

## VI 教育職員免許状の取得について

### 1. 取得できる免許状の種類・教科

理学専攻は、「教育職員免許法及び教育職員免許法施行規則に定める免許状授与の所要の資格を得ることのできる課程」として認定されている。「高等学校または中学校教諭一種免許状（数学または理科）授与の認定を受けている課程において所定の単位を修得している場合」は、本専攻において修得した単位を加えて、下表の通り高等学校または中学校教諭専修免許状（数学または理科）を取得することができる。

| 専攻名     | 免許状の種類                    | 教科      |
|---------|---------------------------|---------|
| 理 学 専 攻 | 中学校教諭専修免許状<br>高等学校教諭専修免許状 | 数学または理科 |

### 2. 免許状を得るための資格及び修得単位数

専修免許状に係る「大学が独自に設定する科目」の単位数について、すでに学部において一種免許状を取得している者は、大学院の授業科目のうち、別表1、2、3、4-1、4-2の「教免科目」欄で示されている教科に関する科目から24単位以上を修得することにより充足される。

なお、一種免許状未取得者で大学院進学後に教職科目を履修して免許状を取得しようとする場合は、学生センター理学部担当に問い合わせること。

#### 教育職員免許法

#### 別表第1（第5条関係）抜粋

| 所要資格<br>免許状の種類 |       | 基礎資格         | 大学において修得することを必要とする最低単位数 |                 |              |
|----------------|-------|--------------|-------------------------|-----------------|--------------|
|                |       |              | 教科及び教科の指導法に関する科目        | 教育の基礎的理解に関する科目等 | 大学が独自に設定する科目 |
| 中学校<br>教 諭     | 専修免許状 | 修士の学位を有すること。 | 28                      | 31              | 24           |
|                | 一種免許状 | 学士の学位を有すること。 | 28                      | 31              |              |
| 高等学校<br>教 諭    | 専修免許状 | 修士の学位を有すること。 | 24                      | 27              | 32           |
|                | 一種免許状 | 学士の学位を有すること。 | 24                      | 27              | 8            |

### 理学専攻授業科目一覧

別表 1

| 科目<br>区分                           | 授 業 科 目 名   | 単位数 | 開講期及び週開講時間数 |   |    |   | 教免科目 |
|------------------------------------|---|-----|-------------|---|----|---|------|
|                                    |   |     | 1年          |   | 2年 |   |      |
|                                    |   |     | 前           | 後 | 前  | 後 |      |
| 大学院<br>共通<br>教育<br>科目              | 基盤教育科目  |     |             |   |    |   |      |
|                                    | 地域創生・次世代形成・多文化共生論   | ②   | 2           |   |    |   |      |
|                                    | 基礎専門科目  |     |             |   |    |   |      |
|                                    | 異分野連携論  | 1   |             | 1 |    |   |      |
|                                    | キャリア・マネジメント   | 1   | 1           |   |    |   |      |
|                                    | 研究者としての基礎スキル  | 1   | 1           |   |    |   |      |
|                                    | データサイエンス  | 1   |             | 1 |    |   |      |
|                                    | Academic Skills<br>: Scientific Presentations+<br>Writing | 1   |             | 1 |    |   |      |
|                                    | 異分野実践研修   | 1   |             | 1 |    |   |      |
|                                    | 社会文化創造論   | 1   | 1           |   |    |   |      |
|                                    | 知財と倫理   | 1   |             | 1 |    |   |      |
|                                    | 技術経営学概論   | 1   | 1           |   |    |   |      |
|                                    | 食の未来を考える  | 1   |             | 1 |    |   |      |
| Global Materials System Innovation | 1   | 1   |             |   |    |   |      |
| 先端医科学特論                            | 2   |     | 2           |   |    |   |      |

別表 2

| 科目<br>区分                        | 授 業 科 目 名    | 単位数 | 開講期及び週開講時間数 |   |    |       | 教免科目 |
|---------------------------------|--------------|-----|-------------|---|----|-------|------|
|                                 |              |     | 1年          |   | 2年 |       |      |
|                                 |              |     | 前           | 後 | 前  | 後     |      |
| 理工学<br>研究科<br>(理学系)<br>共通<br>科目 | 理学特別演習Ⅰ(数学系) | ②   | 2           |   |    |       | 数    |
|                                 | 理学特別演習Ⅰ(理学系) | ②   | 2           |   |    |       | 理    |
|                                 | 理学特別演習Ⅱ(数学系) | ②   |             | 2 |    |       | 数    |
|                                 | 理学特別演習Ⅱ(理学系) | ②   |             | 2 |    |       | 理    |
|                                 | 理学特別演習Ⅲ(数学系) | ②   |             |   | 2  |       | 数    |
|                                 | 理学特別演習Ⅲ(理学系) | ②   |             |   | 2  |       | 理    |
|                                 | 理学特別演習Ⅳ(数学系) | ②   |             |   |    | 2     | 数    |
|                                 | 理学特別演習Ⅳ(理学系) | ②   |             |   |    | 2     | 理    |
|                                 | 理学特別研究Ⅰ      | ④   | 4 (8)       |   |    |       |      |
|                                 | 理学特別研究Ⅱ      | ④   |             |   |    | 4 (8) |      |

※単位数が○で囲まれている科目は必修科目を示す。

別表 3

| 科目<br>区分       | 授 業 科 目 名     | 単位数 | 開講期及び開講時間数 |   |    |   | 教免科目 |
|----------------|---------------|-----|------------|---|----|---|------|
|                |               |     | 1年         |   | 2年 |   |      |
|                |               |     | 前          | 後 | 前  | 後 |      |
| 分野<br>横断<br>科目 | 大学院生のキャリアデザイン | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | 自然科学特論        | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 海外特別研修        | 1   |            | 1 |    |   |      |
|                | インターンシップMC    | 2   |            | 2 |    |   |      |
|                | 機器分析特論        | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | 統計科学特論        | 2   | 2          |   |    |   | 数    |
|                | 物理実験学概論       | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 分子科学要論        | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | 先端化学トピックスⅠ    | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 科学英文作成技法      | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | 地球科学概論        | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | ◇理学特別講義A      | 1   |            | 1 |    |   |      |
| ◇理学特別講義B       | 1             |     | 1          |   |    |   |      |

◇印の科目は適宜開講される。

※「教免科目」欄の「理」及び「数」は、それぞれ教員免許教科「理科」及び「数学」の教科に関する科目を示す。

別表 4-1

| 科目<br>区分       | 授 業 科 目 名    | 単位数 | 開講期及び開講時間数 |   |    |   | 教免科目 |
|----------------|--------------|-----|------------|---|----|---|------|
|                |              |     | 1年         |   | 2年 |   |      |
|                |              |     | 前          | 後 | 前  | 後 |      |
| 分野<br>専門<br>科目 | 数学要論A        | 2   | 2          |   |    |   | 数    |
|                | 数学要論B        | 2   |            | 2 |    |   | 数    |
|                | 数学要論C        | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | 代数学特論        | 2   |            | 2 |    |   | 数    |
|                | 幾何学特論        | 2   |            | 2 |    |   | 数    |
|                | 解析学特論        | 2   | 2          |   |    |   | 数    |
|                | 数理学特論        | 2   | 2          |   |    |   | 数    |
|                | ◇数学特別講義A     | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | ◇数学特別講義B     | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | ◇数学特別講義C     | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇数学特別講義D     | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | 場の量子論        | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 原子核物理学       | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 固体物理学 I      | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 宇宙物理学        | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 素粒子物理学       | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 固体物理学 II     | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | ◇物理学特別講義A    | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇物理学特別講義B    | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇物理学特別講義C    | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇物理学特別講義D    | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | 無機化学特論       | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 分析化学特論       | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 有機化学特論       | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 物理化学特論       | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 生物化学特論       | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 先端化学トピックスII  | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 先端化学トピックスIII | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | ◇化学特別講義A     | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇化学特別講義B     | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇化学特別講義C     | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇化学特別講義D     | 1   | 1          |   |    |   |      |

◇印の科目は適宜開講される。

※「教免科目」欄の「理」及び「数」は、それぞれ教員免許教科「理科」及び「数学」の教科に関する科目を示す。

別表 4-2

| 科目<br>区分       | 授 業 科 目 名   | 単位数 | 開講期及び開講時間数 |   |    |   | 教免科目 |
|----------------|-------------|-----|------------|---|----|---|------|
|                |             |     | 1年         |   | 2年 |   |      |
|                |             |     | 前          | 後 | 前  | 後 |      |
| 分野<br>専門<br>科目 | 植物生理学特論     | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 発生生物学特論     | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 動物生理生化学特論   | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 進化学特論       | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 栄養生理学       | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 分子遺伝学特論     | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 生態学特論       | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | ◇生物学特別講義A   | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | ◇生物学特別講義B   | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | ◇生物学特別講義C   | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | ◇生物学特別講義D   | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | 地球史科学特論 I   | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 地球史科学特論 II  | 2   |            | 2 |    |   |      |
|                | 地球物質科学特論 I  | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 地球物質科学特論 II | 2   |            | 2 |    |   |      |
|                | 固体地球科学特論 I  | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | 固体地球科学特論 II | 2   |            | 2 |    |   |      |
|                | 物質循環科学特論 I  | 2   |            | 2 |    |   | 理    |
|                | 物質循環科学特論 II | 2   | 2          |   |    |   |      |
|                | 地球科学巡検      | 2   | 2          |   |    |   | 理    |
|                | ◇地球科学特別講義A  | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇地球科学特別講義B  | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇地球科学特別講義C  | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | ◇地球科学特別講義D  | 1   | 1          |   |    |   |      |
|                | 情報数理特論      | 2   |            | 2 |    |   | 数    |
|                | 情報数理要論      | 2   | 2          |   |    |   | 数    |
|                | 情報科学特論      | 2   | 2          |   |    |   | 数    |
|                | 応用数理特論      | 2   |            | 2 |    |   | 数    |
|                | 情報数学特論      | 2   |            |   |    |   | 数    |
|                | 最適化特論       | 2   |            | 2 |    |   | 数    |
| ◇データサイエンス特別講義A | 2           | 2   |            |   |    |   |      |
| ◇データサイエンス特別講義B | 2           | 2   |            |   |    |   |      |
| ◇データサイエンス特別講義C | 1           | 1   |            |   |    |   |      |
| ◇データサイエンス特別講義D | 1           | 1   |            |   |    |   |      |

◇印の科目は適宜開講される。

※「教免科目」欄の「理」及び「数」は、それぞれ教員免許教科「理科」及び「数学」の教科に関する科目を示す。