

別表 I

平成21年度(2009)の入学者に適用  
生命環境化学科(化学技術コース)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	
	◎	科学技術史	2	
	○	思想と宗教 ※2	2	
	○	哲学 ※2	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	42	
			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	54	
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	
	◎	コミュニケーション英語Ⅰ(J)	2	
	◎	コミュニケーション英語Ⅱ(J)	2	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
△	TOEIC初級Ⅱ	1		
△	TOEIC中級Ⅰ	1		
△	TOEIC中級Ⅱ	1		
	計	16		
	合計	70		

区分	必選	授業科目	単位
数 学 系 科 目	○	基礎線形代数 ※3	2
		基礎線形代数演習	2
	○	応用線形代数 ※3	2
		応用線形代数演習	2
	○	微分学 ※3	2
		微分学演習	2
	○	積分学 ※3	2
		積分学演習	2
	○	確率統計学 ※3	2
	○	微分方程式(J) ※3	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 ※4	2
	○	生物学実験 ※4	2
	○	基礎化学計算 ※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(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	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) (J) が付いている授業科目は、化学技術コースの履修科目を示す。

(注記5) ※1は、留学生の履修科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位	
生命環境化学専攻	◎	生命環境化学特論	2	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2	
	◎	技術者倫理(J)	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(J)	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学ゼミ(J)	2	
	◎	生命環境化学調査研究(J) ※12	2	
	◎	卒業研究(J) ※12	4	
	計			32
	○	有機化学Ⅰ(J) ※5	2	
	○	有機化学Ⅱ(J) ※5	2	
	○	有機化学Ⅲ(J) ※5	2	
	○	有機化学Ⅳ(J) ※5	2	
○	有機化学演習Ⅰ(J) ※5	1		
○	有機化学演習Ⅱ(J) ※5	1		
○	物理化学Ⅰ(J) ※6	2		
○	物理化学Ⅱ(J) ※6	2		
○	物理化学Ⅲ(J) ※6	2		
○	物理化学Ⅳ(J) ※6	2		
○	物理化学演習Ⅰ(J) ※6	1		
○	物理化学演習Ⅱ(J) ※6	1		

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専攻	○	無機化学Ⅰ(J) ※7	2
	○	無機化学Ⅱ(J) ※7	2
	○	無機化学Ⅲ(J) ※7	2
	○	無機化学Ⅳ(J) ※7	2
	○	生化学Ⅰ(J) ※8	2
	○	生化学Ⅱ(J) ※8	2
	○	生化学Ⅲ(J) ※8	2
	○	生物工学(J) ※8	2
	○	化学工学Ⅰ(J) ※9	2
	○	化学工学Ⅱ(J) ※9	2
	○	化学工学Ⅲ(J) ※9	2
	○	環境安全論(J) ※10	2
	○	安全工学(J) ※10	2
	○	知的所有権(J) ※10	2
計			48
科目		コンピュータ化学Ⅰ(J) ※11	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J) ※11	2
		材料科学(J)	2
		インターンシップ(J)	2
		数値計算法(J)	2
計			10
合計			90

- (注記6) ※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7) ※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8) ※4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9) ※5の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記10) ※6の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記11) ※7の選択必修科目(計8単位)、または※8の選択必修科目(計8単位)のいずれかの取得を必修とする。
- (注記12) ※9の選択必修科目(計6単位)の取得を必修とする。ただし、※6の選択必修科目の全10単位を取得した場合、そのうちの2単位を※9の選択必修科目の履修単位(2単位)に替えることができる。
- (注記13) ※10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14) ※11の科目は、必修ではないが、JABEEに関わる教育目標達成の観点から修得することが望ましい。
- (注記15) 卒業研究(J) (※12)の履修は、生命環境化学調査研究(J) (※12)の修得を条件とする。

別表 I

平成20年度(2008)の入学者に適用  
生命環境化学科(化学技術コース)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	
	◎	科学技術史	2	
	○	思想と宗教 ※2	2	
	○	哲学 ※2	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	40	
			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	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	
	◎	コミュニケーション英語Ⅰ(J)	2	
	◎	コミュニケーション英語Ⅱ(J)	2	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
△	TOEIC初級Ⅱ	1		
△	TOEIC中級Ⅰ	1		
△	TOEIC中級Ⅱ	1		
	計	16		
	合計	68		

区分	必選	授業科目	単位
共通 基礎 科目	○	基礎線形代数 ※3	2
		基礎線形代数演習	2
	○	応用線形代数 ※3	2
		応用線形代数演習	2
	○	微分学 ※3	2
		微分学演習	2
	○	積分学 ※3	2
		積分学演習	2
	○	確率統計学 ※3	2
	○	微分方程式(J) ※3	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 ※4	2
	○	生物学実験 ※4	2
	○	基礎化学計算 ※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(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
	物理学演習Ⅱ(J)	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) (J) が付いている授業科目は、化学技術コースの履修科目を示す。

(注記5) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記6) ※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7) ※3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	◎	生命環境化学特論	2	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2	
	◎	技術者倫理(J)	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(J)	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学ゼミ(J)	2	
	◎	生命環境化学調査研究(J) ※12	2	
	◎	卒業研究(J) ※12	4	
	計			32
	専門科目	○	有機化学Ⅰ(J) ※5	2
○		有機化学Ⅱ(J) ※5	2	
○		有機化学Ⅲ(J) ※5	2	
○		有機化学Ⅳ(J) ※5	2	
○		有機化学演習Ⅰ(J) ※5	1	
○		有機化学演習Ⅱ(J) ※5	1	
○		物理化学Ⅰ(J) ※6	2	
○		物理化学Ⅱ(J) ※6	2	
○		物理化学Ⅲ(J) ※6	2	
○		物理化学Ⅳ(J) ※6	2	
○		物理化学演習Ⅰ(J) ※6	1	
○	物理化学演習Ⅱ(J) ※6	1		

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目	○	無機化学Ⅰ(J) ※7	2
	○	無機化学Ⅱ(J) ※7	2
	○	無機化学Ⅲ(J) ※7	2
	○	無機化学Ⅳ(J) ※7	2
	○	生化学Ⅰ(J) ※8	2
	○	生化学Ⅱ(J) ※8	2
	○	生化学Ⅲ(J) ※8	2
	○	生物工学(J) ※8	2
	○	化学工学Ⅰ(J) ※9	2
	○	化学工学Ⅱ(J) ※9	2
	○	化学工学Ⅲ(J) ※9	2
	○	環境安全論(J) ※10	2
	○	安全工学(J) ※10	2
	○	知的所有権(J) ※10	2
計			48
科目		コンピュータ化学Ⅰ(J) ※11	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J) ※11	2
		材料科学(J)	2
		インターンシップ(J)	2
		数値計算法(J)	2
計			10
合計			90

- (注記8) ※4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9) ※5の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記10) ※6の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記11) ※7の選択必修科目(計8単位)、または※8の選択必修科目(計8単位)のいずれかの取得を必修とする。
- (注記12) ※9の選択必修科目(計6単位)の取得を必修とする。ただし、※6の選択必修科目の全10単位を取得した場合、そのうちの2単位を※9の選択必修科目の履修単位(2単位)に替えることができる。
- (注記13) ※10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14) ※11の科目は、必修ではないが、JABEEに関わる教育目標達成の観点から修得することが望ましい。
- (注記15) 卒業研究(J) ※12の履修は、生命環境化学調査研究(J) ※12の修得を条件とする。

別表 I

平成19年度(2007)の入学者に適用  
生命環境化学科(化学技術コース)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	
	◎	科学技術史	2	
	○	思想と宗教 ※2	2	
	○	哲学 ※2	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	36	
			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	48	
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	
	◎	コミュニケーション英語Ⅰ(J)	2	
	◎	コミュニケーション英語Ⅱ(J)	2	
	計	12		
	合計	60		

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(J) ※10	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
		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(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	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) (J)が付いている授業科目は、化学技術コースの履修科目を示す。

(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。

(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。

区分	必選	授業科目	単位	
生命環境化学	◎	生命環境化学特論	2	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2	
	◎	技術者倫理(J)	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(J)	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学ゼミ(J)	2	
	◎	生命環境化学調査研究(J) ※11	2	
	◎	卒業研究(J) ※11	4	
		計		32
	専門科目	○	有機化学Ⅰ(J) ※4	2
		○	有機化学Ⅱ(J) ※4	2
○		有機化学Ⅲ(J) ※4	2	
○		有機化学Ⅳ(J) ※4	2	
○		有機化学演習Ⅰ(J) ※4	1	
○		有機化学演習Ⅱ(J) ※4	1	
○		物理化学Ⅰ(J) ※5	2	
○		物理化学Ⅱ(J) ※5	2	
○		物理化学Ⅲ(J) ※5	2	
○		物理化学Ⅳ(J) ※5	2	
○		物理化学演習Ⅰ(J) ※5	1	
○		物理化学演習Ⅱ(J) ※5	1	

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目	○	無機化学Ⅰ(J) ※6	2
	○	無機化学Ⅱ(J) ※6	2
	○	無機化学Ⅲ(J) ※6	2
	○	無機化学Ⅳ(J) ※6	2
	○	生化学Ⅰ(J) ※7	2
	○	生化学Ⅱ(J) ※7	2
	○	生化学Ⅲ(J) ※7	2
	○	生物工学(J) ※7	2
	○	化学工学Ⅰ(J) ※8	2
	○	化学工学Ⅱ(J) ※8	2
	○	化学工学Ⅲ(J) ※8	2
	○	環境安全論(J) ※9	2
	○	安全工学(J) ※9	2
	○	知的所有権(J) ※9	2
	計		48
科目		コンピュータ化学Ⅰ(J) ※10	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J) ※10	2
		材料科学(J)	2
		インターンシップ(J)	2
		数値計算法(J)	2
	計		10
	合計		90

- (注記7) ※4の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記8) ※5の選択必修科目のうち、計8単位の取得を必修とする。
- (注記9) ※6の選択必修科目(計8単位)、または※7の選択必修科目(計8単位)のいずれかの取得を必修とする。
- (注記10) ※8の選択必修科目(計6単位)の取得を必修とする。ただし、※5の選択必修科目の全10単位を取得した場合、そのうちの2単位を※8の選択必修科目の履修単位(2単位)に替えることができる。
- (注記11) ※9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12) ※10の科目は、必修ではないが、JABEEに関わる教育目標達成の観点から修得することが望ましい。
- (注記13) 卒業研究(J)(※11)の履修は、生命環境化学調査研究(J)(※11)の修得を条件とする。