生命工学実験 C」）を除く必修科目を修得していること。
4. 下記 1) から 4) のうち、3つ以上の条件を満たしていること。
  - 1) 「電磁気学 B」と「電磁気学 B・演習」の両方の単位を修得
  - 2) 「回路理論 B」と「回路理論 B・演習」の両方の単位を修得
  - 3) 「C プログラミング」, または「Java プログラミング」の単位を修得
  - 4) 「生命科学 B」の単位を修得
5. 卒業必要単位に算入できる単位を、110 単位以上修得していること。

### 電気・情報生命工学科 専門教育科目配当表

電気・情報生命工学科の専門教育科目（C 群科目）は、以下の「基礎科目」, 「専門科目」, 「先端科目」の3つに大別される。「基礎科目」には専門必修科目と専門選択必修科目がある。

#### (I-1) 基礎科目（専門必修科目）

| 学 科 目 名                                | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |        |   |        |   |        |   |
|--|-------------|---------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
|  |             | 第 1 年度  |   | 第 2 年度 |   | 第 3 年度 |   | 第 4 年度 |   |
|  |             | 春       | 秋 | 春      | 秋 | 春      | 秋 | 春      | 秋 |
| 電気・情報生命工学フロンティア                        | 2           | ○       |   |        |   |        |   |        |   |
| 生命科学 A                                 | 2           | ○       |   |        |   |        |   |        |   |
| 数学 D（微分方程式）                            | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 回路理論 A                                 | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 回路理論 A・演習                              | 1           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 電気・情報生命工学実験 A                          | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 電気・情報生命工学実験 B                          | 2           |         |   |        |   | ○      |   |        |   |
| プロジェクト研究 A                             | 1           |         |   |        |   | ○      |   |        |   |
| 電気・情報生命工学実験 C ※ <sup>1</sup>           | 2           |         |   |        |   |        | ○ |        |   |
| プロジェクト研究 B ※ <sup>1</sup>              | 1           |         |   |        |   |        | ○ |        |   |
| 科学技術と倫理                                | 2           |         |   |        |   |        |   | ○      |   |
| 卒業研究 A ※ <sup>2</sup> , ※ <sup>3</sup> | 4           |         |   |        |   |        |   | ○      |   |
| 卒業研究 B ※ <sup>2</sup> , ※ <sup>3</sup> | 4           |         |   |        |   |        |   |        | ○ |
| 専門必修科目合計                               | 27          |         |   |        |   |        |   |        |   |

※<sup>1</sup> 研究室に配属されていなければプロジェクト研究 B と電気・情報生命工学実験 C は履修できない。

※<sup>2</sup> プロジェクト研究 B と電気・情報生命工学実験 C を修得していなければ卒業研究に着手できない。

※<sup>3</sup> 卒業研究 A と卒業研究 B は同じ学期に履修できない。

|          |
|----------|
| I 特 徴    |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |

|               |
|---------------|
| 物理            |
| 応物            |
| 化学            |
| 応化            |
| 生医            |
| 電生            |
| 9. D 群科目      |
| 10. 他学部聴講     |
| 11. 教職免許      |
| 12. 科目登録      |
| 13. 授業時間帯     |
| 14. 試 験       |
| 15. レポート・論文作成 |
| 16. 成績の表示     |
| 17. 転部・転科試験   |
| 18. 復学者の履修方法  |
| 19. 科目等履修生    |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

**(I-2) 基礎科目 (専門選択必修科目)**

電磁気学要論と電磁気学要論演習, 電磁気学 A と電磁気学 A 演習の組み合わせのうち必ず1つを履修しなければならない。

| 学 科 目 名     | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|-------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|             |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|             |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 電磁気学要論      | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 電磁気学要論演習    | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 電磁気学 A      | 2           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 電磁気学 A ・ 演習 | 1           | ○       |   |      |   |      |   |      |   |
| 専門選択必修科目合計  | 6           |         |   |      |   |      |   |      |   |

|                  |
|------------------|
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学 費           |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試 験          |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

**(II) 専門科目**

C 群科目の総単位数 (基礎科目を含めて) が 71 単位を超えるように先端科目あるいは専門科目を選択して履修しなければならない。

| 学 科 目 名       | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |   |
|---------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|
|               |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |
|               |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |
| 電磁気学 B        | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 電磁気学 B ・ 演習   | 1           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 生命科学 B        | 2           |         | ○ |      |   |      |   |      |   |
| 数学 C (ベクトル解析) | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| エネルギー変換       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 数値解析          | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 量子論           | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 物性基礎論         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 信号処理          | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 計算機アーキテクチャ    | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 確率・統計         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 生理学           | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 基礎統計熱力学       | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 生物有機化学        | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |   |
| 食・栄養科学        | 2           |         |   | 集中   |   |      |   |      |   |
| 数学 E (関数論)    | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| 電気機器          | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |
| プラズマエレクトロニクス  | 2           |         |   |      | ○ |      |   |      |   |

| 学 科 目 名        | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |        |   |        |   |        |   |
|----------------|-------------|---------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
|                |             | 第 1 年度  |   | 第 2 年度 |   | 第 3 年度 |   | 第 4 年度 |   |
|                |             | 春       | 秋 | 春      | 秋 | 春      | 秋 | 春      | 秋 |
| 電子回路A          | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 半導体の物理         | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 物質の量子論         | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 回路理論B          | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 回路理論B・演習       | 1           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| システム解析         | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| プログラム設計とアルゴリズム | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| データビジュアライゼーション | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 薬理学A           | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 生化学            | 2           |         |   | ○      |   |        |   |        |   |
| 発生生物学          | 2           |         |   | 集中     |   |        |   |        |   |
| 数値シミュレーション     | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 電力回路           | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| パワーエレクトロニクス    | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 電子デバイス         | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 物質の電子論         | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 制御工学           | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 情報理論           | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 免疫学            | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 合成生物学          | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 数理生物学          | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 電気エネルギーシステムと環境 | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 最適化の理論と応用      | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 脳神経生理・病理学      | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| 電気エネルギー材料      | 2           |         |   |        | ○ |        |   |        |   |
| パターン認識         | 2           |         |   |        |   | ○      |   |        |   |
| オペレーティングシステム   | 2           |         |   |        |   | ○      |   |        |   |
| 多変量解析          | 2           |         |   |        |   | ○      |   |        |   |
| 専門選択科目合計       | 90          |         |   |        |   |        |   |        |   |

|                     |
|---------------------|
| I 特 徴               |
| II 沿革と概要            |
| III 学部要項            |
| IV 学生生活             |
| V 付 録               |
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

- I 特徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付録
- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学費
- 4. 学科目系列
- 5. A群科目
- 6. B群科目
- 7. C群科目
- 8. 学科別案内  
(C群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試験
- 15. レポート・論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・転科試験
- 18. 復学者の履修方法
- 19. 科目等履修生

(Ⅲ) 先端科目

| 学 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 開 講 学 期 |   |      |   |      |   |      |    |
|--------------|-------------|---------|---|------|---|------|---|------|----|
|              |             | 第1年度    |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |    |
|              |             | 春       | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋  |
| 生物学史         | 2           |         |   | ○    |   |      |   |      |    |
| 電気法規・施設管理    | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 電子回路B        | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 原子力発電概論      | 2           |         |   |      |   | ○    |   |      |    |
| 超音波デバイス      | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 計測工学         | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 原子力理工学概論     | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| バイオインフォマティクス | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 電力工学         | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 現代電力系統技術     | 2           |         |   |      |   |      | ○ |      |    |
| 磁性と超伝導       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| ネットワーク       | 2           |         |   |      |   |      |   | ○    |    |
| 時間生物学        | 2           |         |   |      |   |      |   | 集中   |    |
| 画像処理         | 2           |         |   |      |   |      |   |      | ○  |
| マシンデザイン      | 2           |         |   |      |   |      |   |      | ○  |
| 神経科学の最前線     | 2           |         |   |      |   |      |   |      | ○  |
| システム生物学      | 2           |         |   |      |   |      |   |      | 集中 |
| 専門選択科目合計     | 34          |         |   |      |   |      |   |      |    |

※ Q はクォーターの略。

## 9 保健体育・自主挑戦科目 (D 群科目)

本学部の学科目の単位のほかに保健体育科目と自主挑戦科目を併せて4単位までを卒業に必要な単位数として履修できる。

### (1) 保健体育科目

1年間に履修できる保健体育科目は、年間4単位に限る。その組み合わせは、スポーツ理論とスポーツ実習をどのように組み合わせてもよい。

詳細については、グローバルエデュケーションセンターの発行する『全学オープン科目履修ガイド』を参照すること。

### (2) 自主挑戦科目

#### 「理工文化論」

20世紀は人類史上最も「理工文明」の栄えた時代であった。21世紀に人類に課された命題は、その成果をいかに人類に回帰するかにある。すなわち、21世紀は「理工文明」から「理工文化」への脱却の時代であると言っても過言ではない。本講義では、早稲田大学教授陣に加えて各界のオピニオン・リーダーである、学外の著名な科学者・文化人がそれぞれの立場から「理工文化」への熱き思いを語る。

講義への出席状況および提出されたレポートによって評価が行われ、所定の基準以上の評価を得た者にD群科目として2単位が与えられる。

#### 「ボランティア」

この科目は、学内外で学生が自らの意志で自発的に関った福祉・災害救援・人権・平和環境などの人間社会の切実な諸問題に対する実質5日間程度の活動を対象とする。「活動報告書」と「活動を通じて得たもの」を述べたレポートの2つの提出物を基に評価が行われ、所定の基準以上の評価を得た者にD群科目として2単位（重複履修不可）が与えられる。

ただし、特定の宗教、政治に関わるようなものは、本科目の対象としない。

(注) 事前に、「ボランティア申請書」、「保護者等の同意書」を提出すること。加えて、「早稲田大学学生補償制度（傷害補償）：略称『学傷補』」と「早稲田大学学生補償制度（賠償責任補償）：略称『学賠補』」に加入すること。

#### 「インターンシップ」

理工学術院では、60時間以上（実質10日以上）のインターンシップ実習について、申請に基づき、「D群自主挑戦科目（3年生配当2単位、重複履修不可）」として単位認定を行う。

研究室での研究内容や関連分野が実際の生産現場の研究・開発の課程の中でどのように活用されているかを体験する等、高度な能力を養うことを目的とする。指導教員と協議の上、今後の研究に役立てられる企業、プログラムを選定すること。

(注) 実習前後に MyWaseda からの申請および企業等受入機関による実習評価書の送付が必要となる。詳細は理工学術院 Web サイトを確認すること。

(注) 学生が個人で参加するインターンシップについては、早稲田大学学生補償制度（傷害補償）（略称：学傷補）および早稲田大学学生賠償制度（略称：学賠補）への加入ができないため、任意の保険への加入を強く推奨する。なお、早稲田大学生活協同組合各店舗にて大学生協の学生総合共済加入を受け付けている。学科・専攻が推奨しているインターンシップについては、学傷補、学賠補への加入が可能。また、学科・専攻が推奨しているインターンシップにおいて海外で実習を行う場合は、大学指定の海外旅行保険への加入が義務付けられているため、理工学術院統合事務所教学支援課に

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学費

4. 学科目系列

5. A群科目

6. B群科目

7. C群科目

8. 学科別案内  
(C群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D群科目

10. 他学部聴講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試験

15. レポート・  
論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・  
転科試験

18. 復学者の  
履修方法

19. 科目等履修生

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

て申請書類を受け取り、必ず手続きをすること。

(注) 受入企業によっては、インターンシップを行う際に、参加学生の誓約書等以外に大学との契約締結を求められる場合があるが、学生が個人で参加する自由応募のインターンシップについては、大学として契約締結は行わない。学科・専攻が推奨するインターンシップについても、原則として契約締結は行わない。

自主挑戦科目配当表

| 学 科 目 名  | 単<br>位<br>数 | 一週間に行なわれる授業時間数 |   |      |   |      |   |      |   |  |  |  |  |
|----------|-------------|----------------|---|------|---|------|---|------|---|--|--|--|--|
|          |             | 第1年度           |   | 第2年度 |   | 第3年度 |   | 第4年度 |   |  |  |  |  |
|          |             | 春              | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 | 春    | 秋 |  |  |  |  |
| 理工文化論    | 2           | ○              |   |      |   |      |   |      |   |  |  |  |  |
| ボランティア   | 2           |                |   | ○    | ○ |      |   |      |   |  |  |  |  |
| インターンシップ | 2           |                |   |      |   | ○    | ○ |      |   |  |  |  |  |

※ Q はクォーターの略。

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学 費              |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試 験             |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

## 10 他学科・他学部・他学術院・他コース等設置科目の聴講

### (1) 他学科・他学部・他学術院・他コース設置科目

他学科・他学部・他学術院・他コース(※)の学科目を聴講し、単位を修得した場合には、「表1」で区分を確認すること。

他学科・他学部・他学術院聴講の区分となっているものについては、「表2」の単位数を上限に卒業に必要な単位数に算入できる。他コース聴講の区分となっているものについては、「表3」の単位数を上限に卒業に必要な単位数に算入できる。

なお、所属学科に設置されている科目と同一名称および実質的に同一内容の科目の聴講は認めない。

また、原則として、実験・実習・演習・製図科目および卒業論文または卒業研究は他学科・他学部聴講を認めない。

※他コース：英語による授業のみで学位を取得できる国際コースおよび英語学位プログラムのこと。

表1：自学科以外の科目を履修した場合の単位取扱区分

| 科目設置箇所            | 科目                             | 区分                            |                               |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 他学科               | すべて                            | 他学科聴講                         |                               |
| 理工学術院内他学部         | すべて                            | 理工学術院内他学部聴講                   |                               |
| 他学術院              | 学部等提供オープン科目<br>その他他学部設置科目      | 他学術院聴講                        |                               |
|                   | 各種資格に関する科目<br>(教育学部・文学部)       | 教職課程<br>※卒業必要単位には算入されない       |                               |
| 他コース              | すべて<br>(通常コースとの合併科目を除く)        | 他コース聴講                        |                               |
| グローバルエデュケーションセンター | アカデミックライティング科目                 | A1群に8単位まで算入可能 / 9単位目からは他学術院聴講 |                               |
|                   | 自然科学科目                         |                               |                               |
|                   | 人文・社会科学科目                      |                               |                               |
|                   | 人間的力量科目(全区分)                   | 自由科目扱い<br>※卒業必要単位には算入されない     |                               |
|                   | 数学科目                           |                               |                               |
|                   | 英語科目                           |                               |                               |
|                   | 言語科目                           |                               | A2群に4単位まで算入可能 / 5単位目からは他学術院聴講 |
|                   | 保健体育科目                         |                               | 本要項「Ⅲ－9.D群科目」参照               |
|                   | 協定他大学提供科目<br>(2年生以上対象・一部1年生も可) |                               | 他学術院聴講                        |
|                   | データ科学科目                        |                               | 算入可否は科目により異なる※ <sup>1</sup>   |
|                   | 情報科目                           |                               |                               |
|                   | 日本語教育科目                        |                               |                               |
|                   | その他                            |                               | 自由科目扱い<br>※卒業必要単位には算入されない     |
| 留学センター            | すべて                            | 他学術院聴講                        |                               |

※<sup>1</sup> 下記 Web サイトにて確認すること

<https://www.waseda.jp/fsci/students/registration/>

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                |
|----------------|
| 1. 単位制         |
| 2. 学位・卒業       |
| 3. 学費          |
| 4. 科目系列        |
| 5. A群科目        |
| 6. B群科目        |
| 7. C群科目        |
| 8. 学科別案内(C群科目) |
| 物理             |
| 応物             |
| 化学             |
| 応化             |
| 生医             |
| 電生             |
| 9. D群科目        |
| 10. 他学部聴講      |
| 11. 教職免許       |
| 12. 科目登録       |
| 13. 授業時間帯      |
| 14. 試験         |
| 15. レポート・論文作成  |
| 16. 成績の表示      |
| 17. 転部・転科試験    |
| 18. 復学者の履修方法   |
| 19. 科目等履修生     |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

表2：他学科・他学部・他学術院聴講 卒業必要単位数に算入できる上限単位数

| 学科名        | 他学科聴講 | 理工学術院内他学部聴講 | 他学術院聴講 | 計     |
|------------|-------|-------------|--------|-------|
| 物理学科       | 4 単位  | 4 単位        | 4 単位   | 4 単位  |
| 応用物理学科     | 4 単位  | 4 単位        | 4 単位   | 4 単位  |
| 化学・生命化学科   | 8 単位※ | 8 単位        | 8 単位   | 8 単位  |
| 応用化学科      | 8 単位※ | 8 単位        | 8 単位   | 8 単位  |
| 生命医科学科     | 11 単位 | 11 単位       | 11 単位  | 11 単位 |
| 電気・情報生命工学科 | 9 単位  | 9 単位        | 9 単位   | 9 単位  |

※化学・生命化学科及び応用化学科の学生は、B 群化学（化学 A, B1, B2, B3, C）設置科目を履修することはできない。

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学費               |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試験              |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

表3：他コース聴講 卒業必要単位数に算入できる上限単位数

| 学科名        | 他コース聴講 | 計    |
|------------|--------|------|
| 物理学科       | 0 単位   | 0 単位 |
| 応用物理学科     | 0 単位   | 0 単位 |
| 化学・生命化学科   | 0 単位   | 0 単位 |
| 応用化学科      | 0 単位   | 0 単位 |
| 生命医科学科     | 0 単位   | 0 単位 |
| 電気・情報生命工学科 | 9 単位   | 9 単位 |

※他コース聴講として修得した単位は、他学科・他学部・他学術院聴講として修得した単位とは別に、学科が設定している 上限単位数まで卒業必要単位数に算入できる。

## (2) 全学オープン科目

早稲田大学には、学部・学年を問わず全学生が履修できる科目が数多くある。これらの科目を総称して「全学オープン科目」という。全学オープン科目は、グローバルエデュケーションセンター（GEC）、留学センターをはじめ、学部や研究科、協定を結んでいる他大学などから幅広い分野にわたって提供されている。

学生は、所属学部独自のカリキュラムに加えて「全学オープン科目」を選択履修し、修得した単位を所属学部の規定にしたがって卒業単位に算入することができる。所属学部の授業と学部の垣根を越えた総合大学ならではのスケールで学ぶことのできる全学オープン科目を上手に組み合わせ、自分の世界を広げ、学ぶことの楽しさを実感してもらいたい。

### 全学オープン科目の提供箇所と履修方法について

| 科目提供箇所                     | 項目 | 科目、講義内容、科目登録関連の参照先                                     | 授業・試験関連の参照先               |
|----------------------------|----|--|---------------------------|
| 学部・研究科                     |    |  |                           |
| グローバルエデュケーションセンター（GEC）     |    | ・科目提供箇所の Web サイト<br>・シラバスシステム（Web）<br>・「全学オープン科目履修ガイド」 | ・科目提供箇所の Web サイト          |
| 留学センター                     |    |  |                           |
| 協定他大学<br>（2年生以上対象・一部1年生も可） |    | ・グローバルエデュケーションセンター Web サイト<br>・他大学交流システム（*1）           | ・科目を提供している大学の Web サイト（*2） |

※全学オープン科目の単位の取り扱いについては、所属学部が発行する「学部要項」および「科目登録の手引き」、マニュアル等で確認すること。

\*1…協定他大学提供科目を検索、登録するためのサイト。アクセス方法は、グローバルエデュケーションセンター Web サイトで確認できる。

\*2…各大学 Web サイトは、「全学オープン科目履修ガイド」およびグローバルエデュケーションセンター Web サイトで確認できる。

## (3) 学部・研究科以外の全学オープン科目提供箇所

① グローバルエデュケーションセンター（GEC）（URL：https://www.waseda.jp/inst/gec/）

GEC では、全学部・全研究科の学生が、専門分野に限らず全く異なる分野も学習できる多種多様な科目を展開している。

すべての学問の基礎となる大学生の必須スキルとして、アカデミック・ライティング科目（「学術的文章の作成」ほか）、数学科目（「数学基礎プラスα（金利編）」ほか）、データ科学科目（「統計リテラシーα」「データ科学入門α」ほか）、情報科目（「プログラミング初級」ほか）、英語科目（「General Tutorial English」「Academic Writing and Discussion in English」ほか）を提供している。また、早稲田大学以外では学ぶ機会の少ない言語科目や、多数の特色あるスポーツ実習科目（「ラクビー」「弓道」ほか）、日本語教育科目（「日本語教育学入門」ほか）も提供している。

人間的力量と呼ばれる科目群には、国内・海外での実習や企業等と協同で実施するワークショップといった問題解決型・体験型の実践的な学びを多く取り入れている。

科目の提供に加えて、GEC では「全学副専攻制度」を設けている。所属している学部で重点的に学ぶ「主専攻」のほかに、その他の学問分野を「副専攻」として体系的に学び、主専攻の補強、第二の強みの獲得、主専攻の応用領域の獲得などを旨とする。全学副専攻の修了者には、卒業時に修了証明書が発行される。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学費

4. 学科目系列

5. A群科目

6. B群科目

7. C群科目

8. 学科別案内  
(C群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D群科目

10. 他学部受講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試験

15. レポート・論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・転科試験

18. 復学者の履修方法

19. 科目専履修

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

② 留学センター（URL：https://www.waseda.jp/inst/cie/）

留学センターは、海外からの留学生受入れや早大生の海外留学支援はもちろん、国際教育プログラムの実施拠点として、留学プログラムと連動し留学先で履修できる科目、外国語学習・テーマ研究・異文化体験を中心とした短期留学科目のほか、海外の学生とともに授業を本学で履修するサマーセッション科目、海外大学からの教員を招へいして実施する「International Japanese Studies」の科目など、独自の科目を学部生に提供している。

なお、短期留学については、「海外語学・文化研修プログラム」として、春季および夏季の両方が科目登録の対象となっている。この制度により、長期留学が難しい学生にも、短期で海外経験を積み、かつ単位を修得できる機会を提供している。

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学費               |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試験              |
| 15. レポート・<br>論文作成   |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・<br>転科試験     |
| 18. 復学者の<br>履修方法    |
| 19. 科目等履修生          |

③ 協定他大学（URL：https://www.waseda.jp/inst/gec/undergraduate/other\_univ/）

早稲田大学は協定を結んでいる他大学と互いに科目を提供しあっている。早稲田大学には設置されていない各大学特有の科目も多くラインナップされており、登録の選択肢も広がる。他大学からの提供科目も所属学部の規定に従い卒業単位に算入することが可能である。ただし、履修は2年生以上が対象（一部科目については、1年生も履修可能）である。

## 11 教員免許状取得方法

中学校および高等学校の教育職員（以下「教員」）となるためには、教員免許状を取得しなければならない。免許状取得には、卒業に必要な単位を修得すること（学士の学位を有すること）のほかに、「教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目」、「教科及び教職に関する科目」について所定単位を修得する必要がある。

免許状の取得を希望する学生は、**教育・総合科学学術院 教職支援センター**発行の『教職課程履修の手引き』を熟読のうえ、**1 年生から計画を立てて必要な科目を履修すること**。特に、「教科に関する専門的事項」以外の科目の履修方法及び修得単位数は「教職課程の手引き」に従い履修すること。また、教育学部の設置科目なので（授業は早稲田キャンパスで実施）、教育学部 Web サイトや掲示に十分注意すること。「教科に関する専門的事項」（主として自学科の専門教育科目）は、別掲の（7）学科別「教科に関する専門的事項」一覧表にしたがって履修すること。

履修学年 3 年以上の教職課程履修者が同課程必修科目の科目登録において選外となった場合、3 次登録期間初日までに、理工学術院統合事務所（kyousyoku17@list.waseda.jp）まで申し出ること。

本学部で取得できる教員免許状の種類、免許状取得に関する最低修得単位数は以下の通りである。

### (1) 各学科で取得できる教員免許の種類

| 学 科                 | 免許状の種類 |        |
|---------------------|--------|--------|
|                     | 中学 1 種 | 高校 1 種 |
| 物 理 学 科             | 数学／理科  | 数学／理科  |
| 応 用 物 理 学 科         | 数学／理科  | 数学／理科  |
| 化 学 ・ 生 命 化 学 科     | 理科     | 理科     |
| 応 用 化 学 科           | 理科     | 理科     |
| 生 命 医 科 学 科         | 理科     | 理科     |
| 電 気 ・ 情 報 生 命 工 学 科 | 理科     | 理科     |

### (2) 免許状取得に関する法令上の最低修得単位数

| 教育職員免許法施行規則に定める科目                           | 最低修得単位数  |          |
|---|----------|----------|
|   | 中学 1 種   | 高校 1 種   |
| 教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目                 | 合計 8 単位  | 合計 8 単位  |
| 日本国憲法※ <sup>1</sup>                         | 2        | 2        |
| 体育（実技）                                      | 2        | 2        |
| 外国語コミュニケーション                                | 2        | 2        |
| 数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作※ <sup>2</sup> | 2        | 2        |
| 教科及び教職に関する科目                                | 合計 59 単位 | 合計 59 単位 |
| ①教科及び教科の指導法に関する科目※ <sup>3</sup>             | 小計 28 単位 | 小計 24 単位 |
| 教科に関する専門的事項※ <sup>3</sup>                   |          |          |
| 各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）※ <sup>3</sup>        | 8        | 4        |
| ②教育の基礎的理解に関する科目                             | 10       | 10       |
| ③道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目        | 10       | 8        |
| ④教育実践に関する科目                                 | 7        | 5        |
| 大学が独自に設定する科目※ <sup>4</sup>                  | 4        | 12       |
| 最低修得単位数の合計                                  | 67       | 67       |

※<sup>1</sup> 教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目における「日本国憲法」項目を満たすためには、憲法 I 及び憲法 II の両方を修得する必要がある。

※<sup>2</sup> 必ず「数理、データ活用及び人工知能に関する科目」2 単位もしくは「情報機器の操作」2 単位のいずれかを選択してください。「数理、データ活用及び人工知能に関する科目」1 単位と「情報機器の操作」1 単位の組み合わせは認められません。

※<sup>3</sup> 「教科に関する専門的事項」と「各教科の指導法（情報機器及び機材の活用を含む。）」との合算で「小計」に記載の単位数を修得する必要がある。

※<sup>4</sup> 上表①～④の最低修得単位数を超えて単位を修得した場合は、「大学が独自に設定する科目」の単位として計算される。「大学が独自に設定する科目」の科目区分に設置されている科目を、記載されている単位数以上履修しなければならないという意味ではない。

|          |
|----------|
| I 特 徴    |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

|                  |
|------------------|
| 1. 単位数           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学 費           |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試 験          |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目履修性        |

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部受講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・論文作成      |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・転科試験        |
| 18. 復学者の履修方法       |
| 19. 科目等履修生         |

### (3) 各教科の指導法、「教育の基礎的理解に関する科目」等（必修）

科目設置箇所は教育学部（教職課程）。教職に関する科目の年間登録制限単位数は20単位。

| 教育職員免許法施行規則に定める科目                  |  | 早稲田大学設置科目名                          | 配当年次              | 単位数                      | 履修方法 |                  |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|------|------------------|
|                                    |  |                                     |                   |                          | 中学   | 高校               |
| 教科及び教科の指導法に関する科目                   | 各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）   | 教科教育法1※ <sup>1</sup>                | 2<br>また<br>は<br>3 | 2                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 教科教育法2                              |                   | 2                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 教科教育法3※ <sup>2</sup>                |                   | 2                        | 必修   | 選択               |
|                                    |  | 教科教育法4※ <sup>2</sup>                |                   | 2                        | 必修   | 選択               |
| 教育の基礎的理解に関する科目                     | 教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想<br><br>教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）<br><br>教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）<br><br>幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程<br><br>特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解<br><br>教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。） | 教育基礎総論1（中・高）                        | 1                 | 2                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 教職概論（中・高）                           | 1                 | 2                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 教育制度総論（中・高）                         | 1                 | 2                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 教育心理学（中・高）                          | 1                 | 2                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 特別支援教育（中・高）                         | 1                 | 1                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 教育課程編成論（中・高）                        | 2                 | 1                        | 必修   | 必修               |
|                                    |  | 道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 | 道徳の理論及び指導法        | 道徳教育論（中・高）※ <sup>2</sup> | 1    | 2                |
| 総合的な学習の時間の指導法                      | 総合的な学習・探究論（中・高）  | 1                                   | 1                 | 必修                       | 必修   |                  |
| 特別活動の指導法                           | 特別活動論（中・高）   | 1                                   | 1                 | 必修                       | 必修   |                  |
| 教育の方法及び技術                          | 教育方法・技術論（中・高）  | 2                                   | 2                 | 必修                       | 必修   |                  |
| 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法               | 教育におけるICT活用（中・高）   | 2                                   | 1                 | 必修                       | 必修   |                  |
| 生徒指導の理論及び方法                        | 生徒指導・進路指導論（中・高）  | 1                                   | 2                 | 必修                       | 必修   |                  |
| 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法                |  |                                     |                   |                          |      |                  |
| 教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法 | 生徒理解と教育相談（中・高）   | 1                                   | 2                 | 必修                       | 必修   |                  |
| 教育実践に関する科目                         | 教育実習   | 教育実習演習（中・高）※ <sup>3</sup> （3週間）     | 4                 | 5                        | 必修   | —                |
|                                    |  | 教育実習演習（中・高）※ <sup>3</sup> （2週間）     | 4                 | 3                        | —    | 必修※ <sup>4</sup> |
|                                    |  | 教職実践演習                              | 4                 | 2                        | 必修   | 必修               |

※<sup>1</sup>「教科教育法」は、各自が取得を希望する免許状の教科ごとに履修すること。  
 ※<sup>2</sup>高等学校1種免許状を取得する場合に「教科教育法3」「教科教育法4」「道徳教育論」を履修した場合は「大学が独自に設定する科目」の単位として算入される。  
 ※<sup>3</sup>「教育実習演習」を履修するためには前提条件が設定されている（詳細は、『教職課程履修の手引き』を参照）。この条件を満たさない場合は、教育実習が行えないので注意すること。  
 ※<sup>4</sup>中学校および高等学校の両免許状を取得する場合は、教育実習演習（中・高）（3週間）を履修すること。  
 ※<sup>5</sup>「教職実践演習」を履修するためには、「教職履修カルテ」の作成が必要となる（詳細は、『教職課程履修の手引き』を参照）。準備が整わない場合は履修することはできない。

#### (4) 「教育の基礎的理解に関する科目」等（選択）

科目設置箇所は教育学部（教職課程）。教職に関する科目の年間登録制限単位数（20 単位）に含まれる。履修した単位は、「大学が独自に設定する科目」に算入される。

| 教育職員免許法施行規則に定める科目                   | 早稲田大学設置科目名                                    | 配当年次          | 単位数 | 履修方法 |    |    |
|-------------------------------------|---|---------------|-----|------|----|----|
|                                     |   |               |     | 中学   | 高校 |    |
| 教育の基礎理論に関する科目                       | 教育の理念並びに教育学部に関する歴史及び思想                        | 教職研究Ⅲ（日本教育史）  | 2   | 2    | 選択 | 選択 |
|                                     |   | 教職研究Ⅳ（西洋教育史）  | 2   | 2    | 選択 | 選択 |
|                                     | 教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。） | 教職研究Ⅰ（学校教育法規） | 2   | 2    | 選択 | 選択 |
|                                     |   | 教職研究Ⅱ（教育行政法規） | 2   | 2    | 選択 | 選択 |
|                                     |   | 教職研究Ⅴ（学校外教育）  | 2   | 2    | 選択 | 選択 |
|                                     | 教職研究Ⅸ（教育経営）                                   | 2             | 2   | 選択   | 選択 |    |
| 道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 | 教育の方法及び技術                                     | 授業技術演習        | 3   | 2    | 選択 | 選択 |

#### (5) 大学が独自に設定する科目

科目設置箇所は教育学部（教職課程）。教職に関する科目の年間登録制限単位数（20 単位）には含まれない。中学校 1 種免許状を取得する場合は、介護等体験は必修となる（詳細は、『教職課程履修の手引き』を参照）。

| 教育職員免許法施行規則に定める科目 | 早稲田大学設置科目名                                  | 配当年次 | 単位数 | 履修方法 |    |
|-------------------|---|------|-----|------|----|
|                   |   |      |     | 中学   | 高校 |
| 教科又は教職に関する科目      | 介護体験実習講義※                                   | 3    | 2   | 必修   | 選択 |
|                   | 教職研究Ⅵ（生涯教育）                                 | 2    | 2   | 選択   | 選択 |
|                   | 教職研究Ⅷ（総合学習の研究）                              | 2    | 2   | 選択   | 選択 |
|                   | 人間理解基盤講座（心の健康教育に関する理論と実践）                   | 2    | 2   | 選択   | 選択 |
|                   | 初等教育インターンシップ                                | 3    | 4   | 選択   | 選択 |
|                   | 学級経営インターンシップ（家族関係・集団・地域社会における心理支援に関する理論と実践） | 3    | 4   | 選択   | 選択 |
|                   | 特別支援教育インターンシップ                              | 3    | 4   | 選択   | 選択 |
| インクルーシブ教育インターンシップ | 3   | 4    | 選択  | 選択   |    |

※介護等体験を行うには前提条件が設定されている（詳細は、『教職課程履修の手引き』を参照）。この条件を満たさない場合は、介護等体験が行えないので注意すること。

|                  |
|------------------|
| I 特徴             |
| II 沿革と概要         |
| III 学部要項         |
| IV 学生生活          |
| V 付録             |
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学費            |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試験           |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

(6) 教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目

本学部における「教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目」の履修方法は以下の通りである。

| 教育職員免許法施行規則に定める科目             | 早稲田大学設置科目名                               | 配当年次                   | 単位数     | 履修方法          |  |  |
|-------------------------------|--|------------------------|---------|---------------|--|--|
|                               |  |                        |         | 中学            | 高校   |  |
| 日本国憲法                         | 「憲法 I」(A1 群)                             | 1                      | 2       | 必修            | 必修   |  |
|                               | 「憲法 II」(A1 群)                            | 1                      | 2       | 必修            | 必修   |  |
| 体育(実技)                        | 「スポーツ実習 I」(GEC 設置科目)                     | 1                      | 1 または 2 | 2 単位を<br>選択必修 | 2 単位を<br>選択必修                                  |  |
|                               | 「スポーツ実習 II」(GEC 設置科目)                    | 1                      | 1 または 2 |               |  |  |
| 外国語コミュニケーション                  | 「Communication Strategies 1」(A2 群)       | 1                      | 1       | 必修            | 必修   |  |
|                               | 「Communication Strategies 2」(A2 群)       | 1                      | 1       | 必修            | 必修   |  |
|                               | 「Academic Lecture Comprehension 1」(A2 群) | 1                      | 1       | 必修            | 必修   |  |
|                               | 「Academic Lecture Comprehension 2」(A2 群) | 1                      | 1       | 必修            | 必修   |  |
| 数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作 | 情報機器の操作                                  | 「C プログラミング入門」(B4 群)    | 1       | 2             | 「情報機器の操作」または「数理、データ活用及び人工知能に関する科目」から 2 単位を選択必修 | 「情報機器の操作」または「数理、データ活用及び人工知能に関する科目」から 2 単位を選択必修 |
|                               |  | 「Java プログラミング入門」(B4 群) | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | 「コンピュータリテラシー」(B4 群)    | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | プログラミング入門              | 1       | 1             |  |  |
|                               |  | プログラミング初級(C/C++)       | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | プログラミング初級(Java)        | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | プログラミング中級(Java)        | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | プログラミング中級(C/C++)       | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | ソフトウェア開発技術 $\alpha$    | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | ソフトウェア開発技術 $\beta$     | 1       | 2             |  |  |
|                               |  | 情報セキュリティ技術             | 1       | 2             |  |  |
| Web デザイン実践                    | 1  | 2                      |         |               |  |  |

| 教育職員免許法施行規則に定める科目   |                      | 早稲田大学設置科目名                       | 配当年次 | 単位数 | 履修方法   |  |
|---|----------------------|----------------------------------|------|-----|--|--|
|   |                      |                                  |      |     | 中学   | 高校   |
| 数<br>理<br>、<br>デ<br>ー<br>タ<br>活<br>用<br>及<br>び<br>人<br>工<br>知<br>能<br>に<br>関<br>す<br>る<br>科<br>目<br>又<br>は<br>情<br>報<br>機<br>器<br>の<br>操<br>作 | 情報機器の操作              | サーバサイドWebプログラミング初級               | 1    | 2   | 「情報機器の操作」または「数理、データ活用及び人工知能に関する科目」から2単位を選択必修 | 「情報機器の操作」または「数理、データ活用及び人工知能に関する科目」から2単位を選択必修 |
|   |                      | クライアントサイドWebプログラミング初級            | 1    | 2   |  |  |
|   |                      | サーバサイドWebプログラミング中級               | 1    | 2   |  |  |
|   |                      | クライアントサイドWebプログラミング中級            | 1    | 2   |  |  |
|   |                      | データベース(SQL入門)                    | 1    | 2   |  |  |
|   |                      | データベース(管理と運用)                    | 1    | 2   |  |  |
|   |                      | マルチメディア初級(画像処理とアニメーション) $\alpha$ | 1    | 1   |  |  |
|   |                      | マルチメディア初級(画像処理とアニメーション) $\beta$  | 1    | 1   |  |  |
|   |                      | マルチメディア中級(画像処理とアニメーション) $\alpha$ | 1    | 1   |  |  |
|   |                      | マルチメディア中級(画像処理とアニメーション) $\beta$  | 1    | 1   |  |  |
|   | ミュージック・プログラミング       | 1                                | 2    |     |  |  |
|   | CGエンジニア入門            | 1                                | 2    |     |  |  |
|   | 数理、データ活用及び人工知能に関する科目 | 統計リテラシー $\alpha$                 | 1    | 1   |  |  |
|   |                      | 統計リテラシー $\beta$                  | 1    | 1   |  |  |
| データ科学入門 $\alpha$  |                      | 1                                | 1    |     |  |  |
| データ科学入門 $\beta$   |                      | 1                                | 1    |     |  |  |

|                |
|----------------|
| I 特徴           |
| II 沿革と概要       |
| III 学部要項       |
| IV 学生生活        |
| V 付録           |
| 1. 単位制         |
| 2. 学位・卒業       |
| 3. 学費          |
| 4. 学科目系列       |
| 5. A群科目        |
| 6. B群科目        |
| 7. C群科目        |
| 8. 学科別案内(C群科目) |
| 物理             |
| 応物             |
| 化学             |
| 応化             |
| 生医             |
| 電生             |
| 9. D群科目        |
| 10. 他学部聴講      |
| 11. 教職免許       |
| 12. 科目登録       |
| 13. 授業時間帯      |
| 14. 試験         |
| 15. レポート・論文作成  |
| 16. 成績の表示      |
| 17. 転部・転科試験    |
| 18. 復学者の履修方法   |
| 19. 科目等履修生     |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

### (7) 学科別「教科に関する専門的事項」一覧表

各学科には取得できる免許状の種類に応じて教科に関する科目が設置されているが、他学科・他学部聴講が必要な場合がある。実験を他学科・他学部聴講する場合は、設置学科の許可が必要のため、授業開始前に理工学術院統合事務所に申し出ること。

物理学科：数学（中学1種・高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目 | 科目名              | 単位数 |    | 履修方法        |             | 設置学科          |
|-------------------|------------------|-----|----|-------------|-------------|---------------|
|                   |                  | 必修  | 選択 | 中学          | 高校          |               |
| 代 数 学             | ○ 数学概論A          | 2   |    |             |             |               |
|                   | ○ 複素関数論1         | 2   |    |             |             |               |
|                   | ○ 複素関数論2         | 2   |    |             |             |               |
| 幾 何 学             | 数学概論B            |     | 2  | 1科目<br>選択必修 | 1科目<br>選択必修 | 数学<br>数学      |
|                   | ※ ベクトル空間と幾何      |     | 4  |             |             |               |
|                   | ※ 幾何学B1          |     | 2  |             |             | 数学            |
| ※ 幾何学B2           |                  |     | 2  |             |             | 数学            |
|                   | ※ 幾何学B2<br>相対性理論 |     | 2  |             |             |               |
| 解 析 学             | ○ 場の数理論          | 2   |    |             |             |               |
|                   | 関数解析             |     | 2  |             |             |               |
|                   | 偏微分方程式論          |     | 2  |             |             |               |
|                   | 応用解析             |     | 2  |             |             |               |
| 「確率論, 統計学」        | ○ 統計力学A          | 2   |    |             |             |               |
|                   | 統計力学B            |     | 2  | 1科目<br>選択必修 | 1科目<br>選択必修 |               |
|                   | 応用確率過程           |     | 2  |             |             |               |
| コンピュータ            | ※ コンピュータアーキテクチャA | 2   |    |             |             | 情報理工,<br>情報通信 |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目

※他学科聴講が必要な科目

|               |
|---------------|
| 9. D 群科目      |
| 10. 他学部聴講     |
| 11. 教職免許      |
| 12. 科目登録      |
| 13. 授業時間帯     |
| 14. 試 験       |
| 15. レポート・論文作成 |
| 16. 成績の表示     |
| 17. 転部・転科試験   |
| 18. 復学者の履修方法  |
| 19. 科目等履修生    |

物理学科：理科（中学1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名     | 単位数     |    | 履修方法<br>中学 | 設置学科        |
|-------------------------|---------|---------|----|------------|-------------|
|                         |         | 必修      | 選択 |            |             |
| 物理学                     | ○ 解析力学  | 2       |    |            |             |
|                         | ○ 波の物理  | 2       |    |            |             |
|                         | ○ 電磁気学A | 2       |    |            |             |
|                         | ○ 電磁気学B | 2       |    |            |             |
|                         | ○ 熱力学   | 2       |    |            |             |
|                         | ○ 量子力学A | 2       |    |            |             |
|                         | ○ 量子力学B | 2       |    |            |             |
|                         | 化学      | ※ 基礎化学A |    | 2          | 1科目<br>選択必修 |
| ※ 基礎化学B                 |         |         | 2  |            |             |
| 生物学                     | 生物物理学A  | 2       |    |            |             |
|                         | 生物物理学B  |         | 2  |            |             |
| 地学                      | 地球科学A   | 2       |    |            |             |
|                         | 地球科学B   | 2       |    |            |             |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 物理実験B | 2       |    |            |             |
|                         | 物理実験A   | 6       |    |            |             |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 化学実験    | 1       |    |            |             |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 生物学実験   | 1       |    |            |             |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 地球科学実験  | 2       |    |            |             |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目

※他学科聴講が必要な科目

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

物理学科：理科（高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目  | 科目名     | 単位数 |    | 履修方法<br>高校  | 設置学科     |
|--|---------|-----|----|-------------|----------|
|  |         | 必修  | 選択 |             |          |
| 物理学  | ○ 解析力学  | 2   |    |             |          |
|  | ○ 波の物理  | 2   |    |             |          |
|  | ○ 電磁気学A | 2   |    |             |          |
|  | ○ 電磁気学B | 2   |    |             |          |
|  | ○ 熱力学   | 2   |    |             |          |
|  | ○ 量子力学A | 2   |    |             |          |
|  | ○ 量子力学B | 2   |    |             |          |
| 化学   | ※ 基礎化学A |     | 2  | 1科目<br>選択必修 | 化学<br>化学 |
|  | ※ 基礎化学B |     | 2  |             |          |
| 生物学  | 生物物理学A  | 2   |    |             |          |
|  | 生物物理学B  |     | 2  |             |          |
| 地学   | 地球科学A   | 2   |    |             |          |
|  | 地球科学B   | 2   |    |             |          |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む)<br>化学実験<br>(コンピュータ活用を含む)<br>生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む)<br>地学実験<br>(コンピュータ活用を含む) | ○ 物理実験B |     | 2  | 1科目<br>選択必修 |          |
|  | 物理実験A   |     | 6  |             |          |
|  | 化学実験    |     | 1  |             |          |
|  | 生物学実験   |     | 1  |             |          |
|  | 地球科学実験  |     | 2  |             |          |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
※他学科聴講が必要な科目

|                    |
|--------------------|
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

応用物理学科：数学（中学1種・高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目 | 科目名              | 単位数 |        | 履修方法        |             | 設置学科          |
|-------------------|------------------|-----|--------|-------------|-------------|---------------|
|                   |                  | 必修  | 選択     | 中学          | 高校          |               |
| 代 数 学             | ○ 数学概論A          | 2   |        |             |             |               |
|                   | ○ 複素関数論1         | 2   |        |             |             |               |
|                   | ○ 複素関数論2         | 2   |        |             |             |               |
| 幾 何 学             | 数学概論B            |     | 2      |             |             |               |
|                   | ※ ベクトル空間と幾何      |     | 4      | 1科目<br>選択必修 | 1科目<br>選択必修 | 数学            |
|                   | ※ 幾何学B1          |     | 2      |             |             | 数学            |
| 解 析 学             | ※ 幾何学B2          |     | 2      |             |             | 数学            |
|                   | ※ 相対性理論          |     | 2      |             |             |               |
| 解 析 学             | ○ 場の数理           | 2   |        |             |             |               |
|                   | 関数解析             |     | 2      |             |             |               |
|                   | 偏微分方程式論          |     | 2      |             |             |               |
|                   | 応用解析             |     | 2      |             |             |               |
| 「確率論, 統計学」        | ○ 統計力学A          | 2   |        |             |             |               |
|                   | 応用確率過程<br>統計力学B  |     | 2<br>2 | 1科目<br>選択必修 | 1科目<br>選択必修 |               |
| コンピュータ            | ※ コンピュータアーキテクチャA | 2   |        |             |             | 情報理工,<br>情報通信 |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
※他学科聴講が必要な科目

- I 特 徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付 録

- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学 費
- 4. 学科目系列
- 5. A群科目
- 6. B群科目
- 7. C群科目
- 8. 学科別案内  
(C群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試 験
- 15. レポート・  
論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・  
転科試験
- 18. 復学者の  
履修方法
- 19. 科目等履修生

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

応用物理学科：理科（中学1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名        | 単位数 |    | 履修方法<br>中学  | 設置学科     |
|-------------------------|------------|-----|----|-------------|----------|
|                         |            | 必修  | 選択 |             |          |
| 物理学                     | ○ 解析力学     | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 波の物理     | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 電磁気学A    | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 電磁気学B    | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 熱力学      | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 量子力学A    | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 量子力学B    | 2   |    |             |          |
| 化学                      | ※ 基礎化学A    |     | 2  | 1科目<br>選択必修 | 化学<br>化学 |
|                         | ※ 基礎化学B    |     | 2  |             |          |
| 生物学                     | 生物物理学A     | 2   |    |             |          |
|                         | 生物物理学B     |     | 2  |             |          |
| 地学                      | 地球科学A      | 2   |    |             |          |
|                         | 地球科学B      | 2   |    |             |          |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 応用物理学実験B | 2   |    |             |          |
|                         | 応用物理学実験A   | 6   |    |             |          |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 化学実験       | 1   |    |             |          |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 生物学実験      | 1   |    |             |          |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 地球科学実験     | 2   |    |             |          |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目

※他学科聴講が必要な科目

|                    |
|--------------------|
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

応用物理学科：理科（高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名        | 単位数 |    | 履修方法        | 設置学科     |
|-------------------------|------------|-----|----|-------------|----------|
|                         |            | 必修  | 選択 | 高校          |          |
| 物理学                     | ○ 解析力学     | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 波の物理     | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 電磁気学A    | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 電磁気学B    | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 熱力学      | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 量子力学A    | 2   |    |             |          |
|                         | ○ 量子力学B    | 2   |    |             |          |
| 化学                      | ※ 基礎化学A    |     | 2  | 1科目<br>選択必修 | 化学<br>化学 |
|                         | ※ 基礎化学B    |     | 2  |             |          |
| 生物学                     | 生物物理学A     | 2   |    |             |          |
|                         | 生物物理学B     |     | 2  |             |          |
| 地学                      | 地球科学A      | 2   |    |             |          |
|                         | 地球科学B      |     | 2  |             |          |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 応用物理学実験B |     | 2  | 1科目<br>選択必修 |          |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 応用物理学実験A   |     | 6  |             |          |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 化学実験       |     | 1  |             |          |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 生物学実験      |     | 1  |             |          |
|                         | 地球科学実験     |     | 2  |             |          |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目

※他学科聴講が必要な科目

- I 特徴
- II 沿革と概要
- III 学部要項
- IV 学生生活
- V 付録

- 1. 単位制
- 2. 学位・卒業
- 3. 学費
- 4. 学科目系列
- 5. A群科目
- 6. B群科目
- 7. C群科目
- 8. 学科別案内(C群科目)
- 物理
- 応物
- 化学
- 応化
- 生医
- 電生
- 9. D群科目
- 10. 他学部聴講
- 11. 教職免許
- 12. 科目登録
- 13. 授業時間帯
- 14. 試験
- 15. レポート・論文作成
- 16. 成績の表示
- 17. 転部・転科試験
- 18. 復学者の履修方法
- 19. 科目等履修生

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

化学・生命化学科：理科（中学1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名      | 単位数 |    | 履修方法<br>中学 | 設置学科           |
|-------------------------|----------|-----|----|------------|----------------|
|                         |          | 必修  | 選択 |            |                |
| 物理学                     | ○ 物理化学 A | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 物理化学 B | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 物理化学 C | 2   |    |            |                |
|                         | 振動と波動    |     | 2  |            |                |
|                         | 分光化学     |     | 2  |            |                |
|                         | 量子化学     |     | 2  |            |                |
|                         | 光物理化学    |     | 2  |            |                |
| 化学                      | ○ 基礎化学 A | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 基礎化学 B | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 有機化学 A | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 有機化学 B | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 有機化学 C | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 無機化学 A | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 無機化学 B | 2   |    |            |                |
|                         | 有機立体化学   |     | 2  |            |                |
|                         | 構造有機化学   |     | 2  |            |                |
|                         | 反応有機化学   |     | 2  |            |                |
| 無機反応論                   |          | 2   |    |            |                |
| 生物学                     | ○ 生命化学 A | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 生命化学 B | 2   |    |            |                |
|                         | ○ 生命化学 C | 2   |    |            |                |
|                         | 生命化学 D   |     | 2  |            |                |
| 地学                      | ※ 地球科学 A | 2   |    |            | 物理, 応物, 資源, 社工 |
|                         | ※ 地球科学 B | 2   |    |            | 物理, 応物, 資源, 社工 |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 物理化学実験 | 4   |    |            |                |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | ○ 有機化学実験 | 4   |    |            |                |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 生命化学実験 | 4   |    |            |                |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 地球科学実験   | 2   |    |            |                |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目

※他学科聴講が必要な科目

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学費               |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |
| 物理                  |
| 応物                  |
| 化学                  |
| 応化                  |
| 生医                  |
| 電生                  |
| 9. D 群科目            |
| 10. 他学部聴講           |
| 11. 教職免許            |
| 12. 科目登録            |
| 13. 授業時間帯           |
| 14. 試験              |
| 15. レポート・論文作成       |
| 16. 成績の表示           |
| 17. 転部・転科試験         |
| 18. 復学者の履修方法        |
| 19. 科目等履修生          |

化学・生命化学科：理科（高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目      | 科目名      | 単位数 |    | 履修方法<br>高校  | 設置学科              |
|------------------------|----------|-----|----|-------------|-------------------|
|                        |          | 必修  | 選択 |             |                   |
| 物理学                    | ○ 物理化学A  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 物理化学B  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 物理化学C  | 2   |    |             |                   |
|                        | 振動と波動    |     | 2  |             |                   |
|                        | 分光化学     |     | 2  |             |                   |
|                        | 量子化学     |     | 2  |             |                   |
|                        | 光物理化学    |     | 2  |             |                   |
| 化学                     | ○ 基礎化学A  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 基礎化学B  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 有機化学A  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 有機化学B  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 有機化学C  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 無機化学A  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 無機化学B  | 2   |    |             |                   |
|                        | 有機立体化学   |     | 2  |             |                   |
|                        | 構造有機化学   |     | 2  |             |                   |
|                        | 反応有機化学   |     | 2  |             |                   |
|                        | 無機反応論    |     | 2  |             |                   |
| 生物学                    | ○ 生命化学A  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 生命化学B  | 2   |    |             |                   |
|                        | ○ 生命化学C  | 2   |    |             |                   |
|                        | 生命化学D    |     | 2  |             |                   |
| 地学                     | ※ 地球科学A  | 2   |    |             | 物理, 応物,<br>資源, 社工 |
|                        | ※ 地球科学B  | 2   |    |             | 物理, 応物,<br>資源, 社工 |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む) | ○ 物理化学実験 |     | 4  | 1科目<br>選択必修 |                   |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む)  | ○ 有機化学実験 |     | 4  |             |                   |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む) | ○ 生命化学実験 |     | 4  |             |                   |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む)  | 地球科学実験   |     | 2  |             |                   |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目

※他学科聴講が必要な科目

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

応用化学科：理科（中学1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名           | 単位数 |    | 履修方法<br>中学  | 設置学科                                   |
|-------------------------|---------------|-----|----|-------------|--|
|                         |               | 必修  | 選択 |             |  |
| 物理学                     | ○ 物理化学A       | 2   |    |             |  |
|                         | ○ 物理化学B       | 2   |    |             |  |
|                         | 上級物理化学A       |     | 2  |             |  |
|                         | 上級物理化学B       |     | 2  |             |  |
| 化学                      | ○ 無機化学A       | 2   |    |             |  |
|                         | ○ 無機化学B       | 2   |    |             |  |
|                         | ○ 有機化学A       | 2   |    |             |  |
|                         | ○ 有機化学B       | 2   |    |             |  |
|                         | ○ 分析化学A       | 2   |    |             |  |
|                         | ○ 分析化学B       | 2   |    |             |  |
|                         | 無機固体化学        |     | 2  |             |  |
|                         | 生命有機化学        |     | 2  |             |  |
|                         | 電気化学          |     | 2  |             |  |
|                         | 触媒化学          |     | 2  |             |  |
|                         | 高分子化学         |     | 2  |             |  |
|                         | 有機金属化学        |     | 2  |             |  |
|                         | 有機反応論         |     | 2  |             |  |
|                         | 工業化学          |     | 2  |             |  |
|                         | 上級無機化学        |     | 2  |             |  |
|                         | 上級有機化学A       |     | 2  |             |  |
|                         | 上級有機化学B       |     | 2  |             |  |
| 生物学                     | ○ 生物化学        | 2   |    |             |  |
|                         | 上級生物化学        | 2   |    |             |  |
|                         | 酵素工学          |     | 2  |             |  |
|                         | バイオプロセス       |     | 2  |             |  |
| 地学                      | ※ 地球科学A       |     | 2  | 1科目<br>選択必修 | 物理, 応物,<br>資源, 社工<br>物理, 応物,<br>資源, 社工 |
|                         | ※ 地球科学B       |     | 2  |             |  |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 物理化学実験      | 2   |    |             |  |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | ○ 有機化学基礎実験    | 1   |    |             |  |
|                         | ○ 無機・分析化学実験 I | 1   |    |             |  |
|                         | ○ 化学工学基礎実験    | 1   |    |             |  |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 工業化学実験 I    | 2   |    |             |  |
|                         | 生物学実験         | 1   |    |             |  |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 地球科学実験        | 2   |    |             |  |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
※他学科聴講が必要な科目

応用化学科：理科（高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目  | 科目名           | 単位数 |    | 履修方法        | 設置学科              |
|--|---------------|-----|----|-------------|-------------------|
|  |               | 必修  | 選択 | 高校          |                   |
| 物理学  | ○ 物理化学A       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 物理化学B       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 上級物理化学A     |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 上級物理化学B     |     | 2  |             |                   |
| 化学   | ○ 無機化学A       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 無機化学B       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 有機化学A       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 有機化学B       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 分析化学A       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 分析化学B       | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 無機固体化学      |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 生命有機化学      |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 電気化学        |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 触媒化学        |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 高分子化学       |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 有機金属化学      |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 有機反応論       |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 工業化学        |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 上級無機化学      |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 上級有機化学A     |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 上級有機化学B     |     | 2  |             |                   |
| 生物学  | ○ 生物化学        | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 上級生物化学      | 2   |    |             |                   |
|  | ○ 酵素工学        |     | 2  |             |                   |
|  | ○ バイオプロセス     |     | 2  |             |                   |
| 地学   | ※ 地球科学A       |     | 2  | 1科目<br>選択必修 | 物理, 応物,<br>資源, 社工 |
|  | ※ 地球科学B       |     | 2  |             | 物理, 応物,<br>資源, 社工 |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む)<br>化学実験<br>(コンピュータ活用を含む)<br>生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む)<br>地学実験<br>(コンピュータ活用を含む) | ○ 物理化学実験      |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 有機化学基礎実験    |     | 1  |             |                   |
|  | ○ 無機・分析化学実験 I |     | 1  |             |                   |
|  | ○ 化学工学基礎実験    |     | 1  |             |                   |
|  | ○ 工業化学実験 I    |     | 2  |             |                   |
|  | ○ 生物学実験       |     | 1  |             |                   |
| ○ 地球科学実験   |               | 2   |    |             |                   |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
※他学科聴講が必要な科目

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・論文作成      |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・転科試験        |
| 18. 復学者の履修方法       |
| 19. 科目等履修生         |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

生命医科学科：理科（中学1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名         | 単位数 |    | 履修方法<br>中学 | 設置学科              |
|-------------------------|-------------|-----|----|------------|-------------------|
|                         |             | 必修  | 選択 |            |                   |
| 物理学                     | ○ 物理学演習     | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 物理化学A     | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 物理化学B     | 2   |    |            |                   |
| 化学                      | ○ 分析化学A     | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 分析化学B     | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 生化学       | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 有機化学A     | 1   |    |            |                   |
|                         | ○ 有機化学B     | 1   |    |            |                   |
| 生物学                     | ○ 分子細胞生物学A  | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 分子細胞生物学B  | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 分子細胞生物学C  | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 生理学A      | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 生理学B      | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 微生物学      | 2   |    |            |                   |
|                         | ○ 薬理学A      | 1   |    |            |                   |
| ○ 薬理学B                  | 1           |     |    |            |                   |
| 地学                      | ※ 地球科学A     | 2   |    |            | 物理, 応物,<br>資源, 社工 |
|                         | ※ 地球科学B     | 2   |    |            | 物理, 応物,<br>資源, 社工 |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 理工学基礎実験2B | 3   |    |            |                   |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 化学実験        | 1   |    |            |                   |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 生命医科学実験Ⅲ  | 4   |    |            |                   |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 地球科学実験      | 2   |    |            |                   |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
 ◎高校の理科履修状況によって履修方法が異なる科目  
 ※他学科聴講が必要な科目

|                    |
|--------------------|
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

生命医科学科：理科（高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名         | 単位数 |    | 履修方法        | 設置学科              |
|-------------------------|-------------|-----|----|-------------|-------------------|
|                         |             | 必修  | 選択 | 高校          |                   |
| 物理学                     | ○ 物理学演習     | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 物理化学A     | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 物理化学B     | 2   |    |             |                   |
| 化学                      | ○ 分析化学A     | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 分析化学B     | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 生化学       | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 有機化学A     | 1   |    |             |                   |
|                         | ○ 有機化学B     | 1   |    |             |                   |
| 生物学                     | ○ 分子細胞生物学A  | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 分子細胞生物学B  | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 分子細胞生物学C  | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 生理学A      | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 生理学B      | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 微生物学      | 2   |    |             |                   |
|                         | ○ 薬理学A      | 1   |    |             |                   |
|                         | ○ 薬理学B      | 1   |    |             |                   |
| 地学                      | ※ 地球科学A     | 2   |    |             | 物理, 応物,<br>資源, 社工 |
|                         | ※ 地球科学B     | 2   |    |             |                   |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 理工学基礎実験2B |     | 3  | 1科目<br>選択必修 |                   |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 化学実験        |     | 1  |             |                   |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 生命医科学実験Ⅲ  |     | 4  |             |                   |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 地球科学実験      |     | 2  |             |                   |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
 ◎高校の理科履修状況によって履修方法が異なる科目  
 ※他学科聴講が必要な科目

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・論文作成      |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・転科試験        |
| 18. 復学者の履修方法       |
| 19. 科目等履修生         |

|                    |
|--------------------|
| I 特徴               |
| II 沿革と概要           |
| III 学部要項           |
| IV 学生生活            |
| V 付録               |
| 1. 単位制             |
| 2. 学位・卒業           |
| 3. 学費              |
| 4. 学科目系列           |
| 5. A群科目            |
| 6. B群科目            |
| 7. C群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C群科目) |
| 物理                 |
| 応物                 |
| 化学                 |
| 応化                 |
| 生医                 |
| 電生                 |
| 9. D群科目            |
| 10. 他学部聴講          |
| 11. 教職免許           |
| 12. 科目登録           |
| 13. 授業時間帯          |
| 14. 試験             |
| 15. レポート・<br>論文作成  |
| 16. 成績の表示          |
| 17. 転部・<br>転科試験    |
| 18. 復学者の<br>履修方法   |
| 19. 科目等履修生         |

電気・情報生命工学科：理科（中学1種）

| 教育職員免許法施行<br>規則に定める科目   | 科目名            | 単位数 |    | 履修方法 | 設置学科              |
|-------------------------|----------------|-----|----|------|-------------------|
|                         |                | 必修  | 選択 | 中学   |                   |
| 物理学                     | 基礎統計熱力学        | 2   |    |      |                   |
|                         | 物性基礎論          | 2   |    |      |                   |
|                         | 半導体の物理         | 2   |    |      |                   |
|                         | 物質の量子論         | 2   |    |      |                   |
|                         | プラズマエレクトロニクス   | 2   |    |      |                   |
| 化学                      | 生化学            | 2   |    |      |                   |
|                         | 量子論            | 2   |    |      |                   |
|                         | 物質の電子論         | 2   |    |      |                   |
|                         | 生物有機化学         | 2   |    |      |                   |
| 生物学                     | 生理学            | 2   |    |      |                   |
|                         | 合成生物学          | 2   |    |      |                   |
|                         | 免疫学            | 2   |    |      |                   |
|                         | 数理生物学          | 2   |    |      |                   |
|                         | 生物学史           |     | 2  |      |                   |
| 地学                      | ※ 地球科学A        | 2   |    |      | 応物, 物理,<br>資源, 社工 |
|                         | ※ 地球科学B        | 2   |    |      |                   |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 電気・情報生命工学実験A | 2   |    |      |                   |
|                         | ○ 電気・情報生命工学実験B | 2   |    |      |                   |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 化学実験           | 1   |    |      |                   |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 生物学実験          | 1   |    |      |                   |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 地球科学実験         | 2   |    |      |                   |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
 ※他学科聴講が必要な科目

電気・情報生命工学科：理科（高校1種）

| 教育職員免許法施行規則に定める科目       | 科目名            | 単位数 |    | 履修方法<br>高校  | 設置学科              |
|-------------------------|----------------|-----|----|-------------|-------------------|
|                         |                | 必修  | 選択 |             |                   |
| 物理学                     | 基礎統計熱力学        | 2   |    |             |                   |
|                         | 物性基礎論          | 2   |    |             |                   |
|                         | 半導体の物理         | 2   |    |             |                   |
|                         | 物質の量子論         | 2   |    |             |                   |
|                         | プラズマエレクトロニクス   | 2   |    |             |                   |
| 化学                      | 生化学            | 2   |    |             |                   |
|                         | 量子論            | 2   |    |             |                   |
|                         | 物質の電子論         | 2   |    |             |                   |
|                         | 生物有機化学         | 2   |    |             |                   |
| 生物学                     | 生理学            | 2   |    |             |                   |
|                         | 合成生物学          | 2   |    |             |                   |
|                         | 免疫学            | 2   |    |             |                   |
|                         | 数理生物学          | 2   |    |             |                   |
|                         | 生物学史           |     | 2  |             |                   |
| 地学                      | ※ 地球科学A        | 2   |    |             | 応物, 物理,<br>資源, 社工 |
|                         | ※ 地球科学B        | 2   |    |             |                   |
| 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | ○ 電気・情報生命工学実験A |     | 2  | 1科目<br>選択必修 |                   |
| 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | ○ 電気・情報生命工学実験B |     | 2  |             |                   |
| 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 化学実験           |     | 1  |             |                   |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 生物学実験          |     | 1  |             |                   |
|                         | 地球科学実験         |     | 2  |             |                   |

○自学科のカリキュラムにおける必修科目  
※他学科聴講が必要な科目

|                |
|----------------|
| I 特徴           |
| II 沿革と概要       |
| III 学部要項       |
| IV 学生生活        |
| V 付録           |
| 1. 単位制         |
| 2. 学位・卒業       |
| 3. 学費          |
| 4. 学科目系列       |
| 5. A群科目        |
| 6. B群科目        |
| 7. C群科目        |
| 8. 学科別案内(C群科目) |
| 物理             |
| 応物             |
| 化学             |
| 応化             |
| 生医             |
| 電生             |
| 9. D群科目        |
| 10. 他学部聴講      |
| 11. 教職免許       |
| 12. 科目登録       |
| 13. 授業時間帯      |
| 14. 試験         |
| 15. レポート・論文作成  |
| 16. 成績の表示      |
| 17. 転部・転科試験    |
| 18. 復学者の履修方法   |
| 19. 科目等履修生     |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 12 履修科目の登録

### (1) 選択・申請確認

学生は、指定された科目登録手続期間内に、当該年度に履修しようとする学科目を登録（申請および確認）しなければならない。

学科目の選択にあたっては、本学部要項と Web シラバス、『科目登録の手引き』等を熟読して、各自の学習目標を定め、時間の余裕等も考慮しながら、必要に応じクラス担任と相談し指導を受け、適切な選択を行う必要がある。登録方法については、年度始めに理工学術院 Web サイトに公開される『科目登録の手引き』を熟読し、登録間違い・登録漏れのないよう注意すること。

なお、他学部、他学科の学科目を聴講したい場合には、「Ⅲ - 10 他学科・他学部・他学術院・他コース等設置科目の聴講」のページを参照すること。

理工学術院 Web サイト <https://www.waseda.jp/fsci/students/registration/>

Web シラバス <https://www.wsl.waseda.jp/syllabus/JAA101.php>

### (2) 無登録科目の受講禁止

登録した学科目以外の受講は認めない。無登録科目を聴講・受験しても単位は与えられない。

### (3) 登録後の変更禁止

登録した学科目の変更・取消は、決められた期間以外は認めない。登録にあたっては慎重を期し、本人が行うこと。また、必ず登録の結果を確認すること。

|                     |
|---------------------|
| 1. 単位制              |
| 2. 学位・卒業            |
| 3. 学費               |
| 4. 学科目系列            |
| 5. A 群科目            |
| 6. B 群科目            |
| 7. C 群科目            |
| 8. 学科別案内<br>(C 群科目) |

## 13 授業時間帯

早稲田大学の授業時間帯は下表のとおりである。

| 時 限 | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 時 間 | 9 : 00  | 10 : 40 | 13 : 00 | 14 : 45 | 16 : 30 | 18 : 15 | 19 : 55 |
|     | ∪       | ∪       | ∪       | ∪       | ∪       | ∪       | ∪       |
|     | 10 : 30 | 12 : 10 | 14 : 30 | 16 : 15 | 18 : 00 | 19 : 45 | 21 : 25 |

## 14 試験

試験には、定期試験期間に行われる試験のほか、レポート試験、授業時間中におこなわれる理解度の確認（教場試験）等がある。

### 定期試験

春学期試験および学年末（秋学期）試験として試験時間割を組んで実施する試験である。

試験に際しては、下記の注意事項に留意して受験すること。

- ① 試験時間割、および時間割発表後の試験に関する連絡は、理工学術院 Web サイト上にて行うので、見落としのないようにすること。
- ② 同一科目でも学籍番号、クラス、学科等によって試験の日時が違ったり、試験場を分ける場合がある。
- ③ 同一時間に受験科目が重複している者は、理工学術院統合事務所に申し出て指示を受けること。
- ④ 学生証は、表面の署名欄に自筆署名をしたものを携帯し、受験中は机の端に提示しておくこと。学生証を携帯していない場合には、試験を受験できないことがある。

なお、学生証を紛失した者は、再交付を受けておくこと。

- ⑤ 試験場においては、監督員の指示に従うこと。

なお、着席位置確認のため「座席表」を使用する場合がある。指示があった場合には、座席表の着

|                   |
|-------------------|
| 物理                |
| 応物                |
| 化学                |
| 応化                |
| 生医                |
| 電生                |
| 9. D 群科目          |
| 10. 他学部聴講         |
| 11. 教職免許          |
| 12. 科目登録          |
| 13. 授業時間帯         |
| 14. 試験            |
| 15. レポート・<br>論文作成 |
| 16. 成績の表示         |
| 17. 転部・<br>転科試験   |
| 18. 復学者の<br>履修方法  |
| 19. 科目等履修生        |

席位置に学籍番号・氏名を記入し、次の学生に回すこと。

- ⑥ 答案用紙には、氏名・学籍番号を明記すること。
- ⑦ 身内の不幸や病気・事故などによる入院、医師からの外出禁止措置等がとられた場合など、やむを得ない事情により試験を欠席した場合には、試験の代替措置等が考慮される場合がある。至急、公的機関の証明書または医師の診断書等を理工学術院統合事務所に提出して確認すること。

### 不正行為

不正行為を行った場合には、本学学則および本学部内規に基づき、原則として停学、および停学に付随する措置として、履修している全科目を無効とする。

また、答案用紙はたとえ解答ができなくても持ち帰らず、必ず提出すること。答案を持ち帰る行為も不正行為と同等の扱いになるので、十分注意すること。

## 15 レポート・論文作成にあたっての注意事項

出典を明示せずに書物、Web サイトなどから他人の文章や資料の全部または一部をレポート・論文等に記載した場合、「盗用」・「剽窃」にあたり不正行為に該当し、厳しい処分の対象になる。

自分の考えを述べる上で他人の文章や資料を「引用」・「参照」する際は、引用箇所を「 」等で明示し、出典（著者名、タイトル、該当ページ、出版社、出版年、Web サイトの場合はアドレスとアクセスした日付）を正確に記載することが一般的なルールである。ただし、引用の分量が多くなる場合は、「引用」・「転載」の許可を著者に求める必要があるので、必要最小限にとどめること。

## 16 成績の表示

成績は、各学期ごとに定められた発表日に MyWaseda 上で発表される。成績発表日については理工学術院 Web サイトを確認すること。

成績表記は A<sup>+</sup>・A・B・C・F をもって表示し、A<sup>+</sup>～C を合格、F を不合格とする。なお、成績発表の際にはこのほかに H・S・\* という記号を使用する。

- H……成績保留を意味する。担当教員から課題提出の指示などがある場合があるので、教員の指示を確認すること。なお、教員からの指示に従わずに成績保留期間を越えた場合には自動的に F となる。
- S……不合格と評価された専門必修科目であるが、次年度の科目登録の際にほかの学科目との曜日・時限重複を許可する。当該科目は、担当教員から指示された試験またはレポート課題等により評価する。
- \*……登録している科目で、担当教員からの成績がまだ出ていない科目を示す。

| 評価    | A <sup>+</sup> | A     | B     | C     | F    | H | S |
|-------|----------------|-------|-------|-------|------|---|---|
| 点数    | 100～90         | 89～80 | 79～70 | 69～60 | 59～  |   |   |
| 成績証明書 | A <sup>+</sup> | A     | B     | C     | 表示なし |   |   |
| 判定    | 合格             |       |       |       | 不合格  |   |   |

### 【GPA について】

#### ①計算式

科目の成績評価に対して Grade Point と呼ばれる換算値（A<sup>+</sup> は 4 点、A は 3 点、B は 2 点、C は 1 点、不合格は 0 点）が決められている。それぞれの「科目の単位数」と「成績評価の Grade Point」の積の総和を「総登録単位数」で割って、スコア化したものが GPA（Grade Point Average）である。総登録単位数には、不合格科目の単位も含まれる。これを式で表すと、次のようになる。

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                  |
|------------------|
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学費            |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部受講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試験           |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

$(A^+ \text{修得単位数} \times 4) + (A \text{修得単位数} \times 3) + (B \text{修得単位数} \times 2) + (C \text{修得単位数} \times 1) + (\text{不合格科目単位数} \times 0)$   
 総登録単位数(不合格科目を含む)

※ GPA は小数第 2 位まで表示される。(小数第 3 位は、四捨五入とする)

②対象科目

卒業算入単位として登録した科目が対象となる。(教職等の資格関連科目や自由科目等の卒業非算入科目は対象外)

ただし、以下の成績評価の場合は GPA の計算対象から除外される。

- ・「H」(成績保留) ※成績確定後に対象となる。
- ・「P」(合格) および「Q」(不合格)
- ・「N」(単位認定)

③ GPA の通知・証明

GPA 対象科目の成績および GPA が記載された「GPA 証明書」を発行する。

なお、「成績証明書」には GPA は記載されない。成績通知書、MyWaseda の成績照会には記載される。

|                  |
|------------------|
| 1. 単位制           |
| 2. 学位・卒業         |
| 3. 学費            |
| 4. 学科目系列         |
| 5. A 群科目         |
| 6. B 群科目         |
| 7. C 群科目         |
| 8. 学科別案内 (C 群科目) |
| 物理               |
| 応物               |
| 化学               |
| 応化               |
| 生医               |
| 電生               |
| 9. D 群科目         |
| 10. 他学部聴講        |
| 11. 教職免許         |
| 12. 科目登録         |
| 13. 授業時間帯        |
| 14. 試験           |
| 15. レポート・論文作成    |
| 16. 成績の表示        |
| 17. 転部・転科試験      |
| 18. 復学者の履修方法     |
| 19. 科目等履修生       |

## 17 理工学術院内 転部・転科試験

本学部における教育は、各学科の 4 年間一貫した教育体系に基づいて行われている。したがって、入学した学科での学修を前提としている。しかし、所属学科における勉学に著しい不適性を感じ、かつ転科志望の意志が強いなど特別の事情がある場合には、学科主任の承認のもとに理工学術院内 転部・転科試験に出願できる。

理工学術院内 転部・転科試験においては、所属学部内で転科のほか、理工学術院 3 学部（基幹理工学部、創造理工学部、先進理工学部）内での、転部を伴う転科をすることが可能である。しかし、年度によっては転科学生を受け入れない学科があり、受け入れる学科においても募集人員は若干名である。

理工学術院内 転部・転科試験には、学部 1 年生が 2 年次から学科を変更するための試験（転部・転科（2 年））および、学部 2 年生が 3 年次から学科を変更するための試験（転部・転科（3 年））がある。ともに在籍年度を下げての受験は認められない。詳細については、理工学術院内 転部・転科試験要項（11 月頃より理工学術院 Web サイトに掲載開始予定）で確認すること。

なお、理工学術院内 転部・転科試験を出願するにあたり、転科後の勉学に耐えられるように、受験の前提条件として修得単位数等について厳しい制約条件が課せられるので、事前にクラス担任、学科主任との相談が必要である。

理工学術院内 転部・転科試験の受験資格は次の通りである。

【転部・転科（2 年）】

複合領域科目（A1 群科目）を 4 単位、1 年配当の外国語科目（A2 群科目）および B 群・C 群科目の各学科必修科目の全単位を修得していること。

ただし、物理学科および応用物理学科から他学科に転科する場合、1 年配当の専門選択必修科目は修得していなくても構わない。

【転部・転科（3 年）】

複合領域科目（A1 群科目）を 8 単位、1・2 年配当の外国語科目（A2 群科目）および B 群・C 群科目の各学科必修科目の全単位を修得していること。

## 18 復学者の履修方法

休学者が復学した場合の履修方法は次のとおりである。

- ① 卒業に必要な所定単位およびその内訳は、入学した年度の規定による。
- ② 復学者の学科目履修上の学年は、原則として入学した年度より起算した学年から休学年数を除いた学年とする。
- ③ 入学時と復学時の規定に相違がある場合に、復学後履修する学科目の指定は所属する学科の主任が行う。

## 19 科目等履修生（一般科目等履修生・教職課程履修生）

科目等履修生の入学は、年度の始めに限って選考のうえ、許可される。在籍期間は1年間に限り、引き続き聴講を希望する場合は、改めて願出が必要がある。

### (1) 一般科目等履修生

履修を許可された科目を半期15単位（年間30単位）まで履修できる。科目について合格と判定された場合、所定の単位を授与し、本人の申請により証明書を発行する。

### (2) 教職課程履修生

本学部卒業生または本学大学院理工系研究科に在籍する学生で、教職に関する科目（教育学部設置科目）および教科に関する科目の履修を希望する場合、履修を許可された科目を半期15単位まで（年間30単位、教育学部設置の「教職に関する科目」の年間履修単位は合計20単位まで）履修できる。在籍可能な期間は通算で3年を限度とする。

### (3) 学科目の履修について

#### ①履修可能科目

原則として講義の専門教育科目とする。

※正規学生の履修に妨げがないと認められる場合に限る。

※教員免許取得のための教職関係科目については、講義の専門教育科目以外の聴講を認める場合がある。

#### ②実験・実習科目

施設の許す範囲でこれを許可する。履修の可否については、提出された出願書類に基づいて審査し、その結果を志願者に通知する。

※本学において既に単位を修得済の科目については、履修不可。

科目等履修生の詳細については、科目等履修生募集要項（理工学術院 Web サイトで2月頃公開）で確認すること。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 単位制

2. 学位・卒業

3. 学費

4. 学科目系列

5. A群科目

6. B群科目

7. C群科目

8. 学科別案内  
(C群科目)

物理

応物

化学

応化

生医

電生

9. D群科目

10. 他学部聴講

11. 教職免許

12. 科目登録

13. 授業時間帯

14. 試験

15. レポート・  
論文作成

16. 成績の表示

17. 転部・  
転科試験

18. 復学者の  
履修方法

19. 科目等履修生



# IV

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 学生生活

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 Support Anywhere       | 1. Support Anywhere     |
| 2 理工学術院および先進理工学部 Web サイト | 2. Web サイト              |
| 3 学籍番号                   | 3. 学籍番号                 |
| 4 クラス担任制度                | 4. クラス担任                |
| 5 学生相談                   | 5. 学生相談                 |
| 6 大学院への進学                | 6. 大学院進学                |
| 7 就職                     | 7. 就職                   |
| 8 学生証                    | 8. 学生証                  |
| 9 各種証明書類の交付              | 9. 証明書交付                |
| 10 各種異動・変更手続             | 10. 各種異動提出              |
| 11 奨学金制度                 | 11. 奨学金                 |
| 12 掲示                    | 12. 掲示                  |
| 13 学生の課外活動               | 13. 課外活動                |
| 14 安全管理                  | 14. 安全管理                |
| 15 海外留学等                 | 15. 海外留学                |
| 16 禁煙キャンパス               | 16. 禁煙キャンパス             |
| 17 自転車、バイクおよび自動車の通学利用禁止  | 17. 自転車禁止               |
| 18 図書館（理工学生読書室・理工学図書館）   | 18. 図書館・読書室             |
| 19 コンピュータ・ルーム            | 19. コンピュータ・ルーム          |
| 20 実験施設紹介                | 20. 実験施設                |
| 21 保健センター西早稲田分室          | 21. 保健センター              |
| 22 授業欠席の取り扱いについて         | 22. 授業欠席の取り扱いについて       |
| 23 授業期間中の全学休講の取り扱いについて   | 23. 授業期間中の全学休講の取り扱いについて |
| 24 緊急時の通知方法              | 24. 緊急時の通知方法            |



## 1 Support Anywhere

この学部要項とは別に、豊富な学内情報をまとめた Web サイト「Support Anywhere (サポエニ)」に施設利用や学生生活に関する情報が掲載されている。学部要項と共に活用してもらいたい。

<https://wnpspt.waseda.jp/student/supportanywhere/>

## 2 理工学術院および先進理工学部 Web サイト

本学部では Web サイトを開設し、インターネットを通じた情報発信を行っている。各学科からの案内、各種申請手続や日程等の事務所からの情報、実験室等に関する情報を掲載している。

<https://www.waseda.jp/fsci/>

<https://www.ase.sci.waseda.ac.jp/>

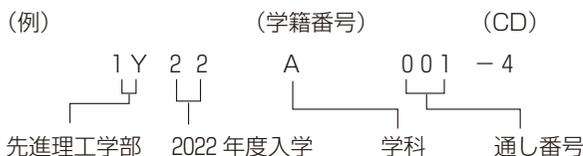
## 3 学籍番号

本学部では入学のとき、学生個々について学籍番号を定めている。

学籍番号は、8 桁から成っている。初め 2 桁は学部コード (先進理工学部は 1Y)、次の 2 桁は入学年度 (西暦年下 2 桁)、次の 1 桁 (アルファベット) は学科コード (学科コード参照)、最後の 3 桁は学科内における学生の番号を示す。

### 学科コード

- A—物理学科
- B—応用物理学科
- C—化学・生命化学科
- D—応用化学科
- E—生命医科学科
- F—電気・情報生命工学科



学籍番号とは別にコンピュータに入力する際にだけ使用するチェック・デジット(略称 CD)1 桁を付ける。これはコンピュータへの入力ミス防止のためのものである。

なお、再入学者等は学籍番号下 3 桁の番号を下表のとおり区分する。

| 種 別     | 通し番号  |
|---------|-------|
| 再 入 学   | 601 ~ |
| 転部・転科   | 701 ~ |
| 編 入 学   | 751 ~ |
| 学 士 入 学 | 801 ~ |
| 一般履修生   | 901 ~ |
| 委託履修生   | 951 ~ |

## 4 クラス担任制度

学生生活等について、諸君の相談相手となつて、必要な指導助言を与えるために、クラス担任制度が設けられている。教員との人間的ふれあいや、勉学上・個人生活上のアドバイスを希望する者は、この制度を利用して、学生生活をより有意義なものとするのが望ましい。詳細については、理工学術院 Web サイトで確認すること。なお、面会を希望する場合は、直接研究室、教員に予約をとること。

I 特 徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付 録

1. Support Anywhere

2. Web サイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就 職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲 示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙  
キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・  
読書室

19. コンピュータ・  
ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業欠席の取り  
扱いについて

23. 実験室中の学内  
移動について

24. 緊急時の  
通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 5 学生相談

### (1) 理工学術院統合事務所 (51 号館 1 階)

科目登録・授業・試験・成績・学籍 (休学・留学・退学等)・教室貸与・奨学金等, 修学上に関わるすべての事項について, その相談に応じている。また, 遺失物や拾得物も管理しているので, これらに関する質問があれば随時相談すること。

URL:<https://www.waseda.jp/fsci/students/counter/>

### (2) ハラスメントの防止

本学では, 「早稲田大学におけるハラスメント防止に関するガイドライン」を制定し, 相談を受け付け, その解決に取り組むだけでなく, パンフレットや Web サイト等での広報や, 研修等を通して, 啓発・防止活動を実地しています。

#### Q ハラスメントとは何ですか？

A ハラスメントとは, 性別, 社会的身分, 人種, 国籍, 信条, 年齢, 職業, 身体的特徴等の属性あるいは広く人格に関わる事項等に関する言動によって, 相手方に不利益や不快感を与え, あるいはその尊厳を損なうことをいいます。大学におけるハラスメントとしては, 性的な言動によるセクシュアル・ハラスメント, 勉学・教育・研究に関連する言動によるアカデミック・ハラスメント, 優越的地位や職務上の地位に基づく言動によるパワー・ハラスメントなどがあります。

#### Q ハラスメントはどうして問題なのですか？

A ハラスメントをされた側にとっては, 安心して学習・研究・労働する環境が阻害され, 悪影響が生じ, 学習・研究・労働する権利の侵害, つまり, 人権侵害になるからです。ごく気軽な気持ちでの行為や言動が相手にとっては耐えられない苦痛となっていることもあります。結果として, 日常生活に支障をきたすことも少なくありません。

#### Q 学生が加害者になることもあるのか？

A はい, ありえます。例えばサークルのコンパで性的な言動を繰り返したり, 飲酒を強要したり, 交際をしつこく迫った結果, 相手が不快感を持った場合には, セクシュアル・ハラスメント, パワー・ハラスメントになりえます。

#### Q 「ハラスメントかな」と思ったら？

A あなた自身が被害に遭った時, 友人からの相談を受けた時は, 気軽に相談窓口にご連絡してください。専門のスタッフが対応します。相談の流れなど, 詳しい内容につきましては, 下記 Web サイトも参照してください。

#### ■コンプライアンス推進室 (旧 ハラスメント防止室)

初回相談は, 電話・メール・FAX・手紙どの方法でも OK。来室前なら匿名でも結構です。あなたのプライバシーと意向を最大限に尊重します。来室希望の場合は, Web サイトをご確認の上ご予約ください。

相談窓口 ※相談しやすい方にご相談ください。

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就職               |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲示              |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙 キャンパス        |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱いは？     |
| 23. 履修制の登録の取扱いについて  |
| 24. 緊急時の通知方法        |

(学内) コンプライアンス相談窓口 (コンプライアンス推進室)  
【E-mail】 [compliance@list.waseda.jp](mailto:compliance@list.waseda.jp)  
【URL】 <https://www.waseda.jp/inst/harassment/>  
【開室時間】 月～金 9:30～17:00

(学外) 相談窓口 (委託先 NEC VALWAY 株式会社)  
【TEL】 0120-123-393  
【相談時間】 月～金 8:30～19:00 土 8:30～17:00  
(日祝日, 年末年始を除く) ※英語・中国語対応可能  
【URL】 <https://koueki-tsuhou.com/WFcXVtaEFdCd/>  
※詳しくは Web サイトをご覧ください。

### (3) スチューデントダイバーシティセンター

スチューデントダイバーシティセンターでは、国籍、エスニシティ、性別 (男女だけではなく多様な性)、性的指向・性自認、障がいの有無などにかかわらず、多様な学生の豊かな学生生活環境の確保と、多様な価値観や生き方を受容するキャンパスづくりの推進を目的に、下記3オフィスが連携し支援や啓発を行っている。気軽にご相談、お問合せいただきたい。

### ICC (異文化交流センター)

場所：3号館1階 TEL：03-5286-3990 E-mail：[icc@list.waseda.jp](mailto:icc@list.waseda.jp)  
ラウンジ開室時間：授業実施期間 月～金 10:00～18:00 土 10:00～17:00  
授業休止期間 月～金 10:00～17:00 土 閉室  
URL：<https://www.waseda.jp/inst/icc/>

### 障がい学生支援室

身体障がい学生支援部門

場所：3号館1階110 TEL：03-5286-3747 E-mail：[shienshitsu@list.waseda.jp](mailto:shienshitsu@list.waseda.jp)

発達障がい学生支援部門

場所：27-10号館5階502 TEL：03-3208-0587 E-mail：[shien02@list.waseda.jp](mailto:shien02@list.waseda.jp)

開室時間：月～金 9:00～17:00

URL：<https://www.waseda.jp/inst/dsso/> (両部門共通)

### GSセンター (ジェンダー・セクシュアリティセンター)

場所：10号館2階213 E-mail：[gscenter@list.waseda.jp](mailto:gscenter@list.waseda.jp)

開室時間：月～金 9:00～17:00

URL：<https://www.waseda.jp/inst/gscenter/>

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. Support Anywhere

2. Web サイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙  
キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・  
読書室

19. コンピュータ・  
ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業欠席の取り  
扱いについて

23. 昼間部・夜間部の  
取り扱いについて

24. 緊急時の  
通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 6 大学院への進学

大学院は博士課程5年を、前期2年と後期3年に区分し、前期2年の課程を修士課程、後期3年の課程を博士後期課程として取り扱う。また、先進理工学専攻では博士課程5年を一貫制博士課程として取り扱う。

修士課程を修了するには、大学院に2年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査および最終試験に合格しなければならない。修了すると修士(工学)、または修士(理学)の学位が授与される。ただし、優れた研究業績を上げた者については、研究科運営委員会が認めた場合に限り、この課程に1年以上在学すれば足りるものとする。

修士課程への進学には、推薦入学と入学試験の2つの方法がある。入学試験の詳細については、理工学術院統合事務所に問い合わせること。

### (1) 推薦入学

本学部卒業生および卒業見込者で成績の優秀な者を対象に、推薦入学の制度がある。

### (2) 入学試験

#### ① 一般入学試験

卒業生および卒業見込者を対象に、専門科目の筆記試験(一部、口述試験)と面接により実施する。

#### ② 飛び級入学試験(大学に3年以上在学する者に係わる特別選抜制度)

「大学に3年以上在学し、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認めたる者」を対象に特別選抜試験を実施する。

博士後期課程を修了するには、博士後期課程に3年以上在学し、各専攻の定める所定の単位を修得し、かつ、所要の研究指導を受けた上、博士論文の審査および最終試験に合格しなければならない。ただし優れた研究業績を上げた者については、研究科運営委員会が認めた場合に限り、この課程に1年以上在学すれば足りるものとする。修了すると博士(工学)、博士(理学)、博士(生命医科学)、または博士(生命科学)の学位が授与される。

博士後期課程への進学には、推薦入試と入学試験の2つの方法がある。入学試験の詳細については、理工学術院統合事務所に問い合わせること。

一貫制博士課程を修了するには、一貫制博士課程に5年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査および最終試験に合格しなければならない。ただし優れた研究業績を上げた者については、研究科運営委員会が認めた場合に限り、早期修了することができる。修了すると博士(工学)、または博士(理学)の学位が授与される。

一貫制博士課程への進学のために、一般入学試験を実施する。詳細については、理工学術院統合事務所に問い合わせること。

## 7 就職

### (1) 就職活動

理工系学生の企業への応募方法には、「自由応募」と「推薦応募」の2種類がある。「自由応募」とは、各企業等からの求人情報をもとに、自分の希望する企業に直接応募する制度であり、現在の文系の就職活動はこの方法によって行われている。また、「推薦応募」とは理工系独自の応募形態であり、就職希望者の推薦を依頼してくる企業に対して、大学(学部・研究科・学科・専攻等)が推薦を行う制度である。企業

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就職               |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲 示             |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙 キャンパス        |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱について    |
| 23. 履修中の学習者の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法        |

が学科・専攻に推薦枠を指定してくる場合があるので、大学（学部・研究科・学科・専攻等）は学生の希望を確認し、希望者が多い場合には選考等を行った上で、被推薦者を決定することになる。詳細は各学科・専攻の就職担当教員に確認すること。

## (2) 就職担当教員の指導等

各学科・専攻では、卒業予定者を対象に進路指導を行う就職担当教員を配置し、就職活動や進学について、適宜、必要な指導・アドバイスを行なっている。学生は就職内定状況等、現在の活動状況をその都度担当教員に報告すること。

## (3) 就職推薦状について

学部長・研究科長名での推薦状の発行は6月1日からとなる。推薦状が必要な学生は所属の学科・専攻連絡事務室にて定められた期間に所定の手続きを行うこと。発行にあたっては、6月1日に卒業・修了見込みがたっていることが前提となる。学科・専攻長名あるいは就職担当教員名で発行される「推薦状」あるいは「紹介状」については、学科・専攻の連絡事務所、就職担当教員に確認すること。

## (4) 就職資料室等の利用

諸資料は、61号館1階の「就職資料室」に配架している。また、一部連絡事務室に掲示される場合がある。就職資料室では、求人情報、Uターン・Iターン情報、各企業や官公庁の資料のほかには業界・企業研究のための参考図書、情報誌、先輩の就職活動体験記等の諸資料を、自由に閲覧出来るように配架している。

## (5) キャリアセンターの利用

キャリアセンターでは、自分自身のキャリア形成の考え方、学生時代の過ごし方（心構え、早稲田大学にあるリソース・チャンスをどう生かすか等）、といったアドバイスから実際の就職活動のサポートまで、幅広い支援を行っている。

### 〈主な活動〉

- ・ MyWaseda によるキャリア就職支援講座の配信（就活スタート講座・インターンシップガイダンスなど多数）
  - ・ その他キャリア形成支援イベント（公務員学習スタート講座、卒業生等現役社会人との交流イベント他）
  - ・ 就職支援イベント（業界・企業研究フェア、自己分析講座他）
  - ・ 企業・求人・卒業生名簿情報の提供（MyWaseda 内キャリアコンパス内「企業・求人情報照会」より）
- ※キャリアセンターが提供する求人情報は「自由応募」のものです。

- ・ インターンシップの紹介および関連セミナー
- ・ キャリア・就活個別相談（進路に関することならどんなことでも）

※詳細はキャリアセンター Web サイトを確認すること。

【場所】 戸山キャンパス 30号館 学生会館3階

【時間】 平日 10:00～16:00

（変更される場合があるので、キャリアセンター Web サイトを確認すること。）

【TEL】 03-3203-4332（開室日の9:00～17:00）

【E-mail】 career@list.waseda.jp

【URL】 <https://www.waseda.jp/inst/career/>

## (6) 内定・進路の報告

卒業・修了時には必ず内定（教員・公務員を含む）・進路（進学・留学・自営・未定などを含む）を報告すること。就職以外の場合も必須。

MyWaseda → 「キャリアコンパス」 → 「内定・進路の報告」より

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                      |
|----------------------|
| 1. Support Anywhere  |
| 2. Web サイト           |
| 3. 学籍番号              |
| 4. クラス担任             |
| 5. 学生相談              |
| 6. 大学院進学             |
| 7. 就職                |
| 8. 学生証               |
| 9. 証明書交付             |
| 10. 各種願提出            |
| 11. 奨学金              |
| 12. 掲示               |
| 13. 課外活動             |
| 14. 安全管理             |
| 15. 海外留学             |
| 16. 禁煙キャンパス          |
| 17. 自転車禁止            |
| 18. 図書館・読書室          |
| 19. コンピュータ・ルーム       |
| 20. 実験施設             |
| 21. 保健センター           |
| 22. 授業欠席の取り扱について     |
| 23. 昼間部・夜間部の振り分けについて |
| 24. 緊急時の通知方法         |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 8 学生証

学生証は、身分を証明するだけでなく、修学上の様々な場面で必要となるので、常に携帯し、破損・紛失のないよう注意すること。学生証は、他人に貸与または譲渡してはならない。

なお、学生証とは、「学生証カード」と有効年度を表示した「裏面シール」からなり、「学生証カード」の裏面に、「裏面シール」を貼り合わせて初めて効力が生じる。また有効期間は「裏面シール」に示された有効年度の4月1日から翌年3月31日までの1年間である。また、表面の所定の欄に氏名を記入すること。

### (1) 交付

新入生の学生証は、受験票と引き換えに交付する。

2年生以上は、学年末に裏面シールを交付するので、これを前年度のシールと貼り替えることで、学生証を更新したこととなる。

なお、学生証カードは在学期間中使用するが、写真変更希望者は、在学中1回に限り無料で交換できる。この場合は、理工学術院統合事務所に申し出ること。

### (2) 紛失

学生証を紛失した場合、悪用される恐れがあるので、ただちに警察に届け、理工学術院統合事務所でも再交付の手続をすること。

### (3) 再交付

紛失等のため再交付を受ける場合は、カラー写真(縦4cm×横3cm)を添付した所定の「再交付願」を理工学術院統合事務所へ提出すること。なお、紛失等による再交付の手数料として2,000円が必要となる。

### (4) 提示

試験等の受験、図書館や学生読書室の利用、各種証明書・学割の交付、種々の配付物を受けるとき、その他本学教職員の請求があったときは、学生証を提示しなければならない。

### (5) 失効

卒業または退学などにより学生の身分がなくなると同時に、その効力を失うので、ただちに理工学術院統合事務所へ返却すること。卒業の場合は、引き換えに学位記が授与される。

## 9 各種証明書類の交付

本学で発行する証明書は以下の表のとおりである。発行は原則として即日発行であるが、システムメンテナンスや証明書の種類等により数日かかる場合もあるので、十分な余裕をもって申し込むこと。

### (1) 手数料

証明書の発行には手数料が必要になる。

在学中に関わる証明書 1通 200円(卒業者がその卒業日の属する月末までに申請した証明書を含む)

修了者、退学者等に関わる証明書 1通 300円

### (2) 発行方法

#### ① 自動証明書発行機を利用の場合

学生証・暗証番号が必要となる。暗証番号はMyWasedaのパスワードを使用すること。

#### ② 窓口で申し込む場合

所定の「証明書発行申込書」に必要事項を記入し、手数料収納証を貼付の上、学生証を添えて申し込むこと。

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就職               |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲示              |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙キャンパス         |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱について    |
| 23. 履修制の学習者の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法        |

証明書種別一覧表（★は自動証明書発行機にて発行可）

| 種 別             |                   |
|-----------------|-------------------|
| ★在 学 証 明 書      | 教員免許状単位取得証明書      |
| ★成 績 証 明 書      | 退 学 証 明 書         |
| ★卒業（修了）見込証明書    | ★英文在学証明書          |
| 卒業（修了）証明書       | ★英文成績証明書          |
| ★成績・卒業（修了）見込証明書 | ★英文卒業（修了）見込証明書    |
| 成績・卒業証明書        | 英文卒業（修了）証明書       |
| 教員免許状取得見込証明書    | ★英文成績・卒業（修了）見込証明書 |
| ★G P A 証 明 書    | 英文成績・卒業（修了）証明書    |
| そ の 他 証 明 書     | ★英文 G P A 証 明 書   |

### (3) 学割

自動証明書発行機で無料で発行可能。

## 10 各種異動・変更手続

在学中、本人または保護者等に何らかの異動や事故等があった場合は、必ずその事項について所定の手続を行わなければならない。各種願・届は理工学術院 Web サイトで入手できる。

### (1) 休学

#### ① 休学の条件

病気やその他の正当な理由により、引き続き2か月以上授業（試験を含む）に出席できない者は、学部所定の申請手続を行い、学部長の許可を得たのち、休学できる。休学にあたっては、クラス担任または指導教員との面談を行い、必要書類を揃えたうえで、各学期の提出期日までに手続を済ませること。なお、他大学受験などの復学を前提としない休学は認められない。

| 休学種別  | 休学願の提出期日 | 休学終了日   | 復 学 日  | 休学年数 |
|-------|----------|---------|--------|------|
| 春学期休学 | 5月31日まで  | 9月20日   | 9月21日  | 0.5年 |
| 秋学期休学 | 11月30日まで | 翌年3月31日 | 翌年4月1日 | 0.5年 |

#### ② 休学期間

休学は春学期休学あるいは秋学期休学の2種類とし、当該学期限りとする。ただし、特別の事情がある場合には、引き続き休学を許可することがある。休学期間は在学年数に算入しない。春学期・秋学期継続休学または秋学期から次年度春学期継続休学を希望する者は復学手続時に休学継続を願い出ること。なお、在籍中に休学できる期間は、通算して4年を超えられない。

#### ③ 休学期間の学費

休学願の提出日により、休学中の学費は下表のとおりとなる。

| 春学期休学願            |            | 学費      |      | 秋学期休学願              |                           | 学費      |  |
|-------------------|------------|---------|------|---------------------|---------------------------|---------|--|
| 4月30日まで           | 休学中在籍料     | 50,000円 |      | 10月31日まで            | 休学中在籍料                    | 50,000円 |  |
|                   | 学生健康増進互助会費 | 1,500円  |      |                     | 学生健康増進互助会費                | 1,500円  |  |
| 5月1日から<br>5月31日まで | 当該学期の全額    |         | 校友会費 |                     | 40,000円<br>(4年次秋学期の休学時のみ) |         |  |
|                   |            |         |      | 11月1日から<br>11月30日まで | 当該学期の全額                   |         |  |

※入学と同時に最初の学期を休学する場合は、学費の減額はなし。

※「兵役」を理由に休学する場合は、事前に理工学術院統合事務所に相談すること。

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付 録    |

1. Support Anywhere

2. Web サイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就 職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲 示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙  
キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・  
読書室

19. コンピュータ・  
ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業内容の  
問い合わせ

23. 各学期中の  
学割について

24. 緊急時の  
通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## (2) 留学

- ① 外国の大学等高等教育機関に1学期相当期間以上在学し、学習または研究活動等を行う場合、学部所定の申請手続きに基づき、学部長の許可を得て、「留学」できる。「留学」となるかどうか不明な場合には、事前に理工学術院統合事務所に確認すること。
- ② 在籍中に留学できる期間は1年間相当とする。特別な事情がある場合は、さらにこれを延長できる。
- ③ 本学で主催する一部の留学プログラムを除いては、留学期間は在学年数に算入しない。ただし、留学先の大学において修得した単位数、その修得に要した期間、その他を勘案して、本学における教育課程の一部を履修したと認められた場合は、留学期間のうち1年または1学期を在学年数に算入できる。詳細は理工学術院統合事務所に問い合わせること。
- ④ 留学期間中の学費については、理工学術院統合事務所に問い合わせること。ただし、留学センターが主催する留学の場合は、留学センターにて確認すること。「15. 海外留学等」も確認すること。

## (3) 復学

- ① 復学対象者（休学・留学期間終了者）に対し、復学の手続が必要とされる時期に、理工学術院統合事務所からその手続に関する書類を送付するので、これに従って手続を行うこと。
- ② 復学は学期始めに限られる。

## (4) 退学

- ① 退学を希望する場合は、学生証を添えて、理工学術院統合事務所へ申し出ること。
- ② 学期の途中で退学をする場合でも、その期の学費を納めなければならない。ただし、手続を4月14日までに完了した場合には春学期分学費が、9月末日までに完了した場合には秋学期分学費が、それぞれ発生しない。詳細については、理工学術院統合事務所に問い合わせること。

## (5) 再入学

正当な理由で退学した者が、再入学を願い出た場合、退学した学年の翌年度から起算して、7年度までの間に限り許可されることがある。詳細については、理工学術院統合事務所に問い合わせること。

## (6) 保護者等・学費負担者変更届

- ① 本人の住所・電話番号等が変更された場合は、直ちにMyWasedaの「個人情報照会・変更」画面から変更届けを行うこと。また、本人の住所が変更された場合は、Wasedaメールアドレス宛に承認メールが届いた後、理工学術院統合事務所にて新しい学生証の裏面シールを受け取ること。
- ② 保護者等または学費負担者の住所・電話番号が変更された場合は、直ちに理工学術院統合事務所ですべての手続を行うこと。
- ③ 在学中に改姓（名）をした場合は、戸籍抄本等を添付のうえ、直ちに理工学術院統合事務所ですべての手続を行うこと。
- ④ 死亡その他の理由で保護者等を変更する場合は、直ちに新しい保護者等を届け出ること。

# 11 奨学金制度

本学には、多くの奨学金制度が準備されている。奨学金には返還の必要のない「給付」奨学金と返還の必要がある「貸与」奨学金がある。

奨学金に出願する場合は、毎年、西早稲田キャンパス53号館1階にて配布する「奨学金情報 Challenge」を入手し、そこに記載されている所定の手続（奨学金登録）をする必要があるため十分に注意すること（一部の奨学金を除く）。なお、登録の出願資格は日本国籍を有する者、または永住者・定住者・日本人（永住者）

|                      |
|----------------------|
| 1. Support Anywhere  |
| 2. Web サイト           |
| 3. 学籍番号              |
| 4. クラス担任             |
| 5. 学生相談              |
| 6. 大学院進学             |
| 7. 就 職               |
| 8. 学生証               |
| 9. 証明書交付             |
| 10. 各種願提出            |
| 11. 奨学金              |
| 12. 掲 示              |
| 13. 課外活動             |
| 14. 安全管理             |
| 15. 海外留学             |
| 16. 禁煙 キャンパス         |
| 17. 自転車禁止            |
| 18. 図書館・読書室          |
| 19. コンピュータ・ルーム       |
| 20. 実験施設             |
| 21. 保健センター           |
| 22. 授業欠席の取り扱いはについて   |
| 23. 履修期間中の学費の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法         |

の配偶者、子である。

その他の奨学金の募集等があった場合は、随時、正門掲示板、および理工学術院 Web サイトに掲示する。各学科における独自の奨学金に関しては、学科からの情報に注意すること。

なお、家計支持者の死亡・失職または災害等により、家庭の経済状況が急変した場合は、未登録であっても奨学課に申し出ると、早稲田大学緊急奨学金・日本学生支援機構奨学金の緊急・応急採用等が適用される場合がある。

在留資格が、永住者・定住者・日本人（永住者）の配偶者、子以外の場合、外国人留学生向けの奨学金の対象となる。外国人留学生対象の奨学金の一覧は、「早稲田大学留学生ハンドブック」に記載されている。奨学金希望者は、理工学術院 Web サイトにて周知される奨学金に、募集のある都度申し込むこと。

## 12 掲示

### (1) 立看板について

原則として西早稲田キャンパス内でのサークル等学生団体の立看板は認めない。ただし、正当な理由であると判断された場合は設置を許可する場合もある。理工学術院統合事務所総務課に問い合わせること。

許可された場合は、①通行の妨げになるような場所への設置はしないこと、②倒れないように針金等で固定をすること、③保護のため樹木への固定は行わないこと、とする。

また貸出しは掲示板のみ行っている。掲示物の印刷・貼り付け等は借主が各自で行うこと。

### (2) 掲示物・ビラについて

掲示板については、次項の表を参照すること。掲示板を使用する際は、次のルールに従うこと。ルールに反する場合には撤去する。

- ① 理工学術院統合事務所に申し出て承認を受けること。
- ② 掲示の期限を明示すること。
- ③ 期限を過ぎたものは自ら撤去すること。
- ④ ビラの配布は原則禁止とする。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. Support Anywhere

2. Web サイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・読書室

19. コンピュータ・ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業欠席の取り扱  
いについて

23. 禁煙圏中の学生団  
体の取扱いについて

24. 緊急時の  
通知方法

## 掲示板一覧

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就 職              |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲 示             |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙 キャンパス        |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱いはについて  |
| 23. 履修制への登録の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法        |

| 場所                  | 掲示板名称       | 掲示内容   |
|---------------------|-------------|--|
| 正門掲示板               | 総合案内掲示板     | 各掲示板の掲示内容案内<br>講演会案内<br>催物案内<br>学生の会イベント<br>インターンシップ情報<br>イベント情報 |
|                     | 入試掲示板       | 入試情報   |
|                     | 学生支援掲示板     | 学部奨学金・大学院奨学金<br>就職情報・キャリアセンターからのお知らせ<br>資格                       |
|                     | 授業関連掲示板     | 他箇所関係（グローバルエデュケーションセンター，教職他）<br>科目登録情報<br>休講情報<br>レポート<br>試験情報   |
| 51・60・61号館北側<br>外通路 | 学科・専攻ごとの掲示板 | 学科・専攻ごとのお知らせ   |
| 56号館1階              | 実験掲示板       | 応用物理学実験等の情報  |
| 57号館2階<br>ラウンジ      | 案内掲示板       | 催物案内<br>イベント情報   |
| 51号館学生ラウンジ          | 学生の会限定掲示板   | 学生の会 告知スペース  |
| 西門掲示場               | 西門掲示板       | 各掲示板の掲示内容案内<br>講演会案内   |
| 50号館3階              | 50号館事務所掲示板  | TWIns 関連情報，50号館セミナールーム時間割表，講演会案内                                 |

## 13 学生の課外活動

学生生活は本来勉学を中心として展開されるべきである。しかし専門の知識を得ることのみに終始することは決して望ましいことではない。科学技術の根幹を理解するには多くの知識を必要とするが、それだけに、視野が狭くなりがちである。孤立した個人的な生活、少数の仲間とだけの閉鎖的な生活からは、広い教養と豊かな人間性を持った人物は生まれにくいものである。

本学術院には教員、卒業生、在学生で構成されている多くの学会がある。この学会には学生会があって、課外活動に対して種々の便宜が与えられている。本学術院の特殊性を生かした学生会と連絡を密にし、課外活動によって学生生活の充実をはかることが望まれる。

学生の課外活動は、大学という集団の中で最大限の自由が保障されなければならないことはいうまでもないが、それだけに、諸君は責任を持ち、規律を守らなければならない。課外活動はそれを通じて自己の人間形成をはかり、将来社会で活動する準備をすることが目的であるから、ある特定の目的をもつ外部の団体に左右され、プロ化して行動をすることは慎むべきだろう。

学生生活で諸君は種々の困難につきあたるにちがいない。その時は学友、クラス担任との話し合い、あるいは保健センターの利用等を通してそれらを乗り越え、悔いのない学生生活を送るよう努力してほしい。

本学には多くの学生の会およびサークルがあり（早稲田大学学生部 Web サイト参照）、本学部の学生もこれに参加し、活躍している。

## 14 安全管理

西早稲田キャンパスには、学生・教職員 10,000 人以上が集い、教育研究活動を行っている。理工系の特徴でもあるが、主に研究活動に専念する学部 4 年生、大学院生の数は 4,000 名を超え、多種多様な研究活動が展開されている。教育研究活動中の事故を未然に防ぐため、その他安全に関する諸課題を検討し改善を図るべく、教職員からなる「西早稲田キャンパス安全衛生委員会」が設置され、そのもとに様々な安全管理体制が組織され、安全衛生一斉点検をはじめキャンパス内の安全管理が行われている。

このような中、学生諸君には、以下の点を遵守してもらいたい。

- ・各実験科目においては、実験ガイダンスを通して、安全に関する注意があるので、それらを必ず守り、常に安全を意識して実験に取り組むこと。
- ・卒論実験における安全については、研究分野ごとに特殊な内容があるので、指導教員等の指示に従い、作業の安全を確認して実験すること。
- ・各実験室等が開催する安全講習会等に積極的に参加し、学内ルール等を遵守すること。

また、新入生や研究室配属前の学部 3 年生を対象とした「安全 e-learning プログラム」(MyWaseda) や研究時の安全対策をまとめた「安全のてびき」(技術企画総務課 Web サイトの「安全衛生関連情報」からダウンロード可) などを活用するとともに、不明な点は関係する実験室等の技術系職員に問い合わせを欲しい。

(メールの問い合わせ: [anzenrenraku@list.waseda.jp](mailto:anzenrenraku@list.waseda.jp))

理工系の学生として、学内のルールはもちろん、関係する法律・条令を遵守し、自分のみならず、周囲の安全、広くは地球規模の環境安全・保全を意識し行動すること。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. Support Anywhere

2. Web サイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・読書室

19. コンピュータ・ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業大塚の取り組みについて

23. 実験室での学術的取り組みについて

24. 緊急時の通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 緊急時の対応

### (1) けが・重病

大けが・重病の場合には、学内緊急電話（学内緊急電話：内線 2000（西早稲田キャンパス内からのみ）、外線 03-5286-3022）に連絡すること。緊急性（動かさないほうがよい・動かさない場合も含む）があると判断し、直接 119 番に通報した場合は、救急車誘導のため学内緊急電話にも必ず連絡すること。けがをした人・具合の悪い人が動かせる場合には、保健センター（西早稲田分室 51 号館 1 階：内線 2640）で処置を受け、必要があれば学外の医療機関で治療を受ける。同センターが不在のときは学内緊急電話に連絡すること。

西早稲田キャンパスには 7 台の AED が設置されていて緊急事態の場合、状況に応じて使用できる。

【参考：AED 設置場所】[http://www.tps.sci.waseda.ac.jp/03\\_safety/aed/aedlayout.pdf](http://www.tps.sci.waseda.ac.jp/03_safety/aed/aedlayout.pdf)

緊急時の心肺蘇生、AED の使用方法などに関心がある学生は「普通救命講習」を受講すること。詳細は技術企画総務課 Web サイトまたは MyWaseda などでも通知する。

### (2) 火災

近くにある消火器で初期消火するとともに、場所・状況等を学内緊急電話に至急連絡し、その指示を受けること。消火器で消火できない場合には、近くの人とともに避難すること。教室棟の廊下等には非常用電話（赤いボックス）が設置されているので、それを使って学内緊急電話（内線 2000）に連絡できる。

### (3) 大地震

地震が静まるまで、机等の下で身の安全を確保する。大学は、大学本部・各キャンパスに対策本部を設け、情報の収集、学生・教職員の安全確保をはかることにしているため、その指示に従うこと。大学総務部発行の「大地震対応マニュアル（学生用）」を参考にすると良い。

## 15 海外留学等

海外留学についての時期・学費・単位認定の可否および学部独自のプログラムについては理工学術院統合事務所教学支援課に相談し、全学生を対象にした本学の海外留学プログラムの内容や応募手続方法などについては、留学センター作成の「留学の手引き」や留学センター Web サイト (<https://www.waseda.jp/inst/cie/>) をまず参照すること。

全学生を対象にした本学の留学プログラムの概要は、大別すると以下のとおりであるが、留学センター提供の留学プログラムへの参加を検討する学生は、4 月と 10 月に開催される「留学フェア」への参加を勧める。留学の概要説明や注意点、プログラムの情報入手方法、Waseda Global Gate の使用方法など、留学を検討するのに有益な情報が得られる。特に長期留学の場合、遅くとも 1 年以上前からの準備が必要であるため、年間を通じた留学応募手続案内などの具体的日程や情報案内等について、随時留学センター Web サイトで確認すること。

本学の留学プログラムの留学費用については、プログラムによって取扱いが異なる。奨学金は、日本学生支援機構（JASSO）の海外留学支援制度（協定派遣）奨学金、WSC メンバーズ基金グローバル人材育成奨学金、早稲田大学学生交流奨学金等があり、奨学金の募集要項等は留学先大学が決定した後に配付される。また、留学先が決定する前に奨学金受給の可否が分かる「（予約採用型）早稲田の栄光奨学金」、「（新設、予約採用型）ハバタケ世界の空奨学金」などもある。詳細については、留学センターの Web サイトや「留学の手引き」を確認すること。

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就職               |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲示              |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙キャンパス         |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱いについて   |
| 23. 履修中の学習者の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法        |

## プログラムの概要

### (1) Double Degree Programs (DD)

本学在学中にダブルディグリーのカリキュラムを提供する大学に留学し、所定の要件を満たせば、卒業する際に本学の学位と留学先大学所定の学位の両方を取得できるプログラム。留学先大学におけるダブルディグリー課程修了のためには、外国語に関する高度な読解力、聴解力、会話力が求められるため、参加希望者の語学力については特に厳格な審査を行う。なお、プログラムによって、対象学部・研究科や期間が異なる。

### (2) Exchange Programs (EX)

大学間あるいは箇所間の交換協定に基づき留学する制度。留学期間は原則として1学年相当期間だが、1学期間のものもある。最初から比較的高い語学力が要求され、現地の学生と共に通常科目を履修するプログラムが一般的である。ただし、一部外国語学習を中心としたプログラムもある。人数枠は通常、各校1～3名である。学費は原則として本学に支払い、留学先大学の学費は免除される。

### (3) Customized Study Programs (CS)

留学先大学が早稲田大学生のために定めるカリキュラムに参加するプログラム。最初から通常科目を履修できるプログラムと、外国語学習を中心としながら、語学レベルに応じてテーマに基づいたカリキュラムを履修するプログラムの大きく分けて2種類がある。留学期間は原則として1学年相当期間だが、1学期間のものもある。学費は原則として本学のものは免除になり、留学先大学に所定のプログラムフィーを支払う。

## 【プログラム種別】

上述の(2)・(3)のプログラムは更に、以下の2種類に分類される。

#### a. Regular Academic Programs

留学先大学の通常カリキュラムの中で、現地の学生と共に通常科目を履修する。

#### b. Language Focused Programs

留学先大学では外国語を中心として学習するが、一部、通常科目を履修することが可能な場合もある。

## <組み合わせ例>

| プログラム名称                        | プログラム種別                   | 略称   |
|--------------------------------|---------------------------|------|
| Exchange Programs (EX)         | Regular Academic Programs | EX-R |
|                                | Language Focused Programs | EX-L |
| Customized Study Programs (CS) | Regular Academic Programs | CS-R |
|                                | Language Focused Programs | CS-L |

### (4) 短期プログラム

夏季・春季休業期間に実施する2週間から8週間程度の短期プログラム。内容はプログラムごとに異なるが、語学研修、テーマ研究等を学ぶカリキュラムになっている。長期での留学が難しい学生、あるいは長期留学の前に自分の異文化適応力や外国語能力を試す目的で短期留学プログラムに参加してみたい学生にすすめる。交換留学協定校による学費免除のプログラムも一部提供している。留学センターの短期留学プログラムは、海外研修科目「海外語学・文化研修プログラム」の科目登録を行うことで単位の取得が可能である。

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                           |
|---------------------------|
| 1. Support Anywhere       |
| 2. Web サイト                |
| 3. 学籍番号                   |
| 4. クラス担任                  |
| 5. 学生相談                   |
| 6. 大学院進学                  |
| 7. 就 職                    |
| 8. 学生証                    |
| 9. 証明書交付                  |
| 10. 各種願提出                 |
| 11. 奨学金                   |
| 12. 掲 示                   |
| 13. 課外活動                  |
| 14. 安全管理                  |
| 15. 海外留学                  |
| 16. 禁煙<br>キャンパス           |
| 17. 自転車禁止                 |
| 18. 図書館・<br>読書室           |
| 19. コンピュータ・<br>ルーム        |
| 20. 実験施設                  |
| 21. 保健センター                |
| 22. 授業内容の取り<br>扱いについて     |
| 23. 夏学期中の学期制の<br>取り扱いについて |
| 24. 緊急時の<br>通知方法          |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## (5) その他の留学

早稲田大学が提供するプログラムの中に希望する留学先がない場合や、早稲田大学を卒業後に大学院留学をする場合は、自分で留学先を探して留学することになる。私費留学は、自分で希望大学から入学許可を得、私費で留学先の学費と生活費をまかなう形の留学形態をいう。私費留学のカテゴリーの中には、もっぱら語学習得のための留学や、Visiting StudentあるいはNon-degree Studentといった呼称で呼ばれるものもある。出願は通常入学する時期の約半年前で締め切られる。最近ではインターネットで出願を受け付ける大学も出てきているが、余裕をもった準備が必要となる。また、留学先で取得した単位が帰国後に早稲田大学で認定されない場合があるので、理工学術院統合事務所でよく確認すること。学籍上の扱いについても、ケースによって異なるため理工学術院統合事務所に確認すること。また、学部独自に主催される留学プログラムが、その都度学部・掲示板にて募集される場合がある。

|                        |
|------------------------|
| 1. Support Anywhere    |
| 2. Web サイト             |
| 3. 学籍番号                |
| 4. クラス担任               |
| 5. 学生相談                |
| 6. 大学院進学               |
| 7. 就 職                 |
| 8. 学生証                 |
| 9. 証明書交付               |
| 10. 各種願提出              |
| 11. 奨学金                |
| 12. 掲 示                |
| 13. 課外活動               |
| 14. 安全管理               |
| 15. 海外留学               |
| 16. 禁煙<br>キャンパス        |
| 17. 自転車禁止              |
| 18. 図書館・<br>読書室        |
| 19. コンピュタ<br>ルーム       |
| 20. 実験施設               |
| 21. 保健センター             |
| 22. 授業欠席の取り<br>扱いについて  |
| 23. 履修中の学習の<br>取扱いについて |
| 24. 緊急時の<br>通知方法       |

## 16 禁煙キャンパス

受動喫煙（他人のタバコの煙を吸わされること）の防止を謳った健康増進法の施行、文部科学省通達、新宿区条例の施行および分煙化徹底についての本学理事会決定に基づき、西早稲田キャンパスにおける分煙ルールを以下のように定めている。各自、分煙ルールを厳守すること。また、通学中の路上喫煙に関しては、マナーとルールを守ること。早大生としての自覚を持った行動が望まれる。

1. 「喫煙指定場所」を除き、公共の場所（教室・ゼミ室、実験室、会議室、ラウンジ、ホワイエ、アトリウム、図書館・学生読書室、生協施設、中庭、廊下・階段・通路・エレベータ、トイレ等）、および屋外エリアを禁煙とする。
2. 研究室など、ゼミや学生指導を行う場合は教室とみなし、禁煙とする。
3. 歩行喫煙、吸殻の投げ捨て等は厳禁とする。

## 17 自転車、バイクおよび自動車の通学利用禁止

学生が西早稲田キャンパス内へ自転車、バイク、自動車を乗り入れ、駐輪・駐車することは、原則として禁止している。また、周辺道路も終日駐車禁止となっているため、自転車、バイクおよび自動車を通学に利用することを禁止する。なお、自転車の場合に限り、特別の事情がある場合は理工学術院統合事務所総務課（51号館1階）に問い合わせること。

これまででも、本学の学生によるものと思われる正門前道路や明治通り側歩道等の違法駐輪・駐車に対して近隣住民からたびたび苦情が寄せられ、所轄の警察署からも再三にわたり厳しい注意をうけている。また、この迷惑駐車が原因となって交通事故も発生している。周辺通路の駐車禁止を厳守すること。自分だけなら、違法駐輪しても問題ないという意識を捨て、早大生としての自覚を持った行動が望まれる。

## 18 図書館（理工学生読書室・理工学図書館）

早稲田大学には全学で20以上の図書館・図書室等があり、総称して「早稲田大学図書館」という。学部学生は12箇所、大学院学生は14箇所の図書館・学生読書室等で資料の貸出を受けることができる。サービス全般については、図書館 Web サイト <https://www.waseda.jp/library/> に詳細な案内がある。図書館システムやサービスについての最新情報は図書館 Web サイトで確認すること。

所蔵資料は統合検索システム WINE（ワイン） <https://waseda.primo.exlibrisgroup.com/> でどこからでも検索できる。WINE 上でログインすることで、自分が借り出している資料の状況確認や貸出期間の

延長、資料のリクエストもできる。

図書や雑誌、新聞、視聴覚資料といった現物資料だけではなく、電子ブック、電子ジャーナルやオンラインデータベースの電子資料も多数契約しているので、活用してほしい。リサーチ NAVI「データベース・電子ジャーナルを利用する」<https://waseda-jp.libguides.com/research-navi/e-resources/jp> で案内している。自宅等、学外から電子資料を利用するには、「学外アクセス」[https://www.waseda.jp/library/search\\_find/off-campus-access/](https://www.waseda.jp/library/search_find/off-campus-access/) を経由すること。

西早稲田キャンパスには、理工学生読書室と理工学図書館がある。以下それぞれの特長と利用上の注意事項を紹介する。

#### (1) 理工学生読書室 52号館地下1階

理工学術院の学生を主な対象とする学習図書館であり、理工系分野を中心に学習に適した日本語図書がそろっている。利用の多い本は複本制をとり、複数冊用意している。

#### (2) 理工学図書館 51号館地下1階

理工系分野の学術雑誌と外国語を含めた図書（参考図書含む）を蔵書の中心とした研究図書館である。学習・研究のためのラーニング・commonsを設置しており、図書館の資料や電子資料を利用しながらの議論やグループ学習ができる。

#### (3) 利用上の注意事項

- ① 通常授業期間中の開館時間 月～金 9:00～21:00 土 9:00～19:00  
(長期休業期間中等は変更になるので図書館 Web サイトにあるカレンダーを参照のこと)
- ② 学生証は必ず持参。忘れた場合は図書館を利用できない。
- ③ 館内では喫煙、雑談、携帯電話での通話、飲食は禁止。
- ④ 図書資料は大切に扱うこと。無断持ち出し、書き込み、線引き、汚損等があった場合は厳正に対処する。
- ⑤ 貸出期限を4日以上超えた場合は、その本を返却するまで貸出停止となり、返却後は1冊につき返却期限日から経過日数分の貸出停止となる。
- ⑥ 契約電子資料の利用に際しては、ルールを遵守すること。<https://waseda-jp.libguides.com/imas/help#notice>
- ⑦ 一部の雑誌については、埼玉県にある本庄保存書庫へ別置している。
- ⑧ 理工学生読書室には図書館ラーニング・アシスタントがいるので、わからないことがあれば、質問すること（大学・図書館の方針等により、活動を休止する場合あり）。
- ⑨ その他図書館利用上で不明な点があったら、まずは図書館 Web サイトを検索する。それでもわからない場合は、カウンターで問い合わせるか、MyWaseda からオンラインレファレンスを利用すること。

MyWaseda → 「研究」タブ → 図書館申請フォーム → オンラインレファレンス

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

1. Support Anywhere

2. Web サイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・読書室

19. コンピュータ・ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業欠席の取り扱いは？

23. 長期休業中の学務課の取り扱いは？

24. 緊急時の通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 19 コンピュータ・ルーム

西早稲田キャンパスには、約 700 台のコンピュータが授業等で利用されている。授業等による利用が優先されるが、利用していない時間帯は、レポート作成やインターネット閲覧など自由に利用できる（オープン利用）。

### 63号館3階（2022年4月現在）

| 名称             | 収容人数   | 利用可能な OS |         |       |         | 備考                          |
|----------------|--------|----------|---------|-------|---------|-----------------------------|
|                |        | Win (日)  | Win (英) | Linux | MacOS X |                             |
| A ルーム          | 80 名   | ○        | ○       | ○     | —       | 島型レイアウト                     |
| B ルーム          | 80 名   | ○        | ○       | ○     | —       |                             |
| C ルーム          | 100 名  | ○        | ○       | ○     | —       |                             |
| D ルーム          | 48 名   | ○        | ○       | —     | ○       | 教室型レイアウト<br>MacBook Air を設置 |
| E ルーム          | 50 名   | ○        | ○       | —     | ○       |                             |
| F ルーム          | 48 名   | ○        | ○       | ○     | —       | 教室型レイアウト<br>語学授業を想定した構成     |
| G ルーム          | 48 名   | ○        | ○       | ○     | —       |                             |
| GroupWorkSpace | 約 10 名 | —        | —       | —     | —       | ワイヤレスプレゼンテーションシステム設置        |

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就職               |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲示              |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙キャンパス         |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱いはについて  |
| 23. 履修制の登録の取扱いについて  |
| 24. 緊急時の通知方法        |

### その他（2022年4月現在）

| 名称         | 収容人数  | 利用可能な OS    | 場所      |
|------------|-------|-------------|---------|
| 製図 / CAD 室 | 222 名 | Windows (日) | 57号館 1階 |

各コンピュータ・ルームの利用状況は、インフォメーションディスプレイ（63号館1階・3階に設置）および理工メディアセンターの Web サイト（<http://www.waseda.jp/mse/>）“コンピュータ・ルーム利用スケジュール”で確認できる。

### 〈相談窓口〉

学内の情報環境や各種サービス利用についての相談窓口として、ヘルプデスクが63号館3階南側に設けられている。

63号館3階 情報フロアマップ / Third Floor Map at Building 63



○ Windows 環境を利用する

すべてのコンピュータ・ルームで Windows が利用できる。Word, Excel, PowerPoint のほか、理工系ソフトウェア、ソフトウェア開発環境などが用意されている。

○ Linux 環境を利用する

63号館3階のA, B, C, F, GルームではLinux環境が利用できる。主にプログラミング言語やアルゴリズム、数値解析などの授業で利用されている。

○ MacOS X 環境を利用する

63号館3階のD, EルームではMacOS X環境が利用できる。Word, Excel, PowerPoint のほか、Photoshop や Illustrator (Eルームのみ) などが用意されている。

○ 語学学習環境を利用する

63号館3階のF, Gルームでは、ヘッドセットが常設されており、語学学習を支援するCALLシステムが利用できる。主に語学の授業およびオープン利用時の自主学習で活用されている。

## 20 実験施設紹介

### (1) 共通実験室

西早稲田キャンパスや50号館(TWIns)には、1年次、2年次、3年次に履修する基礎実験科目や各学科が設置している専門実験科目などを実施する教育実験施設がある。これらを学科の枠を越えて共通的に利用していることから共通実験室と呼んでいる。これらの実験室では実験・実習科目を中心に実施しているが、ここで保有する設備は研究活動にも広く利用されている。

#### ○ 理工学基礎実験室

理工学基礎実験室では、「理工学基礎実験1」および「理工学基礎実験2」を実施している。それぞれの学問分野ごとに、物理系基礎実験室・化学系基礎実験室・生命科学系基礎実験室・工学系基礎実験室の4つの実験室で構成されている。

##### 理工学基礎実験室（物理系）／56号館2階

「理工学基礎実験1」の物理系分野の基礎実験を行っている。ものづくりをベースとした創造的でユニークな実験を通して物理学の基礎を学ぶ。

##### 理工学基礎実験室（化学系）／56号館3階

「理工学基礎実験1」および「理工学基礎実験2」の化学系分野の基礎実験を行っている。身近な化学的事象を扱った実験を通して、合成、抽出、分析等の化学に関する基礎的な知識と操作を学ぶ。

##### 理工学基礎実験室（生命科学系）／56号館3階

「理工学基礎実験1」の生命科学系分野の基礎実験を行っている。細胞の観察やDNAの抽出などの生命科学系の基礎を学ぶ。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. Support Anywhere

2. Webサイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙  
キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・  
読書室

19. コンピュータ・  
ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業欠席の取り  
扱いについて

23. 早稲田大学  
の学則について

24. 緊急時の  
通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

理工学基礎実験室（工学系）／63号館地下1階東側

「理工学基礎実験2」の工学系分野の基礎実験を行っている。走査型電子顕微鏡操作やコンピュータ自動計測などを通して、高度で実践的な工学系の基礎技術を修得する。

○材料実験室／59号館1階東側

各種構造材料（金属・木材・コンクリート）の強度試験・物性試験や構造物の強度評価に関する専門実験を実施している。

○工作実験室／59号館1階西側

機械工作設備を用いた機械工作実習を行う実験室。工作指導を受けながら研究実験用の実験装置・部品加工や試作などを行える。

○熱工学実験室、流体実験室、制御工学実験室／58号館1階

これらの実験室ではそれぞれ、熱工学、流体工学、制御工学に関する専門実験を実施している。流体実験室では水理・水質に関する専門実験も実施している。

○製図・CAD室／57号館1階

ドラフターと平行定規（製図台）を合わせて約400台有し、建築系、機械系の製図の基礎を習得する実習やCAD（コンピュータを使用した）による設計製図演習の授業が行われている。

○測量実習室／61号館地下1階

さまざまな測量機器を用いた測量実習を実施している。測量実習以外にも写真測量による自然環境変化の判読や計測測定、遺跡調査等の研究に利用されている。

○電気工学実験室／63号館地下1階西側

電気・電子系分野および情報通信分野の専門実験を実施している。また、電圧・電流・磁場の測定や回路製作などに関する技術相談も行っている。

○化学分析実験室／56号館5階

重量分析・容量分析・機器分析など無機分析化学の専門実験を実施している。古典的な化学分析の基礎から大型装置を使用した機器分析まで幅広い知識と技術を習得できる。

○物理化学実験室／56号館4階

化学の対象である物質や物質を構成している化合物、分子などについて、物理学的な手法を用いた専門実験を実施している。

○有機化学実験室／56号館5階

試薬、器具・装置の取扱い方から有機化合物の合成、分離・精製など有機化学実験の基本を学ぶ。講義で学んだ反応機構などを実際に実験を通して確認し、有機化学の知識の理解をさらに深める。また、実

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就職               |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲示              |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙 キャンパス        |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱いはについて  |
| 23. 履修制の申請書の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法        |

験操作を繰返し訓練することで有機化学の実験操作方法の技術を習得する。

○生命科学実験室：先端生命医科学センター TWIns 共用実験室/50号館3階

本実験室では遺伝子やタンパク質などの生体分子の取扱い方法や、細胞の培養や分画、生物個体を用いた形態学的・生理学的な実験を行い、生命科学の手法を幅広く習得する。

(2) 研究用共同利用施設

研究用共同利用施設では、研究用として共同利用が可能な大型装置や精密計測機器などが集中的に管理され、幅広い研究活動に利用されている。また、それぞれの機器利用講習会や技術相談なども行われている。

○物性計測センターラボ/55号館S棟地下1階

物性計測センターラボは、物質の構造を解析するための研究用共同利用施設である。研究室に配属された4年生から大学院修士課程、博士後期課程、研究員まで様々な分野の研究で利用されている。最先端の研究用計測機器が整備されているため、学内だけでなく他大学や研究機関などからの利用もある。

○マイクロテクノロジーラボ/55号館N棟地下1階

半導体加工装置やクリーンルームを研究用の共同利用設備として開放している。機械工学、物性物理、化学、材料工学など幅広い分野の研究者に利用されている。

○映像情報ラボ/61号館3階

マルチメディア研究や教材作成などのための映像情報系機器を、共同利用設備として開放している。大型カラープリンターを用いた学会発表やプレゼンテーション用のポスター作成などを行える。

○先端生命医科学センター共通機器室

50号館(TWIns)に於いて、生命科学系の資料分析に用いられる、遠心機、MS、FC、DNAシーケンサー、リアルタイムPCR、X線回折装置、ガスクロマトグラフ、などの機器類を整備設置している。リサーチサポートセンターの管理の下、利用開放されている。

## 21 保健センター西早稲田分室

### 保健センター

保健センターは学生が健康な状態で大学生活が送れるように、健康の基礎作りと生涯を通じて心身の健康の自己管理能力を身につけるよう援助していくことを目的に設置されている。保健センターは、早稲田キャンパスのほか、各キャンパスに分室が設置されている。

なお、詳細については、Webサイト (<http://www.waseda.jp/hoken/>) を参照すること。

### 保健センター西早稲田分室 (51号館1階07室)

開室時間 月～土曜日 9:00～17:00

直通電話 03-5286-3021 〈学生相談直通 03-5286-3082〉

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

1. Support Anywhere

2. Webサイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・読書室

19. コンピュータ・ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業外課の取り組みについて

23. 各キャンパスの取り組みについて

24. 緊急時の通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 【主な業務】

- (1) 学生定期健康診断
- (2) 学生・教職員の特殊健康診断
- (3) 各種健康診断書の発行  
(ただし、定期健康診断を受診した者に限る)
- (4) 健康相談  
月～土曜日 9:00～17:00
- (5) 医師による診察  
診察受付時間 月～金曜日 13:30～15:40
- (6) 応急救急処置、傷病者の休養  
月～土曜日 9:00～17:00  
※西早稲田分室の前室（入り口の部屋）は常時開室しているので、簡単な傷の手当て等必要な時は何時でも利用できるようになっている。
- (7) 学生相談（51号館 1F, 9F）  
月～金曜日 9:00～12:00, 13:00～17:00（予約優先）  
※心理相談、学生生活全般について心理専門相談員が応じている。
- (8) 健康教育

|                        |
|------------------------|
| 1. Support Anywhere    |
| 2. Web サイト             |
| 3. 学籍番号                |
| 4. クラス担任               |
| 5. 学生相談                |
| 6. 大学院進学               |
| 7. 就職                  |
| 8. 学生証                 |
| 9. 証明書交付               |
| 10. 各種願提出              |
| 11. 奨学金                |
| 12. 掲示                 |
| 13. 課外活動               |
| 14. 安全管理               |
| 15. 海外留学               |
| 16. 禁煙 キャンパス           |
| 17. 自転車禁止              |
| 18. 図書館・読書室            |
| 19. コンピュータ・ルーム         |
| 20. 実験施設               |
| 21. 保健センター             |
| 22. 授業欠席の取り扱いについて      |
| 23. 履修期間中の学籍情報の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法           |

## 22 授業欠席の取り扱いについて

以下の事例により、「授業欠席（オンライン授業における未受講を含む）」、「レポート未提出」、「試験未受験」に該当する場合は、所属箇所（学部・研究科等）事務所で手続きを行うことで、その間の取り扱いについて成績評価において不利にならないよう当該科目の担当教員に配慮を願い出ることができる。ただし、欠席の取扱いの最終的な判断は、担当教員の判断による。

### (1) 忌引き

- ① 対象  
1 親等（親、子）、2 親等（兄弟姉妹、祖父母、孫）および配偶者
- ② 日数  
授業実施日連続7日まで（ただし、対象者が海外在住者の場合は、柔軟に対応する）
- ③ 手続方法
  - I 欠席期間終了後10日以内に、所属箇所事務所より「忌引きによる欠席届」を受け取る。
  - II 「忌引きによる欠席届」（記入済）および会葬礼状等を、すみやかに所属箇所事務所に提出する。  
※保護者等死去の場合は、保護者等変更の手続きも必要。
  - III 所属箇所事務所より「忌引きによる授業欠席等に関する取扱いのお願い」を受領。
  - IV 担当教員に、教場にて（オンライン授業の場合はEメール、LMS等を通じて、あるいは科目設置箇所事務所に）、「忌引きによる授業欠席等に関する取扱いのお願い」を渡し、配慮を願い出る。

## (2) 裁判員制度

### ① 対象

裁判員候補者に指名され、裁判員選任手続期日、審理・公判当日に、裁判所へ出頭する本学通学課程に在学する者（国内交換留学生は、これに準ずる）

※科目等履修生や人間科学部 e スクール学生は対象外とする。

【参考】法律により学生であることを理由に、裁判員の辞退を願い出ることができる。

裁判員の参加する刑事裁判に関する法律（第十六条抜粋）

（辞退事由）

第十六条 次の各号のいずれかに該当する者は、裁判員となることについて辞退の申し立てをすることができる。

- 一 年齢七十年以上の者
- 二 地方公共団体の議会の議員（会期中の者に限る。）
- 三 学校教育法第一条、第二百二十四条又は第三百三十四条の学校の学生又は生徒（常時通学を要する課程に在学する者に限る。）

### ② 手続方法

I) 「選任手続期日のお知らせ（呼出状）」とともに、所属箇所事務所に申し出る。

II) 担当教員に、教場にて（オンライン授業の場合は E メール、LMS 等を通じて、あるいは科目設置箇所事務所に）、「配慮願」を渡し、配慮を願い出る。

## (3) 学校において予防すべき感染症【保健センター／学校保健安全法による】

### ① 対象

保健センター Web サイト「学校において予防すべき感染症」参照

\* 新型コロナウイルス関連についても以下を確認すること。

<https://www.waseda.jp/inst/hsc/information/healthcare/infection>

### ② 手続方法

I) 罹患したことを、所属学部または大学院事務所に連絡する。

II) 治癒後、診断を受けた医師に「学校における感染症治癒証明書」の記入を依頼し、所属学部または大学院事務所に提出する。

III) 所属学部または大学院所定の「欠席届」に記入し、所属学部または大学院事務所の指示に従い、担当教員に配慮を願い出る。

※新型コロナウイルス感染症の場合は、出席停止を指示する範囲及び手続方法が異なる場合があるため、最新の情報を上記の保健センター Web サイトで確認すること。なお、罹患の場合のみならず、ワクチン接種の副反応による欠席および大学が出席停止を指示した場合等の欠席も、配慮を願い出ることが可能である。詳細は所属の学術院事務所まで問い合わせること。

## (4) 「介護等体験」「教育実習」期間の取り扱い【教職課程】

### ① 対象

教職課程を履修し、「介護等体験」または「教育実習」を行う者

### ② 日数

実習期間

※クォーター科目の履修期間中に実習期間が該当する場合、配慮が難しいため、当該期間にはクォーター科目の履修登録を行わないこと。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. Support Anywhere

2. Web サイト

3. 学籍番号

4. クラス担任

5. 学生相談

6. 大学院進学

7. 就職

8. 学生証

9. 証明書交付

10. 各種願提出

11. 奨学金

12. 掲示

13. 課外活動

14. 安全管理

15. 海外留学

16. 禁煙キャンパス

17. 自転車禁止

18. 図書館・読書室

19. コンピュータ・ルーム

20. 実験施設

21. 保健センター

22. 授業欠席の取り扱いについて

23. 春学期中の学期別の取り扱いについて

24. 緊急時の通知方法

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

### ③ 手続方法等

介護等体験，教育実習ともに欠席配慮の申し出方法とその手続きは，対象者へ Waseda Moodle 等で通知する。所定の手続きを行うことで欠席の配慮を申し出ることができるが，この最終的な取扱いは各科目担当教員の判断による。

## 23 授業期間中の全学休講の取り扱いについて

気象情報悪化等，次に挙げる事案に際し，全学休講とする場合がある(休日および休業期間を除く)。休講・延期となるのは，対象キャンパスにて対面で実施されるすべての授業および試験である。

学生は大学の決定した授業の休講・試験の延期措置に原則として従うこととするが，授業が実施されるキャンパスまでの経路において，交通機関の乱れや弾道ミサイル発射に伴う Jアラート発信等により通学することが危険又は困難であると自身で判断し，通学を見合わせた場合は，所属箇所事務所による承認済みの欠席届をもって，該当科目の担当教員へ配慮を願い出ることができる。

### ■例外的な対応

※オンライン授業受講にあたっては，授業を受講する場所において，気象状況の影響等により受講が困難である場合は，各自で判断する。各自の判断で視聴を見合わせた場合は，後日所属学部（研究科）において手続きを行うことにより，欠席の配慮を求めることができる。

### (1) 気象状況悪化

気象庁による気象警報のみに基づく授業の休講・試験の延期措置は行わない。ただし，大雨，洪水，暴風，暴風雪，大雪等の気象状況および気象庁による気象警報をもとに，危険であると判断した場合は，次の通り，授業の休講・試験の延期措置をとる。なお，大学から特段の通知等がない場合は，原則として授業の休講・試験の延期措置は行わない。

- ① 授業の休講・試験の延期措置を決定する場合は，原則として，各時限の授業・試験開始 60 分前までに決定し，以下に記載の「緊急時の通知方法」に従って周知・広報する。ただし，できる限り授業・試験開始の 2 時間前までには周知できるよう努力する。
- ② 台風や大雪等，気象状況が時間の経過とともに悪化することが十分予測される場合は，前日に授業の休講・試験の延期措置の決定を行うことがある。その場合は，前日の午後 7 時まで決定の判断を行い，学生への周知は以下に記載の「緊急時の通知方法」に従って前日の午後 9 時まで通知を行う。

### (2) 大地震

大地震発生により，授業実施が困難であると判断した場合は，次の通り，授業の休講・試験の延期措置をとる。

- ① 授業の休講・試験の延期措置を決定した場合は，直ちに以下に記載の「緊急時の通知方法」で周知・広報する。
- ② 授業時間中の場合は，校内放送で迅速に周知する。

### (3) 大規模停電

電力需要量が供給量を大幅に上回り，予測不能な大規模停電が発生した場合は，次の通り授業を休講とし，復旧の翌日の 1 時限から授業を再開する。

|                     |
|---------------------|
| 1. Support Anywhere |
| 2. Web サイト          |
| 3. 学籍番号             |
| 4. クラス担任            |
| 5. 学生相談             |
| 6. 大学院進学            |
| 7. 就職               |
| 8. 学生証              |
| 9. 証明書交付            |
| 10. 各種願提出           |
| 11. 奨学金             |
| 12. 掲示              |
| 13. 課外活動            |
| 14. 安全管理            |
| 15. 海外留学            |
| 16. 禁煙キャンパス         |
| 17. 自転車禁止           |
| 18. 図書館・読書室         |
| 19. コンピュータ・ルーム      |
| 20. 実験施設            |
| 21. 保健センター          |
| 22. 授業欠席の取り扱について    |
| 23. 履修中の学習者の取扱いについて |
| 24. 緊急時の通知方法        |

- ① 授業時間中（1～7時限）に大規模停電が発生した場合は、状況が落ち着くまで教室待機とする。その後の授業は全て休講とする。
- ② 授業時間外に大規模停電が発生した場合は、当日の授業は全て休講とする。

#### (4) 首都圏の交通機関がストライキを実施した場合

早稲田・戸山・西早稲田キャンパスは①②③④を適用し、所沢キャンパスは①②③⑤を適用する。

- ① JR 等交通機関のストライキが実施された場合（ゼネスト）は次の通りとする。
  - A 午前0時まで中止された場合、平常通り授業を行う。
  - B 午前8時まで中止された場合、授業は3時限目（午後1時）から行う。
  - C 午前8時まで中止の決定がない場合は、授業は終日休講とする。
 上記は、JRの順法闘争および私鉄のストには適用しない。
- ② 首都圏 JR の部分（拠点）ストライキが実施された場合は通常通り授業を行う。
- ③ 首都圏 JR の全面時限ストライキが実施された場合は次の通りとする。
  - A 午前8時までストライキが実施された場合、授業は3時限目（午後1時）から行う。
  - B 正午までストライキが実施された場合、6時限目（午後6時15分）から授業を行う。
  - C 正午を越えてストライキが実施された場合、授業を終日休講とする。
- ④ 私鉄、都市交通のみストライキが実施された場合は、平常通り授業を行う。
- ⑤ 西武鉄道新宿線または西武鉄道池袋線のどちらか一方でもストライキが実施された場合、また、西武鉄道両線が実施されない場合でも西武バスのストライキが実施された場合、次の通りとする。
  - A 午前8時までストライキが実施された場合、授業は3時限目（午後1時）から行う。
  - B 午前8時を越えてストライキが実施された場合、授業を終日休講とする。

## 24 緊急時の通知方法

緊急時に大学から通知する内容は、以下の方法で確認すること。

- (1) 早稲田大学緊急用お知らせサイト <https://emergency-notice.waseda.jp/>
- (2) MyWaseda 内のお知らせ
- (3) Waseda メール

また、以下からも同一の内容にアクセスできる。

- (1) MyWaseda ログイン前画面 <https://my.waseda.jp/>
- (2) 早稲田大学公式 Web サイト <https://www.waseda.jp/>
- (3) 早稲田大学公式 Twitter [https://twitter.com/waseda\\_univ](https://twitter.com/waseda_univ)
- (4) 早稲田大学公式 Facebook <https://www.facebook.com/WasedaU>

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|                       |
|-----------------------|
| 1. Support Anywhere   |
| 2. Web サイト            |
| 3. 学籍番号               |
| 4. クラス担任              |
| 5. 学生相談               |
| 6. 大学院進学              |
| 7. 就職                 |
| 8. 学生証                |
| 9. 証明書交付              |
| 10. 各種願提出             |
| 11. 奨学金               |
| 12. 掲示                |
| 13. 課外活動              |
| 14. 安全管理              |
| 15. 海外留学              |
| 16. 禁煙キャンパス           |
| 17. 自転車禁止             |
| 18. 図書館・読書室           |
| 19. コンピュータ・ルーム        |
| 20. 実験施設              |
| 21. 保健センター            |
| 22. 授業欠席の取り扱いについて     |
| 23. 教職員の学生生活の取り組みについて |
| 24. 緊急時の通知方法          |



# V

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

## 付 録

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1 早稲田大学学則（抜粋） | 1. 学則(抜粋)       |
| 2 早稲田大学校歌     | 2. 校歌           |
| 3 キャンパスマップ    | 3. キャンパス<br>マップ |
| 4 時間割作成用紙     | 4. 時間割<br>作成用紙  |



# 1 早稲田大学学則（抜粋）

## 第1章 総則

第1条 本大学は学問の独立を全うし真理の探究と学理の応用に努め、深く専門の学芸を教授し、その普及を図るとともに、個性ゆたかにして教養高く、国家および社会の形成者として有能な人材を育成し、もって文化の創造発展と人類の福祉に貢献することを目的とする。

第5条 本大学の修業年限は、4年とする。ただし、在学年数は、8年を超えることができない。

## 第2章 学年、学期、休業日

第7条 本大学の学年は4月1日に始まり、翌年3月31日に終る。学年は次の2期に分ける。

春学期 4月1日から9月20日まで

秋学期 9月21日から翌年3月31日まで

（学部暦参照、学部 Web サイト参照）

第8条 定期休業日は次のとおりとする。

- 一 日曜日
- 二 国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日
- 三 本大学創立記念日（10月21日）
- 四 夏季休業 8月上旬から9月20日まで
- 五 冬季休業 12月下旬から翌年1月5日まで
- 六 春季休業 2月中旬から3月31日まで

2 夏季、冬季、春季休業期間の変更または臨時の休業日については、その都度公示する。

第9条 休業日でも、特別の必要があるときは、授業をすることがある。

## 第3章 教育課程・授業科目・単位数

第10条 各学部は、教育上の目的を達成するために必要な授業科目を開設し、体系的に教育課程を編成するものとする。

2 教育課程の編成に当たっては、各学部は、その専攻に係る専門の学芸を教授するとともに、幅広く深い教養および総合的な判断力を培い、豊かな人間性を涵養するよう適切に配慮するものとする。

第11条 教育課程は、各授業科目を必修科目、選択科目および自由科目に分け、これを各年次に配当して編成するものとする。

2 自由科目は、第52条に定める所定の単位数に算入しない。

3 他の学部に属する授業科目を選択科目または自由科目として履修することができる。

第12条 各授業科目の単位数は、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学修等を考慮して定める。

第13条 講義科目および演習科目については、15時間から30時間までの範囲で各学部が定める時間の授業をもって1単位とする。

2 実験、実習および実技については、30時間から45時間までの範囲で各学部が定める時間の授業をもって1単位とする。

3 卒業論文、卒業研究、卒業制作等の授業科目については、これらに必要な学修等を考慮して単位数を定めることができる。

第15条 各学部の授業科目、単位数および履修方法は、別表のとおりとする（※）。

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

1. 学則(抜粋)

2. 校歌

3. キャンパス  
マップ

4. 時間割  
作成用紙

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

※本学部要項Ⅲに記載のとおりとする。

第19条 教員の免許状を得ようとする者は、所属学部の科目のほかに教育学部に配置された教職課程の科目を履修しなければならない。

第23条 学生は毎学年または毎学期の始めに当該学年または学期に履修する科目を選定して所属の学部長の承認を得なければならない。

## 第6章 入学・休学・退学・転学・懲戒

第26条 入学時期は、毎学年または毎学期の始めとする。

第31条 入学、転入学または編入学を許可された者は、大学が指定する入学手続期間内に、大学に別表1に定める入学金、第1年度に係る基礎教育充実費ならびに最初の学期に係る授業料、施設費、教育環境整備費、全学グローバル教育費、実験実習料および学生読書室図書費を納め、所定の書類を提出しなければならない。

第32条 保護者等（学生が学修研究活動を円滑に遂行していく上で、本学と連携し、学生を指導、支援する立場の者をいう。以下同じ。）は、学生が在学中に本学の諸規則、指示および遵守事項を守るよう指導し、監督する責任を負う。

第33条 保護者等として不適当と認めるときは、その変更を命ずることができる。

第34条 保護者等が死亡し、またはその他の事由でその責務を果たし得ない場合には新たに保護者等を選定して届け出なければならない。

第35条 保護者等が住所を変更した場合には、直ちにその旨を届け出なければならない。

第36条 病気その他の理由で引続き2か月以上出席することができない者は、その理由を付し、保護者等と連署で所属の学部長に願い出て、その許可を得て休学することができる。病気を理由とする休学願には医師の診断書を添えなければならない。

第37条 休学は、当該学年限りとする。ただし、特別の事情のある場合には、引き続き休学を許可することがある。

2 休学の期間は、通算して4年を超えることができない。

第39条 休学者は、学期の始めでなければ復学することができない。

第40条 休学期間は、在学年数に算入しない。

第44条 任意に退学しようとする者は、理由を付し、保護者等と連署で願い出なければならない。

（措置退学）

第45条の2 次の各号の一に該当する者については、退学の措置をとるものとする。

- 一 第5条ただし書き、第41条第2項、第42条第2項または第42条の2第5項に定める在学年数を満了した者
- 二 各学部が定める一の学年から次の学年に進むための要件を満たすべき期間を満了した者
- 三 正当な理由がなく、各学部が定める出席基準を満たさない者
- 四 学業を怠り、各学部が定める必要単位数を一定期間に満たさない者

（懲戒）

第46条 学生が本大学の規則もしくは命令に背きまたは学生の本分に反する行為があったときは、懲戒処分に付することができる。懲戒は、訓告、停学、退学の3種とする。

（懲戒退学）

第47条 本大学の秩序を乱し、その他学生としての本分に著しく反した者は、懲戒による退学処分に付する。

|             |
|-------------|
| 1. 学則(抜粋)   |
| 2. 校歌       |
| 3. キャンパスマップ |
| 4. 時間割作成用紙  |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|             |
|-------------|
| 1. 学則(抜粋)   |
| 2. 校歌       |
| 3. キャンパスマップ |
| 4. 時間割作成用紙  |

(再入学)

第47条の2 第44条または第45条の2第3号および第4号の規定により退学した者が再入学を志望したときは、別に定める期間内に限り、選考の上これを許可することがある。ただし、退学した日の属する学期の翌学期の始めにおいてこれを許可することはできない。

2 第47条の規定により退学した者が再入学を志望したときは、これを許可しない。ただし、退学後別に定める期間を経過し、改悛の情が顕著でありかつ成業の見込みがある場合には、選考の上これを許可することがある。

3 再入学を許可された者が退学または学費未納により抹籍となった場合、以後の再入学は認めない。ただし、特別の事情がある場合はこの限りではない。

4 第1項から前項までの規定により再入学を許可した場合においては、既修の科目の全部または一部を再び履修させることがある。

(教授会の議)

第48条 入学、退学、休学、転部もしくは転学の許可または懲戒は、各教授会の議を経てこれを行う。懲戒による退学とすべき事由がある者については、他の事由による退学を認めないものとする。

**第7章 試験・卒業・称号**

第49条 所定の科目を履修した者に対しては、毎学年末または毎学期末に試験を行い、合格した者に対しては、単位を与える。ただし、教授会において認められた科目については、平常点をもって試験に代えることができる。

2 前項の定期試験のほかに、各教授会の決議によって臨時に試験を行うことがある。

第50条 試験の方法は、筆記試験、口述試験および論文考査の3種とし、各教授会がこれを決定する。

第51条 試験(第49条の規定により平常点をもって試験に代える場合を含む。)の成績は、A+, A, B, C およびFの五級に分ち、A+, A, B およびCを合格とし、Fを不合格とする。ただし、学修の成果を評価して単位を授与することが適切と認められる科目については、P およびQの二級に分ち、Pを合格とし、Qを不合格とすることができる。

第52条 本大学に4年以上在学して所定の試験に合格し、所定の単位を修得した者を卒業とし、学士の学位を授与する。ただし、在学期間に関しては、所定の単位を優れた成績で修得したと各教授会が認めた場合に限り、3年以上在学すれば足りるものとする。

第53条 この学則に定めるもののほか、学位に付記する専攻分野名その他学位に関し必要な事項は、早稲田大学学位規則(1976年教務達第2号)をもって別に定める。

**第8章 入学金・基礎教育充実費・授業料・施設費・教育環境整備費・全学グローバル教育費・実験実習料・学生読書室図書費等**

第58条 既に納めた授業料等は、事情のいかんにかかわらず、これを返還しない。

第59条 学年の途中で退学した者でも、その学期の学費はこれを納めなければならない。

第60条 学費の納付を怠った者は、抹籍することがある。

**学費未納による抹籍の取扱いに関する規程**

(抹籍となる時期および取扱い)

第2条 別表1の学期欄に掲げる学期の授業料、施設費、教育環境整備費、全学グローバル教育費、実験実習料、学生読書室図書費、演習料および実験実習料(以下「授業料等」という)ならびに基礎教育充

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

実費を同表の納入期日欄に掲げる日までに納付しない者は、同表の自動的に抹籍となる日欄に掲げる日に自動的に抹籍とし、同表の退学とみなす日欄に掲げる日に遡り、措置退学とみなす。

2 前項の規定にかかわらず、授業料等の納入期日にその納付を怠った者が、別表1に定める自動的に抹籍となる日より前に、特別の事情によって抹籍の取扱いを願い出たときは、学術院の教授会（当該教授会が学部運営委員会または研究科運営委員会の審議事項と定めた場合は学部運営委員会または研究科運営委員会。以下「教授会等」という。）の議を経て抹籍とし、別表1に定める日に遡り、措置退学とみなすことができる。

3 前項の規定による願い出をする者は、保護者等と連署で願い出なければならない。  
（学費の延納）

第2条の2 教授会等は、学生が納入期日までに学費の納入が困難であると認めるときは、その者の申請に基づき、別表1の2の学期欄に掲げる学期に係る授業料等について、同表の納入期日欄に掲げる日までに納付期日を延期することができる。

2 前項の申請は、授業料等の納入期日までに行わなければならない。

3 第1項の規定により延長された納入期日までに授業料等を納付しない者は、別表1の2の自動的に抹籍となる日欄に掲げる日に自動的に抹籍とし、同表の退学とみなす日欄に掲げる日に遡り、措置退学とみなす。

（未納学費を納入した者の取扱い）

第3条 第2条第1項および第2項ならびに第2条の2第3項の規定の適用を受けた者が、未納学費を納入したときは、教授会等の議を経て、未納学費の納入期日の属する期までの学籍を認めることができる。ただし、抹籍となる日を超えることはできない。

2 前項に規定する教授会等の議は、廃止された学部および研究科（以下「学部等」という。）においては、教務部長の承認をもって、教授会等の議を経たものとみなす。

（卒業または修了の要件を具備している者の抹籍の時期および取扱い）

第5条 卒業または修了の要件を具備しながら学費未納のため、卒業または修了を保留された者は、別表2に定める日に自動的に抹籍とし、別表2に定める日に遡り、措置退学とみなす。

（卒業または修了の要件を具備している者が未納学費を納入したときの取扱い）

第6条 前条の規定の適用を受けた者が未納学費を納入したときは、教授会等の議を経て、その納入した日より前の最も近い卒業期または修了期の卒業または修了とする。

2 前項の規定にかかわらず、在籍していた学部等が廃止している場合であって、第5条の規定の適用を受けた者が未納学費を納入したときは、教務部長の承認を経て、当該学部等の廃止年月日より前の最も近い卒業期または修了期の卒業または修了とする。

別表1

| 学 期 | 納入期日  | 自動的に抹籍となる日 | 退学とみなす日 |
|-----|-------|------------|---------|
| 春学期 | 4月15日 | 9月20日      | 3月31日   |
| 秋学期 | 10月1日 | 翌年の3月31日   | 9月20日   |

別表2

| 卒業・修了月日 | 学費の納入期日  | 自動的に抹籍となる日 | 退学とみなす日  |
|---------|----------|------------|----------|
| 3月15日   | 前年の10月1日 | 5月15日      | 前年の9月20日 |
| 9月15日   | 4月15日    | 11月15日     | 3月31日    |

早稲田大学校歌

相馬 御風 作詞  
東儀 鉄笛 作曲

Moderato



1 み や こ の せ い ほ ー く わ せ だ の も り に そ  
2 と う ぎ い こ こ し ん ー の ぶ ん か の う し お ひ  
3 あ れ み よ か し こ ー の と き わ の も り は こ



び ゆ る い ら か ー は わ れ ら が ぼ こ う わ れ い  
と つ る に う ず ま ー く だ い と ら う ぼ こ う の だ い つ  
こ ろ の ふ る さ ー と わ れ ら が ぼ こ う



ら が ひ ご ろ の ほ う ふ を し る や し ん  
な る し き め い を て に な い て た て る ど わ れ  
ま り さ ん じ と ひ と は か わ れ



しゅ の せ い て ん が く の ど く り つ げ ん が  
ら が ゆ く て は き り そ う の ひ か り ず や い  
く が お な じ き り そ う の ひ か り ず や い



せ を わ す れ ぬ く ー お ん の り そ う か が  
て も く お ん の り そ ー ら も と ど ろ に は あ ま  
こ え そ ろ え て そ ー ら も と ど ろ に は あ ま



や く わ れ ら が ゆ く て を み よ や ん } わ せ  
ね く て ん か う の な が お や ば き た え か ん }



だ わ せ だ わ せ だ わ せ だ わ せ だ わ せ だ

1. 学則(抜粋)

2. 校歌

3. キャンパス  
マップ

4. 時間割  
作成用紙

一 都の西北早稲田の森に  
聳ゆる薨はわれらが母校  
われらが日ごろの抱負を知るや  
進取の精神学の独立  
現世を忘れぬ久遠の理想  
かがやくわれらが行手を見よや  
わせだ わせだ わせだ わせだ  
わせだ わせだ わせだ

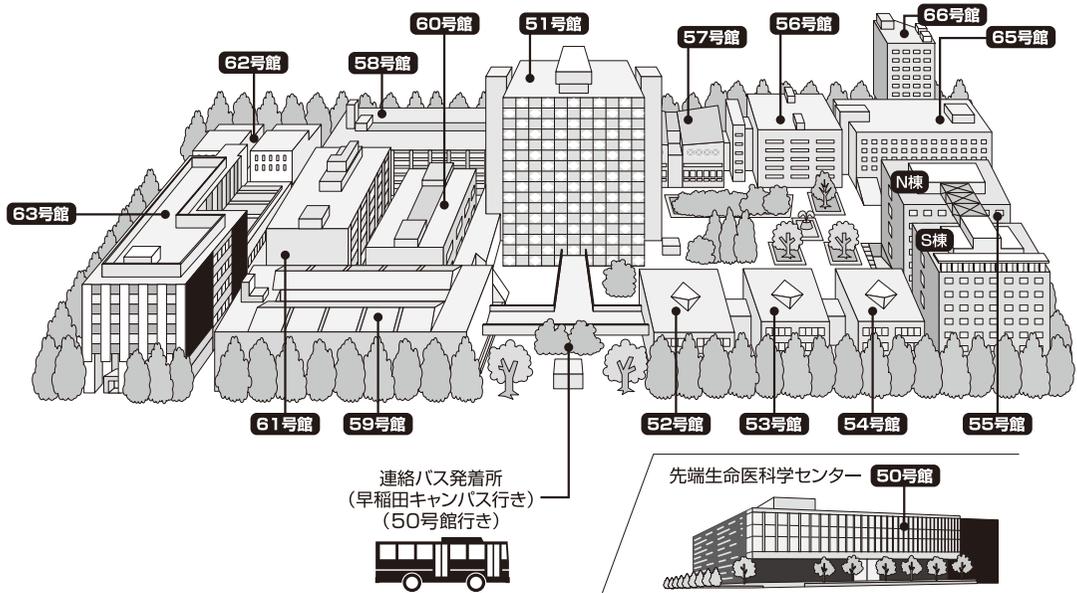
二 東西古今の文化のうしほ  
一つに渦巻く大島国の  
大なる使命を担ひて立てる  
われらが行手は窮り知らず  
やがても久遠の理想の影は  
あまねく天下に輝き布かん  
わせだ わせだ わせだ わせだ  
わせだ わせだ わせだ

三 あれ見よかしこの常盤の森は  
心のふるさとわれらが母校  
集まり散じて人は変れど  
仰ぐは同じき理想の光  
いざ声そろへて空もどろに  
われらが母校の名をばたへん  
わせだ わせだ わせだ わせだ  
わせだ わせだ わせだ

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

### 3 キャンパスマップ

## 西早稲田キャンパス建物配置図 Campus Building



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>理工メディアセンター<br/>ヘルプデスク</b><br>63号館3階    | <b>デジタルアトリエ</b><br>Mac30台・Win5台<br>61号館3階 | <b>理工学基礎実験室<br/>(化学系・生命科学系)</b><br>56号館 | <b>学生ラウンジ</b><br>51号館2階                       |
| <b>コンピュータールームA~G</b><br>PC454台<br>63号館3階  | <b>WASEDA<br/>ものづくり工房</b><br>61号館1階       | <b>理工学基礎実験室<br/>(物理系)</b><br>56号館2階     | <b>理工学術院統合事務所</b><br>51号館1階                   |
| <b>ロームスクエア<br/>(63号館カフェテリア)</b><br>63号館1階 | <b>就職情報室</b><br>61号館1階                    | <b>理工カフェテリア</b><br>56号館地下1階             | <b>保健センター<br/>西早稲田分室・<br/>学生相談室</b><br>51号館1階 |
| <b>理工学基礎実験室<br/>(工学系)</b><br>63号館地下1階     | <b>製図・CAD室</b><br>PC220台<br>57号館1階        | <b>理工学学生読書室</b><br>52号館地下1階             | <b>理工学図書館</b><br>51号館地下1階                     |
|   | <b>生協購買部, 書籍部</b><br>57号館地下1階             |   |   |

## 学科・専攻別連絡事務室一覧

| 基幹理工  | 創造理工                                      | 先進理工  |
|---|---|---|
| <b>数学科</b><br>数学応用数理専攻<br>63号館1階01            | <b>建築学科</b><br>建築学専攻<br>55号館N棟2階03        | <b>物理学科</b><br>応用物理学科<br>物理学及応用物理学専攻<br>55号館N棟2階03                              |
| <b>応用数理学科</b><br>数学応用数理専攻<br>63号館1階01         | <b>総合機械工学科</b><br>総合機械工学専攻<br>60号館2階08    | <b>化学・生命化学科</b><br>化学・生命化学専攻<br>55号館N棟2階03                                      |
| <b>機械科学・航空宇宙学科</b><br>機械科学・航空宇宙専攻<br>60号館2階08 | <b>経営システム工学科</b><br>経営システム工学専攻<br>51号館13階 | <b>応用化学科</b><br>応用化学専攻<br>55号館N棟2階03  |
| <b>電子物理システム学科</b><br>電子物理システム学専攻<br>63号館1階01  | <b>経営デザイン専攻</b><br>51号館9階03B              | <b>生命医科学科</b><br>生命医学専攻<br>50号館3階<br>先端生命医科学センター事務所内<br>〒162-8480<br>新宿区若松町2番2号 |
| <b>情報理工学科</b><br>情報理工・情報通信専攻<br>63号館1階01      | <b>社会環境工学科</b><br>建設工学専攻<br>51号館2階07      | <b>電気・情報生命工学科</b><br>電気・情報生命専攻<br>55号館N棟2階03                                    |
| <b>情報通信学科</b><br>情報理工・情報通信専攻<br>63号館1階01      | <b>環境資源工学科</b><br>地球・環境資源理工学専攻<br>51号館13階 | <b>生命理工学専攻</b><br>50号館3階<br>先端生命医科学センター事務所内                                     |
| <b>表現工学科</b><br>表現工学専攻<br>63号館1階01            | <b>社会文化領域</b><br>51号館2階07                 | <b>ナノ理工学専攻</b><br>63号館1階01  |
| <b>材料科学専攻</b><br>63号館1階01                     | <b>英語教育センター</b><br>51号館2階07               | <b>共同先端生命医科学専攻</b><br>50号館3階<br>先端生命医科学センター事務所内                                 |
|   | <b>学科</b><br><b>国際教育センター</b><br>51号館2階07  | <b>共同先進健康科学専攻</b><br>50号館3階<br>先端生命医科学センター事務所内                                  |
|   |   | <b>共同原子力専攻</b><br>63号館1階01  |
|   |   | <b>先進理工学専攻</b><br>51号館1階<br>理工学術院統合事務所内   |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

|             |
|-------------|
| 1. 学則(抜粋)   |
| 2. 校歌       |
| 3. キャンパスマップ |
| 4. 時間割作成用紙  |

|          |
|----------|
| I 特徴     |
| II 沿革と概要 |
| III 学部要項 |
| IV 学生生活  |
| V 付録     |

## 4 時間割作成用紙

### 【1年生】

|    | 月曜  |     | 火曜  |     | 水曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

### 【2年生】

|    | 月曜  |     | 火曜  |     | 水曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

### 【3年生】

|    | 月曜  |     | 火曜  |     | 水曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

### 【4年生】

|    | 月曜  |     | 火曜  |     | 水曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

I 特徴

II 沿革と概要

III 学部要項

IV 学生生活

V 付録

## 【1年生】

|    | 木曜  |     | 金曜  |     | 土曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

1. 学則(抜粋)

2. 校歌

3. キャンパス  
マップ4. 時間割  
作成用紙

## 【2年生】

|    | 木曜  |     | 金曜  |     | 土曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

## 【3年生】

|    | 木曜  |     | 金曜  |     | 土曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

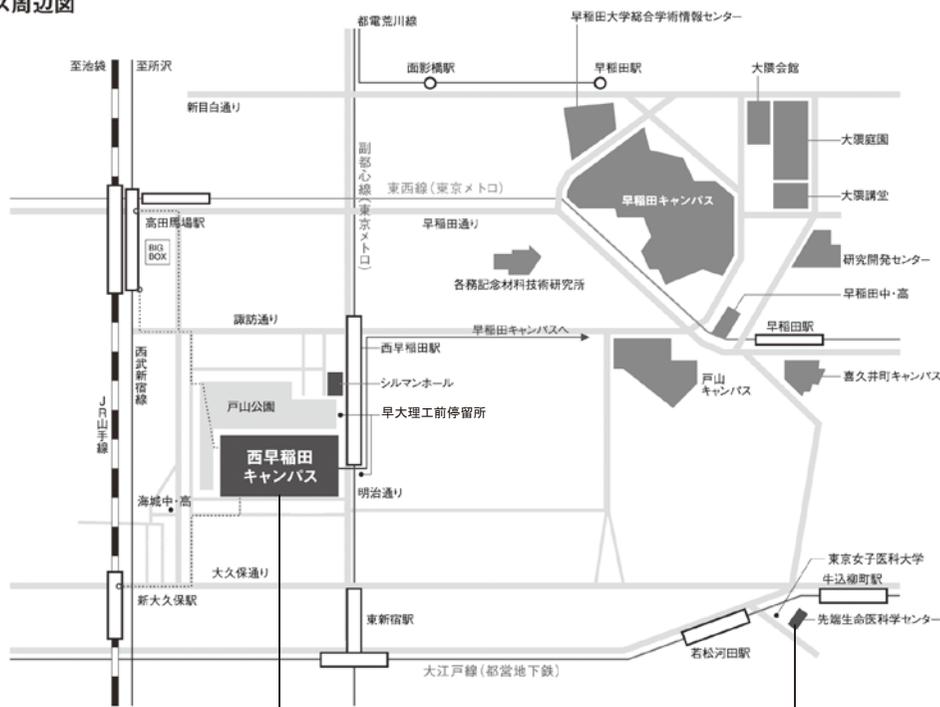
## 【4年生】

|    | 木曜  |     | 金曜  |     | 土曜  |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 | 春学期 | 秋学期 |
| 1限 |     |     |     |     |     |     |
| 2限 |     |     |     |     |     |     |
| 3限 |     |     |     |     |     |     |
| 4限 |     |     |     |     |     |     |
| 5限 |     |     |     |     |     |     |
| 6限 |     |     |     |     |     |     |
| 7限 |     |     |     |     |     |     |

■交通案内図



■キャンパス周辺図



|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| JR(山手線)   | 高田馬場駅 戸山口下車     | 徒歩12分 |
| JR(山手線)   | 新大久保駅 下車        | 徒歩12分 |
| 東京メトロ東西線  | 高田馬場駅 下車        | 徒歩12分 |
| 東京メトロ副都心線 | 西早稲田駅 下車        | 徒歩0分  |
| 西武新宿線     | 高田馬場駅 下車        | 徒歩12分 |
| 都バス       | 早大理工前停留所 下車     | 徒歩1分  |
|           | 高田馬場駅(高71)九段下行き |       |
|           | 池袋駅東口(池86)渋谷駅行き |       |
|           | 新宿駅西口(早77)早稲田行き |       |

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| 都営大江戸線 | 牛込柳町より  | 徒歩6分  |
|        | 若松河田駅より | 徒歩8分  |
| 都営新宿駅  | 曙橋駅より   | 徒歩10分 |



早稲田大学 先進理工学部

〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1

<https://www.waseda.jp/fsci/>