

所属教員等一覧 (2016年10月1日現在)

教授・准教授の他、一部の講師を指導教員に志望することができます。詳細は各教員へお問い合わせください。

7. 応用化学専攻

系	講座	教育研究分野名	教育研究分野の内容		所属教員			
			授業科目		教授	准教授	講師	助教・助手
応用化学講座		無機材料学	無機固体材料の合成と微細構造及び電子・スピン制御を基礎とした高機能化と材料設計		藤井 達生	狩野 旬		中西 真
			機能無機材料学, 固体化学, 先端材料プロセス化学					
		無機物性化学	固体内界面(粒界)や固-液界面での物質やイオン, 電子の移動を制御した新機能の創製		岸本 昭	林 秀考		寺西 貴志
			セラミックス化学, 電気化学, 先端材料プロセス化学					
		界面プロセス工学	異相界面や相分離などあらゆる界面を分子レベルで制御する方法論を構築してプロセス及びプロダクトをイノベーションする研究		小野 努			渡邊 貴一
			材料プロセス工学, 先端材料プロセス化学					
		粒子・流体プロセス工学	化学プロセス中での粒子状固体材料に関わる諸現象の解明と, 粒子・粉体特性評価法および熱移動現象に関する研究		後藤 邦彰	中曾 浩一		三野 泰志
			粒子・流体工学, 熱エネルギーシステム工学, 先端材料プロセス化学					
		バイオプロセス工学	生体触媒の動力学的機能解明, 触媒素子の設計及び生物反応プロセスの構築に関連する研究		今村 維克	石田 尚之		今中 洋行
			生物化学工学, 生物界面制御工, 先端材料プロセス化学					
		合成プロセス化学	活性種化学, 触媒化学, マイクロ化学などを基盤としたプロセス合成に関する研究		菅 誠治	光藤 耕一		萬代 大樹
			合成プロセス化学, 合成有機材料, 先端合成化学					
		有機金属化学	有機金属化合物の単離・構造決定とそれを用いる高選択的有機合成反応の開発に関する研究		高井 和彦			村井 征史 浅子 壮美
			金属有機化学, 先端合成化学					
合成有機化学	生体触媒及び人工触媒を用いる不斉合成を基礎とする機能性光学活性化合物の創成		依馬 正		高石 和人	前田 千尋		
	生体関連有機化学, 反応有機化学, 先端合成化学							
生物有機化学	生物活性物質の全合成, 有機触媒を利用した不斉合成に関する研究		坂倉 彰	早川 一郎		工藤 孝幸		
	生物有機化学, 生物活性分子化学, 先端合成化学							
ヘテロ原子化学	電子移動反応場の設計制御を基盤とする新規分子変換法の開発に関する研究			黒星 学				
	分子構造解析学							
工業触媒化学	地球規模の課題解決へ向けた産業上の重要性が高い, 革新的な化学触媒法の研究・技術開発				押木 俊之			
	工業触媒化学							
高分子材料学	高分子材料の機能・性質を固体構造の観点より捉え, その基本原理を解明するとともに, 高機能材料の開発を行う。			内田 哲也	沖原 巧			
	機能性高分子化学, 高分子材料学							