

応用化学専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単位			担当教員				備考
				必修	選択必修	選択					
学際基盤科目	ナノ界面化学	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	松本 富重 珠玖 滝澤 浅井 京谷 芥川 中川 陣内 三ツ石 亀田 越水 中川 西原 渡辺 蟹江 中村 水上	祐司 圭一 仁 博胤 圭介 隆 淳司 智行 浩司 方也 知人 大和 正典 善直 洋知 明澄 志 貴宏 雅史	応用化学 応用化学 応用化学 応用化学 応用化学 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研	左記の学際基盤科目及び関連科目のうちから、6単位以上を選択履修すること。
	原子・分子制御工学特論	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	松本 富重 珠玖 滝澤 浅井 京谷 芥川 中川 陣内 三ツ石 亀田 越水 中川 西原 渡辺 蟹江 中村 水上	祐司 圭一 仁 博胤 圭介 隆 淳司 智行 浩司 方也 知人 大和 正典 善直 洋知 明澄 志 貴宏 雅史	応用化学 応用化学 応用化学 応用化学 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研	
	Advanced Course in Atoms and Molecules Control Engineering	別途周知する	E		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	富重 珠玖 村松 亀田 蟹江	圭一 仁 淳司 知人 澄志	応用化学 応用化学 多元研 応用化学 多元研	
	環境資源化学特論	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	滝澤 浅井 林 越水	博胤 圭介 大和 正典	応用化学 応用化学 応用化学 応用化学	
	分子システム化学特論	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	京谷 芥川 中川 陣内 三ツ石 西原 渡辺 中村 水上	隆 智行 浩司 方也 洋知 明澄 志 貴宏 雅史	多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研	
	材料機能制御化学特論	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	浅井 青木 中山	圭介 秀之 亨	応用化学 化学工学 バイオ	
	化学・バイオ博士特別講義Ⅰ	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	浅井 青木 中山	圭介 秀之 亨	応用化学 化学工学 バイオ	
	化学・バイオ博士特別講義Ⅱ	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	浅井 青木 中山	圭介 秀之 亨	応用化学 化学工学 バイオ	
関連科目	化学工学専攻およびバイオ工学専攻の学際基盤科目、理学研究科化学専攻の専門科目の化学特殊講義など、本研究科委員会において関連科目として認めたもの。										
専門科目	原子・分子制御工学特別研修	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	松本 富重 珠玖 滝澤 浅井 京谷 芥川 中川 陣内 三ツ石 亀田 越水 中川 西原 渡辺 蟹江 中村 水上	祐司 圭一 仁 博胤 圭介 隆 淳司 智行 浩司 方也 知人 大和 正典 善直 洋知 明澄 志 貴宏 雅史	応用化学 応用化学 多元研 応用化学 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研	左記の専門科目のうちから、2単位を選択履修すること。
	環境資源化学特別研修	毎年	JE		2		教授 教 教 教 教 教 教 教 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	富重 珠玖 村松 亀田 蟹江 中川	圭一 仁 淳司 知人 澄志	応用化学 応用化学 多元研 応用化学 多元研 多元研	

応用化学専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単位			担当教員	備考
				必修	選択必修	選択		
専門科目	分子システム化学特別研修	毎年	JE		2		教授 滝澤 博胤 教授 浅井 圭介 准教授 林 大和 准教授 越水 正典 准教授 フアビオ ピキエリ	応用化学 応用化学 応用化学 応用化学 応用化学
	材料機能制御化学特別研修	毎年	JE		2		教授 京谷 隆 教授 芥川 智行 教授 中川 勝 教授 陣内 浩司 教授 三ツ石方也 准教授 西原 洋知 准教授 渡辺 明 准教授 中村 貴宏 准教授 水上 雅史	多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研 多元研
	応用化学博士研修	毎年		8			—	

- 所属専攻の学際基盤科目、専門科目及び関連科目の単位数を合わせて 16 単位以上（うち学際基盤科目と専門科目の合計で 12 単位以上）を修得すること。
- 「授業科目」欄に日本語名称と英語名称が併記された科目は、後期課程留学生特別コースの科目であり、コースに所属しない学生が履修することも可能である。（P. 317 「後期課程留学生特別コース」参照）
- 『使用言語』のアルファベット表記について

J 日本語開講：日本語で開講する科目（Lecture given in Japanese）

E 英語開講：英語で講義する科目。講義スライドやレポート課題・試験問題等の資料はすべて英語で提供する（Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English）

JE 準英語科目：英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する（Lectures understandable for Japanese and foreign students. Necessary materials, reports, and exams are understandable for foreign students.）。

<p>材料機能制御化学特別研修【TACOEN708】 2 単位 Advanced Seminar on Control Materials Function</p> <p>選・必 教 授 芥川 智行 教 授 陣内 浩司 准教授 西原 洋知 准教授 水上 雅史</p> <p>教 授 京谷 隆 教 授 中川 勝 教 授 三ツ石方也 准教授 渡辺 明 准教授 中村 貴宏</p> <p>材料機能制御化学に関する研究内容の紹介、それに基づいた討論などの演習を行う。</p>	<p>応用化学博士研修【TACOEN709】 8 単位 Doctor Course Seminar Applied Chemistry 必修</p> <p>原子・分子制御工学、環境資源化学、分子システム化学、材料機能制御化学の各グループに所属し、文献紹介、研究発表、討論などを含む実験および演習を行う。</p>