

別表Ⅱ

平成22年度(2010)の入学者に適用  
生命環境化学科(生命環境化学コース)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位
一般 教養 科目	◎	教養基礎ゼミ	2
		思想と宗教	2
		哲学	2
		社会学	2
		国際関係論	2
		歴史	2
		生活健康科学	2
		文化論	2
		言語文化論Ⅰ(中国)	2
		言語文化論Ⅱ(中国)	2
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2
		スポーツ文化論	2
		心理学	2
		日本国憲法	2
		経済学	2
		経営学	2
		教育と社会	2
		ボランティアの研究	2
		体育実技Ⅰ	1
		体育実技Ⅱ	1
		計	40
	一般 共通 科目		日本事情Ⅰ ※1
		日本事情Ⅱ ※1	2
		日本経済Ⅰ ※1	2
		日本経済Ⅱ ※1	2
		日本語Ⅰ ※1	2
		日本語Ⅱ ※1	2
		計	12
外国 語科 目	◎	英語Ⅰ	1
	◎	英語Ⅱ	1
	◎	英語Ⅲ	1
	◎	英語Ⅳ	1
	◎	英語演習Ⅰ	1
	◎	英語演習Ⅱ	1
	◎	英語演習Ⅲ	1
	◎	英語演習Ⅳ	1
		TOEIC初級Ⅰ	1
		TOEIC初級Ⅱ	1
		TOEIC中級Ⅰ	1
	TOEIC中級Ⅱ	1	
	計	12	
合計		64	

区分	必選	授業科目	単位
数 学 系 科 目		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
		微分学	2
		微分学演習	2
		積分学	2
		積分学演習	2
		確率統計学	2
		微分方程式	2
		計	20
	共 通 基 礎 科 目	◎	基礎化学実験
◎		基礎化学	2
◎		展開化学Ⅰ	2
◎		展開化学Ⅱ	2
◎		基礎科学計算	2
○		生命の科学 ※2	2
○		生活の科学 ※2	2
○		環境の科学 ※2	2
○		基礎物理実験 ※3	2
○		生物学実験 ※3	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
		基礎物理学	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		地学	2
	地学実験	2	
	地球科学	2	
	計	38	
合計		58	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目	◎	生命環境化学特論	2
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学ゼミ	2
		計	16
	○	生命環境化学特論A ※4	2
	○	生命環境化学特論B ※4	4
	○	卒業研究Ⅰ ※5	2
	○	卒業研究Ⅱ ※5	4
		計	12
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅲ	2
		有機化学演習	1
		高分子化学	2
	有機材料化学	2	
	物理化学Ⅰ	2	
	物理化学Ⅱ	2	
	物理化学Ⅲ	2	
	物理化学演習	1	
	分析化学	2	
	機器分析	2	
	電気化学	2	
	無機化学Ⅰ	2	
	無機化学Ⅱ	2	
	無機化学Ⅲ	2	
	コンピュータ化学	2	
	無機材料化学	2	
	触媒化学	2	

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目		生化学Ⅰ	2
		生化学Ⅱ	2
		タンパク質科学	2
		生化学Ⅲ	2
		細胞生物学	2
		バイオテクノロジー	2
		生体機能工学	2
		神経生物学	2
		生活科学概論	2
		食品科学	2
		微生物・ウイルス学	2
		免疫学	2
		薬の科学	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
		環境化学	2
		環境関係法規	2
		資源エネルギー化学	2
		環境分析	2
		化学工学	2
		安全工学	2
		工業化学	2
		インターンシップ	2
		情報処理Ⅰ	2
		情報処理Ⅱ	2
△	生命環境化学特別演習	2	
	計	92	
	合計	120	

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2の選択必修科目のうち、計4単位の取得を必修とする。

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の卒業研究Ⅰ及び卒業研究Ⅱに替え、

3年次に生命環境化学特論A及び生命環境化学特論Bを修得しなければならない。

(注記8) 卒業研究Ⅱ(※5)の履修は、卒業研究Ⅰ(※5)の修得を条件とする。

別表Ⅱ

平成21年度（2009）以降の入学者に適用  
生命環境化学科（生命環境化学コース）授業科目表

区分	必選	授業科目	単位
一般 共通 科目	◎	教養基礎ゼミ	2
		思想と宗教	2
		哲学	2
		社会学	2
		国際関係論	2
		歴史	2
		生活健康科学	2
		文化論	2
		言語文化論Ⅰ(中国)	2
		言語文化論Ⅱ(中国)	2
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2
		スポーツ文化論	2
		心理学	2
		日本国憲法	2
		経済学	2
		経営学	2
		教育と社会	2
		ボランティアの研究	2
		体育実技Ⅰ	1
		体育実技Ⅱ	1
		計	40
			日本事情Ⅰ ※1
		日本事情Ⅱ ※1	2
		日本経済Ⅰ ※1	2
		日本経済Ⅱ ※1	2
		日本語Ⅰ ※1	2
		日本語Ⅱ ※1	2
		計	12
		計	52
外国語科目	◎	英語Ⅰ	1
	◎	英語Ⅱ	1
	◎	英語Ⅲ	1
	◎	英語Ⅳ	1
	◎	英語演習Ⅰ	1
	◎	英語演習Ⅱ	1
	◎	英語演習Ⅲ	1
	◎	英語演習Ⅳ	1
	△	TOEIC初級Ⅰ	1
	△	TOEIC初級Ⅱ	1
	△	TOEIC中級Ⅰ	1
	△	TOEIC中級Ⅱ	1
	計	12	
	合計	64	

区分	必選	授業科目	単位
数学系科目	○	基礎線形代数 ※2	2
		基礎線形代数演習	2
	○	応用線形代数 ※2	2
		応用線形代数演習	2
	○	微分学 ※2	2
		微分学演習	2
	○	積分学 ※2	2
		積分学演習	2
	○	確率統計学 ※2	2
	○	微分方程式 ※2	2
	計	20	
共通 基礎 科目	◎	基礎化学実験	2
	◎	基礎化学演習	1
	◎	展開化学	2
	◎	展開化学演習	1
	◎	ライフサイエンス	2
	○	基礎物理実験 ※3	2
	○	生物学実験 ※3	2
	○	基礎化学計算 ※2	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
		基礎物理学	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学演習Ⅰ	1
	物理学演習Ⅱ	1	
	地学	2	
	地学実験	2	
	地球科学	2	
	計	32	
	合計	52	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位	
生命環境化学専門科目	◎	生命環境化学特論	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学ゼミ	2	
			計	16
	○	生命環境化学特論A ※4	2	
	○	生命環境化学特論B ※4	4	
	○	生命環境化学調査研究 ※5	2	
	○	卒業研究 ※5	4	
			計	12
			有機化学Ⅰ	2
			有機化学Ⅱ	2
			有機化学演習	1
			高分子化学	2
			有機材料化学	2
			有機反応論	2
		物理化学Ⅰ	2	
		物理化学Ⅱ	2	
		物理化学演習	1	
		分析化学	2	
		機器分析	2	
		電気化学	2	
		表面科学	2	
		無機化学Ⅰ	2	
		無機化学Ⅱ	2	
		コンピュータ化学	2	
		無機材料化学	2	
		触媒化学	2	

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目		生体分子化学	2
		代謝化学	2
		酵素化学	2
		分子生物学	2
		細胞生物学	2
		バイオテクノロジー	2
		生体機能工学	2
		神経生物学	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
		環境化学	2
		環境関係法規	2
		資源化学	2
		環境分析	2
		化学工学概論	2
		安全工学	2
		工業化学	2
		インターンシップ	2
	△	情報処理Ⅰ	2
	△	情報処理Ⅱ	2
	△	生命環境化学特別演習	2
		計	80
		合計	108

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の生命環境化学調査研究及び卒業研究に替え、

3年次に生命環境化学特論A及び生命環境化学特論Bを修得しなければならない。

(注記8) 卒業研究(※5)の履修は、生命環境化学調査研究(※5)の修得を条件とする。

別表Ⅱ

平成20年度(2008)の入学者に適用  
生命環境化学科(生命環境化学コース)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共通 科目	◎	教養基礎ゼミ	2	
		思想と宗教	2	
		哲学	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		生活健康科学	2	
		文化論	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	
		スポーツ文化論	2	
		心理学	2	
		日本国憲法	2	
		経済学	2	
		経営学	2	
		教育と社会	2	
		ボランティアの研究	2	
		計	38	
			日本事情Ⅰ ※1	2
			日本事情Ⅱ ※1	2
			日本経済Ⅰ ※1	2
			日本経済Ⅱ ※1	2
			日本語Ⅰ ※1	2
			日本語Ⅱ ※1	2
			計	12
		計	50	
外国 語科目	◎	英語Ⅰ	1	
	◎	英語Ⅱ	1	
	◎	英語Ⅲ	1	
	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	英語演習Ⅰ	1	
	◎	英語演習Ⅱ	1	
	◎	英語演習Ⅲ	1	
	◎	英語演習Ⅳ	1	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
	△	TOEIC初級Ⅱ	1	
	△	TOEIC中級Ⅰ	1	
△	TOEIC中級Ⅱ	1		
	計	12		
	合計	62		

区分	必選	授業科目	単位
数学 系 科 目	○	基礎線形代数 ※2	2
		基礎線形代数演習	2
	○	応用線形代数 ※2	2
		応用線形代数演習	2
	○	微分学 ※2	2
		微分学演習	2
	○	積分学 ※2	2
		積分学演習	2
	○	確率統計学 ※2	2
	○	微分方程式 ※2	2
	計	20	
共通 基礎 科 目	◎	基礎化学実験	2
	◎	基礎化学演習	1
	◎	展開化学	2
	◎	展開化学演習	1
	◎	ライフサイエンス	2
	○	基礎物理実験 ※3	2
	○	生物学実験 ※3	2
	○	基礎化学計算 ※2	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
		基礎物理学	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
	地学	2	
	地学実験	2	
	地球科学	2	
	計	32	
	合計	52	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目	◎	生命環境化学特論	2
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学ゼミ	2
		計	16
	○	生命環境化学特論A ※4	2
	○	生命環境化学特論B ※4	4
	○	生命環境化学調査研究 ※5	2
	○	卒業研究 ※5	4
		計	12
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学演習	1
	高分子化学	2	
	有機材料化学	2	
	有機反応論	2	
	物理化学Ⅰ	2	
	物理化学Ⅱ	2	
	物理化学演習	1	
	分析化学	2	
	機器分析	2	
	電気化学	2	
	表面科学	2	
	無機化学Ⅰ	2	
	無機化学Ⅱ	2	
	コンピュータ化学	2	
	無機材料化学	2	
	触媒化学	2	

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目		生体分子化学	2
		代謝化学	2
		酵素化学	2
		分子生物学	2
		細胞生物学	2
		バイオテクノロジー	2
		生体機能工学	2
		神経生物学	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
		環境化学	2
		環境関係法規	2
		資源化学	2
		環境分析	2
		化学工学概論	2
		安全工学	2
		工業化学	2
		インターンシップ	2
	△ 情報処理Ⅰ	2	
	△ 情報処理Ⅱ	2	
	△ 生命環境化学特別演習	2	
	計	80	
	合計	108	

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の生命環境化学調査研究及び卒業研究に替え、

3年次に生命環境化学特論A及び生命環境化学特論Bを修得しなければならない。

(注記8) 卒業研究(※5)の履修は、生命環境化学調査研究(※5)の修得を条件とする。

別表Ⅱ

平成19年度(2007)の入学者に適用  
生命環境化学科(生命環境化学コース)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共 通 科 目	◎	教養基礎ゼミ	2	
		思想と宗教	2	
		哲学	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		生活健康科学	2	
		文化論	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	
		スポーツ文化論	2	
		心理学	2	
		日本国憲法	2	
		経済学	2	
		経営学	2	
		計	34	
			日本事務Ⅰ ※1	2
			日本事務Ⅱ ※1	2
			日本経済Ⅰ ※1	2
			日本経済Ⅱ ※1	2
			日本語Ⅰ ※1	2
		日本語Ⅱ ※1	2	
		計	12	
		計	46	
外国語科目	◎	英語Ⅰ	1	
	◎	英語Ⅱ	1	
	◎	英語Ⅲ	1	
	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	英語演習Ⅰ	1	
	◎	英語演習Ⅱ	1	
	◎	英語演習Ⅲ	1	
	◎	英語演習Ⅳ	1	
	計	8		
	合計	54		

区分	必選	授業科目	単位	
数 学 系 科 目		基礎線形代数	2	
		基礎線形代数演習	2	
		応用線形代数	2	
		応用線形代数演習	2	
		微分学	2	
		微分学演習	2	
		積分学	2	
		積分学演習	2	
		確率統計学	2	
		微分方程式	2	
		計	20	
	共 通 基 礎 科 目	◎	基礎化学実験	2
		◎	基礎化学演習	1
◎		展開化学	2	
◎		展開化学演習	1	
◎		ライフサイエンス	2	
○		基礎物理実験 ※2	2	
○		生物学実験 ※2	2	
		基礎化学計算	2	
		基礎生物学	2	
		生物学	2	
		基礎物理学	2	
		物理学Ⅰ	2	
		物理学Ⅱ	2	
		物理学演習Ⅰ	1	
		物理学演習Ⅱ	1	
	地学	2		
	地学実験	2		
	地球科学	2		
	計	32		
	合計	52		

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目	◎	生命環境化学特論	2
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学ゼミ	2
		計	16
	○	生命環境化学特論A ※3	2
	○	生命環境化学特論B ※3	4
	○	生命環境化学調査研究 ※4	2
	○	卒業研究 ※4	4
		計	12
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学演習	1
		高分子化学	2
		有機材料化学	2
		有機反応論	2
	物理化学Ⅰ	2	
	物理化学Ⅱ	2	
	物理化学演習	1	
	分析化学	2	
	機器分析	2	
	電気化学	2	
	表面科学	2	
	無機化学Ⅰ	2	
	無機化学Ⅱ	2	
	コンピュータ化学	2	
	無機材料化学	2	
	触媒化学	2	

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目		生体分子化学	2
		代謝化学	2
		酵素化学	2
		分子生物学	2
		細胞生物学	2
		バイオテクノロジー	2
		生体機能工学	2
		神経生物学	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
		環境化学	2
		環境関係法規	2
		資源化学	2
		環境分析	2
		化学工学概論	2
		安全工学	2
		工業化学	2
		インターンシップ	2
△	情報処理Ⅰ	2	
△	情報処理Ⅱ	2	
△	生命環境化学特別演習	2	
	計	80	
	合計	108	

(注記6) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の生命環境化学調査研究及び卒業研究に替え、

3年次に生命環境化学特論A及び生命環境化学特論Bを修得しなければならない。

(注記7) 卒業研究(※4)の履修は、生命環境化学調査研究(※4)の修得を条件とする。