

# 教 育 職 員 免 許



## ◆教育職員免許

### I. 免許状の種類

本学においては、以下の教員免許状を取得することができます。このうち、専修免許状は、大学院（博士前期課程）においてのみ取得することができます。ここでは、専修免許状の取得を中心に説明します。

| 免許状の種類              | 教 科                               |
|---------------------|-----------------------------------|
| 高等学校教諭専修免許状         | 国語，地理歴史，公民，英語，保健体育，数学，理科，情報，家庭    |
| 高等学校教諭1種免許状         | 国語，書道，地理歴史，公民，英語，保健体育，数学，理科，情報，家庭 |
| 中学校教諭専修免許状          | 国語，社会，英語，保健体育，数学，理科，家庭            |
| 中学校教諭1種・2種免許状       | 国語，社会，英語，保健体育，数学，理科，家庭            |
| 小学校教諭専修・1種・2種免許状（※） |                                   |
| 幼稚園教諭専修・1種・2種免許状（※） |                                   |
| 栄養教諭専修・1種・2種免許状     |                                   |

（※）文学部人間科学科「子ども教育専修プログラム」の学生以外による小学校免許取得のための科目の履修については制限があります。詳細は学務課大学院係に問い合わせてください。

### II. 教員免許状の申請の際に適用される教育職員免許法・同施行規則について

平成31年4月1日より、改正教育職員免許法・同施行規則が施行されました。これに伴い、本学大学院博士前期課程に入学した年度等によって、適用される法律（改正前（旧法）／改正後（新法））や、履修するべきカリキュラム（教職課程）の内容が異なります。入学年度別（30年度以前／31年度以降）に説明をします。不明な点がある場合は、必ず学務課大学院係に問い合わせてください。該当する入学年度の内容をよく確認のうえ、誤りのないように履修してください。

また、博士後期課程で教職課程を履修している学生は、適用される法律について学務課大学院係に問い合わせてください。

## 1. 適用されるカリキュラム（教職課程）について

| 区 分         | 所 要 資 格         |                                      |
|-------------|-----------------|--------------------------------------|
|             | 基礎資格            | 単 位 数                                |
|             |                 | 教科及び教職に関する科目                         |
| 高等学校教諭専修免許状 | 修士              | 8 3 内 2 4 (※)                        |
| 中学校教諭専修免許状  | 修士              | 8 3 内 2 4 (※)                        |
| 小学校教諭専修免許状  | 修士              | 8 3 内 2 4 (※)                        |
| 幼稚園教諭専修免許状  | 修士              | 7 5 内 2 4 (※)                        |
| 栄養教諭専修免許状   | 修士及び管理<br>栄養士免許 | 4 6 内 2 4 (※)<br>(栄養に係る教育及び教職に関する科目) |

平成 31 年度以降に博士前期課程に入学した者が博士前期課程修了までに教員免許状を取得する場合は、原則として改正後の法律（新法）が適用されます。以下の点に注意して、誤りのないように履修してください。

ただし、ダブルスクール等、本学以外の機関で教員免許状にかかる単位を修得する場合は必ずしもこの限りではありません。この場合、個別の状況によって適用される法律（旧法／新法）が異なりますので、必ず自身で申請先の教育委員会等に確認をしてください。

<すでに一種免許状を取得している場合>

大学（学部）卒業時に一種免許状を取得している場合、法律改正の影響はありません。専修免許状にかかる 2 4 単位のみ修得してください。

<一種免許状を取得していない（一部の単位のみ修得している）場合>

大学（学部）卒業時に一種免許状を取得していない場合、一種免許状に必要な単位数に加えて、専修免許状に必要な 2 4 単位を合わせて修得してください。

- ・改正前の法律（旧法）下で修得した単位について、改正後の法律（新法）に読み替える必要があります。

[本学の学部を卒業]

単位の読み替えについて案内しますので、学務課学務係まで来てください。

[他大学の学部を卒業]

卒業した大学に、「新法」の様式で希望する学校種・教科の「学力に関する証明書」を請求してください。卒業した大学が平成 31 年度以降教職課程を取り下げており、「新法」様式での証明ができない場合は、「旧法」様式で「学力に関する証明書」を請求したうえで、学務課学務係に申し出てください。

- ・旧法下で修得した単位を新法に読み替えたうえで、不足する単位を追加で修得する必要があります。法律改正に伴い、新たに設けられた科目や、法定単位数が変更になった科目がありますので、履修漏れのないように十分に注意してください。改正後の法律（新法）に定められている要件を全て満たさなければ、教員免許状を得ることはできません。

〔新設された教員免許法・同施行規則上の科目〕

- ・「特別の支援を必要とする幼児、指導及び生徒に対する理解」（幼・小・中・高・栄）
- ・「総合的な学習の時間の指導法」（小・中・高・（栄））
- ・「英語」の「教科に関する専門的事項」及び「教科の指導法」（小）
- ・「領域に関する専門的事項」（幼）

（旧法では小学校「教科に関する科目」を充てていた部分です。旧法下で修得した小学校「教科」の新法への読み替えや不足単位の履修については、必ず幼稚園免許担当教員の履修指導を受けてください。）

〔法定単位数が変更になった科目〕

- ・中学校一種免許の「教科の指導法」 4単位 → 8単位 等

- ・平成30年度以前に大学（学部）等に入学し教職課程を履修していた者で、当該大学（学部）等を卒業するまでに一種免許状取得に必要な「所要資格」を満たしたが、以下の要件を満たさなかったため大学（学部）卒業時に教員免許状が取得できなかった場合

①施行規則66条の6に定める科目

（日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作 各2単位）

②介護等体験

上記の場合、改正免許法附則第6条が適用されるため、新法においても「所要資格」を満たしているものとみなされます。そのため、不足している①66条の6に定める科目の単位または②介護等体験の要件を満たせば、教員免許状を申請することが可能です。

## 2. 必要単位数

〔一種免許状を有する者が、同じ学校種・教科の専修免許状を取得する場合〕

専修免許状は一種免許状の上位免許にあたり、一種免許状に必要な単位数に加えて、博士前期課程において開設する科目から24単位を修得することで取得可能となります。すでに一種免許状を有する者は、専修免許状にかかる24単位のみ、修得してください。

この24単位に相当する部分（大学が独自に設定する科目）について、具体的には別表「専修免許対象科目一覧」に掲載していますので確認してください。専攻および教科毎に、文部科学省の認定を受けた授業科目が対象となります。

〔一種免許状を有しない者が、一種免許状または専修免許状を取得する場合〕

一種免許状の必要単位数は、「全学教育ガイド」を参照してください。(学務課及び HP で閲覧可。但し、院生配布用はありません。)

全学教育ガイドの教職科目欄に「○年度入学者用」と記載がありますが、こちらは学部生対象の表記となります。博士前期課程に入学した者は、原則として大学院入学年度により選択してください。法律の改正により新たに設けられた科目がありますので、履修漏れのないように注意してください。不明な点がある場合は、学務課大学院係に相談してください。

また、必要な単位の履修方法等、詳細は後述の「V. 一種免許状」を参照してください。

専修免許状の取得を希望する場合は、一種免許状に必要な単位数に加えて、専修免許状に必要な 24 単位を合わせて修得してください。

〔幼稚園・小学校の一種免許状の取得について〕

文学部人間科学科「子ども教育専修プログラム」の学生以外による小学校免許取得のための科目の履修については制限があります。詳細は学務課大学院係に問い合わせてください。不明な点がある場合は、幼稚園・小学校教員免許担当の教員に申し出てください。

### Ⅲ. 免許状対象科目

前述のように、博士前期課程において開設する免許状対象科目については、専攻および教科毎に文部科学省の認定を受けた授業科目となります。各専攻の開設科目中、全ての科目が免許対象となるわけではありません。必ず、別表「教員免許対象科目一覧」に掲載の科目をよく確認して履修するようにしてください。

但し、この免許対象科目は年度ごとに多少の変更があります。必ず対象科目となっているか、十分確認のうえ履修登録をしてください。履修した年度に対象科目から外れていれば、免許単位に数えられません。

なお、人文社会学専攻、言語文化学専攻、及び人間科学専攻に所属する学生は、各専攻における受講に特に注意してください。(※同一名称科目であっても、必ず科目番号の異なる科目を受講すること。また、修了要件と単位の認定基準が異なり、一度取得した同一科目の単位は重複しては認められません。)

### Ⅳ. 免許状申請手続

#### 1. 申請方法

教員免許状の発行は各教育委員会で行いますが、申請方法には、申請者が教育委員会に直接申請する「個人申請」と、大学等の教育機関が所属学生について申請を代行する「一括申請」との二通りがあります。

「個人申請」の場合、各申請者が直接教育委員会と連絡を取り書類を揃えなければなりません。資格・単位が揃っていれば、申請時期を問いません。また、「一括申請」に比べ、必修単位数など、取得条件が緩和される場合があります(必要総単位数は同じ)。

「一括申請」は、各大学等が申請を代行するため、申請時期や、申請先の教育委員会が限られます(本学の場合：奈良県教育委員会)。また、大学ごとに認定を受けた独自の必修等の取得条件に制限され、法律上の取得条件より厳しくなっています。反面、申請自体は大学が行うため、直接教育委員会とやり取りをすることなく、修了と同時に免許状を受け取ることができる利点があります。

以下申請手続については、全て「一括申請」について説明します。「個人申請」の方法については、申請先の教育委員会へ尋ねてください。但し、必要単位数の確認等については、申請方法の如何にかかわらず学務課大学院係へ相談してください。

なお、9月修了者、博士後期課程学生及び科目等履修生は「一括申請」できません。また、他大学等で取得する単位がある場合で、教員免許状授与申請の時期に「学力に関する証明書」の提出が難しい場合(2回生後期に他大学で単位を履修中の場合)も、「一括申請」できません。

## 2. 申請手続

免許申請に関する手続については、全て2回生から始まります。具体的な手続は以下のとおりです。

### ①「教育職員免許状申請予定調査表」の提出：

4月ガイダンス時に2回生にのみ配付されます。履修登録時に提出してください。  
申請者を把握するための基礎資料となります。

### ②「単位修得状況調」の提出：

翌年3月修了予定者を対象に、7月頃に「単位修得状況調」の提出について案内をします。提出期限等は全て掲示でお知らせしますので注意してください。後期履修登録を前に、これに基づいて単位充足の確認を行いますので必ず提出してください。

他大学で修得した単位と合算して免許状の申請を希望する人は、他大学で発行された「学力に関する証明書」を同時に提出してください。他大学に「学力に関する証明書」を依頼する際は、必ず自身に適用される法律をよく確認のうえ、誤りのないようにしてください。

### ③教員免許状授与申請：

12月上旬を提出期限とし、教育委員会へ提出する「申請書類」を受付けます。添付書類も多いので、掲示に注意し、期限厳守で提出してください。概ね10月末頃掲示の予定です。

**※上記に記載の提出時期等は、教育委員会の方針を受けて変更することもあります。  
必ず掲示に注意してください。**

## 3. その他留意事項

●手続書類の案内等は、全て学術情報センター横の掲示板で行います（上記①を除く）。申請希望者は、掲示に十分注意してください。提出期限等のみでなく、注意事項も記載することがありますので、掲示内容は必ずよく確認してください。また、教育実習や介護等体験関係等に関する事項は専用の掲示板（休講掲示の左横）で案内されますので、該当者は注意してください。

●各書類の提出期限については、必ず守るようにしてください。特に、「教員免許状授与申請」で提出する書類については、提出が遅れると教育委員会など学外の機関に迷惑がかかりますので、十分に注意してください。

●単位数の充足確認など、不明な点は学務課大学院係へ相談してください。なお、単位充足の確認の際、他大学等で履修の単位がある場合は、当該単位修得機関の発行する「学力に関する証明書」（成績証明書ではありません）が必要となります。他大学に「学力に関する証明書」を依頼する際は、必ず自身に適用される法律をよく確認のうえ、誤りのないようにしてください。



## V. 一種免許状

一種免許状対象科目は、全て学部開講科目ですが、大学院においても学部科目の履修をすることにより、一種免許状を取得することができます(学部開講科目の履修方法については、「履修案内」の該当部分を参照)。

なお、前述したとおり、大学院博士前期課程に入学した年度によって履修すべきカリキュラムが異なりますので、よく確認のうえ、誤りのないように履修してください。  
あわせて、以下の点にも留意してください。

### 1. 履修方法

#### ●大学院に入って初めて教員免許状取得のための教育課程を履修する場合

全学教育ガイドに記載の単位数を修得する必要があります。大学院博士前期課程に入学した年度(平成31年度～令和4年度/令和5年度以降)によって該当するページが異なりますので注意してください。

「教員免許状取得のための教育課程」

表「教育の基礎的理解に関する科目等(教職科目)」を参照

**修士論文作成・研究の傍ら、通常4年間で修得する単位を2年間で修得することを十分理解したうえで、履修してください。**

#### ●他大学(学部)で教員免許状取得のための教育課程を履修していた場合

他大学(学部)で修得した単位を利用できる場合があります。出身大学の「学力に関する証明書」を大学院係に提出してください。「学力に関する証明書」を依頼する際は、必ず自身に適用される法律(旧法/新法)をよく確認のうえ、誤りのないようにしてください。

#### ●幼稚園・小学校の一種免許状の取得を希望する場合

幼稚園・小学校の一種免許状の教職課程については、文学部人間科学科子ども教育専修プログラムの専門科目となります。

文学部人間科学科「子ども教育専修プログラム」の学生以外による小学校免許取得のための科目の履修については制限があります。詳細は学務課大学院係に問い合わせてください。

不明な点がある場合は、幼稚園・小学校教員免許担当の教員に申し出てください。

◇科目選択が不明な場合は、履修登録期間までに余裕をもって、学務課大学院係でご相談ください。

## 2. 教育実習Ⅰの履修と履修条件

幼稚園・小学校・中学校・高等学校教員免許状について、「事前・事後指導」と合わせて2年次に実施します。ただし、実習先は取得する免許の種類によって異なり、1年次の4月から準備手続きが必要です。教育実習の履修を希望する場合は、1年次4月に行われる「教育実習総合ガイダンス」に必ず参加してください。

全学教育ガイド「(4) 教育実習について (幼・小・中・高教員免許)」に教育実習Ⅰ履修条件について記載がありますが、大学院生も例外的な扱いが可能です。

ただし、下記の科目の単位は必ず修得しておいてください。

- ①中学校・高等学校免許の場合：「各教科の指導法」4単位
- ②小学校免許の場合：「初等教科教育法」4単位以上
- ③幼稚園免許の場合：「保育内容指導法」4単位以上

また、幼稚園・小学校については、教育実習Ⅱの履修にあたって教育実習Ⅰと同様の履修条件を設けていますので、留意してください。

## 3. その他留意事項

- ①学部科目履修上限：教職科目を含むキャリア教育科目は年間12単位の履修上限には含まませんが、教育免許用単位であっても教科科目（各学部の専門科目）はキャリア教育科目ではないため、履修上限の対象となります。キャリア教育科目については「全学教育ガイド」を参照してください。
- ②小・中学校免許を新たに希望される方は、介護等体験が必要となります。教育実習及び介護等体験が必要な方は、申請時期その他、必ず学務課学務係で確認してください。
- ③「教員免許状授与申請」にかかる書類を提出する際、一種免許状未取得者で、かつ同一学校種・教科の専修免許状を申請する場合は、一種免許状の申請手続は必要ありません。その場合、専修免許状の申請のみ行ってください。

例1：大学院博士前期課程入学後に高等学校「国語」の一種免許状及び専修免許状に必要な単位を揃えて免許状を申請する場合

→高等学校専修「国語」のみ申請

例2：高等学校「国語」の一種免許状をすでに取得しており、新たに高等学校「英語」の一種免許状と高等学校「国語」の専修免許状を申請する場合

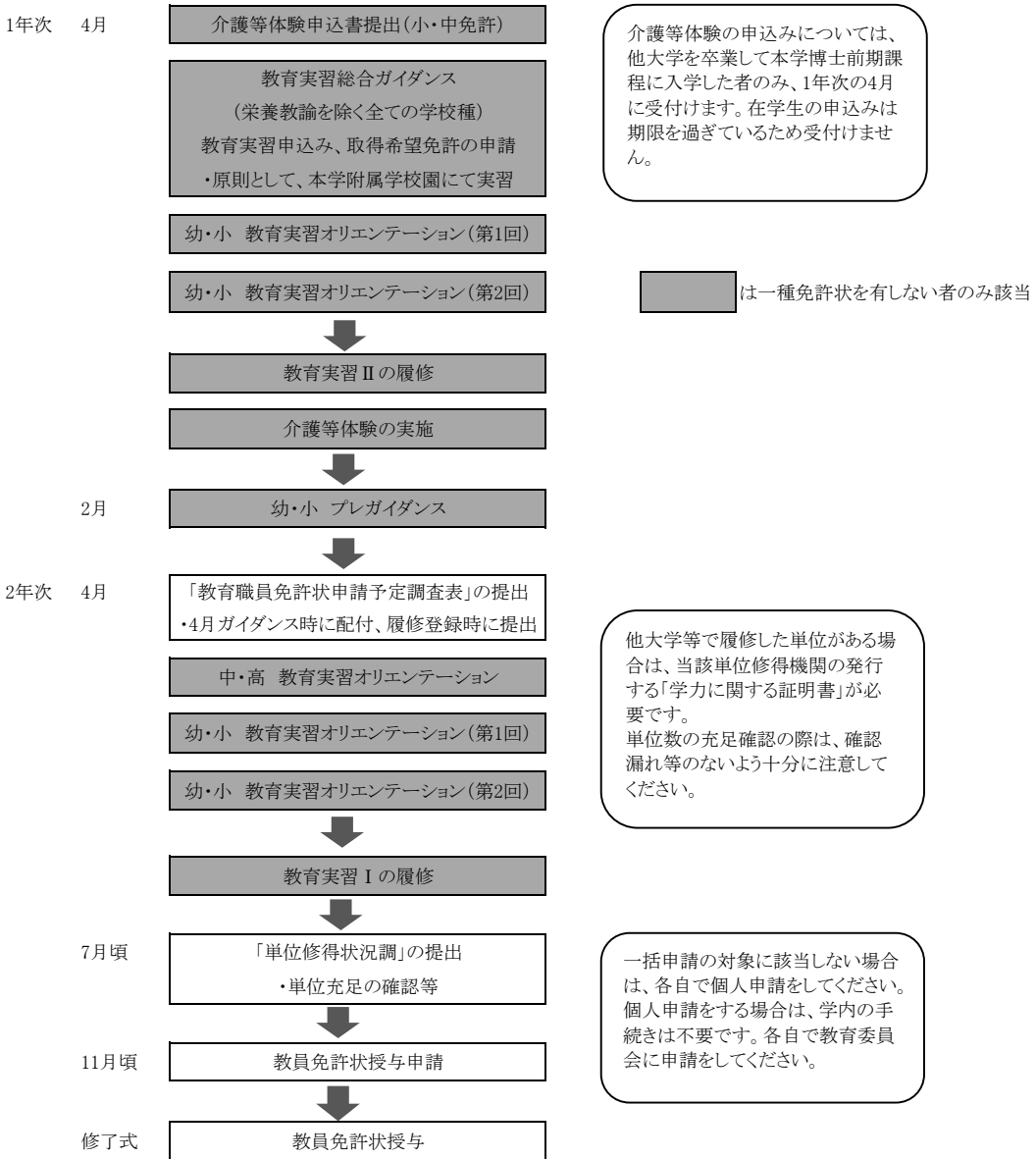
→高等学校一種「英語」と高等学校専修「国語」をそれぞれ申請

例 3 : 高等学校「国語」の一種免許状をすでに取得しており、新たに中学校「国語」の一種免許状の単位をそろえて高等学校「国語」とあわせて専修免許状を申請する場合

→中学校専修「国語」と高等学校専修「国語」をそれぞれ申請

## VI. 教員免許状にかかる各種手続きの時期等について

ここでは、主な説明会や各種手続きの時期について案内します。教育実習や介護等体験等の詳細については、必ず「全学教育ガイド」の該当ページおよび掲示を確認してください。



## 別表：專修免許対象科目一覧

## 専修免許対象科目一覧

### ●中学「社会」(令和5年度以降入学生)

#### 人文社会学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名         | 備考       |
|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |             |          |
| 5116010A5 | 日本古代史特論A    |          | 5116170A5 | 東洋史特論C      |          |
| 5116030B5 | 日本古代史演習     |          | 5116180B5 | 東洋古代史演習     |          |
| 5116040A5 | 日本中世史特論A    |          | 5116200B5 | 東洋史演習I      |          |
| 5116050A5 | 日本中世史特論B    |          | 5116210B5 | 東洋史演習II     |          |
| 5116060B5 | 日本中世史演習I    |          | 5116220A5 | 西洋史特論A      |          |
| 5116070B5 | 日本中世史演習II   |          | 5116230A5 | 西洋史特論B      |          |
| 5116080A5 | 日本近代史特論A    |          | 5116240A5 | 西洋史特論C      |          |
| 5116090A5 | 日本近代史特論B    |          | 5116250B5 | 西洋史演習I      |          |
| 5116100B5 | 日本近代史演習I    |          | 5116260B5 | 西洋史演習II     |          |
| 5116110B5 | 日本近代史演習II   |          | 5116270A5 | 考古学特論A      |          |
| 5116120A5 | 日本文化史特論     |          | 5116290B5 | 考古学演習       |          |
| 5116130B5 | 日本文化史演習I    |          | 5116300A5 | アジア美術史特論A   |          |
| 5116140B5 | 日本文化史演習II   |          | 5116310B5 | アジア美術史特論B   |          |
| 5116150A5 | 東洋史特論A      |          | 5116320B5 | アジア美術史演習    |          |
| 5116160A5 | 東洋史特論B      |          | 5116330F5 | 古代文化学特論     |          |
| 5117010A5 | 都市社会地理学特論A  |          | 5117120B5 | 行動地理学演習A    |          |
| 5117020A5 | 都市社会地理学特論B  |          | 5117130B5 | 行動地理学演習B    |          |
| 5117030B5 | 都市社会地理学演習A  |          | 5117140A5 | 人文地理学特論     |          |
| 5117040B5 | 都市社会地理学演習B  |          | 5117150A5 | 自然地理学特論     |          |
| 5117050A5 | 地域分析特論A     |          | 5117160B5 | 自然地理学演習     |          |
| 5117060A5 | 地域分析特論B     |          | 5117170A5 | 自然地域環境学特論A  |          |
| 5117070B5 | 地域分析演習A     |          | 5117180A5 | 自然地域環境学特論B  |          |
| 5117080B5 | 地域分析演習B     |          | 5117190B5 | 自然地域環境学演習A  |          |
| 5117090A5 | 文化地理学特論     |          | 5117200B5 | 自然地域環境学演習B  |          |
| 5117100A5 | 地域環境論A      |          | 5117210A5 | 気水圏環境学特論    |          |
| 5117110A5 | 地域環境論B      |          |           |             |          |
| 5118010A5 | 理論社会学特論     |          | 5118130B5 | 地域社会学演習     |          |
| 5118020B5 | 理論社会学演習     |          | 5118140A5 | 観光社会学特論     |          |
| 5118030B5 | 社会学研究法演習    |          | 5118150B5 | 観光社会学演習     |          |
| 5118040B5 | 質的調査法演習     |          | 5118160A5 | ジェンダー社会学特論A |          |
| 5118050A5 | 計量社会学特論I    |          | 5118170A5 | ジェンダー社会学特論B |          |
| 5118060A5 | 計量社会学特論II   |          | 5118180B5 | ジェンダー社会学演習A |          |
| 5118070B5 | 計量社会学演習A    |          | 5118190B5 | ジェンダー社会学演習B |          |
| 5118080B5 | 計量社会学演習B    |          | 5118200A5 | 文化人類学特論     |          |
| 5118100A5 | 文化社会学特論     |          | 5118210B5 | 文化人類学演習     | R6年度より廃止 |
| 5118110B5 | 文化社会学演習     |          | 5118220A5 | 文化とメディア特論   |          |
| 5118120A5 | 地域社会学特論     |          |           |             |          |

### ●中学「社会」(平成30年度～令和4年度入学生)

#### 人文社会学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名       | 備考 |
|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|----|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |           |    |
| 5116010A5 | 日本古代学特論A    |          | 5116290B5 | 考古学演習     |    |
| 5111030A5 | 日本古代学特論C    |          | 5111110A5 | 歴史地理学特論   |    |
| 5116030B5 | 日本古代学演習     |          | 5111120B5 | 歴史地理学演習   |    |
| 5116170A5 | 中国古代学特論A    |          | 5116300A5 | アジア美術史特論A |    |
| 5111060B5 | 中国古代学特論B    |          | 5111140A5 | アジア美術史特論B |    |
| 5116180B5 | 中国古代学演習     |          | 5116320B5 | アジア美術史演習  |    |
| 5116270A5 | 考古学特論A      |          | 5116330F5 | 古代文化地域学特論 |    |

## 専修免許対象科目一覧

### ●高校「地理歴史」(令和5年度以降入学生)

#### 人文社会学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名        | 備考 |
|-----------|-------------|----------|-----------|------------|----|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |            |    |
| 5116010A5 | 日本古代史特論A    |          | 5116170A5 | 東洋史特論C     |    |
| 5116030B5 | 日本古代史演習     |          | 5116180B5 | 東洋古代史演習    |    |
| 5116040A5 | 日本中世史特論A    |          | 5116200B5 | 東洋史演習I     |    |
| 5116050A5 | 日本中世史特論B    |          | 5116210B5 | 東洋史演習II    |    |
| 5116060B5 | 日本中世史演習I    |          | 5116220A5 | 西洋史特論A     |    |
| 5116070B5 | 日本中世史演習II   |          | 5116230A5 | 西洋史特論B     |    |
| 5116080A5 | 日本近代史特論A    |          | 5116240A5 | 西洋史特論C     |    |
| 5116090A5 | 日本近代史特論B    |          | 5116250B5 | 西洋史演習I     |    |
| 5116100B5 | 日本近代史演習I    |          | 5116260B5 | 西洋史演習II    |    |
| 5116110B5 | 日本近代史演習II   |          | 5116270A5 | 考古学特論A     |    |
| 5116120A5 | 日本文化史特論     |          | 5116290B5 | 考古学演習      |    |
| 5116130B5 | 日本文化史演習I    |          | 5116300A5 | アジア美術史特論A  |    |
| 5116140B5 | 日本文化史演習II   |          | 5116310B5 | アジア美術史特論B  |    |
| 5116150A5 | 東洋史特論A      |          | 5116320B5 | アジア美術史演習   |    |
| 5116160A5 | 東洋史特論B      |          | 5116330F5 | 古代文化学特論    |    |
| 5117010A5 | 都市社会地理学特論A  |          | 5117120B5 | 行動地理学演習A   |    |
| 5117020A5 | 都市社会地理学特論B  |          | 5117130B5 | 行動地理学演習B   |    |
| 5117030B5 | 都市社会地理学演習A  |          | 5117140A5 | 人文地理学特論    |    |
| 5117040B5 | 都市社会地理学演習B  |          | 5117150A5 | 自然地理学特論    |    |
| 5117050A5 | 地域分析特論A     |          | 5117160B5 | 自然地理学演習    |    |
| 5117060A5 | 地域分析特論B     |          | 5117170A5 | 自然地域環境学特論A |    |
| 5117070B5 | 地域分析演習A     |          | 5117180A5 | 自然地域環境学特論B |    |
| 5117080B5 | 地域分析演習B     |          | 5117190B5 | 自然地域環境学演習A |    |
| 5117090A5 | 文化地理学特論     |          | 5117200B5 | 自然地域環境学演習B |    |
| 5117100A5 | 地域環境論A      |          | 5117210A5 | 気水圏環境学特論   |    |
| 5117110A5 | 地域環境論B      |          |           |            |    |

### ●高校「地理歴史」(平成30年度～令和4年度入学生)

#### 人文社会学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名       | 備考 |
|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|----|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |           |    |
| 5111010A5 | 日本古代学特論A    |          | 5116290B5 | 考古学演習     |    |
| 5111030A5 | 日本古代学特論C    |          | 5111110A5 | 歴史地理学特論   |    |
| 5111040B5 | 日本古代学演習     |          | 5111120B5 | 歴史地理学演習   |    |
| 5111050A5 | 中国古代学特論A    |          | 5116300A5 | アジア美術史特論A |    |
| 5111060B5 | 中国古代学特論B    |          | 5111140A5 | アジア美術史特論B |    |
| 5111070B5 | 中国古代学演習     |          | 5116320B5 | アジア美術史演習  |    |
| 5111080A5 | 考古学特論A      |          | 5116330F5 | 古代文化地域学特論 |    |

## 専修免許対象科目一覧

### ●高校「公民」(令和5年度以降入学生)

#### 人文社会学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名         | 備考       |
|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |             |          |
| 5118010A5 | 理論社会学特論     |          | 5118130B5 | 地域社会学演習     |          |
| 5118020B5 | 理論社会学演習     |          | 5118140A5 | 観光社会学特論     |          |
| 5118030B5 | 社会学研究法演習    |          | 5118150B5 | 観光社会学演習     |          |
| 5118040B5 | 質的調査法演習     |          | 5118160A5 | ジェンダー社会学特論A |          |
| 5118050A5 | 計量社会学特論Ⅰ    |          | 5118170A5 | ジェンダー社会学特論B |          |
| 5118060A5 | 計量社会学特論Ⅱ    |          | 5118180B5 | ジェンダー社会学演習A |          |
| 5118070B5 | 計量社会学演習A    |          | 5118190B5 | ジェンダー社会学演習B |          |
| 5118080B5 | 計量社会学演習B    |          | 5118200A5 | 文化人類学特論     |          |
| 5118100A5 | 文化社会学特論     |          | 5118210B5 | 文化人類学演習     | R6年度より廃止 |
| 5118110B5 | 文化社会学演習     |          | 5118220A5 | 文化とメディア特論   |          |
| 5118120A5 | 地域社会学特論     |          |           |             |          |



## 専修免許対象科目一覧

### ●中学・高校「国語」(平成30年度以降入学生)

#### 言語文化学専攻

| ナンバリング    | 科目名          | 備考       | ナンバリング    | 科目名          | 備考 |
|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|----|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高)  | R7年度より対象 |           |              |    |
| 5121010E5 | 国語構造論特論A     |          | 5121210A5 | 近世近代国文学特論A   |    |
| 5121020E5 | 国語構造論特論B     |          | 5121220A5 | 近世近代国文学特論B   |    |
| 5121030B5 | 国語構造論演習 I    |          | 5121230B5 | 近世近代国文学演習 I  |    |
| 5121040B5 | 国語構造論演習 II   |          | 5121240B5 | 近世近代国文学演習 II |    |
| 5121050E5 | 国語表現論特論A     |          | 5121250A5 | 近代現代国文学特論A   |    |
| 5121060E5 | 国語表現論特論B     |          | 5121260A5 | 近代現代国文学特論B   |    |
| 5121070A5 | 国語表現論演習 I    |          | 5121270B5 | 近代現代国文学演習 I  |    |
| 5121080A5 | 国語表現論演習 II   |          | 5121280B5 | 近代現代国文学演習 II |    |
| 5121090A5 | 上代国文学特論A     |          | 5121290A5 | 中国語学特論A      |    |
| 5121100A5 | 上代国文学特論B     |          | 5121300A5 | 中国語学特論B      |    |
| 5121110B5 | 上代国文学演習 I    |          | 5121310A5 | 中国語学演習 I     |    |
| 5121120B5 | 上代国文学演習 II   |          | 5121320A5 | 中国語学演習 II    |    |
| 5121130A5 | 中古中世国文学特論A   |          | 5121330A5 | 中国文学特論A      |    |
| 5121140A5 | 中古中世国文学特論B   |          | 5121340A5 | 中国文学特論B      |    |
| 5121150B5 | 中古中世国文学演習 I  |          | 5121350B5 | 中国文学構造論演習 I  |    |
| 5121160B5 | 中古中世国文学演習 II |          | 5121360B5 | 中国文学構造論演習 II |    |
| 5121170A5 | 中世近世国文学特論A   |          | 5121370B5 | 中国文学表現論演習 I  |    |
| 5121180A5 | 中世近世国文学特論B   |          | 5121380B5 | 中国文学表現論演習 II |    |
| 5121190B5 | 中世近世国文学演習 I  |          | 5121390A5 | 言語文化基層論特論    |    |
| 5121200B5 | 中世近世国文学演習 II |          | 5121400A5 | 言語文化表象論特論    |    |

### ●中学・高校「英語」(令和3年度以降入学生)

#### 言語文化学専攻

| ナンバリング    | 科目名          | 備考       | ナンバリング    | 科目名          | 備考         |
|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|------------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高)  | R7年度より対象 |           |              |            |
| 5122015E5 | 言語分析論特論A     |          | 5122215A5 | イギリス言語文化論特論C |            |
| 5122025E5 | 言語分析論特論B     |          | 5122225A5 | イギリス言語文化論特論D |            |
| 5122035B5 | 言語分析論演習A     |          | 5122235B5 | イギリス言語文化論演習C |            |
| 5122045B5 | 言語分析論演習B     |          | 5122245B5 | イギリス言語文化論演習D |            |
| 5122055A5 | 英語構造論特論A     |          | 5122255A5 | イギリス言語文化論特論E |            |
| 5122065A5 | 英語構造論特論B     |          | 5122265A5 | イギリス言語文化論特論F |            |
| 5122075B5 | 英語構造論演習A     |          | 5122275B5 | イギリス言語文化論演習E |            |
| 5122085B5 | 英語構造論演習B     |          | 5122285B5 | イギリス言語文化論演習F |            |
| 5122095A5 | 英語表現論特論A     |          | 5122295A5 | アメリカ言語文化論特論A |            |
| 5122105A5 | 英語表現論特論B     |          | 5122305A5 | アメリカ言語文化論特論B |            |
| 5122115B5 | 英語表現論演習A     |          | 5122315B5 | アメリカ言語文化論演習A |            |
| 5122125B5 | 英語表現論演習B     |          | 5122325B5 | アメリカ言語文化論演習B |            |
| 5122540A5 | 英語学特論A       |          | 5122335A5 | アメリカ言語文化論特論C | R6年度履修より対象 |
| 5122550A5 | 英語学特論B       |          | 5122345A5 | アメリカ言語文化論特論D |            |
| 5122175A5 | イギリス言語文化論特論A |          | 5122355B5 | アメリカ言語文化論演習C |            |
| 5122185A5 | イギリス言語文化論特論B |          | 5122365B5 | アメリカ言語文化論演習D |            |
| 5122195B5 | イギリス言語文化論演習A |          | 5122368A5 | アメリカ言語文化論特論E |            |
| 5122205B5 | イギリス言語文化論演習B |          | 5122370A5 | アメリカ言語文化論特論F | R7年度より対象   |

## 専修免許対象科目一覧

### ●小学校・幼稚園(平成30年度以降入学生)

#### 人間科学専攻(R6年度以前入学者)

| ナンバリング    | 科目名        | 備考                  | ナンバリング    | 科目名               | 備考         |
|-----------|------------|---------------------|-----------|-------------------|------------|
| 5000060D5 | 大学院教育実習(小) | R7年度より対象            | 5000070D5 | 大学院教育実習(幼)        | R7年度より対象   |
| 5131030A5 | 倫理学特論      | (教科・領域)             | 5131120A5 | 子ども史特論            | (教職)       |
| 5131190A5 | 音楽と子ども特論   | (教科・領域)             | 5131130A5 | 教育社会学特論A          | (教職)       |
| 5131200B5 | 音楽と子ども演習   | (教科・領域)             | 5131140B5 | 教育社会学演習A          | (教職)       |
| 5131250A5 | 生活と社会特論    | (教科・領域)             | 5131150A5 | 教育社会学特論B          | (教職)       |
| 5131260A5 | 身体文化史特論A   | (教科・領域)<br>R4年度より廃止 | 5131160B5 | 教育社会学演習B          | (教職)       |
| 5131270B5 | 身体文化史演習A   | (教科・領域)<br>R4年度より廃止 | 5131300A5 | 比較教育学特論A          | (教職)       |
| 5131090A5 | 教育史特論      | (教職)                | 5131310B5 | 比較教育学演習A          | (教職)       |
| 5131100B5 | 教育史演習A     | (教職)                | 5131320A5 | 比較教育学特論B          | (教職)       |
| 5131110B5 | 教育史演習B     | (教職)                | 5131330B5 | 比較教育学演習B          | (教職)       |
| 5132010A5 | 認知心理学特論    | (教職)                | 5132120B5 | 社会心理学演習           | (教職)       |
| 5132020B5 | 認知心理学演習    | (教職)                | 5132130A5 | 教育心理学特論           | (教職)       |
| 5132040B5 | 認知学習心理学演習  | (教職)                | 5132140B5 | 教育心理学演習           | (教職)       |
| 5132050A5 | 発達臨床学特論    | (教職)                | 5132150A5 | 子ども心理学特論          | (教職)       |
| 5132060B5 | 発達臨床心理学演習  | (教職)                | 5132160B5 | 子ども心理学演習          | (教職)       |
| 5132070A5 | 発達支援特論     | (教職)                | 5132410A5 | 発達心理学特論(発達心理学特論A) | (教職)名称変更   |
| 5132080B5 | 発達心理学演習    | (教職)                | 5132170B5 | ジェンダー心理学演習        | R7年度履修より対象 |
| 5132090A5 | 対人心理学特論    | (教職)                |           | 発達心理学特論B          | R3年度より廃止   |
| 5132100B5 | 対人心理学演習    | (教職)                |           |                   |            |

#### 人間科学専攻(R7年度以降入学者)

| ナンバリング    | 科目名        | 備考                  | ナンバリング    | 科目名               | 備考         |
|-----------|------------|---------------------|-----------|-------------------|------------|
| 5000060D5 | 大学院教育実習(小) | R7年度より対象            | 5000070D5 | 大学院教育実習(幼)        | R7年度より対象   |
| 5131030A5 | 倫理学特論      | (教科・領域)             | 5131120A5 | 子ども史特論            | (教職)       |
| 5131190A5 | 音楽と子ども特論   | (教科・領域)             | 5131130A5 | 教育社会学特論A          | (教職)       |
| 5131200B5 | 音楽と子ども演習   | (教科・領域)             | 5131140B5 | 教育社会学演習A          | (教職)       |
| 5131250A5 | 生活と社会特論    | (教科・領域)             | 5131150A5 | 教育社会学特論B          | (教職)       |
| 5131260A5 | 身体文化史特論A   | (教科・領域)<br>R4年度より廃止 | 5131160B5 | 教育社会学演習B          | (教職)       |
| 5131270B5 | 身体文化史演習A   | (教科・領域)<br>R4年度より廃止 | 5131300A5 | 比較教育学特論A          | (教職)       |
| 5131090A5 | 教育史特論      | (教職)                | 5131310B5 | 比較教育学演習A          | (教職)       |
| 5131100B5 | 教育史演習A     | (教職)                | 5131320A5 | 比較教育学特論B          | (教職)       |
| 5131110B5 | 教育史演習B     | (教職)                | 5131330B5 | 比較教育学演習B          | (教職)       |
| 5132010A5 | 認知心理学特論    | (教職)                | 5132120B5 | 社会心理学演習           | (教職)       |
| 5132020B5 | 認知心理学演習    | (教職)                | 5132130A5 | 教育心理学特論           | (教職)       |
| 5132070A5 | 発達支援特論     | (教職)                | 5132140B5 | 教育心理学演習           | (教職)       |
| 5132070A5 | 発達心理学演習    | (教職)                | 5132410A5 | 発達心理学特論(発達心理学特論A) | (教職)名称変更   |
|           |            |                     | 5132170B5 | ジェンダー心理学演習        | R7年度履修より対象 |

## 専修免許対象科目一覧

### ●中学・高校「家庭」(平成30年度以降入学生)

#### 食物栄養学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名       | 備考 |
|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|----|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |           |    |
| 5210010A5 | 調理機能論       |          | 5210080B5 | 代謝調節機構論演習 |    |
| 5210020A5 | 栄養生化学特論     |          | 5210280A5 | 食医化学      |    |
| 5210030B5 | 栄養生化学特論演習   |          | 5210290B5 | 食医化学演習    |    |
| 5210040A5 | 食品情報解析論     |          | 5210090A5 | 栄養科学特論    |    |
| 5210050A5 | 環境応答機構論     |          | 5210100A5 | 分子食品学特論   |    |
| 5210060B5 | 環境応答機構論演習   |          | 5210110A5 | 生命科学特論    |    |
| 5210070A5 | 代謝調節機構論     |          | 5210120A5 | 生体防御科学特論  |    |

#### 心身健康学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名       | 備考       |
|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |           |          |
| 5221010A5 | 環境生理論       |          | 5221090A5 | 食と自律神経学特論 |          |
| 5221020B5 | 環境生理論演習     |          | 5221100B5 | 食と自律神経学演習 |          |
| 5221030A5 | 心身医学特論      | R7年度より対象 | 5221160A5 | 行動神経科学    | R7年度より対象 |
| 5221180B5 | 心身医学演習      | R6年度より対象 | 5221170B5 | 行動神経科学演習  | R7年度より対象 |
| 5221050A5 | 環境人間工学特論    |          | 5221210A5 | 生活光環境学    |          |
| 5221060B5 | 環境人間工学演習    |          | 5221220B5 | 生活光環境学演習  |          |
| 5221070A5 | 生体機能調節論     |          | 5221130A5 | 生活健康論A    |          |
| 5221080B5 | 生体機能調節論演習   |          | 5221140A5 | 生活健康論B    |          |
| 5223140A5 | 発達心理学特論     |          | 5223170A5 | 家族心理学特論   |          |

#### 住環境学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名       | 備考       |
|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |           |          |
| 5250010A5 | 住居論         |          | 5250120B5 | 住環境管理論演習  |          |
| 5250020B5 | 住居論演習       |          |           | 住居集合論     | R3年度より廃止 |
| 5250030A5 | 住環境史論       |          |           | 住居集合論演習   | R3年度より廃止 |
| 5250040B5 | 歴史遺産保存活用演習  |          | 5250150A5 | 生活空間計画論   |          |
| 5250050A5 | 建築環境論 I     |          | 5250160B5 | 生活空間計画論演習 |          |
| 5250060B5 | 建築環境論演習 I   |          | 5250170A5 | 都市政策論     |          |
| 5250070A5 | 建築環境論 II    |          | 5250180B5 | 都市政策論演習   |          |
| 5250080B5 | 建築環境論演習 II  |          | 5250200A5 | 景観設計論     |          |
| 5250090A5 | 住環境デザイン論    |          | 5250210B5 | 景観設計論演習   |          |
| 5250100B5 | 住環境デザイン論演習  |          | 5250250A5 | 建築構造デザイン論 |          |
| 5250110A5 | 住環境管理論      |          | 5250260B5 | 住居防災計画論演習 |          |

#### 生活化学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名            | 備考       |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |                |          |
| 5260010A5 | 生活史論        | R7年度より廃止 | 5260110A5 | 生活リスク管理論       | R5年度より廃止 |
| 5260020B5 | 生活史論演習      | R7年度より廃止 | 5260120B5 | 生活リスク管理論演習     | R5年度より廃止 |
| 5260030A5 | 比較人間関係論     |          | 5260130A5 | 表象文化論          |          |
| 5260040B5 | 比較人間関係論演習   |          | 5260140B5 | 表象文化論演習        |          |
| 5260050A5 | 家族社会学       |          | 5260150A5 | 消費経済学          |          |
| 5260060B5 | 家族社会学演習     |          | 5260160B5 | 消費経済学演習        |          |
| 5260070A5 | 消費者法制度論     |          | 5260170A5 | 比較歴史学          |          |
| 5260080B5 | 消費者法制度論演習   |          | 5260180B5 | 比較歴史学演習        |          |
| 5260090A5 | 比較法文化史      | R4年度より廃止 | 5260190A5 | アントレプレナーシップ論   |          |
| 5260100B5 | 比較法文化史演習    | R4年度より廃止 | 5260200B5 | アントレプレナーシップ論演習 |          |

#### 生活工学共同専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名         | 備考       |
|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |             |          |
| 5242010A5 | 繊維構造論       |          | 5242230A5 | 都市・建築デザイン特論 | R7年度より対象 |
| 5242020B5 | 繊維構造論演習     |          | 5242250A5 | 居住空間再生論     |          |
| 5242400A5 | 繊維構造解析論     |          | 5242260B5 | 居住空間再生論演習   |          |
| 5242410B5 | 繊維構造解析論演習   |          | 5242310A5 | 居住空間環境学特論   |          |
| 5242070A5 | 衣住機能材料特論    | R6年度より廃止 | 5242320B5 | 環境デザイン演習    |          |
| 5242080B5 | 衣住機能材料演習    | R6年度より廃止 | 5242370A5 | 人体計測学特論     |          |
| 5242210A5 | 環境人間工学特論    |          | 5242130A5 | データ解析論      | 高校のみ     |
| 5242220B5 | 環境人間工学演習    |          | 5242140B5 | データ解析論演習    | 高校のみ     |
| 5242230A5 | 住環境管理論      | R7年度より廃止 | 5242150A5 | 衣環境情報処理論    | 高校のみ     |
| 5242240B5 | 住環境管理論演習    | R7年度より廃止 | 5242160B5 | 衣環境情報処理論演習  | 高校のみ     |
| 5242115A5 | 生活メディア工学    | 高校のみ     |           |             |          |
| 5242125B5 | 生活メディア工学演習  | 高校のみ     |           |             |          |

## 専修免許対象科目一覧

### ●栄養(平成30年度以降入学生)

#### 食物栄養学専攻

| ナンバリング    | 科目名                           | 備考       | ナンバリング    | 科目名        | 備考 |
|-----------|-------------------------------|----------|-----------|------------|----|
| 5000080D5 | 大学院教育実習(栄養)                   | R7年度より対象 |           |            |    |
| 5210130A5 | 学校栄養教育特論A                     |          | 5210210A5 | 食品機能学特論    |    |
| 5210140A5 | 学校栄養教育特論B                     |          | 5210220A5 | 食品機能管理学特論A |    |
| 5210150A5 | 学校栄養指導カンセリク <sup>®</sup> 特論I  |          | 5210230A5 | 食品機能管理学特論B |    |
| 5210160A5 | 学校栄養指導カンセリク <sup>®</sup> 特論II |          | 5210240A5 | 臨床栄養学特論A   |    |
| 5210170A5 | 分子病態学特論A                      |          | 5210250A5 | 臨床栄養学特論B   |    |
| 5210180A5 | 分子病態学特論B                      |          | 5210260A5 | 栄養疫学特論A    |    |
| 5210190A5 | 食安全学特論A                       |          | 5210270A5 | 栄養疫学特論B    |    |
| 5210200A5 | 食安全学特論B                       |          |           |            |    |

### ●中学・高校「保健体育」(平成30年度以降入学生)

#### 心身健康学専攻

| ナンバリング    | 科目名         | 備考       | ナンバリング    | 科目名         | 備考 |
|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|----|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高) | R7年度より対象 |           |             |    |
| 5222010A5 | スポーツ法学特論    |          | 5222090A5 | スポーツ社会学特論   |    |
| 5222020B5 | スポーツ法学演習    |          | 5222100B5 | スポーツ社会学演習   |    |
| 5222030A5 | バイオメカニクス特論  |          | 5222110A5 | スポーツ行動心理学特論 |    |
| 5222040B5 | バイオメカニクス演習  |          | 5222120B5 | スポーツ行動心理学演習 |    |
| 5222050A5 | 身体表現学特論     |          | 5222130A5 | 運動文化論特論     |    |
| 5222060B5 | 身体表現学演習     |          | 5222140B5 | 運動文化論演習     |    |
| 5222070A5 | スポーツ生理学特論   |          | 5222150A5 | 身体運動学特論     |    |
| 5222080B5 | スポーツ生理学演習   |          | 5222160B5 | 身体運動学演習     |    |

### ●高校「情報」(平成30年度以降入学生)

#### 情報環境学専攻

| ナンバリング    | 科目名                | 備考       | ナンバリング    | 科目名            | 備考       |
|-----------|--------------------|----------|-----------|----------------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高)        | R7年度より対象 |           |                |          |
| 5232010A5 | ライブコンピューティング論      |          | 5232140B5 | アルゴリズム特論演習     |          |
| 5232020B5 | ライブコンピューティング論演習    |          | 5232150A5 | 計算理論特論         |          |
| 5232030A5 | 人工知能特論             |          | 5232160B5 | 計算理論特論演習       |          |
| 5232040B5 | 人工知能特論演習           |          | 5232170A5 | 論理プログラミング特論    |          |
| 5232050A5 | オペレーティングシステム特論     |          | 5232180B5 | 論理プログラミング特論演習  |          |
| 5232060B5 | オペレーティングシステム特論演習   |          | 5232190A5 | 知的エージェント特論     |          |
| 5232070A5 | コンピュータアーキテクチャ特論    |          | 5232200B5 | 知的エージェント特論演習   |          |
| 5232080B5 | コンピュータアーキテクチャ特論演習  |          | 5232210A5 | ネットワーク特論       |          |
| 5232090A5 | ソフトウェア工学特論         |          | 5232220B5 | ネットワーク特論演習     |          |
| 5232100B5 | ソフトウェア工学特論演習       |          | 5232230A5 | Webプログラミング特論   |          |
| 5232110A5 | セキュリティ特論           |          | 5232240B5 | Webプログラミング特論演習 |          |
| 5232120B5 | セキュリティ特論演習         |          | 5232250A5 | 大規模言語モデル特論     |          |
| 5232130A5 | アルゴリズム特論           |          | 5232260A5 | 大規模言語モデル特論演習   |          |
| 5232270A5 | プロジェクトマネジメント実践論    | R7年度より対象 | 5232340A5 | 最適化技術特論        | R7年度より対象 |
| 5232280A5 | ソーシャルコンピューティング特論   | R7年度より対象 | 5232350A5 | 最適化技術特論演習      | R7年度より対象 |
| 5232290A5 | ソーシャルコンピューティング特論演習 | R7年度より対象 | 5232360A5 | ヒューマン情報処理特論    | R7年度より対象 |
| 5232300A5 | デジタルツイン特論          | R7年度より対象 | 5232370A5 | ヒューマン情報処理特論演習  | R7年度より対象 |
| 5232310A5 | デジタルツイン特論演習        | R7年度より対象 | 5232380A5 | データサイエンス特論     | R7年度より対象 |
| 5232320A5 | 数値計算特論             | R7年度より対象 | 5232390A5 | データサイエンス特論演習   | R7年度より対象 |
| 5232330A5 | 数値計算特論演習           | R7年度より対象 |           |                |          |

## 専修免許対象科目一覧

### ●中学・高校「数学」(平成30年度以降入学生)

#### 数物科学専攻

| ナンバリング    | 科目名                       | 備考                   | ナンバリング    | 科目名       | 備考       |
|-----------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高)               | R7年度より対象             |           |           |          |
| 5310020A5 | 現代数物概論A                   | 教養科目群                |           |           |          |
| 5311010A5 | ホモロジーとコホモロジー<br>(位相と多様体論) | R7年度より名称変更           | 5311090A5 | 関数方程式     | R8年度廃止予定 |
| 5311020A5 | 3次元トポロジー                  | R7年度開講せず<br>R8年度廃止予定 | 5311100A5 | 関数解析      |          |
| 5311030A5 | 応用トポロジー                   | R6年度より廃止             | 5311030A5 | ガロア理論     | R7年度より対象 |
| 5311040A5 | 解析と数論                     |                      | 5311300A5 | 変分解析      | R7年度より対象 |
| 5311050A5 | 対称性の数学                    | R7年度より廃止             | 5311110A5 | 確率論       |          |
| 5311060A5 | 低次元位相幾何学                  |                      | 5311120A5 | 確率微分方程式   |          |
| 5311070A5 | 幾何学的群論                    | R5年度より廃止             | 5311200A5 | 層の幾何学     |          |
| 5313010A5 | 双曲幾何学特論                   | R5年度より廃止             | 5313060A5 | 自然現象と確率解析 |          |
| 5313020A5 | 線形代数統論                    |                      | 5313070A5 | 現象の幾何     | R7年度より廃止 |
| 5313030A5 | 位相的データ解析                  | R6年度より廃止             | 5313080A5 | ゲーム情報学概論  |          |
| 5313050A5 | 熱と波動の数学                   | R8年度廃止予定             | 5313090A5 | 折り紙の数理    |          |
| 5311080A5 | 代数概論                      |                      |           |           |          |

### ●中学・高校「理科」(平成30年度以降入学生)

#### 数物科学専攻

| ナンバリング    | 科目名             | 備考         | ナンバリング    | 科目名            | 備考         |
|-----------|-----------------|------------|-----------|----------------|------------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高)     | R7年度より対象   |           |                |            |
| 5310030A5 | 現代数物概論B         | 教養科目群      | 5310040A5 | 現代数物概論C        | 教養科目群      |
| 5312010B5 | 非線形・情報統計力学セミナーA | R4年度より廃止   | 5312380A5 | 物性基礎論A         |            |
| 5312020B5 | 非線形・情報統計力学セミナーB | R4年度より廃止   | 5312330A5 | 統計力学基礎特論       |            |
| 5312030A5 | プラズマ物理学特論       | R4年度より廃止   | 5312340B5 | 非平衡ダイナミクスセミナーA |            |
| 5312030A5 | 非線形動力学特論        |            | 5312350B5 | 非平衡ダイナミクスセミナーB |            |
| 5312070A5 | 高エネルギー物理学A      |            | 5312390A5 | 物性基礎論B         |            |
| 5312080A5 | 高エネルギー物理学B      |            | 5312400A5 | 量子多体物理学A       |            |
| 5312090A5 | 高エネルギー原子核実験物理学  |            | 5312410A5 | 量子多体物理学B       |            |
| 5312100B5 | 高エネルギー物理学セミナーA  |            | 5312440A5 | 金属電子論          |            |
| 5312110B5 | 高エネルギー物理学セミナーB  |            | 5312450B5 | 金属電子論セミナー      |            |
| 5312120B5 | 高エネルギー原子核実験セミナー | R6年度履修より対象 | 5312460A5 | 磁性物理学A         |            |
| 5312150A5 | 原子核物理学特論        |            | 5312470A5 | 磁性物理学B         |            |
| 5312160B5 | 原子核理論セミナー       |            | 5312500A5 | 放射線物性          |            |
| 5312170B5 | 原子核反応論セミナー      |            | 5312510B5 | 放射線物理学セミナーA    |            |
| 5312180A5 | 中間子物理学          |            | 5312520A5 | 放射線実験学         |            |
| 5312210A5 | 場の量子論A          |            | 5312530B5 | 放射線物理学セミナーB    |            |
| 5312220A5 | 場の量子論B          |            | 5312560A5 | 現代物理の基礎A       |            |
| 5312230B5 | 素粒子論セミナーA       |            | 5312570A5 | 現代物理の基礎B       |            |
| 5312240B5 | 素粒子論セミナーB       |            | 5312580A5 | 現代物理の基礎C       |            |
| 5312270A5 | 宇宙物理学A          |            | 5312590A5 | 現代物理の基礎D       |            |
| 5312280A5 | 宇宙物理学B          | R6年度履修より対象 | 5313080A5 | 量子多体系の数理       | R4年度より廃止   |
| 5312290B5 | 宇宙物理学セミナーA      |            | 5313090B5 | 量子多体系の数理セミナー   | R4年度より廃止   |
| 5312300B5 | 宇宙物理学セミナーB      | R6年度履修より対象 |           |                |            |
| 5313100A5 | 相転移現象の数理        | R6年度より廃止   | 5313140A5 | 量子伝導理論B        |            |
| 5313110B5 | 相転移現象の数理セミナー    | R6年度より廃止   | 5313150A5 | 凝縮系の場の理論A      |            |
| 5313120B5 | パターン形成の数理       |            | 5313160A5 | 凝縮系の場の理論B      |            |
| 5313130A5 | 量子伝導理論A         |            | 5313165A5 | 複雑系物理学         | R6年度履修より対象 |

## 専修免許対象科目一覧

### ●中学・高校「理科」(平成30年度以降入学生)

#### 化学生物環境学専攻

| ナンバリング    | 科目名               | 備考         | ナンバリング    | 科目名                | 備考       |
|-----------|-------------------|------------|-----------|--------------------|----------|
| 5000050D5 | 大学院教育実習(中高)       | R7年度より対象   |           |                    |          |
| 5320030A5 | 無機化学概論Ⅰ           | 教養科目群      | 5320110A5 | 個体機能生物学概論A         | 教養科目群    |
| 5320040A5 | 無機化学概論Ⅱ           | 教養科目群      | 5320120A5 | 個体機能生物学概論B         | 教養科目群    |
| 5320050A5 | 有機化学概論Ⅰ           | 教養科目群      | 5320130A5 | 生態学概論A             | 教養科目群    |
| 5320060A5 | 有機化学概論Ⅱ           | 教養科目群      | 5320140A5 | 生態学概論B             | 教養科目群    |
| 5320070A5 | 物理化学概論Ⅰ           | 教養科目群      | 5320150A5 | 地球環境科学概論           | 教養科目群    |
| 5320080A5 | 物理化学概論Ⅱ           | 教養科目群      | 5320160A5 | 数理生態学概論            | 教養科目群    |
| 5320090A5 | 分子細胞生物学概論A        | 教養科目群      | 5320170A5 | 地球温暖化問題概論          | R5年度より廃止 |
| 5320100A5 | 分子細胞生物学概論B        | 教養科目群      |           |                    |          |
| 5321010A5 | 溶液化学              |            | 5321420B5 | 有機金属・錯体化学セミナーA-I   |          |
| 5321020A5 | ソフトマター化学          |            | 5321430B5 | 有機金属・錯体化学セミナーA-II  |          |
| 5321030A5 | ナノ界面物性化学          |            | 5321433B5 | 有機金属・錯体化学セミナーA-III |          |
| 5321040A5 | 分子集合体化学           | R6年度履修より対象 | 5321435B5 | 有機金属・錯体化学セミナーA-IV  |          |
| 5321050A5 | 反応量子化学            |            | 5321440B5 | 有機金属・錯体化学セミナーB-I   |          |
| 5321060A5 | 分子統計論             |            | 5321450B5 | 有機金属・錯体化学セミナーB-II  |          |
| 5321070A5 | 計算分子科学            |            | 5321453B5 | 有機金属・錯体化学セミナーB-III |          |
| 5321085A5 | レーザー分光学           | R7年度より対象   | 5321455B5 | 有機金属・錯体化学セミナーB-IV  |          |
| 5321080A5 | 有機金属化学Ⅰ           |            | 5321460B5 | 有機金属・錯体化学セミナーC-I   |          |
| 5321090A5 | 有機金属化学Ⅱ           |            | 5321470B5 | 有機金属・錯体化学セミナーC-II  |          |
| 5321095A5 | 有機金属化学Ⅲ           |            | 5321473B5 | 有機金属・錯体化学セミナーC-III |          |
| 5321100A5 | 有機金属クラスター化学Ⅰ      |            | 5321475B5 | 有機金属・錯体化学セミナーC-IV  |          |
| 5321110A5 | 有機金属クラスター化学Ⅱ      |            | 5321480B5 | 有機合成化学セミナーA-I      |          |
| 5321120A5 | 分子性金属鎖の化学         |            | 5321490B5 | 有機合成化学セミナーA-II     |          |
| 5321130A5 | 機能性無機錯体化学Ⅰ        |            | 5321493B5 | 有機合成化学セミナーA-III    |          |
| 5321135A5 | 機能性無機錯体化学Ⅱ        | R6年度履修より対象 | 5321495B5 | 有機合成化学セミナーA-IV     |          |
| 5321140A5 | 生物無機化学            |            | 5321500B5 | 有機合成化学セミナーB-I      |          |
| 5321150A5 | 生物無機実験法           |            | 5321510B5 | 有機合成化学セミナーB-II     |          |
| 5321160A5 | 光機能分子化学           |            | 5321513B5 | 有機合成化学セミナーB-III    |          |
| 5321170A5 | 生物環境化学            |            | 5321515B5 | 有機合成化学セミナーB-IV     |          |
| 5321180A5 | 有機反応論             |            | 5321680B5 | 有機合成化学セミナーC-I      |          |
| 5321190A5 | 分子触媒化学            |            | 5321682B5 | 有機合成化学セミナーC-II     |          |
| 5321200A5 | 触媒機能化学            |            | 5321683B5 | 有機合成化学セミナーC-III    |          |
| 5321210A5 | 有機構造化学            |            | 5321685B5 | 有機合成化学セミナーC-IV     |          |
| 5321215A5 | 生体分子化学            |            | 5321520B5 | 生命有機化学セミナーA-I      |          |
| 5321220A5 | 生物有機化学Ⅰ           |            | 5321530B5 | 生命有機化学セミナーA-II     |          |
| 5321230A5 | 生物有機化学Ⅱ           |            | 5321533B5 | 生命有機化学セミナーA-III    |          |
| 5321240A5 | 機器分析法Ⅲ            |            | 5321535B5 | 生命有機化学セミナーA-IV     |          |
| 5321250A5 | 機器分析法Ⅳ            |            | 5321540B5 | 生命有機化学セミナーB-I      |          |
| 5321260A5 | 無機化学特論A           |            | 5321550B5 | 生命有機化学セミナーB-II     |          |
| 5321270A5 | 無機化学特論B           |            | 5321553B5 | 生命有機化学セミナーB-III    |          |
| 5321280A5 | 有機化学特論A           |            | 5321555B5 | 生命有機化学セミナーB-IV     |          |
| 5321290A5 | 有機化学特論B           |            | 5321560B5 | 生命有機化学セミナーC-I      |          |
| 5321300A5 | 物理化学特論A           |            | 5321570B5 | 生命有機化学セミナーC-II     |          |
| 5321310A5 | 物理化学特論B           |            | 5321573B5 | 生命有機化学セミナーC-III    |          |
| 5321320B5 | 物性反応物理化学セミナーA-I   |            | 5321575B5 | 生命有機化学セミナーC-IV     |          |
| 5321330B5 | 物性反応物理化学セミナーA-II  |            | 5321576B5 | 有機構造化学セミナーA-I      | R7年度より対象 |
| 5321333B5 | 物性反応物理化学セミナーA-III |            | 5321577B5 | 有機構造化学セミナーA-II     | R7年度より対象 |
| 5321335B5 | 物性反応物理化学セミナーA-IV  |            | 5321578B5 | 有機構造化学セミナーA-III    | R7年度より対象 |
| 5321340B5 | 物性反応物理化学セミナーB-I   |            | 5321579B5 | 有機構造化学セミナーA-IV     | R7年度より対象 |
| 5321350B5 | 物性反応物理化学セミナーB-II  |            | 5321580B5 | 生物無機化学セミナーA-I      |          |
| 5321353B5 | 物性反応物理化学セミナーB-III |            | 5321590B5 | 生物無機化学セミナーA-II     |          |
| 5321355B5 | 物性反応物理化学セミナーB-IV  |            | 5321593B5 | 生物無機化学セミナーA-III    |          |
| 5321360B5 | 物性反応物理化学セミナーC-I   |            | 5321595B5 | 生物無機化学セミナーA-IV     |          |
| 5321370B5 | 物性反応物理化学セミナーC-II  |            | 5321600B5 | 生物無機化学セミナーB-I      |          |

(次ページへ続く)

## 専修免許対象科目一覧

| ナンバリング    | 科目名             | 備考              |           |                |                 |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|
| 5321373B5 | 物性反応物理化学セミナーC-Ⅲ |                 | 5321610B5 | 生物無機化学セミナーB-Ⅱ  |                 |
| 5321375B5 | 物性反応物理化学セミナーC-Ⅳ |                 | 5321613B5 | 生物無機化学セミナーB-Ⅲ  |                 |
| 5321380B5 | 理論物理化学セミナーA-Ⅰ   |                 | 5321615B5 | 生物無機化学セミナーB-Ⅳ  |                 |
| 5321390B5 | 理論物理化学セミナーA-Ⅱ   |                 | 5321620B5 | 生物無機化学セミナーC-Ⅰ  |                 |
| 5321393B5 | 理論物理化学セミナーA-Ⅲ   |                 | 5321630B5 | 生物無機化学セミナーC-Ⅱ  |                 |
| 5321395B5 | 理論物理化学セミナーA-Ⅳ   |                 | 5321633B5 | 生物無機化学セミナーC-Ⅲ  |                 |
| 5321400B5 | 理論物理化学セミナーB-Ⅰ   |                 | 5321635B5 | 生物無機化学セミナーC-Ⅳ  |                 |
| 5321410B5 | 理論物理化学セミナーB-Ⅱ   |                 | 5321640B5 | 機能性材料化学セミナーA-Ⅰ |                 |
| 5321413B5 | 理論物理化学セミナーB-Ⅲ   |                 | 5321650B5 | 機能性材料化学セミナーA-Ⅱ |                 |
| 5321415B5 | 理論物理化学セミナーB-Ⅳ   |                 | 5321653B5 | 機能性材料化学セミナーA-Ⅲ |                 |
| 5321700B5 | 分光物理化学セミナーA-Ⅰ   | R7年度履修より対象      | 5321655B5 | 機能性材料化学セミナーA-Ⅳ |                 |
| 5321710B5 | 分光物理化学セミナーA-Ⅱ   | R7年度履修より対象      | 5321660B5 | 機能性材料化学セミナーB-Ⅰ |                 |
| 5321720B5 | 分光物理化学セミナーA-Ⅲ   | R7年度履修より対象      | 5321670B5 | 機能性材料化学セミナーB-Ⅱ |                 |
| 5321730B5 | 分光物理化学セミナーA-Ⅳ   | R7年度履修より対象      | 5321673B5 | 機能性材料化学セミナーB-Ⅲ |                 |
|           |                 |                 | 5321675B5 | 機能性材料化学セミナーB-Ⅳ |                 |
| 5322040A5 | 細胞分子調節学特論       | ～R4年度およびR6年度～対象 | 5322410B5 | 動物環境応答学演習Ⅰ     |                 |
| 5322045A5 | 細胞機構学特論         |                 | 5322415B5 | 動物環境応答学演習Ⅱ     |                 |
| 5322050A5 | 分子微生物学特論        |                 | 5322420B5 | 動物環境応答学演習Ⅲ     |                 |
|           | 原生生物学特論         | R3年度より廃止        | 5322425B5 | 動物環境応答学演習Ⅳ     |                 |
| 5322060A5 | 分子細胞情報学特論       | R5年度より廃止        | 5322291B5 | 行動生理学演習Ⅰ       |                 |
| 5322065A5 | 細胞情報学特論         |                 | 5322296B5 | 行動生理学演習Ⅱ       |                 |
| 5322070A5 | 細胞生物学特論         |                 | 5322301B5 | 行動生理学演習Ⅲ       |                 |
| 5322075A5 | 動物生理学特論         | R5年度より廃止        | 5322306B5 | 行動生理学演習Ⅳ       |                 |
| 5322080A5 | 生殖生理学特論         | R5年度より廃止        | 5322311B5 | 神経発生学演習Ⅰ       |                 |
| 5322085A5 | 個体機能学特論         | R6年度より廃止        | 5322316B5 | 神経発生学演習Ⅱ       |                 |
| 5322090A5 | 植物生理学特論         |                 | 5322321B5 | 神経発生学演習Ⅲ       |                 |
| 5322095A5 | 細胞調節学特論         | R6年度より廃止        | 5322326B5 | 神経発生学演習Ⅳ       |                 |
| 5322100A5 | 植物環境応答学特論       |                 | 5322690B5 | 植物形態形成学演習Ⅰ     | R7年度より対象        |
| 5322105A5 | 動物環境応答学特論       |                 | 5322695B5 | 植物形態形成学演習Ⅱ     | R7年度より対象        |
| 5322106A5 | 行動生理学特論         |                 | 5322700B5 | 植物形態形成学演習Ⅲ     | R7年度より対象        |
| 5322108A5 | 神経発生学特論         |                 | 5322705B5 | 植物形態形成学演習Ⅳ     | R7年度より対象        |
| 5322109A5 | 植物形態形成学特論       | R7年度より対象        | 5322430B5 | 行動生態学演習Ⅰ       |                 |
| 5322110A5 | 行動生態学特論         |                 | 5322435B5 | 行動生態学演習Ⅱ       |                 |
| 5322115A5 | 陸水生態学特論         |                 | 5322440B5 | 行動生態学演習Ⅲ       |                 |
| 5322120A5 | 群集生態学特論         | R7年度より廃止        | 5322445B5 | 行動生態学演習Ⅳ       |                 |
| 5322125A5 | 植物生態学特論         |                 | 5322450B5 | 陸水生態学演習Ⅰ       |                 |
| 5322126A5 | 繁殖生態学特論         | R7年度より対象        | 5322455B5 | 陸水生態学演習Ⅱ       |                 |
| 5322127A5 | 動物行動学特論         | R7年度より対象        | 5322460B5 | 陸水生態学演習Ⅲ       |                 |
| 5322150B5 | 細胞分子調節学演習Ⅰ      | ～R4年度およびR6年度～対象 | 5322465B5 | 陸水生態学演習Ⅳ       |                 |
| 5322155B5 | 細胞分子調節学演習Ⅱ      | ～R4年度およびR6年度～対象 | 5322470B5 | 群集生態学演習Ⅰ       | R7年度より廃止        |
| 5322160B5 | 細胞分子調節学演習Ⅲ      | ～R4年度およびR6年度～対象 | 5322475B5 | 群集生態学演習Ⅱ       | R7年度より廃止        |
| 5322165B5 | 細胞分子調節学演習Ⅳ      | ～R4年度およびR6年度～対象 | 5322480B5 | 群集生態学演習Ⅲ       | R7年度より廃止        |
| 5322170B5 | 細胞機構学演習Ⅰ        |                 | 5322485B5 | 群集生態学演習Ⅳ       | R7年度より廃止        |
| 5322175B5 | 細胞機構学演習Ⅱ        |                 | 5322490B5 | 植物生態学演習Ⅰ       |                 |
| 5322180B5 | 細胞機構学演習Ⅲ        |                 | 5322495B5 | 植物生態学演習Ⅱ       |                 |
| 5322185B5 | 細胞機構学演習Ⅳ        |                 | 5322500B5 | 植物生態学演習Ⅲ       |                 |
| 5322190B5 | 分子微生物学演習Ⅰ       |                 | 5322505B5 | 植物生態学演習Ⅳ       |                 |
| 5322195B5 | 分子微生物学演習Ⅱ       |                 | 5322506B5 | 繁殖生態学演習Ⅰ       | R7年度より対象        |
| 5322200B5 | 分子微生物学演習Ⅲ       |                 | 5322507B5 | 繁殖生態学演習Ⅱ       | R7年度より対象        |
| 5322205B5 | 分子微生物学演習Ⅳ       |                 | 5322508B5 | 繁殖生態学演習Ⅲ       | R7年度より対象        |
|           | 原生生物学演習Ⅰ        | R3年度より廃止        | 5322509B5 | 繁殖生態学演習Ⅳ       | R7年度より対象        |
|           | 原生生物学演習Ⅱ        | R3年度より廃止        | 5322510B5 | 細胞分子調節学セミナーⅠ   | ～R4年度およびR6年度～対象 |
|           | 原生生物学演習Ⅲ        | R3年度より廃止        | 5322515B5 | 細胞分子調節学セミナーⅡ   | ～R4年度およびR6年度～対象 |
|           | 原生生物学演習Ⅳ        | R3年度より廃止        | 5322520B5 | 細胞機構学セミナーⅠ     |                 |
|           |                 |                 | 5322525B5 | 細胞機構学セミナーⅡ     |                 |

(次ページへ続く)

## 専修免許対象科目一覧

| ナンバリング    | 科目名            | 備考       |           |                  |          |
|-----------|----------------|----------|-----------|------------------|----------|
| 5322230B5 | 分子細胞情報学演習Ⅰ     | R5年度より廃止 | 5322530B5 | 分子微生物学セミナーⅠ      |          |
| 5322235B5 | 分子細胞情報学演習Ⅱ     | R5年度より廃止 | 5322535B5 | 分子微生物学セミナーⅡ      |          |
| 5322240B5 | 分子細胞情報学演習Ⅲ     | R5年度より廃止 |           | 原生生物学セミナーⅠ       | R3年度より廃止 |
| 5322245B5 | 分子細胞情報学演習Ⅳ     | R5年度より廃止 |           | 原生生物学セミナーⅡ       | R3年度より廃止 |
| 5322250B5 | 細胞情報学演習Ⅰ       |          | 5322560B5 | 分子細胞情報学セミナーⅠ     | R5年度より廃止 |
| 5322255B5 | 細胞情報学演習Ⅱ       |          | 5322565B5 | 分子細胞情報学セミナーⅡ     | R5年度より廃止 |
| 5322260B5 | 細胞情報学演習Ⅲ       |          | 5322560B5 | 細胞情報学セミナーⅠ       |          |
| 5322265B5 | 細胞情報学演習Ⅳ       |          | 5322565B5 | 細胞情報学セミナーⅡ       |          |
| 5322270B5 | 細胞生物学演習Ⅰ       |          | 5322570B5 | 細胞生物学セミナーⅠ       |          |
| 5322275B5 | 細胞生物学演習Ⅱ       |          | 5322575B5 | 細胞生物学セミナーⅡ       |          |
| 5322280B5 | 細胞生物学演習Ⅲ       |          | 5322580B5 | 動物生理学セミナーⅠ       | R4年度より廃止 |
| 5322285B5 | 細胞生物学演習Ⅳ       |          | 5322585B5 | 動物生理学セミナーⅡ       | R4年度より廃止 |
| 5322290B5 | 動物生理学演習Ⅰ       | R4年度より廃止 | 5322590B5 | 生殖生理学セミナーⅠ       | R4年度より廃止 |
| 5322295B5 | 動物生理学演習Ⅱ       | R4年度より廃止 | 5322595B5 | 生殖生理学セミナーⅡ       | R4年度より廃止 |
| 5322300B5 | 動物生理学演習Ⅲ       | R4年度より廃止 | 5322600B5 | 個体機能学セミナーⅠ       | R6年度より廃止 |
| 5322305B5 | 動物生理学演習Ⅳ       | R4年度より廃止 | 5322605B5 | 個体機能学セミナーⅡ       | R6年度より廃止 |
| 5322310B5 | 生殖生理学演習Ⅰ       | R4年度より廃止 | 5322610B5 | 植物生理学セミナーⅠ       |          |
| 5322315B5 | 生殖生理学演習Ⅱ       | R4年度より廃止 | 5322615B5 | 植物生理学セミナーⅡ       |          |
| 5322320B5 | 生殖生理学演習Ⅲ       | R4年度より廃止 | 5322620B5 | 細胞調節学セミナーⅠ       | R6年度より廃止 |
| 5322325B5 | 生殖生理学演習Ⅳ       | R4年度より廃止 | 5322625B5 | 細胞調節学セミナーⅡ       | R6年度より廃止 |
| 5322330B5 | 個体機能学演習Ⅰ       | R6年度より廃止 | 5322630B5 | 植物環境応答学セミナーⅠ     |          |
| 5322335B5 | 個体機能学演習Ⅱ       | R6年度より廃止 | 5322635B5 | 植物環境応答学セミナーⅡ     |          |
| 5322340B5 | 個体機能学演習Ⅲ       | R6年度より廃止 | 5322640B5 | 動物環境応答学セミナーⅠ     |          |
| 5322345B5 | 個体機能学演習Ⅳ       | R6年度より廃止 | 5322645B5 | 動物環境応答学セミナーⅡ     |          |
| 5322350B5 | 植物生理学演習Ⅰ       |          | 5322646B5 | 行動生理学セミナーⅠ       |          |
| 5322355B5 | 植物生理学演習Ⅱ       |          | 5322647B5 | 行動生理学セミナーⅡ       |          |
| 5322360B5 | 植物生理学演習Ⅲ       |          | 5322648B5 | 神経発生学セミナーⅠ       |          |
| 5322365B5 | 植物生理学演習Ⅳ       |          | 5322649B5 | 神経発生学セミナーⅡ       |          |
| 5322370B5 | 細胞調節学演習Ⅰ       | R6年度より廃止 | 5322710B5 | 植物形態形成学セミナーⅠ     | R7年度より対象 |
| 5322375B5 | 細胞調節学演習Ⅱ       | R6年度より廃止 | 5322715B5 | 植物形態形成学セミナーⅡ     | R7年度より対象 |
| 5322380B5 | 細胞調節学演習Ⅲ       | R6年度より廃止 | 5322650B5 | 行動生態学セミナーⅠ       |          |
| 5322385B5 | 細胞調節学演習Ⅳ       | R6年度より廃止 | 5322655B5 | 行動生態学セミナーⅡ       |          |
| 5322390B5 | 植物環境応答学演習Ⅰ     |          | 5322680B5 | 植物生態学セミナーⅠ       |          |
| 5322395B5 | 植物環境応答学演習Ⅱ     |          | 5322685B5 | 植物生態学セミナーⅡ       |          |
| 5322400B5 | 植物環境応答学演習Ⅲ     |          | 5322720B5 | 繁殖生態学セミナーⅠ       | R7年度より対象 |
| 5322405B5 | 植物環境応答学演習Ⅳ     |          | 5322725B5 | 繁殖生態学セミナーⅡ       | R7年度より対象 |
| 5322660B5 | 陸水生態学セミナーⅠ     |          | 5322725B5 | 動物行動学セミナーⅠ       | R7年度より対象 |
| 5322665B5 | 陸水生態学セミナーⅡ     |          | 5322725B5 | 動物行動学セミナーⅡ       | R7年度より対象 |
| 5322670B5 | 群集生態学セミナーⅠ     | R7年度より廃止 |           |                  |          |
| 5322675B5 | 群集生態学セミナーⅡ     | R7年度より廃止 |           |                  |          |
| 5323010A5 | 地球大気環境科学特論Ⅰ    | R5年度より廃止 | 5323270B5 | 地球大気環境科学セミナーⅠ    | R5年度より廃止 |
| 5323020A5 | 地球大気環境科学特論Ⅱ    | R5年度より廃止 | 5323280B5 | 地球大気環境科学セミナーⅡ    | R5年度より廃止 |
| 5323030A5 | 環境気象学特論Ⅰ       |          | 5323290B5 | 環境気象学セミナーⅠ       |          |
| 5323040A5 | 環境気象学特論Ⅱ       |          | 5323300B5 | 環境気象学セミナーⅡ       |          |
| 5323050A5 | 地球惑星大気科学特論Ⅰ    |          | 5323310B5 | 地球惑星大気科学セミナーⅠ    |          |
| 5323060A5 | 地球惑星大気科学特論Ⅱ    |          | 5323320B5 | 地球惑星大気科学セミナーⅡ    |          |
| 5323070A5 | 陸域リモートセンシング特論Ⅰ |          | 5323330B5 | 陸域リモートセンシングセミナーⅠ |          |
| 5323080A5 | 陸域リモートセンシング特論Ⅱ |          | 5323340B5 | 陸域リモートセンシングセミナーⅡ |          |
| 5323090A5 | 数理生命科学特論Ⅰ      |          | 5323350B5 | 数理生命科学セミナーⅠ      |          |
| 5323100A5 | 数理生命科学特論Ⅱ      |          | 5323360B5 | 数理生命科学セミナーⅡ      |          |
| 5323110A5 | 理論生物学特論Ⅰ       |          | 5323370B5 | 理論生物学セミナーⅠ       |          |
| 5323120A5 | 理論生物学特論Ⅱ       |          | 5323380B5 | 理論生物学セミナーⅡ       |          |
| 5323130A5 | 生物地球化学特論Ⅰ      |          | 5323390B5 | 生物地球化学セミナーⅠ      |          |
| 5323140A5 | 生物地球化学特論Ⅱ      |          | 5323400B5 | 生物地球化学セミナーⅡ      |          |