

○立命館大学生命科学部学部則

2010年3月19日

規程第846号

(趣旨)

第1条 この学部則は、立命館大学学則（以下「学則」という。）第45条にもとづき、生命科学部の授業科目、卒業に必要な単位数、単位認定その他の教育課程に関する事項について定める。

第2条 削除

(英文表記)

第3条 生命科学部の英文表記はCollege of Life Sciencesとし、生命科学部と生命科学研究科を併せた総称をFaculty of Life Sciencesとする。

2 各学科名称の英文表記は、次に掲げるとおりとする。

学科名称	英文表記
応用化学科	Department of Applied Chemistry
生物工学科	Department of Biotechnology
生命情報学科	Department of Bioinformatics
生命医科学科	Department of Biomedical Sciences

(教育研究上の目的)

第4条 生命科学部は、豊かな教養と生命科学分野の幅広い素養を基礎に専門的力量を有し、生命科学と関連分野の発展に寄与するとともに、人間の幸福と自然が調和した持続可能で豊かな社会の実現に貢献する人材を育成することを目的とする。

2 応用化学科は、物質・生体分子の機能の解明や新物質を創製するための化学の理論と技術を教育研究し、材料科学からエネルギー、生命まで幅広い分野で応用展開できる人材を育成することを目的とする。

3 生物工学科は、生物科学、生化学、分子生物学、微生物学、植物科学などを基礎に、生物の構造・機能を支える化学的基盤を教育研究し、環境、食料、資源・バイオエネルギーなど幅広い分野において生物工学の方法を応用展開できる人材を育成することを目的とする。

4 生命情報学科は、生命科学と情報科学を教育研究し、生命科学と情報科学の融合によるライフサイエンスの探究およびライフサイエンスの新たな方法を創生することができる人材を育成することを目的とする。

5 生命医科学科は、基礎生物学、生物工学および基礎医科学を教育研究し、生命科学に携わる者として必要な生命倫理、公衆衛生学などを修得し、生命現象の理解とともに人体の構造、機能、医療について学識を有する人材を育成することを目的とする。

(教育課程の編成)

第5条 生命科学部の授業科目は、基礎科目、専門基礎科目および専門科目に区分し、これを4年間に配当して編成する。

2 基礎科目は、外国語科目と教養科目に区分する。

3 生命科学部で履修できる授業科目として、自由科目を設ける。

4 教育職員免許状の資格を得ようとする者のために、教職課程の授業科目を設ける。

(授業科目)

第6条 授業科目の名称、単位数、授業方法、必修科目・選択科目・自由科目の別および配当年次は、次の各号に掲げる区分ごとに、当該各号の定める別表のとおりとする。

(1) 基礎科目 別表1

(2) 専門基礎科目 別表2

(3) 専門科目 別表3

(4) 自由科目 別表4

2 教職課程の授業科目の名称、単位数、授業方法、修得方法および配当年次は、別表5から別表10までのとおりとする。

3 第1項に定める授業科目のうち、多様なメディアを高度に利用して行う遠隔授業科目は、別表11のとおりとする。

(履修の条件)

第6条の2 「生命科学セミナー」を履修するためには、3年次春学期終了時における卒業に必要な単位数に算入できる既修得単位数が、学科ごとに示す基準を満たさなければならない。

2 「卒業研究1」および「卒業研究2」を履修するためには、3年次秋学期終了時における卒業に必要な単位数に算入できる既修得単位数が、学科ごとに示す基準を満たさなければならない。

(卒業に必要な単位数)

第7条 卒業に必要な単位数は、別表に定める必修科目・選択科目・自由科目の別を必修とする授業科目を含み、かつ、次項から第5項までに定めるところに従い修得する124単位以上とする。ただし、自由科目の単位を含めることはできない。

2 基礎科目は、別表1に定める外国語科目(英語)8単位以上を含む24単位以上を修得

しなければならない。

3 専門基礎科目は、学科ごとに別表2に定める16単位以上を修得しなければならない。

4 専門科目は、学科ごとに次の各号に掲げる単位数を含む84単位以上を修得しなければならない。

(1) 応用化学科 別表3 ①—イに定める応用化学科選択必修科目から20単位以上

(2) 生物工学科 別表3 ②—イに定める生物工学科選択必修科目から20単位以上

(3) 生命情報学科 別表3 ③—イに定める生命情報学科選択必修科目から20単位以上

(4) 生命医科学科 別表3 ④—イに定める生命医科学科選択必修科目から20単位以上

5 次の各号に定める授業科目の単位を修得した時は、卒業に必要な単位に含めない。

(1) 他学科または他学部の専門科目

(2) 別表5、別表6、別表7、別表8および別表9に定める教職課程の授業科目

#### 第8条 削除

(履修科目の登録の上限)

第9条 学生が1学期に履修科目として受講登録することができる授業科目の単位数の上限は、次のとおりとする。ただし、休学、再入学等により登録することができる単位数の上限を変更する必要があると学部長が認めたものについてはこの限りでない。

(1) 1年次春学期 24単位、1年次秋学期 24単位

(2) 2年次春学期 24単位、2年次秋学期 24単位

(3) 3年次春学期 24単位、3年次秋学期 24単位

(4) 4年次春学期 24単位、4年次秋学期 24単位

(5) 5年次以降春学期 24単位、秋学期 24単位

2 前項にかかわらず、学部長が定めた者については、指定された学期において30単位を上限として登録を認めることがある。

3 前2項にかかわらず、次の各号に掲げる授業科目は、前2項の単位数の上限を超えて登録することができる。

(1) 学士の学位を得るために必要な授業科目のうち別表に定める必修科目・選択科目・自由科目の別を自由とする科目

(2) 別表5、別表6、別表7、別表8および別表9に定める教職課程の授業科目

(3) 単位互換科目

(4) 次表の授業科目

基礎科目（教養	平和人権フィールドスタディ
---------	---------------

科目)	グローバル社会の体験と理解
	Intensive Language Workshop
	Language for Academic Communication
	Global Project-Based Learning
	Area Study I
	Area Study II
	Global Study
	Academic Communication (Online Learning)
	Area Study (Online Learning)
	Global Engineer Program
	University of Hawaii Program
	コーオブ演習 (理論)
	コーオブ演習 (実践)

(5) 生命科学部教授会において承認された科目

4 前項にかかわらず、学士の学位を得るための教職課程の授業科目であって別表に定める必修科目・選択科目・自由科目の別を選択とするもののうち、教職課程の授業科目を兼ねる授業科目は、第1項および第2項の単位数の上限に含むものとする。

(カリキュラム適用)

第10条 授業科目の種類および単位数、履修方法、卒業に必要な単位数ならびに単位認定等（以下「カリキュラム」という。）については、入学時に適用したカリキュラムを卒業まで適用する。

2 転入学にあつては転入学先、編入学にあつては編入学先、再入学にあつては再入学先の同じ回生に適用されるカリキュラムを適用する。

3 転籍にあつては転籍先の同じ回生に適用されるカリキュラムを適用する。ただし、3回生から2回生への転籍を許可された者については、転籍先の3回生に適用されるカリキュラムを適用する。

第11条 削除

(入学前の既修得単位の認定)

第11条の2 学則第39条にもとづき、入学後における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる単位は、入学する前に科目等履修生として本学部で修得した単位と

する。

## 第12条 削除

(教育職員免許状を得るための履修方法等)

第13条 生命科学部において所要資格を得ることができる教育職員免許状の種類および教科は、次のとおりとする。

学科	免許状の種類および教科	
	中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状
応用化学科	理科	理科
生物工学科	理科	理科
生命情報学科	理科	理科
生命医科学科	理科	理科

(教職課程の履修)

第14条 生命科学部において教育職員免許状の所要資格を取得しようとする者は、教育職員免許法に定める基礎資格を得るとともに、「教科及び教職に関する科目」として次の各号に掲げる授業科目について、当該各号に定めるところに従い、単位を修得しなければならない。

### (1) 教科及び教科の指導法に関する科目

別表5に定める授業科目から、中学校教諭一種免許状にあつては28単位以上を、高等学校教諭一種免許状にあつては24単位以上を、それぞれ選択して修得する。ただし、各教科の指導法の科目は、取得しようとする免許状の教科の種類に応じ、当該教科に係る授業科目を履修しなければならない。

### (2) 教育の基礎的理解に関する科目

別表6に定める授業科目から12単位以上修得する。

### (3) 道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目

別表7に定める授業科目から、中学校教諭一種免許状にあつては12単位以上を、高等学校教諭一種免許状にあつては10単位以上を、それぞれ選択して修得する。

### (4) 教育実践に関する科目

別表8に定める授業科目から、中学校教諭一種免許状にあつては7単位以上を、高等学校教諭一種免許状にあつては5単位以上を、それぞれ選択して修得する。

### (5) 大学が独自に設定する科目

別表9に定める授業科目は、第1号から前号までに定める最低修得単位数を超えて修

得した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および教育実践に関する科目の単位と併せて、中学校教諭一種免許状にあつては4単位以上を、高等学校教諭一種免許状にあつては8単位以上を、それぞれ選択して修得する。

(6) 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

別表10に定める授業科目を当該別表に定めるとおり修得しなければならない。

(改廃)

第15条 この学部則の改廃は、生命科学部教授会の議を経て、大学協議会で行う。

附 則

- 1 この学部則は、2010年4月1日から施行する。
- 2 2009年度以前入学生の履修および授業科目については、第5条および第6条の定めに関わらず、生命科学部履修規程第2条および第3条を適用する。
- 3 生命科学部の2009年度以前入学生の教職科目の履修については、立命館大学教職課程履修規程に定めるところによる。

附 則 (2012年3月16日 総合理工学院の解消、カリキュラム改革および教学委員会の設置等に伴う一部改正)

- 1 この学部則は、2012年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2012年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。

附 則 (2013年1月28日 入学前修得単位の単位認定に関する条項の追加および改廃手続の変更等に伴う一部改正)

- 1 この学部則は、2013年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2013年3月31日に在籍する者については、なお従前の例による。  
ただし、改正後の第11条の2については、2012年4月1日以降の入学者についても適用する。
- 3 第1項にかかわらず、第10条は、2013年度に2回生以上に転入学、編入学または再入学する者、2014年度に3回生以上に転入学、編入学または再入学する者、2015年度に4回生以上に再入学する者、2016年度に5回生以上に再入学する者、2017年度に6回生以上に再入学する者、2018年度に7回生以上に再入学する者、2019年度に8回生に再入学する者については、なお従前の例による。
- 4 前項の従前の例による者のうち、復学、転籍および学科内異動により2013年度以降のカリキュラムを適用する者については、当該カリキュラムを卒業まで適用する。

附 則（2014年 1 月28日 授業科目の変更等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2014年 4 月 1 日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2014年 3 月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。

附 則（2014年 4 月 8 日 教科又は教職に関する科目の履修方法の変更に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2014年 4 月 8 日から施行し、2014年 4 月 1 日から適用する。
- 2 前項にかかわらず、2014年 3 月31日に在籍する者については、なお従前の例による。

附 則（2015年 1 月27日 第 6 条科目別表 6 自由科目の授業科目の追加等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2015年 4 月 1 日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2015年 3 月31日に在籍する者については、なお従前の例による。

附 則（2015年 4 月21日 「学校教育法及び国立大学法人法の一部を改正する法律」の施行に伴う一部改正）

この学部則は、2015年 4 月21日から施行し、2015年 4 月 1 日から適用する。

附 則（2016年 2 月19日 教養科目および日本事情等に関する科目の再編、教職課程に関する科目の名称変更、卒業要件の変更等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2016年 4 月 1 日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2016年 3 月31日に在籍する者については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の科目別表 1 基礎科目（教養科目）のうち次表の授業科目の追加は、2008年 4 月 1 日以降に入学し、2016年 3 月31日に在籍する者に適用する。

科目名
Theme Study
Cross-cultural Encounters
Basic Communication Skills
Advanced Seminar
Basic Academic Skills
Intermediate Academic Skills
Intermediate Seminar
Global Engineer Program
University of Hawaii Program

附 則（2016年 9 月 9 日 第 6 条科目別表10 教科に関する科目の授業科目の追加

および削除に伴う一部改正)

- 1 この学部則は、2016年9月9日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2016年9月8日以前の入学者については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第6条科目別表10 教科に関する科目 生命科学部 生命情報学科 高一種免(情報)は、2013年4月1日以降の入学者から適用する。
- 4 第2項にかかわらず、2012年4月1日から2013年3月31日までの入学者については、第6条科目別表10 教科に関する科目 生命科学部 生命情報学科 高一種免(情報)は、次表のとおりとする。

生命科学部 生命情報学科 高一種免(情報)

科目区分	授業科目	単位数	履修方法	
情報社会及び情報倫理 コンピュータ及び情報 処理(実習を含む。)	情報社会と倫理	2	必修	必修以外の科目より 10単位選択必修。
	プログラム演習	1	必修 実 習を含む。	
	プログラム言語	2		
	オブジェクト指向概論	2		
	計算機アーキテクチャ	2		
	データ構造とアルゴリズム	2		
	情報理論	2		
	生体機能シミュレーション	2		
	応用ゲノム科学	2		
	メタボロミクス	2		
	パターン認識	2		
情報システム(実習含 む。)	情報システム演習	2	必修 実 習を含む。	
	データベース	2		
	進化情報学	2		
	バイオアルゴリズム	2		
情報通信ネットワーク	情報ネットワーク演習	2	必修 実	

(実習を含む)			習を含む。
	コンピュータネットワーク	2	選択
マルチメディア表現及び技術（実習を含む。）	メディア処理演習	2	必修 実習を含む。
	メディア処理概論	2	
情報と職業	情報と職業	2	必修

附 則（2017年2月17日 教育課程の編成の変更、卒業に必要な単位数の変更、教養科目の追加および削除等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2017年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2017年3月31日に在籍する者については、なお従前の例による。

附 則（2018年3月2日 卒業に必要な単位数の変更、履修科目の登録の上限の変更、第6条科目別表1教養科目ならびに科目別表4自由科目の授業科目の追加および削除等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2018年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2018年3月31日に在籍する者については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第6条科目別表1基礎科目（教養科目）のうち次表の授業科目の追加は、2017年4月1日以降に入学し、2018年3月31日に在籍する者に適用する。

科目名
世界と日本の食文化
特殊講義（実践データ科学1）
特殊講義（実践データ科学2）
Introductory Course to Climate Change and Global Warming
Introduction to Food Culture
Regional Anatomy
Global Issues and Perspective

附 則（2019年1月11日 教養科目の追加、転入学の単位認定に関する条項の削除、教育職員免許法および教育職員免許法施行規則の改正等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2019年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2019年3月31日に在籍する者については、なお従前の例による。

- 3 前項にかかわらず、改正後の第6条別表1基礎科目（教養科目）のうち次表の授業科目の追加は、2017年4月1日以降に入学し、2019年3月31日に在籍する者に適用する。

科目名
Playing with Playfulness
Introduction to Global Justice
Sustainable Development Goals(SDGs) in a Nutshell

附 則（2019年3月15日 別表7 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の各教科に含めることが必要な事項の追加等に伴う一部改正）

- この学部則は、2019年4月1日から施行する。
- 前項にかかわらず、2019年3月31日に在籍する者については、なお従前の例による。

附 則（2020年1月31日 教養教育改革および全学海外留学プログラム改革に伴う一部改正）

- この学部則は、2020年4月1日から施行する。
- 前項にかかわらず、2020年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。

附 則（2022年2月18日 教養科目における遠隔授業の実施、海外留学科目の追加、日本語科目の一部削除および教育職員免許法施行規則の改正に伴う一部改正）

- この学部則は、2022年4月1日から施行する。
- 前項にかかわらず、2022年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 前項にかかわらず、改正後の第6条別表11は2022年3月31日に在籍する者のうち、2022年度以降に受講する者に適用する。

- 第2項にかかわらず、2013年4月1日から2020年3月31日までに入学し、2022年3月31日に在籍する者のうち、2022年度以降に次表の授業科目を受講する者については、当該授業科目を多様なメディアを高度に利用して行う遠隔授業科目とする。

Theme Study
特殊講義（基礎）1（国の行政組織）

- 第2項にかかわらず、改正後の別表1（3）ウ「Academic Communication（Online Learning）」および「Area Study（Online Learning）」の追加は、2020年4月1日以降の入学者から適用する。

別表1

基礎科目（外国語科目）

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由 の別	配当年次
英語P1	1	講義	必修	1・2・3・4
英語P2	1	講義	必修	1・2・3・4
英語P3	1	講義	必修	2・3・4
英語P4	1	講義	必修	2・3・4
英語S1	1	講義	必修	1・2・3・4
英語S2	1	講義	必修	1・2・3・4
英語S3	1	講義	必修	2・3・4
英語S4	1	講義	必修	2・3・4
英語PA	2	講義	選択	1・2・3・4
英語PA	4	講義	選択	1・2・3・4

基礎科目（教養科目）

(1) 立命館科目

科目名	単位数	授業方法	必修・選 択・自由 の別	配当年次
日本の近現代と立命館	2	講義	選択	1・2
ピア・サポート論	2	講義	選択	1・2
ジェンダーとダイバーシティ	2	講義	選択	1・2・3・4
市民と政治	2	講義	選択	1・2・3・4
日本国憲法	2	講義	選択	1・2・3・4
科学・技術と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
実践データ科学	2	講義	選択	1・2・3・4
現代平和論	2	講義	選択	1・2・3・4
戦争の歴史と思想	2	講義	選択	1・2・3・4
平和人権フィールドスタディ	2	演習	選択	2・3・4

(2) 教養基盤科目（A群）

分野	授業科目	単位数	授業方法	必修・選 択・自由	配当年次
----	------	-----	------	--------------	------

				の別	
第1分野 思想と人間	哲学と人間	2	講義	選択	1・2・3・4
	人間性と倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
	心理学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	論理と思考	2	講義	選択	1・2・3・4
	社会思想史	2	講義	選択	1・2・3・4
	科学技術と倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
	メンタルヘルス	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の文化・地理・歴史	2	講義	選択	1・2・3・4
第2分野 現代と文化	メディアと図書館	2	講義	選択	1・2
	社会学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	文化人類学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	文学と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	現代の教育	2	講義	選択	1・2・3・4
	世界の言語と文化	2	講義	選択	1・2・3・4
	世界と日本の食文化	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本語学	2	講義	選択	2・3・4
第3分野 芸術と創造	美と芸術の論理	2	講義	選択	1・2・3・4
第4分野 社会・経済と統治	国の行政組織	2	講義	選択	1・2
	現代社会と法	2	講義	選択	1・2・3・4
	経済と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	企業と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	現代の国際関係と日本	2	講義	選択	1・2・3・4
	現代の経営	2	講義	選択	1・2・3・4
	社会と福祉	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の社会・政治	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の経済・経営	2	講義	選択	1・2・3・4
第5分野 世界の史的構成	新しい日本史像	2	講義	選択	1・2・3・4
	中国の国家と社会	2	講義	選択	1・2・3・4

	東アジアと朝鮮半島	2	講義	選択	1・2・3・4
	ヨーロッパの歴史	2	講義	選択	1・2・3・4
	アメリカの社会と文化	2	講義	選択	1・2・3・4
第6分野 自然・科学と人類	宇宙科学	2	講義	選択	1・2・3・4
	科学と技術の歴史	2	講義	選択	1・2・3・4
	生命科学と倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の自然・科学技術	2	講義	選択	1・2・3・4
第7分野 数理と情報	数理の世界	2	講義	選択	1・2・3・4
	情報の数理	2	講義	選択	1・2・3・4
	情報科学	2	講義	選択	1・2・3・4
	情報技術と社会	2	講義	選択	1・2・3・4

(3) 国際教養科目 (B群)

ア 国際教養科目区分

授業科目	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
Liberal Arts Seminar	2	演習	選択	1・2・3・4
Introduction to Economics	2	講義	選択	1・2・3・4
Introduction to Computational Linguistics	2	講義	選択	1・2・3・4
History of Computing	2	講義	選択	1・2・3・4
Digital Archives: Applications of ICT to the Humanities	2	講義	選択	1・2・3・4
Understanding Language	2	講義	選択	1・2・3・4
Computers in Education	2	講義	選択	1・2・3・4
Language in Politics	2	講義	選択	1・2・3・4
Introductory Course to Climate Change and Global Warming	2	講義	選択	1・2・3・4
Introduction to Food Culture	2	講義	選択	1・2・3・4
Playing with Playfulness	2	講義	選択	1・2・3・4
Introduction to Global Justice	2	講義	選択	1・2・3・4

Sustainable Development Goals (SDGs) in a Nutshell	2	講義	選択	1・2・3・4
--	---	----	----	---------

イ 異文化交流科目区分

授業科目	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
Cross-cultural Encounters 1	2	演習	選択	1・2
Cross-cultural Encounters 2	2	演習	選択	1・2・3・4
Cross-cultural Studies	2	講義	選択	1・2・3・4
Cross-cultural Seminar	2	演習	選択	1・2・3・4
Non-verbal Communication	2	講義	選択	1・2・3・4

ウ 海外留学科目区分

授業科目	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
Academic Skills 1	2	演習	選択	1・2・3・4
Academic Skills 2	2	演習	選択	1・2・3・4
グローバル社会の体験と理解	2	実習・講義	選択	1・2・3・4
Intensive Language Workshop	2	講義	選択	1・2・3・4
Language for Academic Communication	2	講義	選択	1・2・3・4
Global Project-Based Learning	2	講義・実習	選択	1・2・3・4
Area Study I	2	講義	選択	1・2・3・4
Area Study II	4	講義	選択	1・2・3・4
Global Study	4	講義	選択	1・2・3・4
Academic Communication (Online Learning)	2	講義	選択	1・2・3・4
Area Study (Online Learning)	2	講義	選択	1・2・3・4
Global Engineer Program	2	講義	選択	1・2・3

University of Hawaii Program	2	講義	選択	2・3
外国留学特修科目	1	講義	選択	1・2・3・4
外国留学特修科目	2	講義	選択	1・2・3・4
外国留学特修科目	3	講義	選択	1・2・3・4
外国留学特修科目	4	講義	選択	1・2・3・4
外国留学特修科目	5	講義	選択	1・2・3・4
外国留学特修科目	6	講義	選択	1・2・3・4
外国留学特修科目	7	講義	選択	1・2・3・4
外国留学特修科目	8	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	1	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	2	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	3	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	4	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	5	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	6	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	7	講義	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎）	8	講義	選択	1・2・3・4

(4) 社会で学ぶ自己形成科目（C群）

ア キャリア教育科目

授業科目	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
社会と学ぶ課題解決	2	演習	選択	1
学びとキャリア	2	講義	選択	1・2
仕事とキャリア	2	講義	選択	2・3・4
コーオプ演習（理論）	2	講義	選択	2・3・4
コーオプ演習（実践）	2	演習	選択	2・3・4

イ サービスラーニング科目

授業科目	単位数	授業方法	必修・選択・自由	配当年次

			の別	
地域参加学修入門	2	講義	選択	1・2
現代社会とボランティア	2	講義	選択	1・2
現代社会のフィールドワーク	2	講義	選択	1・2・3・4
シチズンシップ・スタディーズ	2	演習	選択	2・3・4

(5) スポーツ・健康科目 (D群)

授業科目	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
スポーツの歴史と発展	2	講義	選択	1・2・3・4
スポーツと現代社会	2	講義	選択	1・2・3・4
スポーツのサイエンス	2	講義	選択	1・2・3・4
現代人とヘルスケア	2	講義	選択	1・2・3・4
スポーツ方法実習Ⅰ	1	実技	選択	1・2・3・4
スポーツ方法実習Ⅱ	1	実技	選択	1・2・3・4

(6) 学際総合科目 (E群)

授業科目	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
教養ゼミナール	2	演習	選択	1・2・3・4
異文化間テーマ演習	2	演習	選択	1・2・3・4
単位互換科目	1、2または4	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義(基礎)1	2	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義(基礎)2	2	講義	選択	1・2・3・4
APU交流科目	2	講義	選択	2・3・4
APU交流科目	4	講義	選択	2・3・4

(※) 印のある科目は、日本事情等に関する科目

別表2

専門基礎科目

①応用化学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選 択・自由の 別	配当年次
数学1	2	講義	選択	1・2・3・4
数学2	2	講義	選択	1・2・3・4
数学3	2	講義	選択	1・2・3・4
数学4	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習1	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習2	1	演習	選択	1・2・3・4
物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4
物理学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
地球科学	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
アカデミック表現法	2	講義	選択	1
特殊講義（専門基礎）	2	講義	選択	1・2・3・4

②生物工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選 択・自由の 別	配当年次
数学A	2	講義	選択	1・2・3・4
数学B	2	講義	選択	1・2・3・4
数学C	2	講義	選択	1・2・3・4
数学D	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習A	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習B	1	演習	選択	1・2・3・4
物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4

物理学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
地球科学	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
アカデミック表現法	2	講義	選択	1
特殊講義（専門基礎）	2	講義	選択	1・2・3・4

③生命情報学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学1	2	講義	選択	1・2・3・4
数学2	2	講義	選択	1・2・3・4
数学3	2	講義	選択	1・2・3・4
数学4	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習1	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習2	1	演習	選択	1・2・3・4
物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4
物理学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
地球科学	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
アカデミック表現法	2	講義	選択	1
特殊講義（専門基礎）	2	講義	選択	1・2・3・4

④生命医科学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学A	2	講義	選択	1・2・3・4

数学B	2	講義	選択	1・2・3・4
数学C	2	講義	選択	1・2・3・4
数学D	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習A	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習B	1	演習	選択	1・2・3・4
物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4
物理学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
地球科学	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
アカデミック表現法	2	講義	選択	1
特殊講義（専門基礎）	2	講義	選択	1・2・3・4

別表 3

専門科目

①—I 応用化学科（選択必修科目）

科目名	単位数	授業方法	必修・選 択・自由の 別	配当年次
物理化学 I	2	講義	選択	1・2・3・4
分析・無機化学 I	2	講義	選択	1・2・3・4
有機化学 I	2	講義	選択	1・2・3・4
物理化学 II	2	講義	選択	1・2・3・4
分析化学 II	2	講義	選択	1・2・3・4
無機化学 II	2	講義	選択	1・2・3・4
有機化学 II	2	講義	選択	1・2・3・4
生化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
微生物学	2	講義	選択	1・2・3・4
物理化学 III	2	講義	選択	2・3・4
分析化学 III	2	講義	選択	2・3・4

無機化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
有機化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
生化学2	2	講義	選択	2・3・4
分子生物学	2	講義	選択	2・3・4

①一口応用化学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
生命科学概論	2	講義	選択	1・2・3・4
化学系物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学系物理学2	2	講義	選択	1・2・3・4
有機分子解析法	2	講義	選択	2・3・4
基礎環境学	2	講義	選択	2・3・4
バイオインフォマティクス	2	講義	選択	2・3・4
機器分析化学	2	講義	選択	2・3・4
分子細胞生物学1	2	講義	選択	2・3・4
酵素学	2	講義	選択	2・3・4
遺伝子工学	2	講義	選択	2・3・4
放射線生物学	2	講義	選択	2・3・4
生物物理化学	2	講義	選択	2・3・4
物理化学Ⅳ	2	講義	選択	2・3・4
固体化学	2	講義	選択	2・3・4
有機化学Ⅳ	2	講義	選択	2・3・4
高分子化学	2	講義	選択	2・3・4
英語JP1	2	講義	必修	3・4
タンパク質工学	2	講義	選択	3・4
統計熱力学	2	講義	選択	3・4
反応工学	2	講義	選択	3・4
分子分光化学	2	講義	選択	3・4
エネルギー変換化学	2	講義	選択	3・4

生物無機化学	2	講義	選択	3・4
有機工業化学	2	講義	選択	3・4
生物有機化学	2	講義	選択	3・4
生体高分子解析法	2	講義	選択	3・4
生体分子機能・構造化学	2	講義	選択	3・4
英語JP2	2	講義	選択	3・4
生体分子工学	2	講義	選択	3・4
固体物性化学	2	講義	選択	3・4
エネルギー創成化学	2	講義	選択	3・4
無機材料化学	2	講義	選択	3・4
有機材料化学	2	講義	選択	3・4
応用生物化学	2	講義	選択	3・4
応用化学基礎演習1	1	演習	選択	1
応用化学基礎演習2	1	演習	選択	1
分析化学実験	2	実習	選択	1・2・3・4
有機化学実験	2	実習	選択	2・3・4
物理化学実験	2	実習	選択	2・3・4
物理学実験	2	実習	選択	2・3・4
有機・高分子材料化学実験	1	実習	選択	3・4
生物化学実験	1	実習	選択	3・4
無機材料化学実験	1	実習	選択	3・4
分子生物学実験	1	実習	選択	3・4
地学実験	1	実習	選択	3・4
生命科学セミナー	1	演習	選択	3・4
卒業研究1	2	実習	必修	4
卒業研究2	2	実習	必修	4
特殊講義（専門）1	2	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義（専門）2	2	講義	選択	1・2・3・4

②一イ生物工学科（選択必修科目）

科目名	単位数	授業方法	必修・選	配当年次
-----	-----	------	------	------

			択・自由の 別	
物理化学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
分析・無機化学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
有機化学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
分析化学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
有機化学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
生化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
微生物学	2	講義	選択	1・2・3・4
生命物理化学	2	講義	選択	1・2・3・4
生化学2	2	講義	選択	2・3・4
分子生物学	2	講義	選択	2・3・4
基礎環境学	2	講義	選択	2・3・4
植物生理学	2	講義	選択	2・3・4
地球環境学	2	講義	選択	2・3・4
遺伝子工学	2	講義	選択	2・3・4
生命有機化学	2	講義	選択	2・3・4

②一口生物工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選 択・自由の 別	配当年次
生命科学概論	2	講義	選択	1・2・3・4
物理化学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
無機化学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
人体の構造と機能1	2	講義	選択	1・2・3・4
物理化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
分析化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
無機化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
有機化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
人体の構造と機能2	2	講義	選択	2・3・4

バイオインフォマティクス	2	講義	選択	2・3・4
機器分析化学	2	講義	選択	2・3・4
分子細胞生物学1	2	講義	選択	2・3・4
酵素学	2	講義	選択	2・3・4
放射線生物学	2	講義	選択	2・3・4
タンパク質・核酸の解析と機能	2	講義	選択	2・3・4
微生物生理学	2	講義	選択	2・3・4
食料生産科学	2	講義	選択	2・3・4
英語JP1	2	講義	必修	3・4
タンパク質工学	2	講義	選択	3・4
反応工学	2	講義	選択	3・4
生物環境化学	2	講義	選択	3・4
生物統計学	2	講義	選択	3・4
分子細胞生物学2	2	講義	選択	3・4
生体分子機能・構造化学	2	講義	選択	3・4
応用微生物学	2	講義	選択	3・4
酵素工学	2	講義	選択	3・4
英語JP2	2	講義	選択	3・4
生体分子工学	2	講義	選択	3・4
代謝工学	2	講義	選択	3・4
構造生物学	2	講義	選択	3・4
応用生物化学	2	講義	選択	3・4
環境微生物学	2	講義	選択	3・4
生物資源学	2	講義	選択	3・4
植物細胞工学	2	講義	選択	3・4
生物工学基礎演習1	1	演習	選択	1
生物工学基礎演習2	1	演習	選択	1
分析化学実験	2	実習	選択	1・2・3・4
有機化学実験	2	実習	選択	2・3・4
基礎物理化学実験	1	実習	選択	2・3・4

微生物学実験	1	実習	選択	2・3・4
顕微鏡観察基礎実験	1	実習	選択	2・3・4
分子生物学実験	1	実習	選択	2・3・4
物理学実験	2	実習	選択	2・3・4
生化学実験	2	実習	選択	3・4
地学実験	1	実習	選択	3・4
生命科学セミナー	1	演習	選択	3・4
卒業研究1	2	実習	必修	4
卒業研究2	2	実習	必修	4
特殊講義（専門）1	2	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義（専門）2	2	講義	選択	1・2・3・4

③ーイ生命情報学科（選択必修科目）

科目名	単位数	授業方法	必修・選 択・自由の 別	配当年次
分析・無機化学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
基礎物理化学	2	講義	選択	1・2・3・4
基礎有機化学	2	講義	選択	1・2・3・4
基礎情報科学	2	講義	選択	1・2・3・4
分析化学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
基礎生命物理学	2	講義	選択	1・2・3・4
生化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
微生物学	2	講義	選択	1・2・3・4
確率・統計	2	講義	選択	1・2・3・4
生化学2	2	講義	選択	2・3・4
分子生物学	2	講義	選択	2・3・4
生命物理化学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
バイオインフォマティクス	2	講義	選択	2・3・4
数理生物学	2	講義	選択	2・3・4
生命物理化学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4

③一口生命情報学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
生命科学概論	2	講義	選択	1・2・3・4
人体の構造と機能1	2	講義	選択	1・2・3・4
プログラム言語1	2	講義	選択	1・2・3・4
プログラム言語2	2	講義	選択	1・2・3・4
分析化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
基礎環境学	2	講義	選択	2・3・4
人体の構造と機能2	2	講義	選択	2・3・4
プログラム言語3	2	講義	選択	2・3・4
分子細胞生物学1	2	講義	選択	2・3・4
酵素学	2	講義	選択	2・3・4
遺伝子工学	2	講義	選択	2・3・4
放射線生物学	2	講義	選択	2・3・4
バイオアルゴリズム	2	講義	選択	2・3・4
プログラム言語4	2	講義	選択	2・3・4
英語JP1	2	講義	必修	3・4
タンパク質工学	2	講義	選択	3・4
統計熱力学	2	講義	選択	3・4
生物統計学	2	講義	選択	3・4
分子細胞生物学2	2	講義	選択	3・4
プロテオミクス	2	講義	選択	3・4
機能ゲノミクス	2	講義	選択	3・4
システムバイオロジー	2	講義	選択	3・4
生体機能シミュレーション	2	講義	選択	3・4
進化情報学	2	講義	選択	3・4
英語JP2	2	講義	選択	3・4
代謝工学	2	講義	選択	3・4

構造生物学	2	講義	選択	3・4
計算機化学	2	講義	選択	3・4
量子化学	2	講義	選択	3・4
ゲノム科学	2	講義	選択	3・4
生命情報学基礎演習1	1	演習	選択	1
生命情報学基礎演習2	1	演習	選択	1
生物学基礎実験	1	実習	選択	1・2・3・4
統計シミュレーション実験	1	実習	選択	1・2・3・4
基礎生化学実験	1	実習	選択	2・3・4
数値シミュレーション実験	1	実習	選択	2・3・4
ゲノムシミュレーション実験	1	実習	選択	2・3・4
分子生物学実験	1	実習	選択	2・3・4
物理学実験	2	実習	選択	2・3・4
分子シミュレーション実験	1	実習	選択	3・4
細胞・システムシミュレーション実験	1	実習	選択	3・4
地学実験	1	実習	選択	3・4
化学実験	1	実習	選択	3・4
生命科学セミナー	1	演習	選択	3・4
卒業研究1	2	実習	必修	4
卒業研究2	2	実習	必修	4
特殊講義（専門）1	2	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義（専門）2	2	講義	選択	1・2・3・4

④一イ生命医科学科（選択必修科目）

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
分析・無機化学 I	2	講義	選択	1・2・3・4
基礎物理化学	2	講義	選択	1・2・3・4
基礎有機化学	2	講義	選択	1・2・3・4
分析化学 II	2	講義	選択	1・2・3・4

基礎生命物理学	2	講義	選択	1・2・3・4
生化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
微生物学	2	講義	選択	1・2・3・4
人体の構造と機能1	2	講義	選択	1・2・3・4
生化学2	2	講義	選択	2・3・4
分子生物学	2	講義	選択	2・3・4
基礎環境学	2	講義	選択	2・3・4
人体の構造と機能2	2	講義	選択	2・3・4
バイオインフォマティクス	2	講義	選択	2・3・4
分子細胞生物学1	2	講義	選択	2・3・4
公衆衛生学	2	講義	選択	2・3・4

④一口生命医科学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
生命科学概論	2	講義	選択	1・2・3・4
生命物理化学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
地球環境学	2	講義	選択	2・3・4
分析化学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
酵素学	2	講義	選択	2・3・4
遺伝子工学	2	講義	選択	2・3・4
生命物理化学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
放射線生物学	2	講義	選択	2・3・4
タンパク質・核酸の解析と機能	2	講義	選択	2・3・4
免疫学	2	講義	選択	2・3・4
発生・ゲノム医科学	2	講義	選択	2・3・4
英語JP1	2	講義	必修	3・4
タンパク質工学	2	講義	選択	3・4
統計熱力学	2	講義	選択	3・4
生物統計学	2	講義	選択	3・4

分子細胞生物学2	2	講義	選択	3・4
プロテオミクス	2	講義	選択	3・4
機能ゲノミクス	2	講義	選択	3・4
人体の機能と病態1	2	講義	選択	3・4
人体の機能と病態3	2	講義	選択	3・4
人体の機能と病態5	2	講義	選択	3・4
幹細胞・再生医学	2	講義	選択	3・4
医療システム論	2	講義	選択	3・4
生命倫理	2	講義	選択	3・4
英語JP2	2	講義	選択	3・4
構造生物学	2	講義	選択	3・4
薬理学	2	講義	選択	3・4
人体の機能と病態2	2	講義	選択	3・4
人体の機能と病態4	2	講義	選択	3・4
先端医科学	2	講義	選択	3・4
医科生物工学	2	講義	選択	3・4
医療社会論	2	講義	選択	3・4
生命医科学基礎演習1	1	演習	選択	1
生命医科学基礎演習2	1	演習	選択	1
基礎分析化学実験	1	実習	選択	1・2・3・4
応用分析化学実験	1	実習	選択	1・2・3・4
基礎生化学実験	1	実習	選択	2・3・4
組織学実験	1	実習	選択	2・3・4
微生物学実験	1	実習	選択	2・3・4
分子生物学実験	1	実習	選択	2・3・4
物理学実験	2	実習	選択	2・3・4
生理学実験	1	実習	選択	3・4
薬理学実験	1	実習	選択	3・4
地学実験	1	実習	選択	3・4
化学実験	1	実習	選択	3・4

生命科学セミナー	1	演習	選択	3・4
卒業研究1	2	実習	必修	4
卒業研究2	2	実習	必修	4
特殊講義（専門）1	2	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義（専門）2	2	講義	選択	1・2・3・4

別表 4

自由科目

科目名	単位数	授業方法	必修・選 択・自由の 別	配当年次
初修物理	1	講義	自由	1・2・3・4
初修生物	1	講義	自由	1・2・3・4
初修化学	1	講義	自由	1・2・3・4
特殊講義	1	講義	自由	1・2・3・4
特殊講義	2	講義	自由	1・2・3・4
日本語Ⅶ（文章表現a）（※）	1	演習	自由	1・2・3・4
日本語Ⅶ（文章表現b）（※）	1	演習	自由	1・2・3・4
日本語Ⅶ（読解a）（※）	1	演習	自由	1・2・3・4
日本語Ⅶ（読解b）（※）	1	演習	自由	1・2・3・4
日本語Ⅶ（聴解口頭a）（※）	1	演習	自由	1・2・3・4
日本語Ⅶ（聴解口頭b）（※）	1	演習	自由	1・2・3・4
日本語Ⅷ（アカデミック日本語a）（※）	1	演習	自由	2・3・4
日本語Ⅷ（アカデミック日本語b）（※）	1	演習	自由	2・3・4
日本語Ⅷ（キャリア日本語a）（※）	1	演習	自由	2・3・4
日本語Ⅷ（キャリア日本語b）（※）	1	演習	自由	2・3・4
科学技術日本語Ⅰ（※）	1	演習	自由	1・2・3・4
科学技術日本語Ⅱ（※）	1	演習	自由	1・2・3・4

（※）印のある科目は、日本語科目

別表 5

教科及び教科の指導法に関する科目

応用化学科 中学校教諭一種免許状（理科）

各科目に含めることが必要な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次		
教科に関する専門的事項	物理学	物理学1	2	講義	必修	1・2・3・4		
		物理学2	2	講義	必修	1・2・3・4		
	化学	分析・無機化学Ⅰ	2	講義	必修	1・2・3・4		
		有機化学Ⅰ	2	講義	必修	1・2・3・4		
		物理化学Ⅰ	2	講義	必修	1・2・3・4		
		物理化学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4		
		物理化学Ⅲ	2	講義		2・3・4		
		物理化学Ⅳ	2	講義		2・3・4		
		分析化学Ⅱ	2	講義		1・2・3・4		
		分析化学Ⅲ	2	講義		2・3・4		
		無機化学Ⅱ	2	講義		1・2・3・4		
		無機化学Ⅲ	2	講義		2・3・4		
		有機化学Ⅱ	2	講義		1・2・3・4		
		有機化学Ⅲ	2	講義		2・3・4		
		生化学1	2	講義		1・2・3・4		
		生化学2	2	講義		2・3・4		
		酵素学	2	講義		2・3・4		
		固体化学	2	講義		2・3・4		
		生物物理化学	2	講義		2・3・4		
		統計熱力学	2	講義		3・4		
		有機分子解析法	2	講義		2・3・4		
		生物無機化学	2	講義		3・4		
		生物学	生物科学1	2		講義	必修	1・2・3・4
			生物科学2	2		講義	必修	1・2・3・4
			微生物学	2		講義	選択	1・2・3・4
			分子生物学	2		講義		2・3・4
			分子細胞生物学1	2		講義		2・3・4

		放射線生物学	2	講義		2・3・4
		バイオインフォマ ティクス	2	講義		2・3・4
		遺伝子工学	2	講義		2・3・4
地学		地球科学	2	講義	必修	1・2・3・4
物理学実験（コンピュ ータ活用を含む。）		物理学実験	2	実習	必修	2・3・4
化学実験（コンピュー タ活用を含む。）		分析化学実験	2	実習	必修	1・2・3・4
		有機化学実験	2	実習	必修	2・3・4
		物理化学実験	2	実習	必修	2・3・4
生物学実験（コンピュ ータ活用を含む。）		分子生物学実験	1	実習	必修	3・4
		生物化学実験	1	実習	必修	3・4
地学実験（コンピュー タ活用を含む。）		地学実験	1	実習	必修	3・4
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）		（教）理科教育概 論	2	講義	必修	2・3・4
		（教）理科指導法 I	2	講義	必修	2・3・4
		（教）理科指導法 II	2	講義	必修	3・4
		（教）理科授業法	2	演習	必修	3・4
		（教）理科授業発 展演習	2	演習	選択	3・4

応用化学科 高等学校教諭一種免許状（理科）

各科目に含めることが必要 な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法		配当年次
教科に 関する 専門的 事項	物理学	物理学1	2	講義	必修	必 修 以 外	1・2・3・4
		物理学2	2	講義	必修		1・2・3・4
	化学	分析・無機化学 I	2	講義	必修		1・2・3・4
		有機化学 I	2	講義	必修		1・2・3・4

	物理化学Ⅰ	2	講義	必修	の 科 目 よ り 4 単 位 選 択 必 修。 ( 但 し A ～ D い ず れ か の 履 修 方 法 に よ る 選	1・2・3・4
	物理化学Ⅱ	2	講義	選択		1・2・3・4
	物理化学Ⅲ	2	講義			2・3・4
	物理化学Ⅳ	2	講義			2・3・4
	分析化学Ⅱ	2	講義			1・2・3・4
	分析化学Ⅲ	2	講義			2・3・4
	無機化学Ⅱ	2	講義			1・2・3・4
	無機化学Ⅲ	2	講義			2・3・4
	有機化学Ⅱ	2	講義			1・2・3・4
	有機化学Ⅲ	2	講義			2・3・4
	生化学1	2	講義			1・2・3・4
	生化学2	2	講義			2・3・4
	酵素学	2	講義			2・3・4
	固体化学	2	講義			2・3・4
	生物物理化学	2	講義			2・3・4
	統計熱力学	2	講義			3・4
	有機分子解析法	2	講義			2・3・4
	生物無機化学	2	講義			3・4
生物学	生物科学1	2	講義	必修		1・2・3・4
	生物科学2	2	講義	必修		1・2・3・4
	微生物学	2	講義	選択	1・2・3・4	
	分子生物学	2	講義		2・3・4	
	分子細胞生物学1	2	講義		2・3・4	
	放射線生物学	2	講義		2・3・4	
	バイオインフォマ ティクス	2	講義		2・3・4	
	遺伝子工学	2	講義		2・3・4	
地学	地球科学	2	講義	必修	1・2・3・4	
「物理学実験（コン ピュータ活用を含	物理学実験	2	実習	A 1科目 選択必	2・3・4	

含む。)、化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地学実験(コンピュータ活用を含む。))」	分析化学実験	2	実習	B	3科目	必修	1・2・3・4
	有機化学実験	2	実習		すべて	必修	2・3・4
	物理化学実験	2	実習		選択必修	科目	2・3・4
	分子生物学実験	1	実習	C	2科目	を	3・4
	生物化学実験	1	実習		すべて	含む	3・4
					選択必修	。)	
	地学実験	1	実習	D	1科目	必修	3・4
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)	(教)理科教育概論	2	講義		必修		2・3・4
	(教)理科指導法I	2	講義		選択		2・3・4
	(教)理科指導法II	2	講義		選択		3・4
	(教)理科授業法	2	演習		必修		3・4
	(教)理科授業発展演習	2	演習		選択		3・4

生物工学科 中学校教諭一種免許状(理科)

各科目に含めることが必要な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科に関する	物理学	物理学1	2	講義	必修	1・2・3・4
		物理学2	2	講義	必修	1・2・3・4
専門的事項	化学	分析・無機化学I	2	講義	必修	1・2・3・4
		有機化学I	2	講義	必修	1・2・3・4
		物理化学I	2	講義	必修	1・2・3・4
		物理化学II	2	講義	選択	1・2・3・4

	物理化学Ⅲ	2	講義		2・3・4
	生化学1	2	講義		1・2・3・4
	生化学2	2	講義		2・3・4
	酵素学	2	講義		2・3・4
	タンパク質・核酸 の解析と機能	2	講義		2・3・4
	分子生物学	2	講義		2・3・4
	分析化学Ⅱ	2	講義		1・2・3・4
	分析化学Ⅲ	2	講義		2・3・4
	無機化学Ⅱ	2	講義		1・2・3・4
	無機化学Ⅲ	2	講義		2・3・4
	有機化学Ⅱ	2	講義		1・2・3・4
	有機化学Ⅲ	2	講義		2・3・4
生物学	生物科学1	2	講義	必修	1・2・3・4
	生物科学2	2	講義	必修	1・2・3・4
	微生物学	2	講義	選択	1・2・3・4
	生物統計学	2	講義		3・4
	構造生物学	2	講義		3・4
	環境微生物学	2	講義		3・4
	分子細胞生物学1	2	講義		2・3・4
	分子細胞生物学2	2	講義		3・4
	放射線生物学	2	講義		2・3・4
	植物生理学	2	講義		2・3・4
	微生物生理学	2	講義		2・3・4
	人体の構造と機能 1	2	講義		1・2・3・4
	人体の構造と機能 2	2	講義		2・3・4
	バイオインフォマ ティクス	2	講義		2・3・4

	遺伝子工学	2	講義		2・3・4
地学	地球科学	2	講義	必修	1・2・3・4
物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学実験	2	実習	必修	2・3・4
化学実験（コンピュータ活用を含む。）	分析化学実験	2	実習	必修	1・2・3・4
	有機化学実験	2	実習	必修	2・3・4
	基礎物理化学実験	1	実習	必修	2・3・4
生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	分子生物学実験	1	実習	A 2科目	A 2・3・4
	生化学実験	2	実習	すべて選択必修	もしく 3・4
	顕微鏡観察基礎実験	1	実習	B 1科目 選択必修	は B の履修方法を選択 2・3・4
地学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学実験	1	実習	必修	3・4
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	（教）理科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
	（教）理科指導法 I	2	講義	必修	2・3・4
	（教）理科指導法 II	2	講義	必修	3・4
	（教）理科授業法	2	演習	必修	3・4

	(教) 理科授業発 展演習	2	演習	選択	3・4
--	------------------	---	----	----	-----

生物工学科 高等学校一種免許状 (理科)

各科目に含めることが必要な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科に 関する 専門的 事項	物理学	物理学1	2	講義	必修	必修 1・2・3・4
		物理学2	2	講義	必修	
	化学	分析・無機化学Ⅰ	2	講義	必修	以外 の 科目 より 4 単 位 選 択 必 修。 ( 但 し A ～ E い ず れ か
		有機化学Ⅰ	2	講義	必修	
		物理化学Ⅰ	2	講義	必修	
		物理化学Ⅱ	2	講義	選択	
		物理化学Ⅲ	2	講義		
		生化学1	2	講義		
		生化学2	2	講義		
		酵素学	2	講義		
		タンパク質・核酸 の解析と機能	2	講義		
		分子生物学	2	講義		
		分析化学Ⅱ	2	講義		
		分析化学Ⅲ	2	講義		
		無機化学Ⅱ	2	講義		
		無機化学Ⅲ	2	講義		
		有機化学Ⅱ	2	講義		
		有機化学Ⅲ	2	講義		
	生物学	生物科学1	2	講義	必修	E い ず れ か
		生物科学2	2	講義	必修	
微生物学		2	講義	選択		
生物統計学		2	講義			
構造生物学		2	講義			
環境微生物学		2	講義			

	分子細胞生物学1	2	講義			の	2・3・4
	分子細胞生物学2	2	講義			履	3・4
	放射線生物学	2	講義			修	2・3・4
	植物生理学	2	講義			方	2・3・4
	微生物生理学	2	講義			法	2・3・4
	人体の構造と機能1	2	講義			に	1・2・3・4
	人体の構造と機能2	2	講義			よ	
	バイオインフォマティクス	2	講義			る	2・3・4
	遺伝子工学	2	講義			選	2・3・4
地学	地球科学	2	講義	必修		択	2・3・4
「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	物理学実験	2	実習	A 1科目	選択必修	目	2・3・4
	分析化学実験	2	実習	B 3科目	すべて	を	1・2・3・4
	有機化学実験	2	実習				含む
	基礎物理化学実験	1	実習			修	2・3・4
	分子生物学実験	1	実習	C 2科目			2・3・4
	生化学実験	2	実習		すべて	選択必修	3・4
	顕微鏡観察基礎実験	1	実習	D 1科目			2・3・4
	地学実験	1	実習	E 1科目		選択必修	3・4

各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	（教）理科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
	（教）理科指導法Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	（教）理科指導法Ⅱ	2	講義	選択	3・4
	（教）理科授業法	2	演習	必修	3・4
	（教）理科授業発展演習	2	演習	選択	3・4

生命情報学科 中学校教諭一種免許状（理科）

各科目に含めることが必要な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次	
教科に関する事項	物理学	物理学1	2	講義	必修	1・2・3・4	
		物理学2	2	講義	必修	1・2・3・4	
	化学	分析・無機化学Ⅰ	2	講義	必修	1・2・3・4	
		基礎有機化学	2	講義	必修	1・2・3・4	
		基礎物理化学	2	講義	必修	1・2・3・4	
		酵素学	2	講義	選択	2・3・4	
		生命物理化学Ⅰ	2	講義		2・3・4	
		生命物理化学Ⅱ	2	講義		2・3・4	
		量子化学	2	講義		3・4	
		分析化学Ⅱ	2	講義		1・2・3・4	
		分析化学Ⅲ	2	講義		2・3・4	
		生化学1	2	講義		1・2・3・4	
		生化学2	2	講義		2・3・4	
		統計熱力学	2	講義		3・4	
		計算機化学	2	講義		3・4	
	生物学	生物科学1	2	講義		必修	1・2・3・4
		生物科学2	2	講義		必修	1・2・3・4
		微生物学	2	講義		選択	1・2・3・4

	分子生物学	2	講義		2・3・4
	機能ゲノミクス	2	講義		3・4
	生物統計学	2	講義		3・4
	数理生物学	2	講義		2・3・4
	構造生物学	2	講義		3・4
	分子細胞生物学1	2	講義		2・3・4
	分子細胞生物学2	2	講義		3・4
	放射線生物学	2	講義		2・3・4
	人体の構造と機能 1	2	講義		1・2・3・4
	人体の構造と機能 2	2	講義		2・3・4
	バイオインフォマ ティクス	2	講義		2・3・4
	遺伝子工学	2	講義		2・3・4
	プロテオミクス	2	講義		3・4
	システムバイオロ ジー	2	講義		3・4
地学	地球科学	2	講義	必修	1・2・3・4
物理学実験（コンピュ ータ活用を含む。）	物理学実験	2	実習	必修	2・3・4
化学実験（コンピュ ータ活用を含む。）	化学実験	1	実習	必修	3・4
生物学実験（コンピュ ータ活用を含む。）	分子生物学実験	1	実習	必修	2・3・4
	基礎生化学実験	1	実習	必修	2・3・4
地学実験（コンピュ ータ活用を含む。）	地学実験	1	実習	必修	3・4
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	（教）理科教育概 論	2	講義	必修	2・3・4
	（教）理科指導法	2	講義	必修	2・3・4

I				
(教) 理科指導法	2	講義	必修	3・4
II				
(教) 理科授業法	2	演習	必修	3・4
(教) 理科授業発展演習	2	演習	選択	3・4

生命情報学科 高等学校一種免許状（理科）

各科目に含めることが必要な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次		
教科に関する専門的事項	物理学	物理学1	2	講義	必修	必修以外の科目より4単位選択必修。(但しA～D)	1・2・3・4	
		物理学2	2	講義	必修		1・2・3・4	
	化学	分析・無機化学 I	2	講義	必修		1・2・3・4	
		基礎有機化学	2	講義	必修		1・2・3・4	
		基礎物理化学	2	講義	必修		1・2・3・4	
		酵素学	2	講義	選択		2・3・4	
		生命物理化学 I	2	講義			2・3・4	
		生命物理化学 II	2	講義			2・3・4	
		量子化学	2	講義			3・4	
		分析化学 II	2	講義			1・2・3・4	
		分析化学 III	2	講義			2・3・4	
		生化学1	2	講義			1・2・3・4	
		生化学2	2	講義			2・3・4	
		統計熱力学	2	講義			3・4	
		計算機化学	2	講義			3・4	
		生物学	生物科学1	2			講義	必修
	生物科学2		2	講義			必修	1・2・3・4
	微生物学		2	講義			選択	1・2・3・4
	分子生物学		2	講義				2・3・4
	機能ゲノミクス		2	講義				3・4
生物統計学	2		講義	3・4				

	数理生物学	2	講義		い	2・3・4
	構造生物学	2	講義		ず	3・4
	分子細胞生物学1	2	講義		れ	2・3・4
	分子細胞生物学2	2	講義		か	3・4
	放射線生物学	2	講義		の	2・3・4
	人体の構造と機能1	2	講義		履	1・2・3・4
	人体の構造と機能2	2	講義		修	
	バイオインフォマティクス	2	講義		方	2・3・4
	遺伝子工学	2	講義		法	
	プロテオミクス	2	講義		に	2・3・4
	システムバイオロジー	2	講義		よ	
					る	2・3・4
					選	3・4
					択	3・4
					必	
地学	地球科学	2	講義	必修	修	1・2・3・4
					科	
					目	
					を	
					含	
					む	
					。)	
「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	物理学実験	2	実習	A	1科目	A 2・3・4
					選択必	～
					修	D
	化学実験	1	実習	B	1科目	い 3・4
					選択必	ず
					修	れ
	分子生物学実験	1	実習	C	2科目	か 2・3・4
	基礎生化学実験	1	実習		すべて	の 2・3・4
					選択必	履

生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学実験	1	実習	D	1科目 選択必修	修 方 法 を 選 択	3・4
	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	（教）理科教育概論	2	講義	必修		2・3・4
		（教）理科指導法I	2	講義	選択		2・3・4
		（教）理科指導法II	2	講義	選択		3・4
		（教）理科授業法	2	演習	必修		3・4
		（教）理科授業発展演習	2	演習	選択		3・4

生命医科学科 中学校教諭一種免許状（理科）

各科目に含めることが必要な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科に関する専門的事項	物理学	物理学1	2	講義	必修	1・2・3・4
		物理学2	2	講義	必修	1・2・3・4
	化学	分析・無機化学I	2	講義	必修	1・2・3・4
		基礎有機化学	2	講義	必修	1・2・3・4
		基礎物理化学	2	講義	必修	1・2・3・4
		生命物理化学I	2	講義	選択	2・3・4
		生命物理化学II	2	講義		2・3・4
		生化学1	2	講義		1・2・3・4
		生化学2	2	講義		2・3・4
		統計熱力学	2	講義		3・4
		酵素学	2	講義		2・3・4
		タンパク質・核酸	2	講義		2・3・4

		の解析と機能			
		分子生物学	2	講義	2・3・4
		分析化学Ⅱ	2	講義	1・2・3・4
		分析化学Ⅲ	2	講義	2・3・4
生物学		生物科学1	2	講義	必修 1・2・3・4
		生物科学2	2	講義	必修 1・2・3・4
		微生物学	2	講義	選択 1・2・3・4
		機能ゲノミクス	2	講義	3・4
		生物統計学	2	講義	3・4
		構造生物学	2	講義	3・4
		分子細胞生物学1	2	講義	2・3・4
		分子細胞生物学2	2	講義	3・4
		放射線生物学	2	講義	2・3・4
		人体の構造と機能 1	2	講義	1・2・3・4
		人体の構造と機能 2	2	講義	2・3・4
		バイオインフォマ ティクス	2	講義	2・3・4
		プロテオミクス	2	講義	3・4
		遺伝子工学	2	講義	2・3・4
		発生・ゲノム医科 学	2	講義	2・3・4
		免疫学	2	講義	2・3・4
		人体の機能と病態 1	2	講義	3・4
		人体の機能と病態 2	2	講義	3・4
		人体の機能と病態 3	2	講義	3・4

		人体の機能と病態4	2	講義		3・4
		人体の機能と病態5	2	講義		3・4
		先端医科学	2	講義		3・4
		医科生物工学	2	講義		3・4
地学		地球科学	2	講義	必修	1・2・3・4
物理学実験（コンピュータ活用を含む。）		物理学実験	2	実習	必修	2・3・4
化学実験（コンピュータ活用を含む。）		化学実験	1	実習	必修	3・4
生物学実験（コンピュータ活用を含む。）		分子生物学実験	1	実習	必修	2・3・4
		基礎生化学実験	1	実習	必修	2・3・4
地学実験（コンピュータ活用を含む。）		地学実験	1	実習	必修	3・4
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		（教）理科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
		（教）理科指導法I	2	講義	必修	2・3・4
		（教）理科指導法II	2	講義	必修	3・4
		（教）理科授業法	2	演習	必修	3・4
		（教）理科授業発展演習	2	演習	選択	3・4

生命医科学科 高等学校一種免許状（理科）

各科目に含めることが必要な事項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次	
教科に関する専門的	物理学	物理学1	2	講義	必修	必 修 以	1・2・3・4
		物理学2	2	講義	必修		1・2・3・4
	化学	分析・無機化学 I	2	講義	必修	1・2・3・4	

事項	基礎有機化学	2	講義	必修	外 の 科 目 よ り 4 単 位 選 択 必 修。 ( 但 し A ~ D い ず れ か の 履 修 方 法 に よ る	1・2・3・4	
	基礎物理化学	2	講義	必修		1・2・3・4	
	生命物理化学 I	2	講義	選択		2・3・4	
	生命物理化学 II	2	講義			2・3・4	
	生化学1	2	講義			1・2・3・4	
	生化学2	2	講義			2・3・4	
	統計熱力学	2	講義			3・4	
	酵素学	2	講義			2・3・4	
	タンパク質・核酸 の解析と機能	2	講義			2・3・4	
	分子生物学	2	講義			2・3・4	
	分析化学 II	2	講義			1・2・3・4	
	分析化学 III	2	講義			2・3・4	
	生物学	生物科学1	2	講義		必修	1・2・3・4
		生物科学2	2	講義		必修	1・2・3・4
微生物学		2	講義	選択	1・2・3・4		
機能ゲノミクス		2	講義		3・4		
生物統計学		2	講義		3・4		
構造生物学		2	講義		3・4		
分子細胞生物学1		2	講義		2・3・4		
分子細胞生物学2		2	講義		3・4		
放射線生物学		2	講義		2・3・4		
人体の構造と機能 1		2	講義		1・2・3・4		
人体の構造と機能 2		2	講義		2・3・4		
バイオインフォマ ティクス		2	講義		2・3・4		
プロテオミクス		2	講義		3・4		
遺伝子工学	2	講義		2・3・4			

	発生・ゲノム医科学	2	講義			選	2・3・4
	免疫学	2	講義			択	
	人体の機能と病態1	2	講義			必	2・3・4
	人体の機能と病態2	2	講義			修	3・4
	人体の機能と病態3	2	講義			科	
	人体の機能と病態4	2	講義			目	3・4
	人体の機能と病態5	2	講義			を	
	先端医科学	2	講義			含	3・4
	医科生物工学	2	講義			む	
						。)	3・4
							3・4
							3・4
							3・4
地学	地球科学	2	講義	必修			1・2・3・4
「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	物理学実験	2	実習	A	1科目	A	2・3・4
	化学実験	1	実習	B	1科目	い	3・4
	分子生物学実験	1	実習	C	2科目	か	2・3・4
	基礎生化学実験	1	実習		すべて	の	2・3・4
	地学実験	1	実習	D	1科目	方	3・4
						法	
						を	
						選	
						択	

各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	（教）理科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
	（教）理科指導法Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	（教）理科指導法Ⅱ	2	講義	選択	3・4
	（教）理科授業法	2	演習	必修	3・4
	（教）理科授業発展演習	2	演習	選択	3・4

別表6

教育の基礎的理解に関する科目

各科目に含めることが必要な事項	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	（教）教育原理	2	講義	必修	1・2・3・4
教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	（教）教職概論	2	講義	必修	1・2・3・4
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	（教）教育社会学	2	講義	必修	1・2・3・4
	（教）教育制度論	2	講義	選択	3・4
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	（教）教育心理学	2	講義	必修	1・2・3・4
	（教）児童・生徒理解の心理学	2	講義	選択	3・4
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	（教）特別支援教育概論	2	講義	必修	1・2・3・4
教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	（教）教育課程論	2	講義	必修	2・3・4

別表 7

## 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

各科目に含めることが必要な事項	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
道徳の理論及び指導法	(教) 道徳教育の理論と方法	2	講義	中学必修	2・3・4
	(教) 道徳授業発展演習	2	演習	中学選択	3・4
総合的な学習の時間の指導法	(教) 総合的な学習の時間の理論と方法	2	講義	必修	3・4
特別活動の指導法	(教) 特別活動の理論と方法	2	講義	必修	2・3・4
教育の方法及び技術	(教) 教育方法論 (ICT活用を含む。)	2	講義	必修	2・3・4
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法					
生徒指導の理論及び方法	(教) 生徒指導・進路指導の理論と方法	2	講義	必修	2・3・4
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法					
教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	(教) 教育相談の理論と方法	2	講義	必修	2・3・4
	(教) 教育相談の実際	2	講義	選択	3・4

別表 8

## 教育実践に関する科目

各科目に含めることが必要な事項	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教育実習	(教) 教育実習事前指導	1	講義	必修	3・4
	(教) 教育実習 I	2	実験・実習	中一種免4	4

	(事後指導を含む)			単位必修、 高一種免2	
	(教) 教育実習Ⅱ (事後指導を含む)	4	実験・実習	単位以上選 択必修	4
教職実践演習	(教) 教職実践演 習 (中・高)	2	演習	必修	4

別表 9

大学が独自に設定する科目

各科目に含めることが必要な 事項	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
	(教) 学校教育総 合演習	2	演習	必修	3・4
	(教) 介護等体験 (事前指導)	1	講義	選択	2・3・4
	(教) 介護等体験 実習	1	実験・演習	選択	3・4
	(教) 学校インタ ーンシップⅠ	2	実験・演習	選択	3・4
	(教) 学校インタ ーンシップⅡ	3	実験・演習	選択	3・4
	(教) 学校インタ ーンシップⅢ	4	実験・演習	選択	3・4
	(教) 道德教育の 理論と方法	2	講義	高校選択	2・3・4
	(教) 道德授業発 展演習	2	演習	高校選択	3・4
	(教) 国際理解教 育論	2	講義	選択	3・4
	(教) 学校文化論	2	講義	選択	3・4

	(教) 人間と差別 の教育論	2	講義	選択	3・4
	(教) 学級担任論	2	講義	選択	3・4

別表10

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

科目分野	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
日本国憲法	日本国憲法	2	講義	必修	1・2・3・4
体育	メンタルヘルス	2	講義	左記科目よ り2単位選 択必修	3・4
	スポーツと現代社 会	2	講義		1・2・3・4
	スポーツのサイエ ンス	2	講義		1・2・3・4
	スポーツ方法実習 I	1	実技		1・2・3・4
	スポーツ方法実習 II	1	実技		1・2・3・4
外国語コミュニケーション	英語P1	1	講義	左記科目よ り2科目選 択必修	1・2・3・4
	英語P2	1	講義		1・2・3・4
	英語P3	1	講義		2・3・4
	英語P4	1	講義		2・3・4
	英語S1	1	講義		1・2・3・4
	英語S2	1	講義		1・2・3・4
	英語S3	1	講義		2・3・4
	英語S4	1	講義		2・3・4
数理、データ活 用及び人工知 能に関する科 目又は情報機 器の操作	数理、データ活 用及び人工知 能に関する科 目	—	—	—	—
	情報機器の操 作	情報処理	2	講義	必修 1・2・3・4

## 別表11

## 多様なメディアを高度に利用して行う遠隔授業科目

科目名	授業科目の区分	学科等
国の行政組織	教養基盤科目 (A群)	全学科
メディアと図書館	教養基盤科目 (A群)	全学科
Introduction to Food Culture	国際教養科目 (B群)	全学科
Introduction to Computational Linguistics	国際教養科目 (B群)	全学科
Liberal Arts Seminar	国際教養科目 (B群)	全学科
Academic Communication (Online Learning)	国際教養科目 (B群)	全学科
Area Study (Online Learning)	国際教養科目 (B群)	全学科