

高知大学大学院総合人間自然科学研究科

修士課程農林海洋科学専攻規則

〔 令和2年3月12日
規 則 第 68 号 〕

最終改正 令和6年3月22日規則第75号

(趣旨)

第1条 高知大学大学院総合人間自然科学研究科修士課程農林海洋科学専攻（以下「本専攻」という。）に関する事項は、高知大学学則（以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

(本専攻の目的)

第2条 本専攻は、農学又は海洋科学の専門知識を基盤として、陸・海域からの資源の安定的確保、資源の開発・獲得及び高度有効利用に関わる技術の開発並びに生産環境及び地域・地球環境の保全・修復により、人間社会・地域社会の持続的発展に貢献できる高度専門職業人を養成することを目的とする。

(コース)

第3条 本専攻に、農林資源環境科学コース、農芸化学コース及び海洋資源科学コースを置く。

(教育方法)

第4条 本専攻の教育は、授業科目の授業及び学位論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）等によって行う。

2 本専攻において、教育上有益と認めたとときに限り、他の大学院又は本学以外の研究機関と連携して授業又は研究指導を行うことができる。

(教育方法の特例)

第5条 本専攻において、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。

2 本専攻において、教育上特別の必要があると認めるときは、本専攻に全ての授業科目の授業及び研究指導を英語で行う特別コース（以下「特別コース」という。）を設けることができる。

3 前項に規定する特別コースの入学時期は、4月又は10月とする。

(指導教員)

第6条 本専攻の教育、研究及び学位論文指導のため、主指導教員及び副指導教員（以下「指導教員」という。）を置く。

- 2 指導教員は、本専攻を担当する教授、准教授、講師又は助教をもって充てる。
- 3 指導教員は、学生1人につき、主指導教員1人及び副指導教員2人以上（農林資源環境科学コース及び農芸化学コースの学生は海洋資源科学コースの教員、海洋資源科学コースの学生は農林資源環境科学コース又は農芸化学コースの教員を1人含むものとする。）とする。

(履修科目及び単位数)

第7条 本専攻において履修すべき授業科目は、主指導教員の指導を受けて定めるものとし、その修得すべき単位数は専攻共通科目及び研究科共通科目から12単位以上、コース専門科目の講義科目群の選択科目から2単位以上、演習科目群から8単位以上を含む30単位以上とする。なお、コース専門科目において、農林資源環境科学コースは講義科目群から必修科目として「農林資源環境科学特論Ⅰ」及び「農林資源環境科学特論Ⅱ」の2科目4単位を、農芸化学コースは実験科目群から8単位以上を、海洋資源科学コースは講義科目群から選択必修科目として「持続可能な水産生物資源の生産と活用」、「海底資源学序論」、「海洋生命科学序論」のうちから2科目4単位以上を修得するものとする。

- 2 学生は、他の専攻の授業科目を履修することができる。
- 3 本専攻が特に必要と認めたときは、学則第65条の規定に基づき、他の大学院又は外国の大学院の授業科目を履修することができる。

(授業科目及び単位数)

第8条 本専攻に設ける開設授業科目は、別表1のとおりとする。

(単位の計算方法)

第8条の2 科目に対する単位数は、次の基準によって計算する。

- (1) 講義及び演習は、15時間の授業をもって1単位とする。ただし、必要があるときは、30時間の授業をもって1単位とすることがある。
- (2) 実験、実習及び実技は、30時間の授業をもって1単位とする。ただし、必要があるときは、45時間の授業をもって1単位とすることがある。
- (3) 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち2以上の方法の併用により行う場合については、その組み合わせに応じ、前2号に規定する時間の授業

時間をもって1単位とする。

(履修科目の届出)

第9条 学生は、あらかじめ、履修しようとする授業科目を所定の期間内に授業担当教員に届け出て承認を受けなければならない。

(単位の認定)

第10条 単位修得の認定は、授業担当教員が行う。

(成績の評価)

第11条 履修科目の成績は、秀、優、良、可、不可の評語で表し、可以上を合格とする。

(学位論文の提出)

第12条 学位論文は、1年以上在学し、第7条の修得すべき単位数15単位以上を修得した者でなければ提出することができない。

2 学位論文は、所定の期間内に主指導教員の承認を経て、専攻長に提出しなければならない。

3 前項に定めるもののほか学位論文の審査及び最終試験に関し必要な事項は、別に定める。

(特別教育プログラム)

第13条 本専攻に、特別教育プログラムとして、ガジャマダ大学、ボゴール農業大学、ハサディン大学(いずれもインドネシア共和国)、愛媛大学、香川大学及び高知大学の6大学で構成する「熱帯農業に関するSUIJIコンソーシアム」の共同教育プログラム「SUIJIジョイント・プログラム・マスター」(以下「特別教育プログラム」という。)を置く。

2 特別教育プログラムの開設科目は別表2のとおりとする。

(教育職員免許状)

第14条 本専攻において教育職員免許状を取得しようとする者は、別表3に定める授業科目の中から24単位以上を修得しなければならない。

(雑則)

第15条 この規則に定めるもののほか、本専攻の履修に関し必要な事項は、専攻会議が定める。

附 則

この規則は、令和2年4月1日から施行する。

附 則（令和 3 年 3 月 2 日規則第 40 号）

- 1 この規則は、令和 3 年 4 月 1 日から施行する。ただし、別表 1 の授業科目「植物資源機能科学特論」の単位数に係る部分は、令和 3 年 3 月 2 日から施行し、令和 2 年 4 月 1 日から適用する。
- 2 令和 2 年度入学生については、この規則による改正後の高知大学大学院総合人間自然科学研究科修士課程農林海洋科学専攻規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、別表 1 の授業科目「植物資源機能科学特論」の単位数に係る部分を除く。

附 則（令和 4 年 3 月 10 日規則第 69 号）

この規則は、令和 4 年 4 月 1 日から施行する。ただし、令和 3 年度以前の入学生については、この規則による改正後の高知大学大学院総合人間自然科学研究科修士課程農林海洋科学専攻規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和 5 年 3 月 3 日規則第 81 号）

この規則は、令和 5 年 4 月 1 日から施行する。ただし、令和 4 年度以前の入学生については、この規則による改正後の高知大学大学院総合人間自然科学研究科修士課程農林海洋科学専攻規則の規定にかかわらず、第 8 条の 2 に係る改正を除き、なお従前の例による。

附 則（令和 6 年 3 月 22 日規則第 75 号）

この規則は、令和 6 年 4 月 1 日から施行する。ただし、令和 5 年度以前の入学生については、この規則による改正後の高知大学大学院総合人間自然科学研究科修士課程農林海洋科学専攻規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

別表1(第8条関係)

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	科目区分	授業科目の名称	単位数		備考
		必修	選択				必修	選択	
専攻共通科目	農林海洋科学総論	2			農林資源環境科学コース	動物生産学演習Ⅰ		2	
	海洋・陸域の環境と資源の科学	1				動物生産学演習Ⅱ		2	
	実践里海再生学特論	1				動物生産学演習Ⅲ		2	
	農林海洋科学特別研究Ⅰ	2				動物生産学演習Ⅳ		2	
	農林海洋科学特別研究Ⅱ	2				施設生産システム学演習Ⅰ		2	
	農林海洋科学特別研究Ⅲ	2				施設生産システム学演習Ⅱ		2	
	農林海洋科学特別研究Ⅳ	2				施設生産システム学演習Ⅲ		2	
	Internet of Plantsセミナー		2			施設生産システム学演習Ⅳ		2	
	太陽光利用型植物工場		2			作物学演習Ⅰ		2	
科目共通	海外フィールドサイエンス特別実習Ⅰ		2			作物学演習Ⅱ		2	
	海外フィールドサイエンス特別実習Ⅱ		2			作物学演習Ⅲ		2	
農林資源環境科学コース	講義科目群	農林資源環境科学特論Ⅰ	2			作物学演習Ⅳ		2	
		農林資源環境科学特論Ⅱ	2			落葉果樹園芸学演習Ⅰ		2	
		園芸育種学特論		2		落葉果樹園芸学演習Ⅱ		2	
		蔬菜園芸学特論		2		落葉果樹園芸学演習Ⅲ		2	
		農山村資源利用特論		2		落葉果樹園芸学演習Ⅳ		2	
		動物生産学特論		2		農業経営学演習Ⅰ		2	
		施設生産システム学特論		2		農業経営学演習Ⅱ		2	
		作物学特論		2		農業経営学演習Ⅲ		2	
		落葉果樹園芸学特論		2		農業経営学演習Ⅳ		2	
		園芸管理学特論		2		園芸管理学演習Ⅰ		2	
		農業経営学特論		2	園芸管理学演習Ⅱ		2		
		行動生態学特論		2	園芸管理学演習Ⅲ		2		
		生物多様性管理学特論		2	園芸管理学演習Ⅳ		2		
		生態生化学特論		2	行動生態学演習Ⅰ		2		
		農業気象学特論		2	行動生態学演習Ⅱ		2		
	植物資源機能科学特論		2	行動生態学演習Ⅲ		2			
	林産学特論		2	行動生態学演習Ⅳ		2			
	熱帯樹木生理生態学特論		2	生物多様性管理学演習Ⅰ		2			
	林業工学特論		2	生物多様性管理学演習Ⅱ		2			
	地域林業特論		2	生物多様性管理学演習Ⅲ		2			
	森林計画学特論		2	生物多様性管理学演習Ⅳ		2			
	食料生産プロセス学特論		2	生態生化学演習Ⅰ		2			
	水環境工学特論		2	生態生化学演習Ⅱ		2			
	水資源工学特論		2	生態生化学演習Ⅲ		2			
	流域水工学特論		2	生態生化学演習Ⅳ		2			
	地理情報科学特論		2	農業気象学演習Ⅰ					
	地域農業経営学特論		2	農業気象学演習Ⅱ		2			
	野生動物管理学特論		2	農業気象学演習Ⅲ		2			
	演習科目群	園芸育種学演習Ⅰ		2		農業気象学演習Ⅳ		2	
		園芸育種学演習Ⅱ		2		植物資源機能科学演習Ⅰ		2	
		園芸育種学演習Ⅲ		2		植物資源機能科学演習Ⅱ		2	
		園芸育種学演習Ⅳ		2		植物資源機能科学演習Ⅲ		2	
		蔬菜園芸学演習Ⅰ		2		植物資源機能科学演習Ⅳ		2	
蔬菜園芸学演習Ⅱ			2		林産学演習Ⅰ		2		
蔬菜園芸学演習Ⅲ			2		林産学演習Ⅱ		2		
蔬菜園芸学演習Ⅳ			2		林産学演習Ⅲ		2		
農山村資源利用演習Ⅰ			2		林産学演習Ⅳ		2		
農山村資源利用演習Ⅱ			2		熱帯樹木生理生態学演習Ⅰ		2		
農山村資源利用演習Ⅲ			2		熱帯樹木生理生態学演習Ⅱ		2		
農山村資源利用演習Ⅳ			2		熱帯樹木生理生態学演習Ⅲ		2		

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考			
		必修	選択				
コース 専門科目	農林資源環境科学コース 演習科目群	熱帯樹木生理生態学演習Ⅳ		2			
		林業工学演習Ⅰ		2			
		林業工学演習Ⅱ		2			
		林業工学演習Ⅲ		2			
		林業工学演習Ⅳ		2			
		地域林業演習Ⅰ		2			
		地域林業演習Ⅱ		2			
		地域林業演習Ⅲ		2			
		地域林業演習Ⅳ		2			
		森林計画学演習Ⅰ		2			
		森林計画学演習Ⅱ		2			
		森林計画学演習Ⅲ		2			
		森林計画学演習Ⅳ		2			
		食料生産プロセス学演習Ⅰ		2			
		食料生産プロセス学演習Ⅱ		2			
		食料生産プロセス学演習Ⅲ		2			
		食料生産プロセス学演習Ⅳ		2			
		水環境工学演習Ⅰ		2			
		水環境工学演習Ⅱ		2			
		水環境工学演習Ⅲ		2			
		水環境工学演習Ⅳ		2			
		水資源工学演習Ⅰ		2			
		水資源工学演習Ⅱ		2			
		水資源工学演習Ⅲ		2			
		水資源工学演習Ⅳ		2			
		流域水工学演習Ⅰ		2			
		流域水工学演習Ⅱ		2			
		流域水工学演習Ⅲ		2			
		流域水工学演習Ⅳ		2			
		地理情報科学演習Ⅰ		2			
		地理情報科学演習Ⅱ		2			
		地理情報科学演習Ⅲ		2			
		地理情報科学演習Ⅳ		2			
		地域農業経営学演習Ⅰ		2			
		地域農業経営学演習Ⅱ		2			
		地域農業経営学演習Ⅲ		2			
		地域農業経営学演習Ⅳ		2			
		野生動物管理学演習Ⅰ		2			
		野生動物管理学演習Ⅱ		2			
		野生動物管理学演習Ⅲ		2			
		野生動物管理学演習Ⅳ		2			
		農芸化学コース	講義科目群	植物生育環境学特論		2	
				植物栄養学特論		2	
				土壌環境学特論		2	
土壌科学特論				2			
植物微生物相互作用学特論				2			
植物感染病学特論				2			
動物生殖工学特論				2			
生物材料化学特論				2			
蛋白質科学特論				2			
食品機能解析学特論				2			
食品化学特論				2			
応用微生物学特論				2			

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	
		必修	選択		
コース 専門科目	農芸化学コース 演習科目群	微生物分子遺伝学特論		2	
		微生物遺伝子工学特論		2	
		植物生育環境学演習Ⅰ		2	
		植物生育環境学演習Ⅱ		2	
		植物生育環境学演習Ⅲ		2	
		植物生育環境学演習Ⅳ		2	
		植物栄養学演習Ⅰ		2	
		植物栄養学演習Ⅱ		2	
		植物栄養学演習Ⅲ		2	
		植物栄養学演習Ⅳ		2	
		土壌環境学演習Ⅰ		2	
		土壌環境学演習Ⅱ		2	
		土壌環境学演習Ⅲ		2	
		土壌環境学演習Ⅳ		2	
		土壌科学演習Ⅰ		2	
		土壌科学演習Ⅱ		2	
		土壌科学演習Ⅲ		2	
		土壌科学演習Ⅳ		2	
		植物微生物相互作用学演習Ⅰ		2	
		植物微生物相互作用学演習Ⅱ		2	
		植物微生物相互作用学演習Ⅲ		2	
		植物微生物相互作用学演習Ⅳ		2	
		植物感染病学演習Ⅰ		2	
		植物感染病学演習Ⅱ		2	
		植物感染病学演習Ⅲ		2	
		植物感染病学演習Ⅳ		2	
		動物生殖工学演習Ⅰ		2	
		動物生殖工学演習Ⅱ		2	
		動物生殖工学演習Ⅲ		2	
		動物生殖工学演習Ⅳ		2	
		生物材料化学演習Ⅰ		2	
		生物材料化学演習Ⅱ		2	
		生物材料化学演習Ⅲ		2	
		生物材料化学演習Ⅳ		2	
		蛋白質科学演習Ⅰ		2	
		蛋白質科学演習Ⅱ		2	
		蛋白質科学演習Ⅲ		2	
		蛋白質科学演習Ⅳ		2	
		食品機能解析学演習Ⅰ		2	
		食品機能解析学演習Ⅱ		2	
		食品機能解析学演習Ⅲ		2	
		食品機能解析学演習Ⅳ		2	
		食品化学演習Ⅰ		2	
		食品化学演習Ⅱ		2	
食品化学演習Ⅲ		2			
食品化学演習Ⅳ		2			
応用微生物学演習Ⅰ		2			
応用微生物学演習Ⅱ		2			
応用微生物学演習Ⅲ		2			
応用微生物学演習Ⅳ		2			
微生物分子遺伝学演習Ⅰ		2			
微生物分子遺伝学演習Ⅱ		2			
微生物分子遺伝学演習Ⅲ		2			

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	
		必修	選択		
コース 専攻科目 農芸化学コース	演習科目群				
	微生物分子遺伝学演習Ⅳ		2		
	微生物遺伝子工学演習Ⅰ		2		
	微生物遺伝子工学演習Ⅱ		2		
	微生物遺伝子工学演習Ⅲ		2		
	微生物遺伝子工学演習Ⅳ		2		
	実験科目群				
	植物生育環境学実験Ⅰ		2		
	植物生育環境学実験Ⅱ		2		
	植物生育環境学実験Ⅲ		2		
	植物生育環境学実験Ⅳ		2		
	植物栄養学実験Ⅰ		2		
	植物栄養学実験Ⅱ		2		
	植物栄養学実験Ⅲ		2		
	植物栄養学実験Ⅳ		2		
	土壌環境学実験Ⅰ		2		
	土壌環境学実験Ⅱ		2		
	土壌環境学実験Ⅲ		2		
	土壌環境学実験Ⅳ		2		
	土壌科学実験Ⅰ		2		
	土壌科学実験Ⅱ		2		
	土壌科学実験Ⅲ		2		
	土壌科学実験Ⅳ		2		
	植物微生物相互作用学実験Ⅰ		2		
	植物微生物相互作用学実験Ⅱ		2		
	植物微生物相互作用学実験Ⅲ		2		
	植物微生物相互作用学実験Ⅳ		2		
	植物感染病学実験Ⅰ		2		
	植物感染病学実験Ⅱ		2		
	植物感染病学実験Ⅲ		2		
	植物感染病学実験Ⅳ		2		
	動物生殖工学実験Ⅰ		2		
	動物生殖工学実験Ⅱ		2		
	動物生殖工学実験Ⅲ		2		
	動物生殖工学実験Ⅳ		2		
	生物材料化学実験Ⅰ		2		
	生物材料化学実験Ⅱ		2		
	生物材料化学実験Ⅲ		2		
	生物材料化学実験Ⅳ		2		
	蛋白質科学実験Ⅰ		2		
	蛋白質科学実験Ⅱ		2		
	蛋白質科学実験Ⅲ		2		
	蛋白質科学実験Ⅳ		2		
	食品機能解析学実験Ⅰ		2		
	食品機能解析学実験Ⅱ		2		
	食品機能解析学実験Ⅲ		2		
	食品機能解析学実験Ⅳ		2		
	食品化学実験Ⅰ		2		
	食品化学実験Ⅱ		2		
	食品化学実験Ⅲ		2		
食品化学実験Ⅳ		2			
応用微生物学実験Ⅰ		2			
応用微生物学実験Ⅱ		2			

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	
		必修	選択		
コース 専攻科目 農芸化学コース	実験科目群				
	応用微生物学実験Ⅲ		2		
	応用微生物学実験Ⅳ		2		
	微生物分子遺伝学実験Ⅰ		2		
	微生物分子遺伝学実験Ⅱ		2		
	微生物分子遺伝学実験Ⅲ		2		
	微生物分子遺伝学実験Ⅳ		2		
	微生物遺伝子工学実験Ⅰ		2		
	微生物遺伝子工学実験Ⅱ		2		
	微生物遺伝子工学実験Ⅲ		2		
	微生物遺伝子工学実験Ⅳ		2		
	海洋資源科学コース	講義科目群			
		持続可能な水産生物資源の生産と活用		2	4単位 選択必修
		海底資源学序論		2	
		海洋生命科学序論		2	
		水族環境学特論		2	
		沿岸環境学特論		2	
		魚類防疫学特論		2	
		水族遺伝・育種学特論		2	
水族栄養学特論			2		
水産利用学特論			2		
水圏生物学特論			2		
水族生態学特論			2		
魚類栄養生理学特論			2		
水圏微生物生態学特論			2		
魚病学特論			2		
電気化学特論			2		
水圏環境化学特論			2		
同位体地球科学特論			2		
海洋物理学特論			2		
地球化学特論			2		
海底資源化学特論			2		
岩石磁気学特論		2			
触媒プロセス化学特論		2			
海底資源解析学特論		2			
地球生命科学特論		2			
地球微生物学特論		2			
海底物理探査学特論		2			
海底地質構造学特論		2			
実験岩石物性学特論		2			
海底資源地球科学特論		2			
資源応用学特論		2			
海洋生物生理・生化学特論		2			
海洋ウイルス学特論		2			
有機反応化学特論		2			
ゲノム情報科学特論		2			
微生物学特論		2			
分子薬理学特論		2			
進化生態学特論		2			
分析化学特論		2			
有機構造解析学特論		2			
分子生合成学特論		2			

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	
		必修	選択		
コース 海洋資源科学 コース	演習科目群	水族環境学演習 I		2	
		水族環境学演習 II		2	
		水族環境学演習 III		2	
		水族環境学演習 IV		2	
		沿岸環境学演習 I		2	
		沿岸環境学演習 II		2	
		沿岸環境学演習 III		2	
		沿岸環境学演習 IV		2	
		魚類防疫学演習 I		2	
		魚類防疫学演習 II		2	
		魚類防疫学演習 III		2	
		魚類防疫学演習 IV		2	
		水族遺伝・育種学演習 I		2	
		水族遺伝・育種学演習 II		2	
		水族遺伝・育種学演習 III		2	
		水族遺伝・育種学演習 IV		2	
		水族栄養学演習 I		2	
		水族栄養学演習 II		2	
		水族栄養学演習 III		2	
		水族栄養学演習 IV		2	
		水産利用学演習 I		2	
		水産利用学演習 II		2	
		水産利用学演習 III		2	
		水産利用学演習 IV		2	
		水圏生物学演習 I		2	
		水圏生物学演習 II		2	
		水圏生物学演習 III		2	
		水圏生物学演習 IV		2	
		水族生態学演習 I		2	
		水族生態学演習 II		2	
		水族生態学演習 III		2	
		水族生態学演習 IV		2	
		魚類栄養生理学演習 I		2	
		魚類栄養生理学演習 II		2	
		魚類栄養生理学演習 III		2	
		魚類栄養生理学演習 IV		2	
		水圏微生物生態学演習 I		2	
		水圏微生物生態学演習 II		2	
		水圏微生物生態学演習 III		2	
		水圏微生物生態学演習 IV		2	
		魚病学演習 I		2	
		魚病学演習 II		2	
		魚病学演習 III		2	
		魚病学演習 IV		2	
電気化学演習 I		2			
電気化学演習 II		2			
電気化学演習 III		2			
電気化学演習 IV		2			
水圏環境化学演習 I		2			
水圏環境化学演習 II		2			
水圏環境化学演習 III		2			
水圏環境化学演習 IV		2			

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	
		必修	選択		
コース 海洋資源科学 コース	演習科目群	同位体地球科学演習 I		2	
		同位体地球科学演習 II		2	
		同位体地球科学演習 III		2	
		同位体地球科学演習 IV		2	
		海洋物理学演習 I		2	
		海洋物理学演習 II		2	
		海洋物理学演習 III		2	
		海洋物理学演習 IV		2	
		地球化学演習 I		2	
		地球化学演習 II		2	
		地球化学演習 III		2	
		地球化学演習 IV		2	
		海底資源化学演習 I		2	
		海底資源化学演習 II		2	
		海底資源化学演習 III		2	
		海底資源化学演習 IV		2	
		岩石磁気学演習 I		2	
		岩石磁気学演習 II		2	
		岩石磁気学演習 III		2	
		岩石磁気学演習 IV		2	
		触媒プロセス化学演習 I		2	
		触媒プロセス化学演習 II		2	
		触媒プロセス化学演習 III		2	
		触媒プロセス化学演習 IV		2	
		海底資源解析学演習 I		2	
		海底資源解析学演習 II		2	
		海底資源解析学演習 III		2	
		海底資源解析学演習 IV		2	
		地球生命科学演習 I		2	
		地球生命科学演習 II		2	
		地球生命科学演習 III		2	
		地球生命科学演習 IV		2	
		海洋生物生理・生化学演習 I		2	
		海洋生物生理・生化学演習 II		2	
		海洋生物生理・生化学演習 III		2	
		海洋生物生理・生化学演習 IV		2	
		海洋ウイルス学演習 I		2	
		海洋ウイルス学演習 II		2	
		海洋ウイルス学演習 III		2	
		海洋ウイルス学演習 IV		2	
		有機反応化学演習 I		2	
		有機反応化学演習 II		2	
		有機反応化学演習 III		2	
		有機反応化学演習 IV		2	
ゲノム情報科学演習 I		2			
ゲノム情報科学演習 II		2			
ゲノム情報科学演習 III		2			
ゲノム情報科学演習 IV		2			
微生物学演習 I		2			
微生物学演習 II		2			
微生物学演習 III		2			
微生物学演習 IV		2			

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	
		必修	選択		
コース 専門科目	海洋資源科学 コース 演習科目群		2		
		分子薬理学演習 I		2	
		分子薬理学演習 II		2	
		分子薬理学演習 III		2	
		分子薬理学演習 IV		2	
		進化生態学演習 I		2	
		進化生態学演習 II		2	
		進化生態学演習 III		2	
		進化生態学演習 IV		2	
		分析化学演習 I		2	
		分析化学演習 II		2	
		分析化学演習 III		2	
		分析化学演習 IV		2	
		有機構造解析学演習 I		2	
		有機構造解析学演習 II		2	
		有機構造解析学演習 III		2	
		有機構造解析学演習 IV		2	
		分子生成学演習 I		2	
		分子生成学演習 II		2	
		分子生成学演習 III		2	
分子生成学演習 IV		2			

※1 講義科目群を開放科目とする。

別表2(第13条関係)

科目 区分	授業科目の名称	単位数		備 考
		必修	選択	
SUIIジョイント・プログラム・マスター科目	Tropical Science(熱帯科学)	1		
	Special seminar(特別演習)	1		
	Special Research(特別研究)	2		
	Special subjects(特別科目)			

※ 修了に必要な単位に含めることはできない。

※ 「Special subjects(特別科目)」は、別に定める科目表に掲載する授業科目から選択できるものとする。

別表3 (第14条関係)

免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位	免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位
高専免 (理科)	行動生態学特論	2	24単位	高専免 (理科)	動物生殖工学演習Ⅱ	2	24単位
	生物多様性管理学特論	2			生物材料化学演習Ⅰ	2	
中専免 (理科)	生態生化学特論	2		中専免 (理科)	生物材料化学演習Ⅱ	2	
	植物資源機能科学特論	2		蛋白質科学演習Ⅰ	2		
	熱帯樹木生理生態学特論	2			蛋白質科学演習Ⅱ	2	
	野生動物管理学特論	2			食品機能解析学演習Ⅰ	2	
	行動生態学演習Ⅰ	2			食品機能解析学演習Ⅱ	2	
	行動生態学演習Ⅱ	2			食品化学演習Ⅰ	2	
	行動生態学演習Ⅲ	2			食品化学演習Ⅱ	2	
	行動生態学演習Ⅳ	2			応用微生物学演習Ⅰ	2	
	生物多様性管理学演習Ⅰ	2			応用微生物学演習Ⅱ	2	
	生物多様性管理学演習Ⅱ	2			微生物分子遺伝学演習Ⅰ	2	
	生物多様性管理学演習Ⅲ	2			微生物分子遺伝学演習Ⅱ	2	
	生物多様性管理学演習Ⅳ	2			微生物遺伝子工学演習Ⅰ	2	
	生態生化学演習Ⅰ	2			微生物遺伝子工学演習Ⅱ	2	
	生態生化学演習Ⅱ	2			植物生育環境学実験Ⅰ	2	
	生態生化学演習Ⅲ	2			植物生育環境学実験Ⅱ	2	
	生態生化学演習Ⅳ	2			植物栄養学実験Ⅰ	2	
	植物資源機能科学演習Ⅰ	2			植物栄養学実験Ⅱ	2	
	植物資源機能科学演習Ⅱ	2			土壌環境学実験Ⅰ	2	
	植物資源機能科学演習Ⅲ	2			土壌環境学実験Ⅱ	2	
	植物資源機能科学演習Ⅳ	2			土壌科学実験Ⅰ	2	
	熱帯樹木生理生態学演習Ⅰ	2			土壌科学実験Ⅱ	2	
	熱帯樹木生理生態学演習Ⅱ	2			植物微生物相互作用学実験Ⅰ	2	
	熱帯樹木生理生態学演習Ⅲ	2			植物微生物相互作用学実験Ⅱ	2	
	熱帯樹木生理生態学演習Ⅳ	2			植物感染病学実験Ⅰ	2	
	野生動物管理学演習Ⅰ	2			植物感染病学実験Ⅱ	2	
	野生動物管理学演習Ⅱ	2			動物生殖工学実験Ⅰ	2	
	野生動物管理学演習Ⅲ	2			動物生殖工学実験Ⅱ	2	
	野生動物管理学演習Ⅳ	2			生物材料化学実験Ⅰ	2	
	植物生育環境学特論	2			生物材料化学実験Ⅱ	3	
	植物栄養学特論	2			蛋白質科学実験Ⅰ	2	
	土壌環境学特論	2			蛋白質科学実験Ⅱ	2	
	土壌科学特論	2			食品機能解析学実験Ⅰ	2	
	植物微生物相互作用学特論	2			食品機能解析学実験Ⅱ	2	
	植物感染病学特論	2			食品化学実験Ⅰ	2	
	動物生殖工学特論	2			食品化学実験Ⅱ	2	
	生物材料化学特論	2			応用微生物学実験Ⅰ	2	
	蛋白質科学特論	2			応用微生物学実験Ⅱ	2	
	食品機能解析学特論	2			微生物分子遺伝学実験Ⅰ	2	
	食品化学特論	2			微生物分子遺伝学実験Ⅱ	2	
	応用微生物学特論	2			微生物遺伝子工学実験Ⅰ	2	
	微生物分子遺伝学特論	2			微生物遺伝子工学実験Ⅱ	2	
	微生物遺伝子工学特論	2			海底資源学序論	2	
	植物生育環境学演習Ⅰ	2			電気化学特論	2	
	植物生育環境学演習Ⅱ	2			水圏環境化学特論	2	
	植物栄養学演習Ⅰ	2			同位体地球科学特論	2	
	植物栄養学演習Ⅱ	2		海洋物理学特論	2		
	土壌環境学演習Ⅰ	2					
	土壌環境学演習Ⅱ	2					
	土壌科学演習Ⅰ	2					
	土壌科学演習Ⅱ	2					
	植物微生物相互作用学演習Ⅰ	2					
	植物微生物相互作用学演習Ⅱ	2					
	植物感染病学演習Ⅰ	2					
	植物感染病学演習Ⅱ	2					
	動物生殖工学演習Ⅰ	2					

免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位
高専免 (理科)	地球化学特論	2	24単位
	海底資源化学特論	2	
中専免 (理科)	岩石磁気学特論	2	
	触媒プロセス化学特論	2	
	海底資源解析学特論	2	
	地球生命科学特論	2	
	海洋生物生理・生化学特論	2	
	海洋ウイルス学特論	2	
	有機反応化学特論	2	
	ゲノム情報科学特論	2	
	微生物学特論	2	
	分子薬理学特論	2	
	進化生態学特論	2	
	分析化学特論	2	
	有機構造解析学特論	2	
	分子生合成学特論	2	
	電気化学演習 I	2	
	電気化学演習 II	2	
	電気化学演習 III	2	
	電気化学演習 IV	2	
	水圏環境化学演習 I	2	
	水圏環境化学演習 II	2	
	水圏環境化学演習 III	2	
	水圏環境化学演習 IV	2	
	同位体地球科学演習 I	2	
	同位体地球科学演習 II	2	
	同位体地球科学演習 III	2	
	同位体地球科学演習 IV	2	
	海洋物理学演習 I	2	
	海洋物理学演習 II	2	
	海洋物理学演習 III	2	
	海洋物理学演習 IV	2	
	地球化学演習 I	2	
	地球化学演習 II	2	
	地球化学演習 III	2	
	地球化学演習 IV	2	
	海底資源化学演習 I	2	
	海底資源化学演習 II	2	
	海底資源化学演習 III	2	
	海底資源化学演習 IV	2	
	岩石磁気学演習 I	2	
	岩石磁気学演習 II	2	
	岩石磁気学演習 III	2	
	岩石磁気学演習 IV	2	
	触媒プロセス化学演習 I	2	
	触媒プロセス化学演習 II	2	
	触媒プロセス化学演習 III	2	
	触媒プロセス化学演習 IV	2	
	海底資源解析学演習 I	2	
	海底資源解析学演習 II	2	
	海底資源解析学演習 III	2	
	海底資源解析学演習 IV	2	
	地球生命科学演習 I	2	
	地球生命科学演習 II	2	
	地球生命科学演習 III	2	

免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位
高専免 (理科)	地球生命科学演習 IV	2	24単位
	海洋生物生理・生化学演習 I	2	
中専免 (理科)	海洋生物生理・生化学演習 II	2	
	海洋生物生理・生化学演習 III	2	
	海洋生物生理・生化学演習 IV	2	
	海洋ウイルス学演習 I	2	
	海洋ウイルス学演習 II	2	
	海洋ウイルス学演習 III	2	
	海洋ウイルス学演習 IV	2	
	有機反応化学演習 I	2	
	有機反応化学演習 II	2	
	有機反応化学演習 III	2	
	有機反応化学演習 IV	2	
	ゲノム情報科学演習 I	2	
	ゲノム情報科学演習 II	2	
	ゲノム情報科学演習 III	2	
	ゲノム情報科学演習 IV	2	
	微生物学演習 I	2	
	微生物学演習 II	2	
	微生物学演習 III	2	
	微生物学演習 IV	2	
	分子薬理学演習 I	2	
	分子薬理学演習 II	2	
	分子薬理学演習 III	2	
	分子薬理学演習 IV	2	
	進化生態学演習 I	2	
	進化生態学演習 II	2	
	進化生態学演習 III	2	
	進化生態学演習 IV	2	
	分析化学演習 I	2	
	分析化学演習 II	2	
	分析化学演習 III	3	
	分析化学演習 IV	2	
	有機構造解析学演習 I	2	
	有機構造解析学演習 II	2	
	有機構造解析学演習 III	2	
	有機構造解析学演習 IV	2	
	分子生合成学演習 I	2	
	分子生合成学演習 II	2	
	分子生合成学演習 III	2	
	分子生合成学演習 IV	2	

免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位
高専免 (農業)	農林資源環境科学特論Ⅰ	◎2	24単位
	農林資源環境科学特論Ⅱ	◎2	
	園芸育種学特論	2	
	蔬菜園芸学特論	2	
	農山村資源利用特論	2	
	動物生産学特論	2	
	施設生産システム学特論	2	
	作物学特論	2	
	落葉果樹園芸学特論	2	
	園芸管理学特論	2	
	農業経営学特論	2	
	農業気象学特論	2	
	林産学特論	2	
	林業工学特論	2	
	地域林業特論	2	
	森林計画学特論	2	
	食料生産プロセス学特論	2	
	水環境工学特論	2	
	水資源工学特論	2	
	流域水工学特論	2	
	地理情報科学特論	2	
	地域農業経営学特論	2	
	園芸育種学演習Ⅰ	2	
	園芸育種学演習Ⅱ	2	
	園芸育種学演習Ⅲ	2	
	園芸育種学演習Ⅳ	2	
	蔬菜園芸学演習Ⅰ	2	
	蔬菜園芸学演習Ⅱ	2	
	蔬菜園芸学演習Ⅲ	2	
	蔬菜園芸学演習Ⅳ	2	
	農山村資源利用演習Ⅰ	2	
	農山村資源利用演習Ⅱ	2	
	農山村資源利用演習Ⅲ	2	
	農山村資源利用演習Ⅳ	2	
	動物生産学演習Ⅰ	2	
	動物生産学演習Ⅱ	2	
	動物生産学演習Ⅲ	2	
	動物生産学演習Ⅳ	2	
	施設生産システム学演習Ⅰ	2	
	施設生産システム学演習Ⅱ	2	
	施設生産システム学演習Ⅲ	2	
	施設生産システム学演習Ⅳ	2	
	作物学演習Ⅰ	2	
	作物学演習Ⅱ	2	
	作物学演習Ⅲ	2	
	作物学演習Ⅳ	2	
	落葉果樹園芸学演習Ⅰ	2	
	落葉果樹園芸学演習Ⅱ	2	
	落葉果樹園芸学演習Ⅲ	2	
	落葉果樹園芸学演習Ⅳ	2	
農業経営学演習Ⅰ	2		
農業経営学演習Ⅱ	2		

免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位
高専免 (農業)	農業経営学演習Ⅲ	2	24単位
	農業経営学演習Ⅳ	2	
	園芸管理学演習Ⅰ	2	
	園芸管理学演習Ⅱ	2	
	園芸管理学演習Ⅲ	2	
	園芸管理学演習Ⅳ	2	
	農業気象学演習Ⅰ	2	
	農業気象学演習Ⅱ	2	
	農業気象学演習Ⅲ	2	
	農業気象学演習Ⅳ	2	
	林産学演習Ⅰ	2	
	林産学演習Ⅱ	2	
	林産学演習Ⅲ	2	
	林産学演習Ⅳ	2	
	林業工学演習Ⅰ	2	
	林業工学演習Ⅱ	2	
	林業工学演習Ⅲ	2	
	林業工学演習Ⅳ	2	
	地域林業演習Ⅰ	2	
	地域林業演習Ⅱ	2	
	地域林業演習Ⅲ	2	
	地域林業演習Ⅳ	2	
	森林計画学演習Ⅰ	2	
	森林計画学演習Ⅱ	2	
	森林計画学演習Ⅲ	2	
	森林計画学演習Ⅳ	2	
	食料生産プロセス学演習Ⅰ	2	
	食料生産プロセス学演習Ⅱ	2	
	食料生産プロセス学演習Ⅲ	2	
	食料生産プロセス学演習Ⅳ	2	
	水環境工学演習Ⅰ	2	
	水環境工学演習Ⅱ	2	
	水環境工学演習Ⅲ	2	
	水環境工学演習Ⅳ	2	
	水資源工学演習Ⅰ	2	
	水資源工学演習Ⅱ	2	
	水資源工学演習Ⅲ	2	
	水資源工学演習Ⅳ	2	
	流域水工学演習Ⅰ	2	
	流域水工学演習Ⅱ	2	
流域水工学演習Ⅲ	2		
流域水工学演習Ⅳ	2		
地理情報科学演習Ⅰ	2		
地理情報科学演習Ⅱ	2		
地理情報科学演習Ⅲ	2		
地理情報科学演習Ⅳ	2		
地域農業経営学演習Ⅰ	2		
地域農業経営学演習Ⅱ	2		
地域農業経営学演習Ⅲ	2		
地域農業経営学演習Ⅳ	2		

◎単位数欄に記載されている◎は必修科目を示す。

免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位
高専免 (水産)	水族環境学特論	2	24単位
	沿岸環境学特論	2	
	魚類防疫学特論	2	
	水族遺伝・育種学特論	2	
	水族栄養学特論	2	
	水産利用学特論	2	
	水圏生物学特論	2	
	水族生態学特論	2	
	魚類栄養生理学特論	2	
	水圏微生物生態学特論	2	
	魚病学特論	2	
	水族環境学演習 I	2	
	水族環境学演習 II	2	
	水族環境学演習 III	2	
	水族環境学演習 IV	2	
	沿岸環境学演習 I	2	
	沿岸環境学演習 II	2	
	沿岸環境学演習 III	2	
	沿岸環境学演習 IV	2	
	魚類防疫学演習 I	2	
	魚類防疫学演習 II	2	
	魚類防疫学演習 III	2	
	魚類防疫学演習 IV	2	
	水族遺伝・育種学演習 I	2	
	水族遺伝・育種学演習 II	2	
	水族遺伝・育種学演習 III	2	
	水族遺伝・育種学演習 IV	2	
	水族栄養学演習 I	2	
	水族栄養学演習 II	2	
	水族栄養学演習 III	2	
	水族栄養学演習 IV	2	
	水産利用学演習 I	2	
	水産利用学演習 II	2	
	水産利用学演習 III	2	
	水産利用学演習 IV	2	
	水圏生物学演習 I	2	
	水圏生物学演習 II	3	
	水圏生物学演習 III	2	
	水圏生物学演習 IV	2	
	水族生態学演習 I	2	
	水族生態学演習 II	2	
	水族生態学演習 III	2	
	水族生態学演習 IV	2	
	魚類栄養生理学演習 I	2	
魚類栄養生理学演習 II	2		
魚類栄養生理学演習 III	2		
魚類栄養生理学演習 IV	2		

免許状の種類	授業科目	単位数	免許教科 修得単位
高専免 (水産)	水圏微生物生態学演習 I	2	24単位
	水圏微生物生態学演習 II	2	
	水圏微生物生態学演習 III	2	
	水圏微生物生態学演習 IV	2	
	魚病学演習 I	2	
	魚病学演習 II	2	
	魚病学演習 III	2	
	魚病学演習 IV	2	