

工学部／生命環境化学科 〈カリキュラム〉

	1年次	2年次		3年次	4年次	進路		
	主な教養科目	主な専門科目			卒業研究			
実験	<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎化学実験 ● 生物学実験 	共通	実験	<ul style="list-style-type: none"> ● 生命環境化学基礎実験Ⅰ・Ⅱ ● 生命環境化学専門実験Ⅰ・Ⅱ 	生命化学系	<ul style="list-style-type: none"> ● 細胞分子生理学研究室 ● 遺伝子工学研究室 ● 環境バイオ研究室 ● 生体機能工学研究室 	大学院	
導入	<ul style="list-style-type: none"> ● 生命環境化学特論 ● 教養基礎ゼミ 	2年次進級時に、下記2コースに分かれます。				<ul style="list-style-type: none"> ● 本学(応用化学専攻) ● 国立大学大学院 ● 京都大学, 東京工業大学, 東北大学, 北海道大学, 筑波大学, 埼玉大学 他 		
一般教養・外国語	<ul style="list-style-type: none"> ● 英語 ● 英語演習 ● 言語文化論 ● 生活健康科学 ● 国際関係論 ● 歴史 など 	化学技術コース	コア科目	<ul style="list-style-type: none"> ● 有機化学Ⅰ(J), Ⅱ(J) ● 物理化学Ⅰ(J), Ⅱ(J) ● 分析化学Ⅰ(J), Ⅱ(J) ● 無機化学Ⅰ(J), Ⅱ(J) ● 生化学Ⅰ(J), Ⅱ(J) ● 化学工学Ⅰ(J), Ⅱ(J) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 有機化学Ⅲ(J), Ⅳ(J) ● 物理化学Ⅲ(J), Ⅳ(J) ● 機器分析Ⅲ(J), Ⅳ(J) ● 無機化学Ⅲ(J), Ⅳ(J) ● 生化学Ⅲ(J) ● 生物工学(J) ● 化学工学Ⅲ(J) 	環境化学系	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境・エネルギー化学研究室 ● エコプロセス化学研究室 ● 環境浄化研究室 ● 環境材料研究室 	公務員
			生命系	<ul style="list-style-type: none"> ● 生体分子化学 ● 代謝化学 ● 酵素化学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 分子生物学 ● 細胞生物学 ● バイオテクノロジー ● 生体機能工学 ● 神経生物学 			
一般理学	<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎化学演習 ● 展開化学 ● 基礎化学計算 ● 生物学 ● 基礎生物学 ● ライフサイエンス ● 物理学 ● 地学 ● 微分学 ● 積分学 など 	生命環境化学コース	環境系	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境計測Ⅰ・Ⅱ ● 安全化学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境計量Ⅰ・Ⅱ ● 環境分析 ● 資源化学 	物質化学系	<ul style="list-style-type: none"> ● 高分子化学研究室 ● 反応デザイン研究室 ● 合成化学研究室 ● 有機化学研究室 	民間企業(各種)
			化学系	<ul style="list-style-type: none"> ● 有機化学Ⅰ・Ⅱ ● 物理化学Ⅰ・Ⅱ ● 無機化学Ⅰ・Ⅱ ● 分析化学 ● 化学工学概論 	<ul style="list-style-type: none"> ● 高分子化学 ● 機器分析 ● 表面科学 ● コンピュータ化学 ● 工業化学 ● 有機材料化学 ● 無機材料化学 ● 電気化学 			
<p>* 外部卒研先／東京大学・東京工業大学, 産業技術総合研究所, 理化学研究所, 野口研究所 他</p>								
<p>4年次には、各研究室に配属され、個別のテーマで卒業研究を行います。</p>								