

## 2 教育職員免許状の取得について

学校教育法に定める小学校、中学校、高等学校、中等教育学校(中高6年一貫教育校)、特別支援学校及び幼稚園の教諭、養護教諭、栄養教諭等になろうとする者は、教育職員免許法(以下「免許法」という。)に基づく教育職員免許状(以下「免許状」という。)を有する者でなければなりません。免許状は、免許法の定める資格要件を満たしたのち、各都道府県教育委員会に申請することにより、授与されるものです。

### (1) 免許状の種類等

本学大学院において取得できる免許状の種類は**専修免許状**であり、一種免許状(特別支援学校教諭を除く)は取得できません。免許状の種類と資格は**別表1**、各研究科・専攻で取得できる免許状の種類及び教科は**別表2**のとおりです。

なお、他研究科・他専攻で取得できる免許状の種類及び教科であっても、当該研究科・専攻の免許状取得に必要な所定の単位数を修得し、資格要件を充たした場合は取得可能です。

### (2) 専修免許状取得のための資格要件

専修免許状を取得するには、当該教科等の一種免許状を有していること、あるいは当該教科等の一種免許状の資格要件を満たしていることが必要であり、これらに加えて、基礎資格として**※1**修士の学位を有すること及び所定の単位数を修得の上、各都道府県所定の申請(免許法第5条申請)を行うことにより、免許状を取得することができます。

#### 専修免許状取得に必要な単位数

- ①小学校教諭専修免許状
  - ②中学校教諭専修免許状
  - ③高等学校教諭専修免許状
  - ④養護教諭専修免許状
  - ⑤栄養教諭専修免許状
  - ⑥特別支援学校教諭専修免許状
- .....**※2**「大学が独自に設定する科目」を24単位以上
- .....**※3**「特別支援教育に関する科目」を24単位以上

**※1**の修士の学位を有することには、当該研究科・専攻において、1年以上在学し、専修免許状取得に必要な単位数24単位以上を含めて30単位以上(修了要件以外の単位を含む)を修得した者を含みます。

**※2**の「大学が独自に設定する科目」を24単位以上の「24単位」とは、別表1「免許状の種類と資格」の大学における最低修得単位の「大学が独自に設定する科目」欄の専修免許状の最低修得単位数から同欄の一種免許状の最低修得単位数を差し引いた単位数を示します。

**※3**も同様に「特別支援教育に関する科目」欄の専修免許状の最低修得単位数(50単位)から同欄の一種免許状の最低修得単位数を差し引いた単位数を示します。

一種免許状を有していない場合は、その資格要件を満たすことが必要であり、希望する免許状が取得できる大学学部等の科目等履修生等において、免許状取得に必要な所定の単位等を修得してください。(本学学群の科目等履修生に在籍して修得することも可能ですが、免許状の種類や教科によっては、履修できない場合があります。)

一種免許状の取得を希望する者は、一種免許状の資格要件を満たした後、個人申請により取得してください。(次項の「4 免許状取得のための申請 ○個人申請を参照」)

なお、一種免許状の資格要件を満たしている場合は、一種免許状を有していなくとも、専修免許状の資格要件を満たすことにより、専修免許状は取得できます。ただし、専修免許の一括申請時(11月頃)に全ての単位が修得できていることが条件です。

また、特別支援学校教諭一種免許状は、人間総合科学研究科障害科学専攻の一種免許状取得コースに開設されている科目から、必要な所定の単位を修得することにより取得可能です。

現職教員については、一括申請はできませんが、教職歴によっては軽減措置がとられる場合(免許法第6条申請)がありますので、必要な単位数等について、申請する各都道府県教育委員会に確認してください。

### (3) 大学が独自に設定する科目

本学大学院における「大学が独自に設定する科目」は、別表3のとおりです。

また、これらの科目は、免許状取得のための単位であると同時に、修了に必要な単位として数えることができます。(他研究科・他専攻の科目の扱いについて、所属の研究科にお問合せください。)

### (4) 免許状取得のための申請

免許状を取得するための申請は、大学が申請者に代わって茨城県教育委員会に申請する「一括申請」と、個人がそれぞれの居住する都道府県教育委員会に申請する「個人申請」があります。

#### ○一括申請

本学修士課程・博士前期課程における3月末修了予定者及び一貫制博士課程で3月末の学位記授与式において修士の学位を取得し3月末日退学予定者に限り、学位記授与式に免許状を交付できるよう配慮した申請方法として、申請者に代わって本学が関係書類を一括して茨城県教育委員会に申請するものです。

なお、現職教員についても、所定の単位数を修得し、教職歴による軽減措置(免許法第6条申請)を希望しない場合は、一括申請の対象者とします。

一括申請希望者は、必要書類を所定の期間(例年11月頃)に提出しなければなりません。詳細については掲示により周知しますので、見落としのないよう注意してください。

また、一括申請の対象となるのは、本学大学院において認定を受けている免許状の種類及び教科(別表2参照)のみです。例えば中学校教諭一種免許状等については対象となりませんので、個人申請により取得してください。

#### ○個人申請

大学院修士課程及び博士前期課程修了時に上記一括申請を行わなかった者、一貫制博士課程の在學生、修了生及び免許状の不足単位を大学院科目等履修生などで修得する者は、個人申請により取得してください。

個人申請の申請先は、居住地の各都道府県教育委員会になるので、申請の方法や申請書類を確認上、各自で申請してください。

茨城県に申請する場合……………茨城県教育庁学校教育部特別支援教育課教員免許担当

〒310-8588 茨城県水戸市笠原町 978-6 ☎029-301-5274

個人申請を行う場合に必要な「学力に関する証明書」(別紙2の免許状の種類と教科に限る。)は、学位記授与式後、本人の申請により各支援室(大学院教務担当)において交付を受けてください。

### (5) 博士後期課程での教員免許状の取得について

博士後期課程では、文部科学省の教職課程認定を受けていないため、専修免許状を取得することはできません。専修免許状の取得を希望する者は、博士前期課程の科目等履修生として別表3に掲げる科目を修得し、個人申請により取得してください。

なお、専修免許状を取得するには、一種免許状を有していること又は一種免許状の資格要件を満たしていること、及び修士の学位を取得(1年以上在学し、30単位以上取得した者を含む。)していることが必要です。

別表1 免許状の種類及び資格

免許状の種類		所要資格	基礎資格	大学における最低修得単位数			
				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	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	教育実践に関する科目
小学校教諭	専修免許状	修士の学位を有すること。	30	10	10	7	26
	一種免許状	学士の学位を有すること。	30	10	10	7	2
中学校教諭	専修免許状	修士の学位を有すること。	28	10	10	5	28
	一種免許状	学士の学位を有すること。	28	10	10	5	4
	二種免許状	短期大学士の学位を有すること。	12	6	6	5	4
高等学校教諭	専修免許状	修士の学位を有すること。	24	10	8	5	36
	一種免許状	学士の学位を有すること。	24	10	8	5	12
特別支援学校教諭	専修免許状	修士の学位を有すること及び小学校、中学校、高等学校又は幼稚園の教諭の普通免許状を有すること。				50	
	一種免許状	学士の学位を有すること及び小学校、中学校、高等学校又は幼稚園の教諭の普通免許状を有すること。				26	
	二種免許状	小学校、中学校、高等学校又は幼稚園の教諭の普通免許状を有すること。				16	

免許状の種類		所要資格	基礎資格	大学における最低修得単位数			
				養護に関する科目	教育の基礎的理解に関する科目	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	教育実践に関する科目
養護教諭	専修免許状	修士の学位を有すること。	28	8	6	7	31
	一種免許状	イ 学士の学位を有すること。	28	8	6	7	7
		ロ 保健師助産師看護師法第7条の規定により保健師の免許を受け、文部科学大臣の指定する養護教諭養成機関に半年以上在学すること。	3	2		2	
		ハ 保健師助産師看護師法第7条の規定により看護師の免許を受け、文部科学大臣の指定する養護教諭養成機関に1年以上在学すること。	6	2		2	
	二種免許状	イ 短期大学士の学位を有すること又は文部科学大臣の指定する養護教諭養成機関を卒業すること。	24	5	3	6	4
		ロ 保健師助産師看護師法第7条の規定により保健師の免許を受けていること。					
ハ 保健師助産師看護師法第51条第1項の規定に該当すること又は同条第3項の規定により免許を受けていること。							

免許状の種類		所要資格	基礎資格	大学における最低修得単位数			
				栄養に関する科目	教育の基礎的理解に関する科目	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	教育実践に関する科目
栄養教諭	専修免許状	修士の学位を有すること及び栄養士法第2条第3項の規定により管理栄養士の免許を受けていること。	4	8	6	4	24
	一種免許状	学士の学位を有すること、かつ、栄養士法第2条第3項の規定により管理栄養士の免許を受けていること又は同法第5条の3第4号の規定により指定された管理栄養士養成施設の課程を修了し、同法第2条第1項の規定により栄養士の免許を受けていること。	4	8	6	4	
	二種免許状	短期大学士の学位を有すること及び栄養士法第2条第1項の規定により栄養士の免許を受けていること。	2	5	3	4	

(注)

1. 各表に示す最低修得単位数は、免許法に定める単位数を示す。

別表2 免許状の種類及び教科（令和元年度以前入学者用）

研究科	専攻	免許状の種類	免許教科
教育研究科	スクールリーダーシップ開発専攻	小学校教諭 専修免許状	
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	国語
		中学校教諭 専修免許状	社会
		高等学校教諭 専修免許状	地理歴史
		高等学校教諭 専修免許状	公民
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	数学
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理科
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	音楽
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	美術
		高等学校教諭 専修免許状	工芸
		高等学校教諭 専修免許状	書道
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	保健体育
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	保健
		中学校教諭 専修免許状	技術
		高等学校教諭 専修免許状	看護
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	家庭
		高等学校教諭 専修免許状	情報
		高等学校教諭 専修免許状	農業
		高等学校教諭 専修免許状	工業
		高等学校教諭 専修免許状	商業
		高等学校教諭 専修免許状	水産
		高等学校教諭 専修免許状	福祉
		高等学校教諭 専修免許状	商船
		中学校教諭 専修免許状	職業
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	職業指導
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	英語
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	ドイツ語
	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	フランス語	
	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	中国語	
	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	宗教	
	養護教諭 専修免許状		
	栄養教諭 専修免許状		
	教科教育専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	国語
中学校教諭 専修免許状		社会	
高等学校教諭 専修免許状		地理歴史	
高等学校教諭 専修免許状		公民	
中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状		数学	
中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状		理科	
中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状		英語	
中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状		美術	
高等学校教諭 専修免許状		工芸	
高等学校教諭 専修免許状		書道	
中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状		保健体育	
中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状		保健	
人文社会科学研究科	哲学・思想専攻	中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状	社会 公民
	歴史・人類学専攻	中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状	社会 地理歴史
	文芸・言語専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	国語 英語
	現代語・現代文化専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	英語
	国際地域研究専攻	中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状	社会 地理歴史

研究科	専攻	免許状の種類	免許教科
数理物質科学研究科	数 学 専 攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	数 学
	物 理 学 専 攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理 科
	化 学 専 攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理 科
	物質創成先端科学専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理 科
	電子・物理工学専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理 科
	物性・分子工学専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理 科
システム情報工学研究科	リスク工学専攻	高等学校教諭 専修免許状	情 報
	コンピュータサイエンス専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状	数 学 情 報
	知能機能システム専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	数 学 理 科
	構造エネルギー工学専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状	理 科 工 業
生命環境科学研究科	地 球 科 学 専 攻	中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	社 会 地理歴史 理 科
	生 物 科 学 専 攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理 科
	生物資源科学専攻	中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状	社 会 公 民 理 科 農 業
	環 境 科 学 専 攻	中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	社 会 公 民 理 科
	環境バイオマス共生学専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	理 科
	スポーツ健康システム・マネジメント専攻	スポーツ健康システム・マネジメント専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 養護教諭 専修免許状
教 育 学 専 攻		小学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状 中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	国 語 社 会 地理歴史 公 民 数 学 理 科 音 楽 美 術 工 芸 書 道 保健体育 保 健 技 術 看 護 家 庭 情 報 農 業 工 業 商 業 水 産 福 祉

研究科	専攻	免許状の種類	免許教科
人間総合科学研究科	教育学専攻	高等学校教諭 専修免許状	商船 職業 職業指導 英語 ドイツ語 フランス語 中国語 宗教
		中学校教諭 専修免許状	
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	
		中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	
	養護教諭 専修免許状		
	栄養教諭 専修免許状		
障害科学専攻	特別支援学校教諭 専修免許状, 一種免許状		
体育学専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	保健体育 保健	
	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状		
	養護教諭 専修免許状		
芸術専攻	中学校教諭, 高等学校教諭 専修免許状	美術 工芸 書道	
	高等学校教諭 専修免許状		
	高等学校教諭 専修免許状		
図書館情報メディア研究科	図書館情報メディア専攻	高等学校教諭 専修免許状	情報

(平成28年度以前の課程が存続する専攻)

研究科	専攻	免許状の種類	免許教科
人間総合科学研究科	看護科学専攻	養護教諭 専修免許状	

(平成30年度以前の課程が存続する専攻)

研究科	専攻	免許状の種類	免許教科
人文社会科学研究科	国際公共政策専攻	中学校教諭 専修免許状 高等学校教諭 専修免許状	社会 公民
	国際地域研究専攻	高等学校教諭 専修免許状	公民

## 別表 3 大学が独自に設定する科目等(令和元年度以前入学者用)

## (1) 教育研究科 スクールリーダーシップ開発専攻

今年度開講しない科目もあるので注意すること。

免 許 教 科 等	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
国語・社会・地理歴史・公民・数学・理科・音楽・美術・ 工芸・書道・保健体育・保健・技術・看護・家庭・情報・ 農業・工業・商業・水産・福祉・商船・職業・職業指導・ 英語・ドイツ語・フランス語・中国語・宗教 養護教諭、栄養教諭	01B1001	教育デザイン論	1	24 単 位 以 上
	01B1011	教科教育論	1	
	01B2001	学校教育論	2	
	01B2021	学校心理学	2	
	01B2031	スクールリーダーシップ論	2	
	01B2291	学校の社会学	2	
	01B2101	公教育の歴史	2	
	01B2131	学校の組織論	2	
	01B2151	学校安全と危機管理	2	
	01B2181	国際教育論	2	
	01B2191	多文化教育論	2	
	01B2201	生涯学習論	2	
	01B2301	地域教育支援論	2	
	01B2211	道徳と人権	2	
	01B2223	現代子ども・若者論	2	
	01B2231	児童の発達	2	
	01B2241	青年の発達	2	
	01B2251	学校神経心理	2	
	01B2261	心理教育的アセスメント	2	
	01B2271	スクールカウンセリング実習 I	2	
	01B2311	スクールカウンセリング実習 II	2	
	01B2411	学校経営と教育法	2	
	01B2441	カリキュラム・マネジメント	2	
	01B2451	スクールリーダー実践研究	3	
	01B2461	スクールリーダー特別研究	3	
	01B2471	学校経営事例研究	2	
	01B2501	学習指導と授業	2	
	01B2521	カリキュラム開発	2	
	01B2531	学習と学級の心理	2	
	01B2541	学校臨床心理	2	
01B2551	学習・生活支援コーディネータ実践研究	3		
01B2561	学習・生活支援コーディネータ特別研究	3		



免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社	01B5021	歴史教育学特講	2	24 単 位 以 上
	01B5032	社会科教育学実践演習(地理歴史)	3	
	01B5042	社会科教育学実践演習(公民)	3	
	01B5002	社会科教育学特講(地理歴史)	3	
	01B5012	社会科教育学特講(公民)	3	
	01B5301	地理学特講 I	1	
	01B5302	地理学特講 II	1	
	01B5303	地理学特講 III	1	
	01B5311	地理学演習 I	1	
	01B5312	地理学演習 II	1	
	01B5313	地理学演習 III	1	
	01B5321	地理学野外実験	3	
	01B5346	日本史特講 I	1.5	
	01B5347	日本史特講 II	1.5	
	01B5344	日本史演習 I	1.5	
	01B5345	日本史演習 II	1.5	
	01B5351	民俗学実習	3	
	01B5369	考古学特講 I	1.5	
	01B5370	考古学特講 II	1.5	
	01B5367	考古学演習 I	1.5	
	01B5368	考古学演習 II	1.5	
	01B5371	考古学実習	3	
	01B5381	東洋史特講 I	1	
	01B5382	東洋史特講 II	1	
	01B5383	東洋史特講 III	1	
	01B5391	西洋史特講 I	1	
	01B5392	西洋史特講 II	1	
	01B5393	西洋史特講 III	1	
	01B5404	政治学特講 I	1.5	
	01B5405	政治学特講 II	1.5	
	01B5456	社会学特講 I	1.5	
	01B5457	社会学特講 II	1.5	
	01B5414	政治学演習 I	1.5	
01B5415	政治学演習 II	1.5		
01B5424	経済学特講 I	1.5		
01B5425	経済学特講 II	1.5		
01B5426	経済学演習 I	1.5		
01B5427	経済学演習 II	1.5		
01B5454	文化社会学 I	1.5		
01B5455	文化社会学 II	1.5		
01B5465	社会学演習 I	1.5		
01B5466	社会学演習 II	1.5		
01B5464	社会調査実習	3		
01B5486	法律学特講 I	1.5		
01B5487	法律学特講 II	1.5		
01B5488	法律学演習 I	1.5		
01B5489	法律学演習 II	1.5		
01B5478	倫理学特講 I	1.5		
01B5479	倫理学特講 II	1.5		

免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社	01B5484	倫理学演習 I	1.5	24 単 位 以 上
	01B5485	倫理学演習 II	1.5	
	01B5494	哲学特講 I	1.5	
	01B5495	哲学特講 II	1.5	
	01B5504	哲学演習 I	1.5	
	01B5505	哲学演習 II	1.5	
	01B5701	自然地理学特講 I	1	
	01B5702	自然地理学特講 II	1	
	01B5703	自然地理学特講 III	1	
	01B5711	人文地理学特講 I	1	
	01B5712	人文地理学特講 II	1	
	01B5713	人文地理学特講 III	1	
	01B5721	地誌学特講 I	1	
	01B5722	地誌学特講 II	1	
	01B5723	地誌学特講 III	1	
	01B5731	地域調査法 I	1	
	01B5732	地域調査法 II	1	
	01B5733	地域調査法 III	1	
	01B5742	中国史特講 I	1	
	01B5743	中国史特講 II	1	
	01B5744	中国史特講 III	1	
	01B5754	地理教育論 I	1.5	
	01B5755	地理教育論 II	1.5	
	01B5764	歴史教育論 I	1.5	
	01B5765	歴史教育論 II	1.5	
	01B5774	公民教育論 I	1.5	
	01B5775	公民教育論 II	1.5	
	01B5797	地理教育研究法 I	1.5	
	01B5798	地理教育研究法 II	1.5	
	01B5799	地理教育研究法 IV	1.5	
	01B5800	地理教育研究法 V	1.5	
	01B5824	地理教育演習 I	1.5	
	01B5825	地理教育演習 II	1.5	
01B5807	歴史教育研究法 I	1.5		
01B5808	歴史教育研究法 II	1.5		
01B5809	歴史教育研究法 IV	1.5		
01B5810	歴史教育研究法 V	1.5		
01B5834	歴史教育演習 I	1.5		
01B5835	歴史教育演習 II	1.5		
01B5817	公民教育研究法 I	1.5		
01B5818	公民教育研究法 II	1.5		
01B5819	公民教育研究法 IV	1.5		
01B5820	公民教育研究法 V	1.5		
01B5844	公民教育演習 I	1.5		
01B5845	公民教育演習 II	1.5		
		この他、後段の教職に関する科目		







免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
工	01B9502	芸術科教育特講A	1	24 単 位 以 上
	01B9503	芸術科教育特講B	1	
	01B9504	芸術科教育実践演習A	1	
	01B9505	芸術科教育実践演習B	1	
	01B9506	芸術教育方法論A-1	1	
	01B9507	芸術教育方法論A-2	1	
	01B9508	芸術教育方法論B-1	1	
	01B9509	芸術教育方法論B-2	1	
	01B9523	西洋美術史-1	1	
	01B9526	西洋美術史-2	1	
	01B9532	日本美術史	1	
	01B9557	美術論特講-1	1	
	01B9558	美術論特講-2	1	
	01B9512	芸術教育論A-1	1	
	01B9513	芸術教育論A-2	1	
	01B9573	芸術鑑賞論A-1	1	
	01B9574	芸術鑑賞論A-2	1	
	01B9575	芸術鑑賞論B-1	1	
	01B9576	芸術鑑賞論B-2	1	
	芸	01B9582	構成論特講 I	
01B9583		構成論特講 II	1.5	
01B9603		大学を開くデザインプロデュース特講・演習A-I	1.5	
01B9604		大学を開くデザインプロデュース特講・演習A-II	1.5	
01B9605		大学を開くデザインプロデュース特講・演習B-I	1.5	
01B9606		大学を開くデザインプロデュース特講・演習B-II	1.5	
01B9703		芸術科教育研究A-1	1	
01B9704		芸術科教育研究A-2	1	
01B9705		芸術科教育研究B-1	1	
01B9706		芸術科教育研究B-2	1	
01B9567		芸術学習支援論A	2	
01B9568		芸術学習支援論B	2	
01B9740		西洋近世美術史特講I-1	1	
01B9743		西洋近世美術史特講I-2	1	
01B9744		西洋近世美術史特講II-1	1	
01B9745		西洋近世美術史特講II-2	1	
01B9748		近・現代美術論特講 I-1	1	
01B9749		近・現代美術論特講 I-2	1	
01B9750		近・近代美術史特講II-1	1	
01B9753		近・近代美術史特講II-2	1	
01B9754		西洋古代美術史特講 I-1	1	

右段へつづく

免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
工	01B9755	西洋古代美術史特講 I-2	1	24 単 位 以 上
	01B9758	西洋古代美術史特講 II-1	1	
	01B9759	西洋古代美術史特講 II-2	1	
	01B9760	日本美術史特講 I-1	1	
	01B9763	日本美術史特講 I-2	1	
	01B9764	日本美術史特講 II-1	1	
芸	01B9765	日本美術史特講 II-2	1	
	01B9832	陶磁造形演習 I	1.5	
	01B9833	陶磁造形演習 II	1.5	
	01B9841	グラフィックデザイン論特講	1	
	01B9737	芸術支援学特講-1	1	
	01B9738	芸術支援学特講-2	1	
		この他、後段の教職に関する科目		

免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	
書	01B9622	書論特講 I	1.5	24 単 位 以 上	
	01B9623	書論特講 II	1.5		
	01B9632	書鑑賞論特講 I	1.5		
	01B9633	書鑑賞論特講 II	1.5		
	01B9786	隸・楷漢字制作	3		
	01B9791	行・草漢字制作	3		
	01B9796	古文字書法A	3		
	01B9797	古文字書法B	3		
	01B9801	仮名制作A	3		
	01B9806	仮名制作B	3		
	01B9812	書学外演習A	1.5		
	01B9813	書学外演習B	1.5		
	道	01B9502	芸術科教育特講A		1
		01B9503	芸術科教育特講B		1
01B9573		芸術鑑賞論A-1	1		
01B9574		芸術鑑賞論A-2	1		
01B9575		芸術鑑賞論B-1	1		
01B9576		芸術鑑賞論B-2	1		
01B9703	芸術科教育研究A-1	1			
01B9704	芸術科教育研究A-2	1			
01B9705	芸術科教育研究B-1	1			
01B9706	芸術科教育研究B-2	1			
		この他、後段の教職に関する科目			

免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	
保	01B9001	保健体育教材開発論実習	3	24 単 位 以 上	
	01B9011	保健体育教育実践演習Ⅰ	1		
	01B9012	保健体育教育実践演習Ⅱ	1		
	01B9013	保健体育教育実践演習Ⅲ	1		
	01B9021	保健体育カリキュラム論	1		
	01B9051	保健体育授業づくり論	1		
	01B9062	体育科学習指導論	1		
	01B9072	体育科教育学演習Ⅰ	3		
	01B9083	体育授業観察分析演習	2		
	01B9101	保健体育教育特別研究Ⅰ	3		
	01B9102	保健体育教育特別研究Ⅱ	3		
	01B9107	体育授業観察分析法Ⅰ	1		
	01B9108	体育授業観察分析法Ⅱ	1		
	01B9121	学校体育経営論	1		
	01B9127	アダプテッド・スポーツ教育論	1		
	01B9147	保健教材論Ⅰ	1		
	01B9148	保健教材論Ⅱ	1		
	01B9167	身体表現論	1		
	健	01B9171	舞踊授業指導論		1
		01B9177	舞踊指導総合演習		1
01B9187		体操コーチング総合演習	1		
01B9197		身体技法論	1		
01B9202		身体技法論実習	1		
01B9212		体操競技コーチング総合演習	1		
01B9222		陸上競技コーチング総合演習	1		
01B9237		水泳競技コーチング総合演習	1		
01B9247		バレーボールコーチング総合演習	1		
01B9262		バスケットボールコーチング総合演習	1		
体	01B9277	ハンドボールコーチング総合演習	1		
	01B9302	サッカーコーチング総合演習	1		
	01B9312	ラグビーコーチング総合演習	1		
	01B9327	テニスコーチング総合演習	1		
	01B9337	野球コーチング総合演習	1		
	01B9347	柔道コーチング総合演習	1		
	01B9362	武道授業指導論	1		
	01B9367	剣道コーチング総合演習	1		
	01B9376	コーチングのバイオメカニクス	1		
	01B9422	体力学特講	1		
育	01B9432	健康・スポーツ科学のための統計学	2		
	01B9437	健康増進学特講	1		
	01B9447	体育測定評価学特講(発育発達学を含む)	1		
	01B9462	スポーツ行政学	1		
	01B9471	スポーツリスクマネジメント論	1		
	01B9476	スポーツ社会学	1		
	01B9481	武道文化論	1		
	01B9482	スポーツ心理学	1		
		この他、後段の教職に関する科目			

免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	
保	01B9001	保健体育教材開発論実習	3	24 単 位 以 上	
	01B9011	保健体育教育実践演習Ⅰ	1		
	01B9012	保健体育教育実践演習Ⅱ	1		
	01B9013	保健体育教育実践演習Ⅲ	1		
	01B9021	保健体育カリキュラム論	1		
	01B9051	保健体育授業づくり論	1		
	01B9062	体育科学習指導論	1		
	01B9072	体育科教育学演習Ⅰ	3		
	01B9083	体育授業観察分析演習	2		
	01B9101	保健体育教育特別研究Ⅰ	3		
	01B9102	保健体育教育特別研究Ⅱ	3		
	01B9107	体育授業観察分析法Ⅰ	1		
	01B9108	体育授業観察分析法Ⅱ	1		
	01B9121	学校体育経営論	1		
	01B9127	アダプテッド・スポーツ教育論	1		
	01B9147	保健教材論Ⅰ	1		
	01B9148	保健教材論Ⅱ	1		
	01B9167	身体表現論	1		
	健	01B9171	舞踊授業指導論		1
		01B9177	舞踊指導総合演習		1
01B9187		体操コーチング総合演習	1		
01B9197		身体技法論	1		
01B9202		身体技法論実習	1		
01B9212		体操競技コーチング総合演習	1		
01B9222		陸上競技コーチング総合演習	1		
01B9237		水泳競技コーチング総合演習	1		
01B9247		バレーボールコーチング総合演習	1		
01B9262		バスケットボールコーチング総合演習	1		
体	01B9277	ハンドボールコーチング総合演習	1		
	01B9302	サッカーコーチング総合演習	1		
	01B9312	ラグビーコーチング総合演習	1		
	01B9327	テニスコーチング総合演習	1		
	01B9337	野球コーチング総合演習	1		
	01B9347	柔道コーチング総合演習	1		
	01B9362	武道授業指導論	1		
	01B9367	剣道コーチング総合演習	1		
	01B9376	コーチングのバイオメカニクス	1		
	01B9422	体力学特講	1		
育	01B9432	健康・スポーツ科学のための統計学	2		
	01B9437	健康増進学特講	1		
	01B9447	体育測定評価学特講(発育発達学を含む)	1		
	01B9462	スポーツ行政学	1		
	01B9471	スポーツリスクマネジメント論	1		
	01B9476	スポーツ社会学	1		
	01B9481	武道文化論	1		
	01B9482	スポーツ心理学	1		
		この他、後段の教職に関する科目			

免許教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
国 教 学 ・ 書 道 ・ 社 会 科 ・ 地 理 史 ・ 英 語 ・ 美 術 ・ 公 民 ・ 工 芸	01B1001	教育デザイン論	1	24 単 位 以 上
	01B1011	教科教育論	1	
	01B2001	学校教育論	2	
	01B2021	学校心理学	2	
	01B2101	公教育の歴史	2	
	01B2191	多文化教育論	2	
	01B2201	生涯学習論	2	
	01B2211	道徳と人権	2	
	01B2301	地域教育支援論	2	
		この他、前段の教科に関する科目		

## (3)教育研究科

今年度開講しない科目もあるので注意すること。

免許状の種類	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
小学校教諭	01B1001	教育デザイン論	1	24 単 位 以 上
	01B1011	教科教育論	1	
	01B2001	学校教育論	2	
	01B2031	スクールリーダーシップ論	2	
	01B2101	公教育の歴史	2	
	01B2181	国際教育論	2	
	01B2191	多文化教育論	2	
	01B2223	現代子ども・若者論	2	
	01B2291	学校の社会学	2	
	01B2201	生涯学習論	2	
	01B2301	地域教育支援論	2	
	01B2231	児童の発達	2	
	01B2251	学校神経心理	2	
	01B2350	初等国語特論A	1	
	01B2351	初等国語特論B	1	
	01B2352	初等社会特論	1	
	01B2353	初等数学基礎	1	
	01B2361	初等理科特論	1	
	01B2358	初等体育特論A	1	
	01B2359	初等体育特論B	1	
01B2360	初等図画工作特論	1		

## (4) 人文社会科学部 哲学・思想専攻

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社 会 ・ 公 民	02DBT50 02DBT51	哲学プラクティス(3) AおよびB	各1	24 単 位 以 上
	02DBG50 02DBG51 02DBK50 02DBK51	哲学原論演習(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBG54 02DBK54	現代哲学Ⅰ演習(3)～(4) A	各1	
	02DBG57 02DBG58 02DBK57 02DBK58	現代哲学Ⅱ演習(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBG61 02DBG62 02DBK61 02DBK62	東洋哲学(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBG65 02DBG66 02DBK65 02DBK66	東洋哲学演習(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBG69 02DBG70 02DBK69 02DBK70	西洋哲学Ⅰ(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBG73 02DBG74 02DBK73 02DBK74	西洋哲学Ⅰ演習(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBG77 02DBK77	西洋哲学Ⅱ演習(3)～(4) A	各1	
	02DBH50 02DBH51 02DBL50 02DBL51	倫理学原論(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBH54 02DBH55 02DBL54 02DBL55	現代倫理学演習(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBH58 02DBH59 02DBL58 02DBL59	西洋倫理思想史演習(3)～ (4) AおよびB	各1	
	02DBH80 02DBH81	東洋倫理学Ⅱ(3) AおよびB	各1	
	02DBH82 02DBH83	日本倫理思想史演習(3) AおよびB	各1	
	02DBJ60 02DBJ61 02DBM60 02DBM61	宗教学Ⅰ(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBJ64 02DBJ65 02DBM64 02DBM65	宗教学Ⅰ演習(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBJ68 02DBJ69 02DBM68 02DBM69	宗教学Ⅱ(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBJ72 02DBM72	宗教学実習(3)～(4)	各2	
	02DBJ75 02DBJ76 02DBM75 02DBM76	宗教思想史Ⅰ(3)～(4) AおよびB	各1	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社 会 ・ 公 民	02DBJ79 02DBJ80 02DBM79 02DBM80	宗教思想史Ⅰ演習(3)～(4) AおよびB	各1	24 単 位 以 上
	02DBJ83 02DBJ84 02DBM83 02DBM84	宗教思想史Ⅱ(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBJ87 02DBJ88 02DBM87 02DBM88	宗教思想史Ⅱ演習(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBJ91 02DBJ92 02DBM91 02DBM92	宗教思想史Ⅲ(3)～(4) AおよびB	各1	
	02DBJ95 02DBJ96 02DBM95 02DBM96	宗教哲学演習(3)～(4) AおよびB	各1	

## (5)人文社会科学研究科 歴史・人類学専攻(5年一貫制課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社 会 ・ 地 理 史	02DC299	日本史特講I-A	1	24 単 位 以 上	社 会 ・ 地 理 史	02DC628	先史学・考古学研究II-B	1	24 単 位 以 上
	02DC300	日本史特講I-B	1			02DC629	先史学・考古学研究III-A	1	
	02DC301	日本史特講II-A	1			02DC630	先史学・考古学研究III-B	1	
	02DC302	日本史特講II-B	1			02DC631	先史学・考古学研究IV-A	1	
	02DC303	日本史特講III-A	1			02DC632	先史学・考古学研究IV-B	1	
	02DC304	日本史特講III-B	1			02DC633	先史学・考古学研究V-A	1	
	02DC305	日本史特講IV-A	1			02DC634	先史学・考古学研究V-B	1	
	02DC306	日本史特講IV-B	1			02DC635	先史学・考古学研究VI-A	1	
	02DC307	日本史特講V-A	1			02DC636	先史学・考古学研究VI-B	1	
	02DC308	日本史特講V-B	1			02DC613	先史学・考古学基礎研究II A	1.5	
	02DC309	日本史演習I-A	1			02DC614	先史学・考古学基礎研究II B	1.5	
	02DC310	日本史演習I-B	1			02DC615	先史学・考古学研究I A	1.5	
	02DC311	日本史演習II-A	1			02DC616	先史学・考古学研究I B	1.5	
	02DC312	日本史演習II-B	1			02DC617	先史学・考古学研究II A	1.5	
	02DC313	日本史演習III-A	1			02DC618	先史学・考古学研究II B	1.5	
	02DC314	日本史演習III-B	1			02DC619	先史学・考古学研究III A	1.5	
	02DC315	日本史演習IV-A	1			02DC620	先史学・考古学研究III B	1.5	
	02DC316	日本史演習IV-B	1			02DC743	民俗学特講I-A	1	
	02DC287	日本史研究基礎演習II A	1.5			02DC744	民俗学特講I-B	1	
	02DC288	日本史研究基礎演習II B	1.5			02DC745	民俗学特講II-A	1	
	02DC289	日本史研究指導演習I A	1.5			02DC746	民俗学特講II-B	1	
	02DC290	日本史研究指導演習I B	1.5			02DC747	民俗学特講III-A	1	
	02DC291	日本史研究指導演習II A	1.5			02DC748	民俗学特講III-B	1	
	02DC292	日本史研究指導演習II B	1.5			02DC749	民俗学演習I-A	1	
	02DC293	日本史研究指導演習III A	1.5			02DC750	民俗学演習I-B	1	
	02DC294	日本史研究指導演習III B	1.5			02DC751	民俗学演習II-A	1	
	02DC403	東洋社会文化史I-A	1			02DC752	民俗学演習II-B	1	
	02DC404	東洋社会文化史I-B	1			02DC753	民俗学演習III-A	1	
	02DC405	東洋社会文化史II-A	1			02DC754	民俗学演習III-B	1	
	02DC406	東洋社会文化史II-B	1			02DC671	民俗学基礎研究I A	1.5	
	02DC407	東洋政治経済史I-A	1			02DC672	民俗学基礎研究I B	1.5	
	02DC408	東洋政治経済史I-B	1			02DC673	民俗学基礎研究II A	1.5	
	02DC409	東洋政治経済史II-A	1			02DC674	民俗学基礎研究II B	1.5	
	02DC410	東洋政治経済史II-B	1			02DC675	民俗学研究I A	1.5	
	02DC411	東洋史史料研究I-A	1			02DC676	民俗学研究I B	1.5	
	02DC412	東洋史史料研究I-B	1			02DC677	民俗学研究II A	1.5	
	02DC413	東洋史史料研究II-A	1			02DC678	民俗学研究II B	1.5	
	02DC414	東洋史史料研究II-B	1			02DC679	民俗学研究III A	1.5	
	02DC391	東洋史研究基礎演習II A	1.5			02DC680	民俗学研究III B	1.5	
	02DC392	東洋史研究基礎演習II B	1.5			02DC755	文化人類学特講I-A	1	
	02DC393	東洋史研究演習I A	1.5			02DC756	文化人類学特講I-B	1	
	02DC394	東洋史研究演習I B	1.5			02DC757	文化人類学特講II-A	1	
	02DC395	東洋史研究演習II A	1.5			02DC758	文化人類学特講II-B	1	
	02DC396	東洋史研究演習II B	1.5			02DC759	文化人類学演習I-A	1	
	02DC397	東洋史研究演習III A	1.5			02DC760	文化人類学演習I-B	1	
	02DC398	東洋史研究演習III B	1.5			02DC76A	文化人類学演習II-A	1	
	02DC507	古代西アジア史研究特講I-A	1			02DC76B	文化人類学演習II-B	1	
	02DC508	古代西アジア史研究特講I-B	1			02DC731	文化人類学基礎研究II A	1.5	
	02DC509	古代西アジア史研究特講II-A	1			02DC732	文化人類学基礎研究II B	1.5	
	02DC510	古代西アジア史研究特講II-B	1			02DC733	文化人類学研究I A	1.5	
	02DC511	ヨーロッパ・アメリカ史研究特講I-A	1			02DC734	文化人類学研究I B	1.5	
02DC512	ヨーロッパ・アメリカ史研究特講I-B	1	02DC735	文化人類学研究II A	1.5				
02DC513	ヨーロッパ・アメリカ史研究特講II-A	1	02DC736	文化人類学研究II B	1.5				
02DC514	ヨーロッパ・アメリカ史研究特講II-B	1	02DC737	文化人類学研究III A	1.5				
02DC515	ヨーロッパ・アメリカ史研究特講III-A	1	02DC738	文化人類学研究III B	1.5				
02DC516	ヨーロッパ・アメリカ史研究特講III-B	1							
02DC495	西洋史研究基礎演習II A	1.5							
02DC496	西洋史研究基礎演習II B	1.5							
02DC497	西洋史研究演習I A	1.5							
02DC498	西洋史研究演習I B	1.5							
02DC499	西洋史研究演習II A	1.5							
02DC500	西洋史研究演習II B	1.5							
02DC501	西洋史研究演習III A	1.5							
02DC502	西洋史研究演習III B	1.5							
02DC562	歴史地理学特講-A	1							
02DC563	歴史地理学特講-B	1							
02DC564	歴史地理学演習-A	1							
02DC565	歴史地理学演習-B	1							
02DC552	歴史地理学研究演習I A	1.5							
02DC553	歴史地理学研究演習I B	1.5							
02DC554	歴史地理学研究演習II A	1.5							
02DC555	歴史地理学研究演習II B	1.5							
02DC556	歴史地理学研究演習III A	1.5							
02DC557	歴史地理学研究演習III B	1.5							
02DC625	先史学・考古学研究I-A	1							
02DC626	先史学・考古学研究I-B	1							
02DC627	先史学・考古学研究II-A	1							

## (6)人文社会科学研究科 文芸・言語専攻(5年一貫制課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
国 語	02DSA29	和漢比較文学研究(1A)	1	24 単 位 以 上
	02DSA31	和漢比較文学研究(1B)	1	
	02DSA32	和漢比較文学研究(2A)	1	
	02DSA33	和漢比較文学研究(2B)	1	
	02DSA34	日本古典文学研究(1A)	1	
	02DSA35	日本古典文学研究(1B)	1	
	02DSA36	日本古典文学研究(2A)	1	
	02DSA37	日本古典文学研究(2B)	1	
	02DSA38	日本近代文学研究(1A)	1	
	02DSA39	日本近代文学研究(1B)	1	
	02DSA41	日本近代文学研究(2A)	1	
	02DSA42	日本近代文学研究(2B)	1	
	02DSA65	中国文学研究(1A)	1	
	02DSA66	中国文学研究(1B)	1	
	02DSA67	中国文学研究(2A)	1	
	02DSA68	中国文学研究(2B)	1	
	02DS389	日本近世文学研究(5A)	1.5	
	02DS390	日本近世文学研究(5B)	1.5	
	02DS399	日本近世文学演習(5A)	1.5	
	02DS400	日本近世文学演習(5B)	1.5	
	02DT419	日本語文法研究(5A)	1.5	
	02DT420	日本語文法研究(5B)	1.5	
	02DT449	現代日本語研究(5A)	1.5	
	02DT450	現代日本語研究(5B)	1.5	
	02DT909	音韻論A	1	
	02DT910	音韻論B	1	
	02DT911	形態論A	1	
	02DT912	形態論B	1	
	02DT921	日本語文法論IA	1	
	02DT922	日本語文法論IB	1	
	02DT923	日本語文法論IIA	1	
	02DT924	日本語文法論IIB	1	
	02DT925	日本語意味論A	1	
	02DT926	日本語意味論B	1	
	02DT927	日本語談話論A	1	
	02DT928	日本語談話論B	1	
	02DT929	古典日本語学A	1	
	02DT930	古典日本語学B	1	
	02DT973	国語教育学A	1	
	02DT974	国語教育学B	1	
	02DT975	日本語教育学IA	1	
	02DT976	日本語教育学IB	1	
02DT977	日本語教育学IIA	1		
02DT978	日本語教育学IIB	1		

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
英 語	02DSA43	イギリス文学史研究(1A)	1	24 単 位 以 上
	02DSA44	イギリス文学史研究(1B)	1	
	02DSA45	イギリス文学史研究(2A)	1	
	02DSA46	イギリス文学史研究(2B)	1	
	02DT903	生成統語論A	1	
	02DT904	生成統語論B	1	
	02DT905	認知意味論A	1	
	02DT906	認知意味論B	1	
	02DT941	英語統語論A	1	
	02DT942	英語統語論B	1	
	02DT943	英語意味論A	1	
	02DT944	英語意味論B	1	
	02DT979	外国語教育学A	1	
	02DT980	外国語教育学B	1	
	02DT529	英語意味論演習(5A)	1.5	
	02DT530	英語意味論演習(5B)	1.5	
	02DT539	英語統語論演習(5A)	1.5	
	02DT540	英語統語論演習(5B)	1.5	
	02DT549	英語学特講(5A)	1.5	
	02DT550	英語学特講(5B)	1.5	

## (7)人文社会科学研究科 現代語・現代文化専攻(博士前期課程)

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
英	01DE429	異文化言語教育教材論 I A	1.5	24 単 位 以 上
	01DE430	異文化言語教育教材論 I B	1.5	
	01DE431	異文化言語教育教材論 II A	1.5	
	01DE432	異文化言語教育教材論 II B	1.5	
	01DE621	異文化言語習得論-2IA (旧 異文化言語習得論 I A)	1	
	01DE622	異文化言語習得論-2IB (旧 異文化言語習得論 I A)	1	
	01DE623	異文化言語習得論-2IIA (旧 異文化言語習得論 II A)	1	
	01DE624	異文化言語習得論-2IIB (旧 異文化言語習得論 II B)	1	
	01DE625	異文化言語教育評価論I-2A (旧 異文化言語教育評価論 I A)	1	
	01DE626	異文化言語教育評価論I-2B (旧 異文化言語教育評価論 I B)	1	
	01DE627	異文化言語教育評価論II-2A (旧 異文化言語教育評価論 II A)	1	
	01DE628	異文化言語教育評価論II-2B (旧 異文化言語教育評価論 II B)	1	

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
英 語	01DE653	異文化言語演習(1-2)IA (旧 異文化言語演習(1) I A)	1	24 単 位 以 上
	01DE654	異文化言語演習(1-2)IB (旧 異文化言語演習(1) I B)	1	
	01DE655	異文化言語演習(1-2)IIA (旧 異文化言語演習(1) II A)	1	
	01DE656	異文化言語演習(1-2)IIB (旧 異文化言語演習(1) II B)	1	
	01DE677	異文化言語演習(2-2)IA (旧 異文化言語演習(2) I A)	1	
	01DE678	異文化言語演習(2-2)IB (旧 異文化言語演習(2) I B)	1	
	01DE679	異文化言語演習(2-2)IIA (旧 異文化言語演習(2) II A)	1	
	01DE680	異文化言語演習(2-2)IIB (旧 異文化言語演習(2) II B)	1	

## (8)人文社会科学研究科 国際公共政策専攻(博士前期課程) (平成30年度以前入学者対象)

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
社 会 ・ 公 民	01DF301	知識社会学 I	2	24 単 位 以 上
	01DF302	知識社会学 II	2	
	01DF303	医療社会学 I	2	
	01DF304	医療社会学 II	2	
	01DF305	家族社会学 I	2	
	01DF306	家族社会学 II	2	
	01DF307	逸脱行動論 I	2	
	01DF308	逸脱行動論 II	2	
	01DF313	歴史社会学 I	2	
	01DF314	歴史社会学 II	2	
	01DF315	都市社会学 I	2	
	01DF316	都市社会学 II	2	
	01DF339	労働社会学 I	2	
	01DF340	労働社会学 II	2	
	01DF345	国際社会政策論 I	2	
	01DF346	国際社会政策論 II	2	
	01DF355	知識社会学演習 I	3	
	01DF356	知識社会学演習 II	3	
	01DF357	知識社会学演習 III	3	
	01DF358	医療社会学演習 I	3	
01DF359	医療社会学演習 II	3		
01DF360	医療社会学演習 III	3		
01DF361	家族社会学演習 I	3		

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
社 会 ・ 公 民	01DF362	家族社会学演習 II	3	24 単 位 以 上
	01DF363	家族社会学演習 III	3	
	01DF364	逸脱行動論演習 I	3	
	01DF365	逸脱行動論演習 II	3	
	01DF366	逸脱行動論演習 III	3	
	01DF370	歴史社会学演習 I	3	
	01DF371	歴史社会学演習 II	3	
	01DF372	歴史社会学演習 III	3	
	01DF373	都市社会学演習 I	3	
	01DF374	都市社会学演習 II	3	
	01DF375	都市社会学演習 III	3	
	01DF376	労働社会学演習 I	3	
	01DF377	労働社会学演習 II	3	
	01DF378	労働社会学演習 III	3	
	01DF379	国際社会政策論演習 I	3	
	01DF380	国際社会政策論演習 II	3	
	01DF381	国際社会政策論演習 III	3	
	01DF382	教育社会学演習 I	3	
	01DF383	教育社会学演習 II	3	
	01DF384	教育社会学演習 III	3	
01DF390	教育社会学 I	2		
01DF391	教育社会学 II	2		



## (10)数理物質科学研究科 数学専攻(博士前期課程)

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
数 学	01BB001	代数学概論 I	3	24 単 位 以 上
	01BB002	代数学概論 II	3	
	01BB003	幾何学概論 I	3	
	01BB004	幾何学概論 II	3	
	01BB005	解析学概論 I	3	
	01BB006	解析学概論 II	3	
	01BB007	情報数学概論 I	3	
	01BB008	情報数学概論 II	3	
	01BB010	代数学 I	3	
	01BB011	代数学 II	3	
	01BB205	代数学特別研究 I A	3	
	01BB206	代数学特別研究 I A	3	
	01BB207	代数学特別研究 I B	3	
	01BB208	代数学特別研究 I B	3	
	01BB045	位相幾何学 I	3	
	01BB046	位相幾何学 II	3	

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
数 学	01BB047	微分幾何学 I	3	24 単 位 以 上
	01BB311	幾何学特別研究 I A	3	
	01BB312	幾何学特別研究 I A	3	
	01BB313	幾何学特別研究 I B	3	
	01BB314	幾何学特別研究 I B	3	
	01BB071	解析学 I	3	
	01BB074	確率解析 I	3	
	01BB415	解析学特別研究 I A	3	
	01BB416	解析学特別研究 I A	3	
	01BB417	解析学特別研究 I B	3	
	01BB418	解析学特別研究 I B	3	
	01BB099	数理論理学	3	
	01BB101	数理統計学	3	
	01BB505	情報数学特別研究 I A	3	
	01BB506	情報数学特別研究 I A	3	
	01BB507	情報数学特別研究 I B	3	
	01BB508	情報数学特別研究 I B	3	

## (11)数理物質科学研究科 物理学専攻(博士前期課程)

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
理	01BC002	場の理論 I	1	24 単 位 以 上
	01BC003	場の理論 II	1	
	01BC093	統計力学	1	
	01BC096	計算物理学	2	
	01BC097	物質科学概論	1	
	01BC098	素粒子物理学	1	
	01BC099	宇宙物理学	2	
	01BC100	原子核物理学 I	1	
	01BC107	原子核物理学 II	1	
	01BC108	物性物理学	2	
	01BC109	プラズマ物理学	1	
	01BC350	素粒子論 I	1	
	01BC351	素粒子論 II	1	
	01BC323	素粒子論セミナー I	1	
	01BC324	素粒子論セミナー II	1	
	01BC325	素粒子論セミナー III	1	
	01BC326	素粒子論セミナー IV	1	
	01BC331	高エネルギー物理学セミナー I	1	
	01BC332	高エネルギー物理学セミナー II	1	
	01BC333	高エネルギー物理学セミナー III	1	
	01BC334	高エネルギー物理学セミナー IV	1	
	01BC377	素粒子論特別研究 I A	3	
	01BC378	素粒子論特別研究 I A	3	
	01BC379	素粒子論特別研究 I B	3	
	01BC380	素粒子論特別研究 I B	3	
	01BC381	素粒子論特別研究 II A	3	
	01BC382	素粒子論特別研究 II A	3	
	01BC383	素粒子論特別研究 II B	3	
	01BC384	素粒子論特別研究 II B	3	
	01BC385	素粒子実験特別研究 I A	3	
	01BC386	素粒子実験特別研究 I A	3	
	01BC387	素粒子実験特別研究 I B	3	
	01BC388	素粒子実験特別研究 I B	3	
	01BC389	素粒子実験特別研究 II A	3	
	01BC390	素粒子実験特別研究 II A	3	
	01BC391	素粒子実験特別研究 II B	3	
01BC392	素粒子実験特別研究 II B	3		
01BC418	宇宙物理セミナー I	1		
01BC419	宇宙物理セミナー II	1		
01BC420	宇宙物理セミナー III	1		
01BC421	宇宙物理セミナー IV	1		

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
理	01BC565	低温物理学 II A	1	24 単 位 以 上
	01BC566	低温物理学 II B	1	
	01BC567	強相関物性特論 I A	1	
	01BC568	強相関物性特論 I B	1	
	01BC569	強相関物性特論 II A	1	
	01BC570	強相関物性特論 II B	1	
	01BC571	磁性物理学 A	1	
	01BC572	磁性物理学 B	1	
	01BC573	半導体物理学特論 I A	1	
	01BC574	半導体物理学特論 I B	1	
	01BC575	半導体物理学特論 II A	1	
	01BC576	半導体物理学特論 II B	1	
	01BC577	物性理論セミナー I	1	
	01BC578	物性理論セミナー II	1	
	01BC579	物性理論セミナー III	1	
	01BC580	物性理論セミナー IV	1	
	01BC585	物性実験セミナー I	1	
	01BC586	物性実験セミナー II	1	
	01BC587	物性実験セミナー III	1	
	01BC588	物性実験セミナー IV	1	
	01BC593	物性理論特別研究 I A	3	
	01BC594	物性理論特別研究 I A	3	
	01BC595	物性理論特別研究 I B	3	
	01BC596	物性理論特別研究 I B	3	
	01BC597	物性理論特別研究 II A	3	
	01BC598	物性理論特別研究 II A	3	
	01BC599	物性理論特別研究 II B	3	
	01BC608	物性理論特別研究 II B	3	
	01BC609	物性実験特別研究 I A	3	
	01BC610	物性実験特別研究 I A	3	
	01BC611	物性実験特別研究 I B	3	
	01BC612	物性実験特別研究 I B	3	
	01BC613	物性実験特別研究 II A	3	
	01BC614	物性実験特別研究 II A	3	
	01BC615	物性実験特別研究 II B	3	
	01BC616	物性実験特別研究 II B	3	
01BC617	構造科学特論 I A	1		
01BC618	構造科学特論 I B	1		
01BC619	構造科学特論 II A	1		
01BC620	構造科学特論 II B	1		
01BC630	プラズマセミナー I	1		

科	01BC426	宇宙観測セミナー I	1	科	01BC631	プラズマセミナー II	1
	01BC427	宇宙観測セミナー II	1		01BC632	プラズマセミナー III	1
	01BC428	宇宙観測セミナー III	1		01BC633	プラズマセミナー IV	1
	01BC429	宇宙観測セミナー IV	1		01BC500	プラズマ物理学特論 I	2
	01BC434	宇宙物理特別研究 I A	3		01BC501	プラズマ物理学特論 II	2
	01BC435	宇宙物理特別研究 I A	3		01BC504	核融合特論	2
	01BC436	宇宙物理特別研究 I B	3		01BC526	プラズマ計測学特論	1
	01BC437	宇宙物理特別研究 I B	3		01BC642	プラズマ特別研究 I A	3
	01BC438	宇宙物理特別研究 II A	3		01BC643	プラズマ特別研究 I A	3
	01BC439	宇宙物理特別研究 II A	3		01BC644	プラズマ特別研究 I B	3
	01BC440	宇宙物理特別研究 II B	3		01BC645	プラズマ特別研究 I B	3
	01BC441	宇宙物理特別研究 II B	3		01BC646	プラズマ特別研究 II A	3
	01BC442	宇宙観測特別研究 I A	3		01BC647	プラズマ特別研究 II A	3
	01BC443	宇宙観測特別研究 I A	3		01BC648	プラズマ特別研究 II B	3
	01BC444	宇宙観測特別研究 I B	3		01BC649	プラズマ特別研究 II B	3
	01BC445	宇宙観測特別研究 I B	3		01BC661	宇宙史特別研究 I A	3
	01BC446	宇宙観測特別研究 II A	3		01BC662	宇宙史特別研究 I A	3
	01BC447	宇宙観測特別研究 II A	3		01BC663	宇宙史特別研究 I B	3
	01BC448	宇宙観測特別研究 II B	3		01BC664	宇宙史特別研究 I B	3
	01BC449	宇宙観測特別研究 II B	3		01BC665	宇宙史特別研究 II A	3
	01BC400	原子核理論 I	1		01BC666	宇宙史特別研究 II A	3
	01BC401	原子核理論 II	1		01BC667	宇宙史特別研究 II B	3
	01BC478	原子核理論セミナー I	1		01BC668	宇宙史特別研究 II B	3
	01BC479	原子核理論セミナー II	1		01BC682	加速器科学特別研究 I A	3
	01BC480	原子核理論セミナー III	1		01BC683	加速器科学特別研究 I A	3
	01BC481	原子核理論セミナー IV	1		01BC684	加速器科学特別研究 I B	3
	01BC405	原子核実験物理学 I	1		01BC685	加速器科学特別研究 I B	3
	01BC497	原子核実験物理学 II	2		01BC686	加速器科学特別研究 II A	3
	01BC499	原子核物理特論	1		01BC687	加速器科学特別研究 II A	3
	01BC489	原子核実験セミナー I	1		01BC688	加速器科学特別研究 II B	3
	01BC490	原子核実験セミナー II	1		01BC689	加速器科学特別研究 II B	3
	01BC491	原子核実験セミナー III	1		01BC701	固体物理学 I	1
	01BC492	原子核実験セミナー IV	1		01BC702	固体物理学 II	1
	01BC510	原子核論特別研究 I A	3		01BC703	固体物理学 III	1
01BC511	原子核論特別研究 I A	3	01BC704	材料物理特論 I	1		
01BC512	原子核論特別研究 I B	3	01BC729	材料物理特論 I	1		
01BC513	原子核論特別研究 I B	3	01BC705	材料物理特論 II	1		
01BC514	原子核論特別研究 II A	3	01BC730	材料物理特論 II	1		
01BC515	原子核論特別研究 II A	3	01BC721	材料物理特別研究 IA	3		
01BC516	原子核論特別研究 II B	3	01BC722	材料物理特別研究 IA	3		
01BC517	原子核論特別研究 II B	3	01BC723	材料物理特別研究 IB	3		
01BC518	原子核実験特別研究 I A	3	01BC724	材料物理特別研究 IB	3		
01BC519	原子核実験特別研究 I A	3	01BC725	材料物理特別研究 IIA	3		
01BC520	原子核実験特別研究 I B	3	01BC726	材料物理特別研究 IIA	3		
01BC521	原子核実験特別研究 I B	3	01BC727	材料物理特別研究 IIB	3		
01BC522	原子核実験特別研究 II A	3	01BC728	材料物理特別研究 IIB	3		
01BC523	原子核実験特別研究 II A	3	01BC811	放射光物質科学概論	1		
01BC524	原子核実験特別研究 II B	3	01BC813	放射光物質科学概論	1		
01BC525	原子核実験特別研究 II B	3	01BC812	放射光物質科学特論 I	1		
01BC622	物性理論 I	1	01BC814	放射光物質科学特論 I	1		
01BC623	物性理論 II	1					
01BC624	物性理論 III	1					
01BC625	物性理論 IV	1					
01BC621	表面・ナノ構造物性特論	1					
01BC563	低温物理学 I A	1					
01BC564	低温物理学 I B	1					



理	01BD563	物性物理化学セミナー I B	1	理	01BD881	生物無機化学特別研究 I B	3
	01BD564				01BD882		
	01BD565	物性物理化学セミナー II A	1		01BD883	生物無機化学特別研究 II A	3
	01BD566				01BD884		
	01BD567	物性物理化学セミナー II B	1		01BD885	生物無機化学特別研究 II B	3
	01BD568				01BD886		
	01BD569	物性物理化学特別研究 I A	3		01BD911	分析化学セミナー I A	1
	01BD570				01BD912		
	01BD571	物性物理化学特別研究 I B	3		01BD913	分析化学セミナー I B	1
	01BD572				01BD914		
	01BD573	物性物理化学特別研究 II A	3		01BD915	分析化学セミナー II A	1
	01BD574				01BD916		
	01BD575	物性物理化学特別研究 II B	3		01BD917	分析化学セミナー II B	1
	01BD576				01BD918		
	01BD581	物理化学セミナー I A	1		01BD919	分析化学特別研究 I A	3
	01BD582				01BD920		
	01BD583	物理化学セミナー I B	1		01BD921	分析化学特別研究 I B	3
	01BD584				01BD922		
	01BD585	物理化学セミナー II A	1		01BD923	分析化学特別研究 II A	3
	01BD586				01BD924		
	01BD587	物理化学セミナー II B	1		01BD925	分析化学特別研究 II B	3
	01BD588				01BD926		
	01BD589	物理化学特別研究 I A	3		01BD931	機能性有機化学セミナー I A	1
	01BD590				01BD932		
	01BD591	物理化学特別研究 I B	3		01BD933	機能性有機化学セミナー I B	1
	01BD592				01BD934		
	01BD593	物理化学特別研究 II A	3		01BD935	機能性有機化学セミナー II A	1
	01BD594				01BD936		
	01BD595	物理化学特別研究 II B	3		01BD937	機能性有機化学セミナー II B	1
	01BD596				01BD938		
	01BD621	量子化学セミナー I A	1		01BD939	機能性有機化学特別研究 I A	3
	01BD622				01BD940		
01BD623	量子化学セミナー I B	1	01BD941	機能性有機化学特別研究 I B	3		
01BD624			01BD942				
01BD625	量子化学セミナー II A	1	01BD943	機能性有機化学特別研究 II A	3		
01BD626			01BD944				
01BD627	量子化学セミナー II B	1	01BD945	機能性有機化学特別研究 II B	3		
01BD628			01BD946				
01BD629	量子化学特別研究 I A	3	01BD324	構造生物化学特論	1		
01BD630			01BD344				
01BD631	量子化学特別研究 I B	3	01BD328	構造生物化学セミナー I A	1		
01BD632			01BD329				
01BD633	量子化学特別研究 II A	3	01BD330	構造生物化学セミナー I B	1		
01BD634			01BD331				
01BD635	量子化学特別研究 II B	3	01BD332	構造生物化学セミナー II A	1		
01BD636			01BD333				
01BD651	固体化学特別研究 I A	3	01BD334	構造生物化学セミナー II B	1		
01BD652			01BD335				
01BD653	固体化学特別研究 I B	3	01BD336	構造生物化学特別研究 I A	3		
01BD654			01BD337				
01BD655	固体化学特別研究 II A	3	01BD338	構造生物化学特別研究 I B	3		
01BD656			01BD339				
01BD657	固体化学特別研究 II B	3	01BD340	構造生物化学特別研究 II A	3		
01BD658			01BD341				
01BD641	材料無機化学特別研究 I A	3	01BD342	構造生物化学特別研究 II B	3		
01BD642			01BD343				
01BD643	材料無機化学特別研究 I B	3	01BD210	企業研究者概論	1		
01BD644			01BD216				
01BD645	材料無機化学特別研究 II A	3					
01BD646							
01BD647	材料無機化学特別研究 II B	3					
01BD648							
01BD660	有機金属化学特論	2					





## (15)システム情報工学研究科 リスク工学専攻(博士前期課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
情 報	01CF101	ソフトコンピューティング基礎論	2	24 単 位 以 上
	01CF105	データマイニング	2	
	01CF110	金融リスク解析	2	
	01CF202	現代情報理論	2	
	01CF207	情報セキュリティ特論	2	
	01CF308	都市リスクマネジメント論	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
情 報	01CF309	リスクコミュニケーション	2	24 単 位 以 上
	01CF305	都市・地域解析学	2	
	01CF310	レジリエント都市計画演習	2	
	01CF402	エネルギー学特論	2	
	01CF405	プロセスシステムリスク論	2	
	01CF406	信頼性工学特論	2	

## (16)システム情報工学研究科 コンピュータサイエンス専攻(博士前期課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
数 学	01CH101	非線形システム特論	2	24 単 位 以 上
	01CH102	マルチメディア情報理論特論	2	
	01CH103	数値アルゴリズム特論	2	
	01CH104	数値メディア情報学特論	2	
	01CH105	数値シミュレーション特論	2	
	01CH108	システム制御	1	
	01CH109	システム最適化	1	
	01CH206	情報セキュリティ特論	2	
	01CH216	ヒューマンインタフェース特論 I	1	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
数 学	01CH217	ヒューマンインタフェース特論 II	1	24 単 位 以 上
	01CH213	プログラム理論特論	1	
	01CH218	プログラム言語特論	1	
	01CH304	データ工学特論 I	2	
	01CH305	データ工学特論 II	2	
	01CH605	画像認識特論	2	
	01CH609	適応的メディア処理	1	
	01CH738	データ解析特論	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
情 報	01CH205	知能感性処理特論	2	24 単 位 以 上
	01CH301	プログラミング環境特論	2	
	01CH303	並行システム	2	
	01CH306	分散システム特論	2	
	01CH307	システムプログラミング特論	2	
	01CH402	並列処理アーキテクチャ特論	2	
	01CH404	並列分散システム特論	2	
	01CH405	集積システム工学	2	
	01CH406	高性能コンピューティング特論	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
情 報	01CH407	コンピュータネットワーク特論	2	24 単 位 以 上
	01CH408	回路工学特論	2	
	01CH503	コンピュータグラフィクス特論	2	
	01CH507	音声メディア工学特論	1	
	01CH508	信号画像処理特論 I	1	
	01CH603	統計的言語モデル特論	2	
	01CH607	視覚計算特論	1	
	01CH608	進化計算特論	2	

## (17)システム情報工学研究科 知能機能システム専攻(博士前期課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
数 学	01CK102	システムモデリング	2	24 単 位 以 上
	01CK104	適応システム構成論	2	
	01CK106	人工知能特論	2	
	01CK107	スマートインフォメディアシステム特論	2	
	01CK109	機械学習論	2	
	01CK305	デジタル制御特論	2	
	01CK309	運動制御論	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
数 学	01CK311	計測情報工学特論	2	24 単 位 以 上
	01CK401	情報・符号理論	2	
	01CK403	コンピュータビジョン	2	
	01CK405	視覚システム論	2	
	01CK408	コンテンツ工学	2	
	01CK409	言語情報処理特論	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	01CK203	サイバニクス	2	24 単 位 以 上
	01CK205	ロボット制御論	2	
	01CK207	生体情報処理特論	2	
	01CK208	バーチャリアリティ	2	
	01CK209	ユーザビリティテスト	2	
	01CK210	自律移動ロボット学	2	
	01CK213	錯覚とインタフェース	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	01CK214	ソーシャルロボティクス	2	24 単 位 以 上
	01CK215	知覚拡張工学	2	
	01CK302	音響工学特論	2	
	01CK312	生体計測工学	2	
	01CK402	電子通信方式	2	
	01CK410	デジタル通信方式	2	

## (18)システム情報工学研究科 構造エネルギー工学専攻(博士前期課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	01CM102	振動学特論	2	24 単 位 以 上
	01CM111	信頼性工学特論	2	
	01CM201	固体力学特論	2	
	01CM211	計算力学特論	2	
	01CM221	原子炉構造設計	2	
	01CM301	流体力学特論1	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	01CM302	流体力学特論2	2	24 単 位 以 上
	01CM401	エネルギーシステム原論	2	
	01CM403	電磁エネルギー工学	2	
	01CM411	輸送現象論	2	
	01CM421	原子炉工学特論	2	
	01CM440	再生可能エネルギー工学	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
工 業	01CM101	構造力学特論	2	24 単 位 以 上
	01CM121	耐震工学特論	2	
	01CM125	複合構造特論	2	
	01CM127	構造物設計法論	2	
	01CM128	地盤工学特論	2	
	01CM222	材料強度学特論	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
工 業	01CM223	マイクロメカニクス	2	24 単 位 以 上
	01CM311	圧縮性流れの力学	2	
	01CM312	数値流体力学	2	
	01CM323	環境流体工学特論	2	
	01CM412	熱・流体計測法	2	
	01CM427	混相流工学	2	

## (19)生命環境科学研究科(博士前期課程) 地球科学専攻

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
社会 ・ 地理 歴史	01AC031	地理情報科学(GIS)概論	1	24 単 位 以 上
	01AC081	人文地理学方法論	1	
	01AC083	文化地理学特論	1	
	01AC091	人文地理学演習	3	
	01AC101	人文地理学野外実験	3	
	01AC111	人文地理学特別講義 I	1	
	01AC112	人文地理学特別講義 II	1	
	01AC121	地誌学方法論	1	
	01AC122	地域動態論	1	
	01AC123	地域生態論	1	

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
社会 ・ 地理 歴史	01AC131	地誌学演習	3	24 単 位 以 上
	01AC141	地誌学野外実験	3	
	01AC151	地誌学特別講義 I	1	
	01AC152	地誌学特別講義 II	1	
	01AC281	空間情報科学研究法 I	1	
	01AC282	空間情報科学研究法 II	1	
	01AC283	空間情報科学研究法 III	1	
	01AC291	空間情報科学演習	3	
	01AC301	空間情報科学実験	3	
	01AC311	空間情報科学特別講義 I	1	
	01AC312	空間情報科学特別講義 II	1	

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
理  科	01AC032	地球環境統計解析	1	24 単 位 以 上
	01AC033	地球流体力学	1	
	01AC034	環境物質輸送論	1	
	01AC401	生物圏変遷科学総論	1	
	01AC402	地圏変遷科学総論	1	
	01AC404	地球ダイナミクス総論	1	
	01AC405	惑星資源科学総論	1	
	01AC407	岩石学総論	1	
	01AC408	鉱物学総論	1	
	01AC411	地球史解析科学総論	1	
	01AC721	地球進化科学特別演習 Ia	1.5	
	01AC722	地球進化科学特別演習 Ib	1.5	
	01AC723	地球進化科学特別演習 II a	1.5	
	01AC724	地球進化科学特別演習 II b	1.5	
	01AC431	地球進化科学特別研究	6	
	01AC161	侵食地形論	1	
	01AC162	堆積地形論	1	
	01AC165	極域地形学	1	
	01AC166	山岳地形学	1	
	01AC171	地形学演習	3	
	01AC182	地形学野外実験 I	1.5	
	01AC183	地形学野外実験 II	1.5	
	01AC201	流域圏水循環学	1	

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
理  科	01AC222	大気境界層水文学	1	24 単 位 以 上
	01AC223	水文気象学	1	
	01AC211	水文科学演習	3	
	01AC233	水文学野外実験	1	
	01AC241	気候学研究法	1	
	01AC242	気象学研究法	1	
	01AC244	大気陸面過程論	1	
	01AC251	大気科学演習	3	
	01AC261	大気科学野外実験	3	
	01AC421	地球進化科学特別野外実験	3	
	01AC422	地球進化科学野外実験 I	3	
	01AC423	地球進化科学野外実験 II	3	
	01AC442	生物圏変遷科学特論 I	1	
	01AC443	生物圏変遷科学特論 II	1	
	01AC472	地圏変遷科学特論 I	1	
	01AC473	地圏変遷科学特論 II	1	
	01AC502	地球変動科学特論 I	1	
	01AC503	地球変動科学特論 II	1	
	01AC532	惑星資源科学特論 I	1	
	01AC533	惑星資源科学特論 II	1	
	01AC562	岩石学特論 I	1	
	01AC563	岩石学特論 II	1	
	01AC592	鉱物学特論 I	1	
	01AC593	鉱物学特論 II	1	
	01AC662	地球史解析科学特論 I	1	
	01AC663	地球史解析科学特論 II	1	

## (20)生命環境科学研究科(博士前期課程) 生物科学専攻

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
理  科	01AA008	サイエンスプレゼンテーション	2	24 単 位 以 上
	01AA009	サイエンスプレゼンテーション	2	
	01AA010	サイエンスコミュニケーション特講	1	
	01AA011	先端生物科学セミナー	2	
	01AA018	節足動物学野外実習	1	
	01AA020	マリンポストゲノム解析実習	1	
	01AA021	マリンバイオフィールド実習	1	
	01AA022	マリン比較ゲノム科学演習	1	
	01AA024	マリンバイオリソース学演習	1	
	01AA025	マリンバイオインフォマティクス演習	1	
	01AA030	生物科学概論 I	3	
	01AA031	生物科学概論 II	3	
	01AA049	大規模分子系統解析概論	1	
	01AA050	比較オミックス解析概論	1	
	01AA051	プロテオーム演習	1	
	01AA052	バイオインフォマティクス演習	1	
	01AA053	バイオイメーjing演習	1	
	01AA055	菌類多様性野外実習	1	

免許教科	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
理  科	01AA056	海山生物学実習	1	24 単 位 以 上
	01AA057	モデル生物生態学実習	1	
	01AA058	山岳高原生態学実習	1	
	01AA059	山岳森林生態学実習	1	
	01AA060	動物学野外実習	1	
	01AA061	高原原生生物学実習	1	
	01AE221	系統分類・進化学セミナーA I	1.5	
	01AE222	系統分類・進化学セミナーA II	1.5	
	01AE223	系統分類・進化学セミナーB I	1.5	
	01AE224	系統分類・進化学セミナーB II	1.5	
	01AE225	系統分類・進化学研究法A I	3	
	01AE226	系統分類・進化学研究法A II	3	
	01AE227	系統分類・進化学研究法B I	3	
	01AE228	系統分類・進化学研究法B II	3	
	01AE231	生態学セミナーA I	1.5	
	01AE232	生態学セミナーA II	1.5	
	01AE233	生態学セミナーB I	1.5	
	01AE234	生態学セミナーB II	1.5	
	01AE235	生態学研究法A I	3	
01AE236	生態学研究法A II	3		
01AE237	生態学研究法B I	3		

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理                科	01AE238	生態学研究法BⅡ	3	24 単 位 以 上
	01AE241	植物発生・生理学セミナーAⅠ	1.5	
	01AE242	植物発生・生理学セミナーAⅡ	1.5	
	01AE243	植物発生・生理学セミナーBⅠ	1.5	
	01AE244	植物発生・生理学セミナーBⅡ	1.5	
	01AE245	植物発生・生理学研究法AⅠ	3	
	01AE246	植物発生・生理学研究法AⅡ	3	
	01AE247	植物発生・生理学研究法BⅠ	3	
	01AE248	植物発生・生理学研究法BⅡ	3	
	01AE251	動物発生・生理学セミナーAⅠ	1.5	
	01AE252	動物発生・生理学セミナーAⅡ	1.5	
	01AE253	動物発生・生理学セミナーBⅠ	1.5	
	01AE254	動物発生・生理学セミナーBⅡ	1.5	
	01AE255	動物発生・生理学研究法AⅠ	3	
	01AE256	動物発生・生理学研究法AⅡ	3	
	01AE257	動物発生・生理学研究法BⅠ	3	
	01AE258	動物発生・生理学研究法BⅡ	3	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理                科	01AE261	分子細胞生物学セミナーAⅠ	1.5	24 単 位 以 上
	01AE262	分子細胞生物学セミナーAⅡ	1.5	
	01AE263	分子細胞生物学セミナーBⅠ	1.5	
	01AE264	分子細胞生物学セミナーBⅡ	1.5	
	01AE265	分子細胞生物学研究法AⅠ	3	
	01AE266	分子細胞生物学研究法AⅡ	3	
	01AE267	分子細胞生物学研究法BⅠ	3	
	01AE268	分子細胞生物学研究法BⅡ	3	
	01AE271	ゲノム情報学セミナーAⅠ	1.5	
	01AE272	ゲノム情報学セミナーAⅡ	1.5	
	01AE273	ゲノム情報学セミナーBⅠ	1.5	
	01AE274	ゲノム情報学セミナーBⅡ	1.5	
	01AE275	ゲノム情報学研究法AⅠ	3	
	01AE276	ゲノム情報学研究法AⅡ	3	
	01AE277	ゲノム情報学研究法BⅠ	3	
	01AE278	ゲノム情報学研究法BⅡ	3	

## (21)生命環境科学研究科(博士前期課程) 生物資源科学専攻

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社 会 ・ 公 民	01AB306	生物資源経済学演習 I	3	24 単 位 以 上
	01AB307	生物資源経済学演習 II	3	
	01AB308	生物資源経済学特別研究 I	6	
	01AB309	生物資源経済学特別研究 II	6	
	01AB352	国際資源開発経済学特論	2	
	01AB311	国際農村開発論	2	
	01AB353	国際資源開発経済学演習 I	3	
	01AB354	国際資源開発経済学演習 II	3	
	01AB355	国際資源開発経済学特別研究 I	6	
	01AB356	国際資源開発経済学特別研究 II	6	
	01AB316	農業経営学及び関連産業経営学特論	2	
	01AB317	地域農業発展論	2	
	01AB318	農業経営学及び関連産業経営学演習 I	3	
	01AB319	農業経営学及び関連産業経営学演習 II	3	
	01AB320	農業経営学及び関連産業経営学特別研究 I	6	
	01AB321	農業経営学及び関連産業経営学特別研究 II	6	
	01AB328	森林資源経済学特論	2	
	01AB330	森林資源経済学演習 I	3	
01AB331	森林資源経済学演習 II	3		
01AB332	森林資源経済学特別研究 I	6		
01AB333	森林資源経済学特別研究 II	6		

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社 会 ・ 公 民	01AB334	森林資源社会学特論	2	24 単 位 以 上
	01AB335	森林共同組織論	2	
	01AB336	森林資源社会学演習 I	3	
	01AB337	森林資源社会学演習 II	3	
	01AB338	森林資源社会学特別研究 I	6	
	01AB339	森林資源社会学特別研究 II	6	
	01AB593	保護地域管理学特論	2	
	01AB594	保護地域管理学演習 I	3	
	01AB595	保護地域管理学演習 II	3	
	01AB596	保護地域管理学特別研究 I	6	
	01AB597	保護地域管理学特別研究 II	6	
	01AB358	地域森林開発経済学特論	2	
	01AB346	国際農林業開発学特論	2	
	01AB347	国際食料需給論	2	
	01AB348	国際農林業開発学演習 I	3	
	01AB349	国際農林業開発学演習 II	3	
	01AB350	国際農林業開発学特別研究 I	6	
	01AB351	国際農林業開発学特別研究 II	6	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理	01AB559	生物材料化学特論	2	24 単 位 以 上	理	01AB706	生体模倣化学特論	2	24 単 位 以 上
	01AB560	生物材料利用工学	2			01AB707	生体模倣化学演習 I	3	
	01AB561	生物材料化学演習 I	3			01AB708	生体模倣化学演習 II	3	
	01AB562	生物材料化学演習 II	3			01AB709	生体模倣化学特別研究 I	6	
	01AB563	生物材料化学特別研究 I	6			01AB710	生体模倣化学特別研究 II	6	
	01AB564	生物材料化学特別研究 II	6			01AB716	複合生物系利用工学特論	2	
	01AB565	生物材料工学特論	2			01AB717	複合生物系利用工学演習 I	3	
	01AB566	生物材料加工学	2			01AB718	複合生物系利用工学演習 II	3	
	01AB567	生物材料工学演習 I	3			01AB719	複合生物系利用工学特別研究 I	6	
	01AB568	生物材料工学演習 II	3			01AB720	複合生物系利用工学特別研究 II	6	
	01AB569	生物材料工学特別研究 I	6			01AB721	分子発生制御学特論	2	
	01AB570	生物材料工学特別研究 II	6			01AB722	分子発生制御学演習 I	3	
	01AB588	国際生物資源循環学特論	2			01AB723	分子発生制御学演習 II	3	
	01AB589	国際生物資源循環学演習 I	3			01AB724	分子発生制御学特別研究 I	6	
	01AB590	国際生物資源循環学演習 II	3			01AB725	分子発生制御学特別研究 II	6	
	01AB591	国際生物資源循環学特別研究 I	6			01AB726	生体情報制御学特論	2	
	01AB592	国際生物資源循環学特別研究 II	6			01AB727	生体情報制御学演習 I	3	
	01AB606	食品機能化学特論	2			01AB728	生体情報制御学演習 II	3	
	01AB607	食品機能化学演習 I	3			01AB729	生体情報制御学特別研究 I	6	
	01AB608	食品機能化学演習 II	3			01AB730	生体情報制御学特別研究 II	6	
	01AB609	食品機能化学特別研究 I	6			01AB742	機能性神経素子工学特論	2	
	01AB610	食品機能化学特別研究 II	6			01AB743	機能性神経素子工学演習 I	3	
	01AB636	共生進化生物学特論	2			01AB744	機能性神経素子工学演習 II	3	
	01AB637	共生進化生物学演習 I	3			01AB745	機能性神経素子工学特別研究 I	6	
	01AB638	共生進化生物学演習 II	3			01AB746	機能性神経素子工学特別研究 II	6	
	01AB639	共生進化生物学特別研究 I	6			01AB747	食機能探査科学特論	2	
	01AB640	共生進化生物学特別研究 II	6			01AB749	食機能探査科学演習 I	3	
	01AB656	動物リソース工学特論	2			01AB750	食機能探査科学演習 II	3	
	01AB657	動物リソース工学演習 I	3			01AB751	食機能探査科学特別研究 I	6	
	01AB658	動物リソース工学演習 II	3			01AB752	食機能探査科学特別研究 II	6	
	01AB659	動物リソース工学特別研究 I	6			01AB641	負荷適応微生物学特論	2	
	01AB660	動物リソース工学特別研究 II	6			01AB642	負荷適応微生物学演習 I	3	
	01AB661	生体成分化学特論	2			01AB643	負荷適応微生物学演習 II	3	
	01AB662	生体成分化学演習 I	3			01AB644	負荷適応微生物学特別研究 I	6	
	01AB663	生体成分化学演習 II	3			01AB645	負荷適応微生物学特別研究 II	6	
	01AB664	生体成分化学特別研究 I	6			01AB458	ダークマター微生物資源利用・生物化学工学	2	
	01AB665	生体成分化学特別研究 II	6			01AB357	地域森林資源開発工学特論	2	
	01AB666	ゲノム情報生物学特論	2			01AB359	地域森林資源開発学演習 I	3	
	01AB667	ゲノム情報生物学演習 I	3			01AB360	地域森林資源開発学演習 II	3	
	01AB668	ゲノム情報生物学演習 II	3			01AB361	地域森林資源開発学特別研究 I	6	
	01AB669	ゲノム情報生物学特別研究 I	6			01AB362	地域森林資源開発学特別研究 II	6	
	01AB670	ゲノム情報生物学特別研究 II	6			01AB816	生命産業情報学	2	
	01AB671	構造生物化学特論	2			01AB821	植物機能生理化学特論	2	
	01AB672	構造生物化学演習 I	3			01AB822	植物機能生理化学演習 I	2	
	01AB673	構造生物化学演習 II	3			01AB922	植物機能生理化学演習A	3	
	01AB674	構造生物化学特別研究 I	6			01AB823	植物機能生理化学演習 II	2	
01AB675	構造生物化学特別研究 II	6	01AB923	植物機能生理化学演習B	3				
01AB676	微生物育種工学特論	2	01AB827	遺伝子多様性学	2				
01AB677	微生物育種工学演習 I	3	01AB828	遺伝子多様性学演習 I	2				
01AB678	微生物育種工学演習 II	3	01AB930	遺伝子多様性学演習A	3				
01AB679	微生物育種工学特別研究 I	6	01AB829	遺伝子多様性学演習 II	2				
01AB680	微生物育種工学特別研究 II	6	01AB931	遺伝子多様性学演習B	3				
01AB686	生物プロセス工学特論	2	01AB830	生理活性天然物化学特論	2				
01AB687	生物プロセス工学演習 I	3	01AB831	生理活性天然物化学演習 I	2				
01AB688	生物プロセス工学演習 II	3	01AB932	生理活性天然物化学演習A	3				
01AB689	生物プロセス工学特別研究 I	6	01AB832	生理活性天然物化学演習 II	2				
01AB690	生物プロセス工学特別研究 II	6	01AB933	生理活性天然物化学演習B	3				
01AB691	生物反応工学特論	2	01AB833	産業微生物資源学特論	2				
01AB692	生物反応工学演習 I	3	01AB834	産業微生物資源学演習 I	2				
01AB693	生物反応工学演習 II	3	01AB934	産業微生物資源学演習A	3				
01AB694	生物反応工学特別研究 I	6	01AB835	産業微生物資源学演習 II	2				
01AB695	生物反応工学特別研究 II	6	01AB935	産業微生物資源学演習B	3				
01AB696	微生物機能利用学特論	2	01AB843	海洋システム環境工学	2				
01AB697	微生物機能利用学演習 I	3	01AB844	海洋システム環境工学演習 I	2				
01AB698	微生物機能利用学演習 II	3	01AB938	海洋システム環境工学演習A	3				
01AB699	微生物機能利用学特別研究 I	6	01AB845	海洋システム環境工学演習 II	2				
01AB700	微生物機能利用学特別研究 II	6	01AB939	海洋システム環境工学演習B	3				
01AB701	細胞機能開発工学特論	2	01AB870	バイオ・物質循環工学特論	2				
01AB702	細胞機能開発工学演習 I	3	01AB944	バイオ・物質循環工学演習A	3				
01AB703	細胞機能開発工学演習 II	3	01AB945	バイオ・物質循環工学演習B	3				
01AB704	細胞機能開発工学特別研究 I	6	01AB873	生物プロセス工学特論	2				
01AB705	細胞機能開発工学特別研究 II	6	01AB946	生物プロセス工学演習A	3				
				01AB947	生物プロセス工学演習B	3			
				01AB919	生命産業科学R&D特論	1			
				01AB942	酵素反応科学演習A	3			
				01AB943	酵素反応科学演習B	3			

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
	01AB201	植物育種学特論	2	
	01AB203	植物育種学演習 I	3	
	01AB204	植物育種学演習 II	3	
	01AB205	植物育種学特別研究 I	6	
	01AB206	植物育種学特別研究 II	6	
	01AB207	作物生産学特論	2	
	01AB208	作物生理学	2	
	01AB209	作物生産学演習 I	3	
	01AB210	作物生産学演習 II	3	
	01AB211	作物生産学特別研究 I	6	
	01AB212	作物生産学特別研究 II	6	
	01AB213	蔬菜・花卉学特論	2	
	01AB214	蔬菜・花卉学演習 I	3	
	01AB215	蔬菜・花卉学演習 II	3	
	01AB216	蔬菜・花卉学特別研究 I	6	
	01AB217	蔬菜・花卉学特別研究 II	6	
	01AB218	果樹生産利用学特論	2	
	01AB219	果樹生産利用学演習 I	3	
	01AB220	果樹生産利用学演習 II	3	
	01AB221	果樹生産利用学特別研究 I	6	
	01AB222	果樹生産利用学特別研究 II	6	
	01AB223	動物資源生産学特論	2	
	01AB225	動物機能制御学	2	
	01AB226	動物資源生産学演習 I	3	
	01AB227	動物資源生産学演習 II	3	
	01AB228	動物資源生産学特別研究 I	6	
	01AB229	動物資源生産学特別研究 II	6	
	01AB236	植物寄生菌学特論	2	24
	01AB237	植物病理学	2	単
	01AB238	植物寄生菌学演習 I	3	位
	01AB239	植物寄生菌学演習 II	3	以
	01AB240	植物寄生菌学特別研究 I	6	上
	01AB241	植物寄生菌学特別研究 II	6	
	01AB242	応用動物昆虫学特論	2	
	01AB243	昆虫機能制御学	2	
	01AB244	応用動物昆虫学演習 I	3	
	01AB245	応用動物昆虫学演習 II	3	
	01AB246	応用動物昆虫学特別研究 I	6	
	01AB247	応用動物昆虫学特別研究 II	6	
	01AB248	森林生態環境学特論	2	
	01AB250	森林生態環境学演習 I	3	
	01AB251	森林生態環境学演習 II	3	
	01AB252	森林生態環境学特別研究 I	6	
	01AB253	森林生態環境学特別研究 II	6	
	01AB280	植物環境応答学特論	2	
	01AB281	植物環境応答学演習 I	3	
	01AB282	植物環境応答学演習 II	3	
	01AB283	植物環境応答学特別研究 I	6	
	01AB284	植物環境応答学特別研究 II	6	
	01AB290	植物遺伝情報解析学特論	2	
	01AB291	植物遺伝情報解析学演習 I	3	
	01AB292	植物遺伝情報解析学演習 II	3	
	01AB293	植物遺伝情報解析学特別研究 I	6	
	01AB294	植物遺伝情報解析学特別研究 II	6	
	01AB295	代謝ネットワーク科学特論	2	
	01AB296	代謝ネットワーク科学演習 I	3	
	01AB297	代謝ネットワーク科学演習 II	3	
	01AB298	代謝ネットワーク科学特別研究 I	6	
	01AB299	代謝ネットワーク科学特別研究 II	6	
	01AB322	農村社会・農史学特論	2	
	01AB323	地域資源社会論	2	
	01AB324	農村社会・農史学演習 I	3	
	01AB325	農村社会・農史学演習 II	3	
	01AB326	農村社会・農史学特別研究 I	6	
	01AB327	農村社会・農史学特別研究 II	6	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
	01AB340	地域資源保全学特論	2	
	01AB341	資源生物管理学	2	
	01AB342	地域資源保全学演習 I	3	
	01AB343	地域資源保全学演習 II	3	
	01AB344	地域資源保全学特別研究 I	6	
	01AB345	地域資源保全学特別研究 II	6	
	01AB363	媒介動物制御学特論	2	
	01AB364	媒介動物制御学演習 I	3	
	01AB365	媒介動物制御学演習 II	3	
	01AB366	媒介動物制御学特別研究 I	6	
	01AB367	媒介動物制御学特別研究 II	6	
	01AB383	植生地理学	1	
	01AB440	作物生産システム学特論	2	
	01AB441	作物生産システム学演習 I	3	
	01AB442	作物生産システム学演習 II	3	
	01AB443	作物生産システム学特別研究 I	6	
	01AB444	作物生産システム学特別研究 II	6	
	01AB471	農産食品プロセス工学特論	2	
	01AB472	農産食品プロセス工学演習 I	3	
	01AB473	農産食品プロセス工学演習 II	3	
	01AB474	農産食品プロセス工学特別研究 I	6	
	01AB475	農産食品プロセス工学特別研究 II	6	
	01AB435	食資源工学特論	2	
	01AB436	食資源工学演習 I	3	
	01AB437	食資源工学演習 II	3	
	01AB438	食資源工学特別研究 I	6	
	01AB439	食資源工学特別研究 II	6	
	01AB508	地域機能利用工学	2	
	01AB378	環境コロイド界面工学特論	2	24
	01AB379	環境コロイド界面工学演習 I	3	単
	01AB380	環境コロイド界面工学演習 II	3	位
	01AB381	環境コロイド界面工学特別研究 I	6	以
	01AB382	環境コロイド界面工学特別研究 II	6	上
	01AB430	生物資源変換工学特論	2	
	01AB431	生物資源変換工学演習 I	3	
	01AB432	生物資源変換工学演習 II	3	
	01AB433	生物資源変換工学特別研究 I	6	
	01AB434	生物資源変換工学特別研究 II	6	
	01AB519	流域保全工学特論	2	
	01AB520	治水環境工学	2	
	01AB521	流域保全工学演習 I	3	
	01AB522	流域保全工学演習 II	3	
	01AB523	流域保全工学特別研究 I	6	
	01AB524	流域保全工学特別研究 II	6	
	01AB525	水利環境工学特論	2	
	01AB527	水利環境工学演習 I	3	
	01AB528	水利環境工学演習 II	3	
	01AB529	水利環境工学特別研究 I	6	
	01AB530	水利環境工学特別研究 II	6	
	01AB531	生産基盤システム工学特論	2	
	01AB533	生産基盤システム工学演習 I	3	
	01AB534	生産基盤システム工学演習 II	3	
	01AB535	生産基盤システム工学特別研究 I	6	
	01AB536	生産基盤システム工学特別研究 II	6	
	01AB537	生物生産機械学特論	2	
	01AB538	生物生産知能システム工学	2	
	01AB539	生物生産機械学演習 I	3	
	01AB540	生物生産機械学演習 II	3	
	01AB541	生物生産機械学特別研究 I	6	
	01AB542	生物生産機械学特別研究 II	6	
	01AB543	農村環境整備学特論	2	
	01AB545	農村環境整備学演習 I	3	
	01AB546	農村環境整備学演習 II	3	
	01AB547	農村環境整備学特別研究 I	6	
	01AB548	農村環境整備学特別研究 II	6	
	01AB582	食品品質評価工学特論	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
農             業	01AB583	食品品質評価工学演習Ⅰ	3	24 単 位 以 上
	01AB584	食品品質評価工学演習Ⅱ	3	
	01AB585	食品品質評価工学特別研究Ⅰ	6	
	01AB586	食品品質評価工学特別研究Ⅱ	6	
	01AB731	土壌環境化学特論	2	
	01AB732	土壌生成論	2	
	01AB733	土壌環境化学演習Ⅰ	3	
	01AB734	土壌環境化学演習Ⅱ	3	
	01AB735	土壌環境化学特別研究Ⅰ	6	
	01AB736	土壌環境化学特別研究Ⅱ	6	
	01AB737	植物環境生化学特論	2	
	01AB738	植物環境生化学演習Ⅰ	3	
	01AB739	植物環境生化学演習Ⅱ	3	
	01AB740	植物環境生化学特別研究Ⅰ	6	
01AB741	植物環境生化学特別研究Ⅱ	6		

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
農             業	01AB790	生産昆虫機能利用学特論	2	24 単 位 以 上
	01AB791	生産昆虫機能利用学演習Ⅰ	3	
	01AB792	生産昆虫機能利用学演習Ⅱ	3	
	01AB793	生産昆虫機能利用学特別研究Ⅰ	6	
	01AB794	生産昆虫機能利用学特別研究Ⅱ	6	
	01AB811	バイオシステム学概論	2	
	01AB839	システム生態環境工学特論	2	
	01AB840	システム生態環境工学演習Ⅰ	2	
	01AB936	システム生態環境工学演習A	3	
	01AB841	システム生態環境工学演習Ⅱ	2	
	01AB937	システム生態環境工学演習B	3	
	01AB852	食料システム学特論	2	
	01AB853	食料システム学演習Ⅰ	2	
	01AB940	食料システム学演習A	3	
	01AB854	食料システム学演習Ⅱ	2	
	01AB941	食料システム学演習B	3	

## (22)生命環境科学研究科(博士前期課程) 環境科学専攻

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社     会	01AD041	環境科学実践実習Ⅰ	1	24 単 位 以 上
	01AD043	環境科学実践実習Ⅱ	2	
	01AD211	生態リモートセンシング論	1	
	01AD316	Climate System Study Ⅰ (気候システム論)	1	
	01AD307	Utilization and Recycling of Bio-resources (生物資源リサイクル論)	2	
	01AD232	環境政策概論	1	
	01AD317	Introduction to Environmental Policy(環境政策概論)	1	
	01AD311	Introduction to Waste Management (廃棄物処理概論)	2	
	01AD312	Solid Waste Management Systems Planning (固体廃棄物処理計画)	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
社     会	01AD440	都市・地域解析学	2	24 単 位 以 上
	01AD424	都市形成史	2	
	01AD425	住環境計画論	2	
	01AD430	Environmental Law (環境法)	2	
	01AD601	Applied Environmental Ethics (応用環境倫理学)	2	
	01AD605	Environmental Health Perspective (環境健康学)	2	
	01AD614	Simulation of Environmental Policy (環境政策シミュレーション)	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
公     民	01AD041	環境科学実践実習Ⅰ	1	24 単 位 以 上
	01AD043	環境科学実践実習Ⅱ	2	
	01AD211	生態リモートセンシング論	1	
	01AD316	Climate System Study Ⅰ (気候システム論)	1	
	01AD307	Utilization and Recycling of Bio-resources (生物資源リサイクル論)	2	
	01AD232	環境政策概論	1	
	01AD317	Introduction to Environmental Policy(環境政策概論)	1	
	01AD311	Introduction to Waste Management (廃棄物処理概論)	2	
	01AD312	Solid Waste Management Systems Planning (固体廃棄物処理計画)	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
公     民	01AD440	都市・地域解析学	2	24 単 位 以 上
	01AD424	都市形成史	2	
	01AD425	住環境計画論	2	
	01AD430	Environmental Law (環境法)	2	
	01AD601	Applied Environmental Ethics (応用環境倫理学)	2	
	01AD605	Environmental Health Perspective (環境健康学)	2	
	01AD614	Simulation of Environmental Policy (環境政策シミュレーション)	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	01AD013	環境科学セミナー1S	1.5	24 単 位 以 上
	01AD014	環境科学セミナー1F	1.5	
	01AD214	大気汚染学	2	
	01AD234	水環境論	1	
	01AD222	Soil and Water Environmental Colloid Science (土壌物性論)	2	
	01AD225	植物環境生理学	1	
	01AD227	環境生態生化学	2	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	01AD303	Ecological Soil Resources (生態土 壌資源論)	2	24 単 位 以 上
	01AD305	Environmental Microbiology (環境 微生物学)	2	
	01AD411	Terrestrial Ecology (陸域生態学)	2	
	01AD412	水域生態学	2	
	01AD432	植生学	1	
	01AD318	Vegetation Science(植生学)	1	
	01AD414	保全生態学	2	
	01AD416	環境化学物質リスク論	1	

## (23)生命環境科学研究科(5年一貫制課程) 環境バイオマス共生学専攻

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	02AF001	環境バイオマス共生学セミナーA	3	24 単 位 以 上
	02AF101	環境藻類代謝概論	1	
	02AF102	グリーンバイオ微生物概論	1	
	02AF103	水資源概論	1	
	02AF104	水環境概論	1	
	02AF311	環境藻類学	1	
	02AF312	藻類培養同定技術論	1	
	02AF313	バイオリファイナリー・エネルギー システム論	1	
	02AF314	環境藻類学研究法	3	
	02AF321	光合成代謝制御論	1	
	02AF322	環境検知機構論	1	
	02AF323	光合成代謝制御研究法	3	
	02AF331	グリーンバイオマテリアル開発論	1	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
理 科	02AF332	植物環境生理学	1	24 単 位 以 上
	02AF333	植物環境適応・バイオマテリアル研究法	3	
	02AF341	環境分子微生物学	1	
	02AF342	微生物バイオテクノロジー	1	
	02AF343	環境分子微生物学研究法	3	
	02AF351	水土砂流出論	1	
	02AF352	森林環境政策論	1	
	02AF353	環境資源診断学	1	
	02AF354	水循環資源研究法	3	
	02AF361	水環境モデリング	1	
	02AF362	水環境リモートセンシング	1	
	02AF365	海洋システム環境工学	2	
	02AF364	水環境研究法	3	

## (24)人間総合科学研究科 教育学専攻(博士前期課程)

免許教科等	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
国語・社会・地理歴史・公民・数学・理科・音楽・美術・ 工芸・書道・保健体育・保健・技術・看護・家庭・情報・ 農業・工業・商業・水産・福祉・職業・職業指導・ 英語・ドイツ語・フランス語・中国語・宗教 養護教諭、栄養教諭	01ED104	教育学セミナーⅠ(歴史と政策)	2	24 単 以 上
	01ED105	教育学セミナーⅡ(学校の内と外)	2	
	01ED106	教育学セミナーⅢ(地域と環境)	2	
	01ED107	教育学セミナーⅣ(教育と社会)	2	
	01ED201	● 教育学研究方法論A(文献研究)	2	
	01ED202	● 教育学研究方法論B(実験・観察・フィールドワーク)	2	
	01ED319	教育哲学特講	2	
	01ED320	教育哲学演習	2	
	01ED321	日本教育史特講	2	
	01ED322	日本教育史演習	2	
	01ED325	生涯学習・社会教育学特講	2	
	01ED326	生涯学習・社会教育学演習	2	
	01ED327	教育制度学特講	2	
	01ED328	教育制度学演習	2	
	01ED329	教育行政学特講	2	
	01ED330	教育行政学演習	2	
	01ED331	学校経営学特講	2	
	01ED332	学校経営学演習	2	
	01ED333	比較・国際教育学特講	2	
	01ED419	カリキュラム論特講	2	
	01ED420	カリキュラム論演習	2	
	01ED421	教育方法学特講	2	
	01ED422	教育方法学演習	2	
	01ED423	※ 道德教育学特講	2	
	01ED424	※ 道德教育学演習	2	
	01ED427	社会科教育学特講	2	
	01ED428	社会科教育学演習	2	
	01ED429	人文科教育学特講	2	
	01ED430	人文科教育学演習	2	
	01ED431	数学教育学特講	2	
	01ED432	数学教育学演習	2	
	01ED433	理科教育学特講	2	
01ED434	理科教育学演習	2		
01ED435	キャリア教育学特講	2		
01ED436	キャリア教育学演習	2		
01ED516	共生教育学特講	2		
01ED517	共生教育学演習	2		
01ED522	教育臨床学特講	2		
01ED527	教育臨床学演習	2		

(注) 1 ※の科目は中学校教諭専修免許状のみ対応する。

2 ●の科目は必修科目とする。

3 人文科教育学特講及び人文科教育学演習は、国語の免許状のみ対応する。

4 社会科教育学特講及び社会科教育学演習は、社会、地歴、公民の免許状のみ対応する。

5 数学教育学特講及び数学教育学演習は、数学の免許状のみ対応する。

6 理科教育学特講及び理科教育学演習は、理科の免許状のみ対応する。

## (25)人間総合科学研究科 障害科学専攻(博士前期課程) [一種免許状]

特別支援学校教諭免許状には、5つの特別支援教育領域(視覚障害者, 聴覚障害者, 知的障害者, 肢体不自由者, 病弱者)が担当可能領域として設定されており、特別支援教育に関する科目(第1欄から第4欄)26単位以上を修得することで、2つ以上の教育領域の免許状が取得できます。

## 第2欄『特別支援教育領域に関する科目』の履修方法

最低16単位の修得が必要であり、最低修得単位数を修得した教育領域(2教育領域以上)が取得できる免許状の領域となる。(教育領域の組み合わせは自由)

履修例:「視覚障害者(8単位)」「聴覚障害者(8単位)」の2教育領域で16単位を修得する方法,

「視覚障害者(8単位)」「知的障害者(4単位)」「肢体不自由者(4単位)」の3教育領域で16単位を修得する方法,

「視覚障害者(8単位)」「聴覚障害者(8単位)」「病弱者(4単位)」の3教育領域で20単位を修得する方法などがある。

また、全教育領域の最低修得単位数を修得することにより、全領域の免許状が取得可能です。

なお、2教育領域以上について当該教育領域の最低修得単位数を修得し、第2欄全体で16単位以上を修得した場合においても、最低修得単位数を修得した教育領域が取得できる免許状の領域となる。(教育領域の組み合わせは自由)

履修例:「聴覚障害者(4単位)」「知的障害者(4単位)」「肢体不自由者(4単位)」「病弱者(4単位)」で16単位を修得した場合、取得できる免許状

の領域は「知的障害者」「肢体不自由者」「病弱者」の3領域。

## 第3欄『免許状に定められることとなる特別支援教育領域以外の領域に関する科目』の履修方法

「○重複障害指導法」を含めて最低5単位の修得が必要である。5教育領域のすべてを取得せず、2～4教育領域の免許取得とする場合は、「※障害児教育課程論」の単位を修得すること。なお、5教育領域すべてを取得する場合は「※障害児教育課程論」の単位は最低5単位の単位数には含めることが出来ない。

## 第4欄『心身に障害のある幼児, 児童又は生徒についての教育実習』の履修に関する留意点

特別支援教育実習は、下記に示す最低要件を満たしたうえで履修するものとする。

①「特別支援教育の基礎理論に関する科目」2単位を修得済み(履修申請時は実習開始までに修得見込でも可)であること。

②特別支援教育の教育領域のうち、視覚障害、聴覚障害、肢体不自由、知的障害の4領域のうち、少なくとも、いずれか1つの領域について、「生理・心理に関する科目」2単位、ならびに「教育課程・指導法に関する科目」2単位を修得済み(履修申請時は実習開始までに修得見込でも可)であること。

免許状の種類	免許法に定める科目等				左記に対応する開設授業科目	単位数	一種免許状修得単位数	
	特別支援教育に関する科目	左の科目に含めるべき科目	担当可能領域	最低修得単位数				
特別支援学校教諭	第1欄	特別支援教育の基礎理論に関する科目		全領域	2以上	01EL101 特別支援教育総論	2	
	第2欄	特別支援教育領域に関する科目	心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の心理, 生理及び病理に関する科目	視覚障害者	1以上	8以上	01EL104 視覚障害心理学	2
					2以上		01EL105 視覚障害病態生理学	2
							01EL102 視覚障害教育学	2
							01EL103 視覚障害指導法	2
			心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の心理, 生理及び病理に関する科目	聴覚障害者	1以上	8以上	01EL130 聴覚障害心理学 I	1
							01EL131 聴覚障害心理学 II	1
							01EL132 聴覚障害病態生理学 I	1
							01EL133 聴覚障害病態生理学 II	1
			心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の教育課程及び指導法に関する科目	知的障害者	1以上	4以上	01EL128 聴覚障害教育学 I	1
					2以上		01EL129 聴覚障害教育学 II	1
							01EL116 聴覚障害指導法	2
							01EL113 知的障害心理学	1
			心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の心理, 生理及び病理に関する科目	肢体不自由者	1以上	4以上	01EL114 知的障害病態生理学	1
					2以上		01EL111 知的障害教育学	1
							01EL112 知的障害指導法	2
	01EL108 肢体不自由心理学	1						
心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の教育課程及び指導法に関する科目	病弱者	1以上	4以上	01EL109 肢体不自由病態生理学	1			
		2以上		01EL106 肢体不自由教育学	1			
				01EL107 肢体不自由指導法	1			
				01EL126 病弱心理学	1			
第3欄	免許状に定められることとなる特別支援教育領域以外の領域に関する科目	心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の心理, 生理及び病理に関する科目 心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の教育課程及び指導法に関する科目 心身に障害のある幼児, 児童又は生徒の心理, 生理及び病理・教育課程及び指導法に関する科目	全領域	5以上	01EL127 病弱病態生理学	1		
					01EL124 病弱教育学	1		
					01EL125 病弱指導法	1		
					01EL123 言語障害生理・心理学	1		
					01EL122 発達・行動障害生理・心理学	1		
01EL121 発達・行動・言語障害指導法	2							
01EL110 ※障害児教育課程論	1							
01EL119 ○重複障害指導法	1							
第4欄	心身に障害のある幼児, 児童又は生徒についての教育実習		全領域	3以上	01EL120 特別支援学校教育実習	3		

## (26)人間総合科学研究科 障害科学専攻(博士前期課程) [専修免許状]

免許状の種類	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数	免許状の種類	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
特 別 支 援 学 校 教 諭	01EL245	視覚障害教育実践学特講	1	24 単 位 以 上	特 別 支 援 学 校 教 諭	01EL313	言語・コミュニケーション障害心理学	2	24 単 位 以 上
	01EL203	視覚障害教育実践学セミナー	1			01EL401	障害福祉支援の理論と方法	2	
	01EL204	視覚障害教育開発演習	2			01EL402	障害者の生活と権利擁護研究	2	
	01EL246	聴覚障害教育実践学特講	1			01EL406	障害福祉支援学演習	2	
	01EL207	聴覚障害教育実践学セミナー	1			01EL517	障害原理論特講	1	
	01EL208	聴覚障害教育開発演習	2			01EL518	障害原理論セミナー	1	
	01EL247	知的障害教育実践学特講	1			01EL504	視覚障害生理・心理学セミナー	1	
	01EL211	知的障害教育実践学セミナー	1			01EL505	聴覚障害生理・心理学セミナー	1	
	01EL212	知的障害教育開発演習	2			01EL519	行動障害生理・心理学セミナー	1	
	01EL248	肢体不自由教育実践学特講	1			01EL520	知的・発達障害生理・心理学セミナー	1	
	01EL215	肢体不自由教育実践学セミナー	1			01EL507	運動障害生理・心理学セミナー	1	
	01EL216	肢体不自由教育開発演習	2			01EL508	病弱生理・心理学セミナー	1	
	01EL249	病弱教育実践学特講	1			01EL509	言語障害生理・心理学セミナー	1	
	01EL218	病弱教育実践学セミナー	1			01EL510	障害学生支援学特講	1	
	01EL250	自閉症教育実践学特講	1			01EL511	障害学生支援学セミナー	1	
	01EL221	自閉症教育実践学セミナー	1			01EL512	障害児教育国際教育開発論	1	
	01EL222	自閉症教育開発演習	2			01EL513	海外特別研修セミナー	2	
	01EL251	発達障害教育実践学特講	1						
	01EL225	発達障害教育実践学セミナー	1						
	01EL226	発達障害教育開発演習	2						
	01EL252	言語・コミュニケーション障害教育実践学特講	1						
	01EL228	言語・コミュニケーション障害教育実践学セミナー	1						
	01EL253	特別支援教育実践学実習	2						
	01EL254	特別支援教育カリキュラム・授業開発論	1						
	01EL230	自立活動論	1						
	01EL255	特別支援教育学	1						
	01EL233	理療教育学特講	1						
	01EL234	理療科教育実践演習	1						
	01EL239	理療教育学演習	2						
	01EL241	理療教育指導実習	1						
01EL244	理療教育授業開発演習	1							
01EL303	知的・発達障害心理学特講	2							
01EL304	知的・発達障害指導法特講	2							
01EL305	行動障害指導法特講	2							
01EL306	行動問題面接指導法特講	2							

## (27)人間総合科学研究科

今年度開講しない科目もあるので注意すること。

免許状の種類	科目番号	授業科目	単位数	専修免許状 修得単位数
小学校教諭	01ED104	教育学セミナーⅠ(歴史と政策)	2	24 単 位 以 上
	01ED105	教育学セミナーⅡ(学校の内と外)	2	
	01ED106	教育学セミナーⅢ(地域と環境)	2	
	01ED107	教育学セミナーⅣ(教育と社会)	2	
	01ED321	日本教育史特講	2	
	01ED322	日本教育史演習	2	
	01ED327	教育制度学特講	2	
	01ED328	教育制度学演習	2	
	01ED329	教育行政学特講	2	
	01ED330	教育行政学演習	2	
	01ED331	学校経営学特講	2	
	01ED332	学校経営学演習	2	
	01ED601	● 初等教育学特論	2	
	01ED602	● 初等教育応用実習	4	
	01ED603	初等教育応用研究	4	

(注) 1 ●の科目は必修科目とする。

## (28)人間総合科学研究科 体育学専攻(博士前期課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
保	01EH151	体育・スポーツ哲学演習 I	3	24 単 位 以 上	保	01EH417	身体文化論	1	24 単 位 以 上
	01EH105	体育史・スポーツ人類学演習 I	3			01EH404	オリンピック論	1	
	01EH111	スポーツ社会学演習 I	3			01EH405	武道文化論	1	
	01EH159	武道学演習 I	3			01EH403	スポーツイベント文化論	1	
	01EH161	体育・スポーツ経営学演習 I	3			01EH433	スポーツマーケティング論	1	
	01EH163	スポーツ政策学演習 I	3			01EH432	地域スポーツ経営論	1	
	01EH126	スポーツ法学演習	2			01EH421	スポーツ法学	1	
	01EH128	スポーツ産業学演習 I	3			01EH422	スポーツ行政学	1	
	01EH168	体育科教育学演習 I	3			01EH439	スポーツリスクマネジメント論	1	
	01EH170	体育授業観察分析演習	2			01EH423	スポーツビジネス論	1	
	01EH135	アダプテッド体育・スポーツ学演習 I	3			01EH424	スポーツを通じた開発論	1	
	01EH137	体育心理学演習 I	3			01EH425	スポーツメディア論	1	
	01EH175	体育心理学実習	2			01EH426	スポーツ文化・経営政策コース共通実習	1	
	01EH201	健康教育学演習 I	3			01EH471	○ 体育科学習指導論	1	
	01EH205	環境保健学演習 I	3			01EH472	△ 学校健康教育論	1	
	01EH207	運動生理学演習 I	3			01EH473	△ アダプテッド・スポーツ教育論	1	
	01EH212	運動生化学演習 I	3			01EH465	△ スポーツカウンセリング論	1	
	01EH216	運動栄養学演習 I	3			01EH631	△ 野外教育基礎理論	1	
	01EH266	体力学演習 I	3			01EH476	△ 体育科カリキュラム論	1	
	01EH223	健康増進学演習 I	3			01EH431	△ 学校体育経営論	1	
	01EH270	体育測定評価学演習 I	3			01EH664	△ 舞踊授業指導論	1	
	01EH227	内科系スポーツ医学演習 I	3			01EH477	△ 武道授業指導論	1	
	01EH230	スポーツ医学基礎論特講 I	2			01EH478	△ スポーツ心理学	1	
	01EH275	外科系スポーツ医学演習 I	3			健	01EH142	△ 運動学習心理学	
01EH239	スポーツ医学基礎論特講 II	1	01EH480	△ 保健教材論 I	1	24			
01EH242	スポーツバイオメカニクス演習 I	3	01EH481	△ 保健教材論 II	1	単			
01EH279	スポーツバイオメカニクス実験	2	01EH204	△ 保健社会学	1	位			
01EH243	応用解剖学演習 I	3	01EH504	△ 環境スポーツ疫学	1	以			
01EH302	コーチング論・トレーニング学演習 I	3	01EH206	△ 環境保健学	1	上			
01EH306	スポーツ運動学演習 I	3	01EH484	△ 野外教育プログラム論	1	24 単 位 以 上			
01EH309	体操コーチング論演習 I	3	01EH636	△ 野外教育実習(キャンプ)	1.5				
01EH315	体操競技コーチング論演習 I	3	01EH486	△ 野外教育指導論	1				
01EH318	陸上競技コーチング論演習 I	3	01EH487	△ 体育授業観察分析法 I	1				
01EH321	水泳競技コーチング論演習 I	3	01EH488	△ 体育授業観察分析法 II	1				
01EH324	バレーボールコーチング論演習 I	3	01EH531	スポーツ生理学特講	1				
01EH327	バスケットボールコーチング論演習 I	3	01EH532	スポーツ生化学特講	1				
01EH330	ハンドボールコーチング論演習 I	3	01EH533	スポーツ栄養学特講	1				
01EH333	サッカーコーチング論演習 I	3	01EH489	△ 体力学特講	1				
01EH336	ラグビーコーチング論演習 I	3	01EH550	健康増進学特講	1				
01EH383	ラケットバットスポーツコーチング論演習 I	3	01EH551	体育測定評価学特講(発育発達学を含む)	1				
01EH346	柔道コーチング論演習 I	3	01EH552	ヘルスフィットネス橋渡し研究概論	1				
01EH370	柔道コーチング論実習「形」	1	01EH553	スポーツ生理学実験	2				
01EH349	剣道コーチング論演習 I	3	01EH554	スポーツ生化学実験	2				
01EH352	弓道コーチング論演習 I	3	01EH218	スポーツ栄養学実験実習	2				
01EH354	野外運動論演習 I	3	01EH556	体力学実習	2				
01EH393	野外運動論実習	2	01EH557	健康増進学実習	2				
01EH361	舞踊論演習 I	3	01EH558	体育測定評価学実習(発育発達学を含む)	2				
01EH396	舞踊表現技術実習	1	01EH559	基礎ヘルスフィットネス演習	1				
01EH411	体育・スポーツ哲学	1	01EH567	スポーツ医学基礎論実習 I	1.5				
01EH412	スポーツ史学	1	01EH568	スポーツ医学基礎論実習 II	1.5				
01EH413	武道学	1	01EH561	運動器のしくみと働き(基礎編)	1				
01EH434	スポーツ社会学	1	01EH562	運動器のしくみと働き(応用編)	1				
01EH119	スポーツ経営学	1	01EH251	機能解剖学実験	1				
01EH415	スポーツ産業学	1	01EH240	女性スポーツ医学論特講	1				
01EH438	スポーツ政策学	1	01EH576	スポーツバイオメカニクス特講	1				
01EH401	フェアプレイ論	1	01EH577	スポーツ用具と動きのしくみ	1				

注:必修科目は○印の科目、かつ、△印から2科目選択必修。

次頁につづく

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	
保	01EH237	アスレティックコンディショニング論特講	2	24 単 位 以 上	
	01EH235	アスレティックコンディショニング論演習	3		
	01EH564	アスレティックコンディショニング論実習	1.5		
	01EH238	アスレティックリハビリテーション論特講	2		
	01EH236	アスレティックリハビリテーション論演習	3		
	01EH565	アスレティックリハビリテーション論実習	1.5		
	01EH563	アスレティックトレーナー特講	1		
	01EH566	テーピング・マッサージ実習	1.5		
	01EH621	トレーニング学	2		
	01EH622	コーチング論(事例討議)	1		
健	01EH623	スポーツ運動学	1		
	01EH604	コーチングのバイオメカニクス	1		
	01EH624	身体技法論	1		
	01EH625	身体表現論	1		
体	01EH643	体操コーチング総合演習	1		
	01EH644	体操競技コーチング総合演習	1		
	01EH645	陸上競技コーチング総合演習	1		
	01EH646	水泳競技コーチング総合演習	1		
	01EH647	バレーボールコーチング総合演習	1		
	01EH648	バスケットボールコーチング総合演習	1		
	育	01EH649	ハンドボールコーチング総合演習		1
		01EH650	サッカーコーチング総合演習		1
		01EH651	ラグビーコーチング総合演習		1
		01EH652	テニスコーチング総合演習		1
01EH653		バドミントンコーチング総合演習	1		
01EH654		野球コーチング総合演習	1		

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	
保	01EH655	柔道コーチング総合演習	1	24 単 位 以 上	
	01EH656	剣道コーチング総合演習	1		
	01EH657	弓道コーチング総合演習	1		
	01EH658	舞踊指導総合演習	1		
	01EH659	スポーツコーチング総合演習	1		
	01EH676	競技マネジメント論	1		
	01EH677	舞踊上演マネジメント論	1		
	01EH678	スポーツ情報戦略論	1		
	01EH712	高度スポーツ指導者の英語会話	3		
	01EH713	高度スポーツ指導者の実践英語演習	1		
健	01EH714	日本文化論(宗教、思想、古典芸能など)	1		
	01EH715	コーチング特別課題研究 I	3		
	01EH004	体育・スポーツ学分野研究方法論	1		
	01EH005	健康体力学分野研究方法論	1		
体	01EH006	コーチング学分野研究方法論	1		
	01EH011	研究ワークショップ I	1		
	01EH012	研究ワークショップ II	1		
	01EH013	研究基礎共通演習(PBL)	1		
	01EH014	健康・スポーツ科学のための統計学	2		
	01EH143	健康・スポーツ科学のための英語上級	1		
	育	01EH016	つくばサマーインスティテュート		2
		01EH024	International Sport Policy Studies(国際スポーツ政策研究)		1
		01EH025	Advanced Coach Education(上級コーチ教育論)		1
		01EH026	Management and Organization(経営マネジメント論)		1
01EH027		Project Management(プロジェクトマネジメント論)	1		
01EH032		Sport, Culture and Society(スポーツ・文化・社会)	1		

注: 必修科目は○印の科目、かつ、△印から2科目選択必修。

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
保	01EH201	健康教育学演習 I	3	24 単 位 以 上
	01EH205	環境保健学演習 I	3	
	01EH207	運動生理学演習 I	3	
	01EH212	運動生化学演習 I	3	
	01EH216	運動栄養学演習 I	3	
	01EH266	体力学演習 I	3	
	01EH223	健康増進学演習 I	3	
	01EH270	体育測定評価学演習 I	3	
	01EH227	内科系スポーツ医学演習 I	3	
	01EH230	スポーツ医学基礎論特講 I	2	
	01EH275	外科系スポーツ医学演習 I	3	
	01EH239	スポーツ医学基礎論特講 II	1	
	01EH242	スポーツバイオメカニクス演習 I	3	
	01EH279	スポーツバイオメカニクス実験	2	
	01EH243	応用解剖学演習 I	3	
	01EH471	体育科学習指導論	1	
	01EH472	○ 学校健康教育論	1	
	01EH473	アダプテッド・スポーツ教育論	1	
	01EH465	スポーツカウンセリング論	1	
	健	01EH631	野外教育基礎理論	
01EH476		体育科カリキュラム論	1	
01EH431		学校体育経営論	1	
01EH664		舞踊授業指導論	1	
01EH477		武道授業指導論	1	
01EH478		スポーツ心理学	1	
01EH142		運動学習心理学	1	
01EH480		保健教材論 I	1	
01EH481		保健教材論 II	1	
01EH204		○ 保健社会学	1	
01EH504		環境スポーツ疫学	1	
01EH206		環境保健学(英語開講)	1	
01EH484		野外教育プログラム論	1	
01EH636		野外教育実習(キャンプ)	1.5	

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
保	01EH486	野外教育指導論	1	24 単 位 以 上
	01EH487	体育授業観察分析法 I	1	
	01EH488	体育授業観察分析法 II	1	
	01EH531	スポーツ生理学特講	1	
	01EH532	スポーツ生化学特講	1	
	01EH533	スポーツ栄養学特講	1	
	01EH489	体力学特講	1	
	01EH550	健康増進学特講	1	
	01EH551	体育測定評価学特講(発育発達学を含む)	1	
	01EH552	ヘルスフィットネス橋渡し研究概論	1	
	01EH553	スポーツ生理学実験	2	
	01EH554	スポーツ生化学実験	2	
	01EH218	スポーツ栄養学実験実習	2	
	01EH556	体力学実習	2	
	01EH557	健康増進学実習	2	
	01EH558	体育測定評価学実習(発育発達学を含む)	2	
	01EH559	基礎ヘルスフィットネス演習	1	
	01EH567	スポーツ医学基礎論実習 I	1.5	
	01EH568	スポーツ医学基礎論実習 II	1.5	
	健	01EH561	運動器のしくみと働き(基礎編)	
01EH562		運動器のしくみと働き(応用編)	1	
01EH251		機能解剖学実験	1	
01EH240		女性スポーツ医学論特講	1	
01EH576		スポーツバイオメカニクス特講	1	
01EH577		スポーツ用具と動きのしくみ	1	
01EH237		アスレティックコンディショニング論特講	2	
01EH235		アスレティックコンディショニング論演習	3	
01EH564		アスレティックコンディショニング論実習	1.5	
01EH238		アスレティックリハビリテーション論特講	2	
01EH236		アスレティックリハビリテーション論演習	3	
01EH565		アスレティックリハビリテーション論実習	1.5	
01EH563		アスレティックトレーナー特講	1	
01EH566		テーピング・マッサージ実習	1.5	

注:必修科目は○印の科目。

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
養 護 教 諭	01EH201	健康教育学演習 I	3	24 単 位 以 上
	01EH205	環境保健学演習 I	3	
	01EH207	運動生理学演習 I	3	
	01EH212	運動生化学演習 I	3	
	01EH216	運動栄養学演習 I	3	
	01EH266	体力学演習 I	3	
	01EH223	健康増進学演習 I	3	
	01EH270	体育測定評価学演習 I	3	
	01EH227	内科系スポーツ医学演習 I	3	
	01EH230	スポーツ医学基礎論特講 I	2	
	01EH275	外科系スポーツ医学演習 I	3	
	01EH239	スポーツ医学基礎論特講 II	1	
	01EH242	スポーツバイオメカニクス演習 I	3	
	01EH279	スポーツバイオメカニクス実験	2	
	01EH243	応用解剖学演習 I	3	
	01EH471	体育科学習指導論	1	
	01EH472	○ 学校健康教育論	1	
	01EH473	アダプテッド・スポーツ教育論	1	
	01EH465	スポーツカウンセリング論	1	
	01EH631	野外教育基礎理論	1	
	01EH476	体育科カリキュラム論	1	
	01EH431	学校体育経営論	1	
	01EH664	舞踊授業指導論	1	
	01EH477	武道授業指導論	1	
	01EH478	スポーツ心理学	1	
	01EH142	運動学習心理学	1	
01EH480	保健教材論 I	1		
01EH481	保健教材論 II	1		
01EH204	○ 保健社会学	1		
01EH504	環境スポーツ疫学	1		
01EH206	環境保健学(英語開講)	1		
01EH484	野外教育プログラム論	1		
01EH636	野外教育実習(キャンプ)	1.5		

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
養 護 教 諭	01EH486	野外教育指導論	1	24 単 位 以 上
	01EH487	体育授業観察分析法 I	1	
	01EH488	体育授業観察分析法 II	1	
	01EH531	スポーツ生理学特講	1	
	01EH532	スポーツ生化学特講	1	
	01EH533	スポーツ栄養学特講	1	
	01EH489	体力学特講	1	
	01EH550	健康増進学特講	1	
	01EH551	体育測定評価学特講(発育発達学を含む)	1	
	01EH552	ヘルスフィットネス橋渡し研究概論	1	
	01EH553	スポーツ生理学実験	2	
	01EH554	スポーツ生化学実験	2	
	01EH218	スポーツ栄養学実験実習	2	
	01EH556	体力学実習	2	
	01EH557	健康増進学実習	2	
	01EH558	体育測定評価学実習(発育発達学を含む)	2	
	01EH559	基礎ヘルスフィットネス演習	1	
	01EH567	スポーツ医学基礎論実習 I	1.5	
	01EH568	スポーツ医学基礎論実習 II	1.5	
	01EH561	運動器のしくみと働き(基礎編)	1	
	01EH562	運動器のしくみと働き(応用編)	1	
	01EH251	機能解剖学実験	1	
	01EH240	女性スポーツ医学論特講	1	
	01EH576	スポーツバイオメカニクス特講	1	
	01EH577	スポーツ用具と動きのしくみ	1	
	01EH237	アスレティックコンディショニング論特講	2	
01EH235	アスレティックコンディショニング論演習	3		
01EH564	アスレティックコンディショニング論実習	1.5		
01EH238	アスレティックリハビリテーション論特講	2		
01EH236	アスレティックリハビリテーション論演習	3		
01EH565	アスレティックリハビリテーション論実習	1.5		
01EH563	アスレティックトレーナー特講	1		
01EH566	テーピング・マッサージ実習	1.5		

注: 必修科目は○印の科目。

## (29)人間総合科学研究科 芸術専攻(博士前期課程)

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
美	01EB031	西洋美術史-1	1	24 単 位 以 上	美	01EB805	洋画制作C-1	1.5	24 単 位 以 上
	01EB034	西洋美術史-2	1			01EB806	洋画制作C-2	1.5	
	01EB035	日本美術史	1			01EB807	洋画制作D-1	1.5	
	01EB041	美術論	1			01EB808	洋画制作D-2	1.5	
	01EB043	芸術教育論A-1	1			01EB809	洋画特別制作A-1	1.5	
	01EB044	芸術教育論A-2	1			01EB810	洋画特別制作A-2	1.5	
	01EB061	構成論特講I	1.5			01EB811	洋画特別制作B-1	1.5	
	01EB062	構成論特講II	1.5			01EB812	洋画特別制作B-2	1.5	
	01EB063	大学を開くデザインプロデュース特講・演習A-I	1.5			01EB813	洋画特別制作C-1	1.5	
	01EB064	大学を開くデザインプロデュース特講・演習A-II	1.5			01EB814	洋画特別制作C-2	1.5	
	01EB065	大学を開くデザインプロデュース特講・演習B-I	1.5			01EB815	洋画特別制作D-1	1.5	
	01EB066	大学を開くデザインプロデュース特講・演習B-II	1.5			01EB816	洋画特別制作D-2	1.5	
	01EB026	デザイン特講C	1			01EB831	版画制作A-1	1.5	
	01EB027	デザイン特講D	1			01EB832	版画制作A-2	1.5	
	01EB401	西洋近世美術史特講I-1	1			01EB833	版画制作B-1	1.5	
	01EB402	西洋近世美術史特講I-2	1			01EB834	版画制作B-2	1.5	
	01EB403	西洋近世美術史特講II-1	1			01EB835	版画特別制作-1	1.5	
	01EB404	西洋近世美術史特講II-2	1			01EB836	版画特別制作-2	1.5	
	01EB405	西洋近世美術史演習I-1	1			01EB224	洋画野外風景実習	1	
	01EB406	西洋近世美術史演習I-2	1			01EB225	平版演習	4	
	01EB407	西洋近世美術史演習II-1	1			01EB241	日本画表現技法・材料特講	2	
	01EB408	西洋近世美術史演習II-2	1			01EB841	日本美術技法演習-1	1.5	
	01EB409	近・現代美術論特講I-1	1			01EB842	日本美術技法演習-2	1.5	
	01EB410	近・現代美術論特講I-2	1			01EB845	日本画制作A-1	1.5	
	01EB411	近・現代美術論特講II-1	1			01EB846	日本画制作A-2	1.5	
	01EB412	近・現代美術論特講II-2	1			01EB847	日本画制作B-1	1.5	
	01EB413	近・現代美術論演習I-1	1			01EB848	日本画制作B-2	1.5	
	01EB414	近・現代美術論演習I-2	1			01EB849	日本画制作C-1	1.5	
	01EB415	近・現代美術論演習II-1	1			01EB850	日本画制作C-2	1.5	
	01EB416	近・現代美術論演習II-2	1			01EB851	日本画制作D-1	1.5	
	01EB417	西洋古代美術史特講I-1	1			01EB852	日本画制作D-2	1.5	
	01EB418	西洋古代美術史特講I-2	1			01EB853	日本画特別制作A-1	1.5	
	01EB419	西洋古代美術史特講II-1	1			01EB854	日本画特別制作A-2	1.5	
	01EB420	西洋古代美術史特講II-2	1			01EB855	日本画特別制作B-1	1.5	
	01EB421	西洋古代美術史演習I-1	1			01EB856	日本画特別制作B-2	1.5	
	01EB422	西洋古代美術史演習I-2	1			01EB857	日本画特別制作C-1	1.5	
	01EB423	西洋古代美術史演習II-1	1			01EB858	日本画特別制作C-2	1.5	
	01EB424	西洋古代美術史演習II-2	1			01EB859	日本画特別制作D-1	1.5	
	01EB425	日本美術史特講I-1	1			01EB860	日本画特別制作D-2	1.5	
	01EB426	日本美術史特講I-2	1			01EB251	日本画野外風景実習	1	
	01EB427	日本美術史特講II-1	1			01EB843	日本美術特別技法演習-1	1.5	
	01EB428	日本美術史特講II-2	1			01EB844	日本美術特別技法演習-2	1.5	
	01EB429	日本美術史演習I-1	1			01EB871	彫塑技法論特講-1	1	
	01EB430	日本美術史演習I-2	1			01EB872	彫塑技法論特講-2	1	
	01EB431	日本美術史演習II-1	1			01EB263	彫塑学外演習	1	
	01EB432	日本美術史演習II-2	1			01EB875	塑造制作A-1	1.5	
	01EB135	芸術支援学学外演習 I	1.5			01EB876	塑造制作A-2	1.5	
01EB481	芸術支援学学外演習 II	1.5	01EB877	塑造制作B-1	1.5				
01EB484	芸術教育方法論A-1	1	01EB878	塑造制作B-2	1.5				
01EB485	芸術教育方法論A-2	1	01EB879	彫刻制作A-1	1.5				
01EB486	芸術教育方法論B-1	1	01EB880	彫刻制作A-2	1.5				
01EB487	芸術教育方法論B-2	1	01EB881	彫刻制作B-1	1.5				
01EB479	芸術学習支援論A	2	01EB882	彫刻制作B-2	1.5				
01EB480	芸術学習支援論B	2	01EB883	金属彫刻制作-1	1.5				
01EB482	芸術学習支援ワークショップ I	1	01EB884	金属彫刻制作-2	1.5				
01EB483	芸術学習支援ワークショップ II	1	01EB885	テラコッタ制作	1.5				
01EB497	芸術学習支援ワークショップ III	1	01EB270	彫塑特別制作A	1				
01EB451	芸術学習支援演習A	1	01EB271	彫塑特別制作B	1				
01EB452	芸術学習支援演習B	1	01EB272	彫塑特別制作C	1				
01EB201	洋画技法論特講	2	01EB273	彫塑特別制作D	1				
01EB202	西洋美術技法演習	6	01EB274	彫塑特別制作E	1				
01EB801	洋画制作A-1	1.5	01EB275	彫塑特別制作F	1				
01EB802	洋画制作A-2	1.5	01EB276	彫塑特別制作G	1				
01EB803	洋画制作B-1	1.5	01EB512	色彩計画論特講	1.5				
01EB804	洋画制作B-2	1.5	01EB513	色彩計画演習	1.5				

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
美 術	01EB514	平面・立体構成論特講	1	24 単 位 以 上	美 術	01EB569	視覚伝達設計演習A	1	24 単 位 以 上
	01EB515	平面・立体構成演習A	2			01EB570	視覚伝達設計演習B	1	
	01EB516	平面・立体構成演習B	2			01EB575	グラフィックデザイン論特講	1	
	01EB528	現代アート表現論	1.5			01EB576	グラフィックデザイン演習	1	
	01EB529	現代アート表現演習	1.5			01EB577	画像表現論特講	2	
	01EB532	現代美術論	1.5			01EB578	画像表現演習	1	
	01EB533	現代美術演習	1.5			01EB615	環境デザイン論特講	2	
	01EB553	陶磁造形演習I	1.5			01EB613	都市・地域設計論特講	2	
	01EB554	陶磁造形演習II	1.5			01EB616	建築構法論特講	2	
	01EB555	木材造形演習I	1.5			01EB617	建築計画論特講	2	
	01EB556	木材造形演習II	1.5			01EB618	建築設計論特講	2	
	01EB559	ガラス造形演習 I	1.5			01EB619	建築・都市パッシブデザイン論特講	2	
	01EB560	ガラス造形演習 II	1.5						
	01EB548	漆芸演習	2						
01EB561	視覚伝達設計論特講	1							

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数	免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
工 芸	01EB031	西洋美術史-1	1	24 単 位 以 上	工 芸	01EB424	西洋古代美術史演習II-2	1	24 単 位 以 上
	01EB034	西洋美術史-2	1			01EB425	日本美術史特講I-1	1	
	01EB035	日本美術史	1			01EB426	日本美術史特講I-2	1	
	01EB041	美術論	1			01EB427	日本美術史特講II-1	1	
	01EB061	構成論特講I	1.5			01EB428	日本美術史特講II-2	1	
	01EB062	構成論特講II	1.5			01EB429	日本美術史演習I-1	1	
	01EB063	大学を開くデザインプロデュース特講・演習A-I	1.5			01EB430	日本美術史演習I-2	1	
	01EB064	大学を開くデザインプロデュース特講・演習A-II	1.5			01EB431	日本美術史演習II-1	1	
	01EB065	大学を開くデザインプロデュース特講・演習B-I	1.5			01EB432	日本美術史演習II-2	1	
	01EB066	大学を開くデザインプロデュース特講・演習B-II	1.5			01EB443	美術史学外演習I	2	
	01EB026	デザイン特講C	1			01EB444	美術史学外演習II	2	
	01EB027	デザイン特講D	1			01EB512	色彩計画論特講	1.5	
	01EB401	西洋近世美術史特講I-1	1			01EB513	色彩計画演習	1.5	
	01EB402	西洋近世美術史特講I-2	1			01EB514	平面・立体構成論特講	1	
	01EB403	西洋近世美術史特講II-1	1			01EB515	平面・立体構成演習A	2	
	01EB404	西洋近世美術史特講II-2	1			01EB516	平面・立体構成演習B	2	
	01EB405	西洋近世美術史演習I-1	1			01EB553	陶磁造形演習I	1.5	
	01EB406	西洋近世美術史演習I-2	1			01EB554	陶磁造形演習II	1.5	
	01EB407	西洋近世美術史演習II-1	1			01EB555	木材造形演習I	1.5	
	01EB408	西洋近世美術史演習II-2	1			01EB556	木材造形演習II	1.5	
	01EB409	近・現代美術論特講I-1	1			01EB559	ガラス造形演習 I	1.5	
	01EB410	近・現代美術論特講I-2	1			01EB560	ガラス造形演習 II	1.5	
	01EB411	近・現代美術論特講II-1	1			01EB548	漆芸演習	2	
	01EB412	近・現代美術論特講II-2	1			01EB561	視覚伝達設計論特講	1	
	01EB413	近・現代美術論演習I-1	1			01EB569	視覚伝達設計演習A	1	
	01EB414	近・現代美術論演習I-2	1			01EB570	視覚伝達設計演習B	1	
	01EB415	近・現代美術論演習II-1	1			01EB575	グラフィックデザイン論特講	1	
	01EB416	近・現代美術論演習II-2	1			01EB576	グラフィックデザイン演習	1	
	01EB417	西洋古代美術史特講I-1	1			01EB577	画像表現論特講	2	
	01EB418	西洋古代美術史特講I-2	1			01EB578	画像表現演習	1	
	01EB419	西洋古代美術史特講II-1	1			01EB613	都市・地域設計論特講	1.5	
	01EB420	西洋古代美術史特講II-2	1			01EB615	環境デザイン論特講	2	
	01EB421	西洋古代美術史演習I-1	1			01EB616	建築構法論特講	2	
01EB422	西洋古代美術史演習I-2	1	01EB617	建築計画論特講	2				
01EB423	西洋古代美術史演習II-1	1	01EB618	建築設計論特講	2				
				01EB619	建築・都市パッシブデザイン論特講	2			

免許 教科	科目番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
書 道	01EB047	書論特講I	1.5	24 単 位 以 上
	01EB048	書論特講II	1.5	
	01EB049	書鑑賞論特講I	1.5	
	01EB050	書鑑賞論特講II	1.5	
	01EB281	隸・楷漢字制作	3	
	01EB282	行・草漢字制作	3	
	01EB283	古文字書法A	3	
	01EB284	古文字書法B	3	
	01EB285	仮名制作A	3	
	01EB286	仮名制作B	3	
	01EB891	書学外演習A	1.5	
	01EB892	書学外演習B	1.5	

## (30)図書館情報メディア研究科 図書館情報メディア専攻(博士前期課程)

免許 教科	科目 番号	授 業 科 目	単位数	専修免許状 修得単位数
情 報	01MB103	インターネットと法	2	24 単 位 以 上
	01MB104	知的財産の管理と利用	2	
	01MB106	情報探索と検索	2	
	01MB203	データ工学特論	2	
	01MB205	セマンティックウェブ	2	
	01MB206	インフォメトリクス	2	
	01MB207	コンテンツ制作論	2	
	01MB208	音声・音響メディア処理	2	
	01MB209	画像・映像メディア処理	2	
	01MB210	認知科学特論	2	
	01MB211	ヒューマンコンピュータ・インタラクション	2	
	01MB212	情報デザイン	2	
	01MB219	アルゴリズム特論	2	
	01MB220	データサイエンス概論	2	
	01MB302	デジタルドキュメント	2	
	01MB303	デジタルライブラリ	2	
	01MB304	デジタルアーカイビング	2	