

## 生命・応用化学科(生命・物質化学分野)カリキュラムフロー

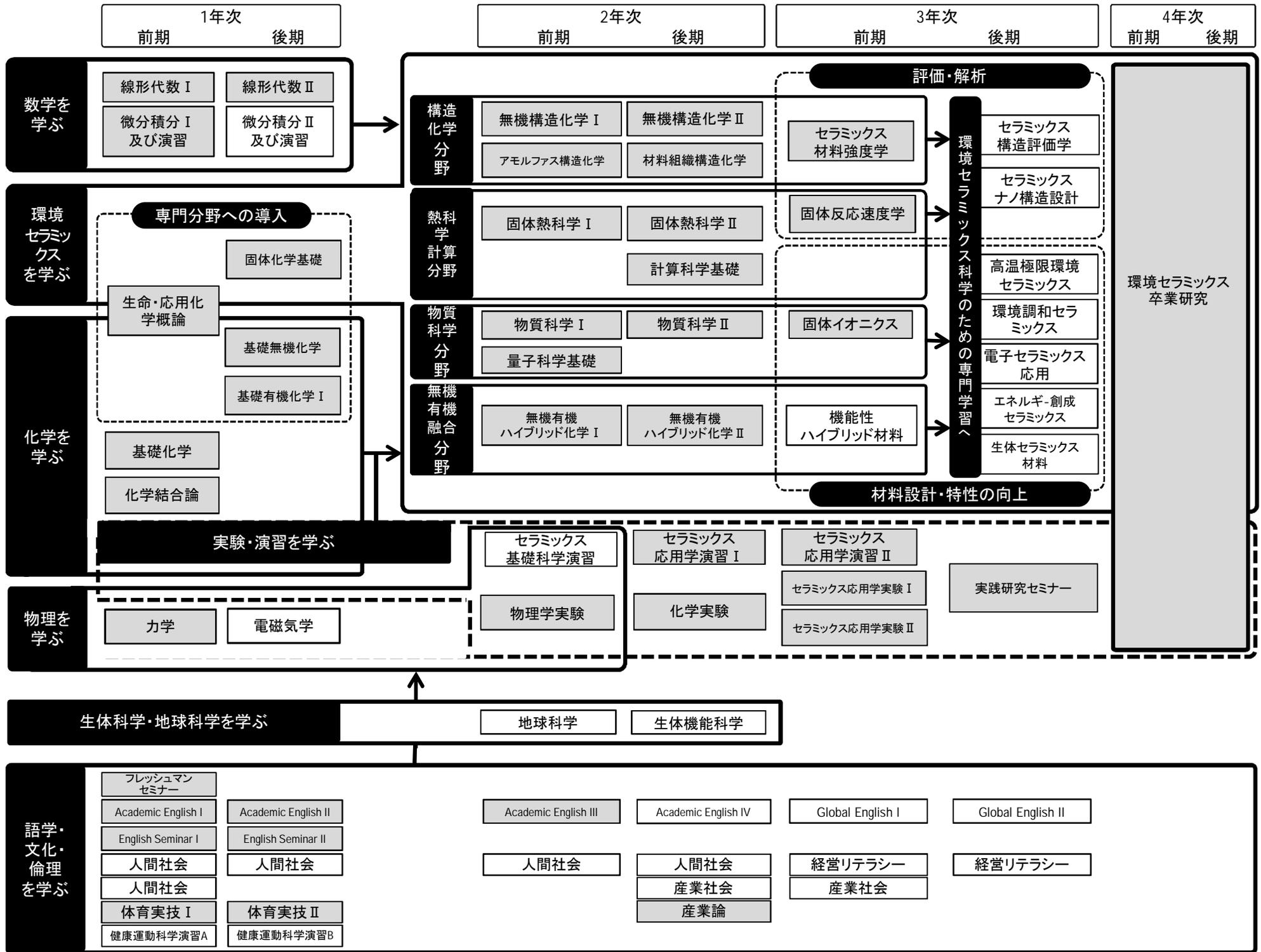
			必修科目						
専門科目	分野	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
	概論等	生命・応用化学概論				薬科学概論	実践研究セミナー	卒業研究 生命・物質化学演習I	卒業研究 生命・物質化学演習II
	物理化学			物理化学	構造分子化学	有機物理化学 物理化学実験	量子化学 生物物理化学		
	有機化学		基礎有機化学I	基礎有機化学II	有機化学I	有機化学II 有機化学実験	有機化学III 有機化学IV		
	分析化学			分析化学	分離分析化学	分光分析化学 分析化学実験	電気分析化学 環境化学		
	無機化学		基礎無機化学 固体化学基礎	無機化学	錯体化学	電気化学	生物無機化学 無機化学実験		
	化学工学			基礎化学工学	輸送現象	反応工学	分離工学 化学工学実験		
	高分子化学			高分子化学	高分子基礎物性	生命機能化学I 生命機能化学II	機能性高分子化学 高分子化学実験		
	生化学			生化学	分子生物学				
共通科目	数学	線形代数I 微分積分I及び演習 力学	線形代数II 微分積分II及び演習 電磁気学						
	物理 化学	基礎化学 化学結合論		物理学実験		化学実験			
	科学			地球科学 数理情報概論		生体機能科学			
	人間社会	フレッシュマンセミナー 人間社会 人間社会	人間社会	人間社会	人間社会	人間社会			
	産業経営リテラシー					産業論 産業社会	経営リテラシー 産業社会	経営リテラシー	
	健康運動科学	体育実技I 健康運動科学演習A	体育実技II 健康運動科学演習B						
	グローバルコミュニケーション	Academic English I English seminar I	Academic English II English seminar II	Academic English III	Academic English IV	Global English I	Global English II		

# 生命・応用化学科(ソフトマテリアル分野)カリキュラムフロー

	1年前期	1年後期	D-N (11)	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
自然科学基礎									
化学	化学結合論 基礎化学	基礎有機化学I	有機化学(2)・有機合成化学(I) 高分子合成化学(E) 高分子物性(F) 高分子解析(G) 高分子構造(H) 高分子物理化学(J) 機能性・環境(K) 生命・生体材料(L) 総合的ソフトマテリアル分野(N)	基礎有機化学II 高分子合成化学I 高分子材料物性I 高分子科学I 高分子物理化学I 高分子物理化学II	有機合成化学I 高分子合成化学II 高分子材料物性II 高分子材料分析化学 高分子科学II 高分子科学III	有機合成化学II	生体材料設計 高分子材料科学 生体模倣工学 計算機化学 生体分子システム 環境調和材料 機能材料設計 生命現象化学 生体物質特性評価 生体分子化学 ソフトマテリアル化学I ソフトマテリアル化学II ソフトマテリアル化学実験I ソフトマテリアル化学実験II 実践研究セミナー	卒業研究	
数学	線形代数I 微分積分Iおよび演習	線形代数II 微分積分IIおよび演習							
物理	力学	電磁気学		物理学実験 地球科学 数理情報概論	化学実験 生体機能科学				
産業経営リテラシー					産業論 産業社会	経営リテラシー 産業社会	経営リテラシー		
人間社会	フレッシュマンセミナー 人間社会 人間社会	人間社会		人間社会	人間社会				選択 必修
グローバルコミュニケーション	Academic English I English Seminar I	Academic English II English Seminar II		Academic English III	Academic English IV	Global English I	Global English II		
健康運動科学	体育実技I 健康運動科学演習A	体育実技II 健康運動科学演習B							

# 生命・応用化学科 環境セラミックス分野 カリキュラムフロー

必修 選択



博士前期課程 より高度な環境セラミックス科学研究へ