

## 応用化学系

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. B201	応用化学実験第一 a/b	0-0-2	1Q	°大河内, 青木(才), 安藤, 久保内, 川内, 下山, 谷口
CAP. B202	応用化学実験第一 b/a	0-0-2	2Q	°大河内, 青木(才), 安藤, 久保内, 川内, 下山, 谷口
CAP. B203	応用化学実験第二 a/b	0-0-2	3Q	°石曾根, 大塚, 大友, 鈴木(榮), 村橋, 高尾
CAP. B204	応用化学実験第二 b/a	0-0-2	4Q	°石曾根, 大塚, 大友, 鈴木(榮), 村橋, 高尾
CAP. B211	有機化学第一 (アルカン) (応用化学)	1-0-0	1Q	°芹澤, 田中(浩)
CAP. B212	有機化学第二 (アルケン)	1-0-0	2Q	°小西, 田中(浩), 田中(健)
CAP. B213	有機化学第三 (芳香族)	1-0-0	3Q	°田中(浩), 斎藤, 田中(健)
CAP. B214	有機化学第四 (求核置換反応)	1-0-0	4Q	°大塚, 伊藤(繁)
CAP. B216	物理化学第一 (熱力学法則)	1-0-0	1Q	°青木(才), 一杉, 鈴木(榮)
CAP. B217	物理化学第二 (化学平衡)	1-0-0	2Q	°一杉, 谷口, 和田(雄)
CAP. B218	物理化学第三 (反応速度論)	1-0-0	3Q	°山中, 岡本
CAP. B219	物理化学 (分子運動論)	1-0-0	4Q	°岡本, 中嶋
CAP. B221	無機化学第一 (結合論)	1-0-0	1Q	°桑田, 高尾, 大友
CAP. B222	無機化学第二 (反応と構造)	1-0-0	2Q	°大友, 荒井
CAP. B223	無機化学 (材料科学)	1-0-0	3Q	°久保内, 大友
CAP. B224	無機化学 (元素と化合物)	1-0-0	4Q	°高尾, 大友
CAP. B226	量子化学第一 (基礎)	1-0-0	1Q	°桑田, 川内, 大友
CAP. B227	量子化学第二 (発展)	1-0-0	2Q	°長井, 川内
CAP. B305	応用化学実験第三	0-0-2	1Q	°吉川(史), 田中 健, 山中, 大川原 真一, 芹澤, 斎藤, 森(伸), 打田
CAP. B315	有機化学第五 (カルボニル化合物)	1-0-0	1Q	°石曾根, 伊藤(繁), 田中(健)
CAP. B316	有機化学第六 (アミン)	1-0-0	2Q	°高田, 田中(健)
CAP. A275	無機化学 (固体化学)	1-0-0	4Q	大友
CAP. A301	応用化学実験 (専門) 第一 <sup>SC</sup>	0-0-2	3Q	°三上, 岡本, 田中(浩), 桑田, 山中, 伊藤(繁)
CAP. A302	応用化学実験 (専門) 第二 <sup>SC</sup>	0-0-2	4Q	°三上, 岡本, 田中(浩), 桑田, 山中, 伊藤(繁)
CAP. A332	上級有機化学第一 (有機反応化学)	1-0-0	1Q	°三上, 田中 健
CAP. A333	上級有機化学第二 (構造機能化学)	1-0-0	2Q	°伊藤(繁), 田中(健)
CAP. A334	上級有機化学第三 (有機合成化学)	1-0-0	3Q	°三上, 田中(健)
CAP. A336	上級有機化学第四 (有機反応化学)	1-0-0	4Q	田中(健)
CAP. A335	上級有機化学第五 (医農薬化学)	1-0-0	3Q	三上
CAP. A346	先進有機化学第一	1-0-0	1Q	°福島, 小泉

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. A347	先進有機化学第二	1-0-0	2Q	° 穂田, 吉沢
CAP. A351	エネルギー・資源変換化学第一 (炭化水素変換)	1-0-0	2Q	° 岡本, 山中
CAP. A352	エネルギー・資源変換化学第二 (化学エネルギー変換)	1-0-0	3Q	山中
CAP. A353	エネルギー・資源変換化学第三 (光エネルギー変換)	1-0-0	4Q	和田(雄)
CAP. A354	触媒プロセス化学第一 (不均一系)	1-0-0	1Q	° 山中, 和田(雄)
CAP. A355	触媒プロセス化学第二 (均一系)	1-0-0	2Q	° 桑田, 村橋
CAP. A366	先進物理化学第一	1-0-0	1Q	° 原(正), 田巻
CAP. A367	先進物理化学第二	1-0-0	2Q	° 穴戸, 和田(裕)
CAP. A371	無機化学 (理論 1)	1-0-0	1Q	° 高尾, 村橋
CAP. A372	無機化学 (理論 2)	1-0-0	2Q	村橋
CAP. A373	無機化学 (錯体化学)	1-0-0	3Q	村橋
CAP. A382	分析化学演習	0-1-0	4Q	山中
CAP. A386	先進無機化学第一	1-0-0	1Q	° 山元, 今岡
CAP. A387	先進無機化学第二	1-0-0	2Q	° 長井, 野村
CAP. C201	移動現象第一 (運動量移動)	1-0-0	2Q	吉川(史)
CAP. C202	移動現象第二 (熱移動)	1-0-0	3Q	関口
CAP. C203	移動現象第三 (物質移動)	1-0-0	3Q	下山
CAP. C204	化工熱力学	1-0-0	3Q	青木(才)
CAP. C205	化学プロセス量論	1-0-0	3Q	° 松本(秀), 谷口
CAP. C206	反応工学第一 (均一系)	1-0-0	2Q	多湖
CAP. C207	バイオ工学基礎	1-0-0	4Q	大河内
CAP. C211	エネルギー操作	1-0-0	4Q	森(伸)
CAP. C212	分離操作	1-0-0	4Q	谷口
CAP. C213	化学プロセスシステム第一 (解析・合成)	1-0-0	4Q	松本(秀)
CAP. C306	反応工学第二 (不均一系)	1-0-0	1Q	多湖
CAP. C311	粒子・流体操作	1-0-0	1Q	大川原 真一
CAP. C313	化学プロセスシステム第二 (設計・制御)	1-0-0	2Q	渕野
CAP. C314	生物プロセス工学	1-0-0	1Q	大河内
CAP. C315	先進化学工学第一	1-0-0	1Q	° 山口(猛), 田巻
CAP. C316	電気化学システム論	1-0-0	1Q	伊原
CAP. C321	化学装置設計	1-0-0	2Q	久保内
CAP. C322	ケミカルエンジニアリングデザイン	1-0-0	4Q	° 下山, 田巻
CAP. C323	先進化学工学第二	1-0-0	2Q	° 関, 脇 (平成 30 年度休講)
CAP. C331	化工文献講読	1-0-0	3Q	° 伊東, 大河内, 久保内, 関口, 伊原, 多湖, 青木(才), 下山, 谷口, 渕野, 森(伸), 吉川(史), 大川原, SUTTON
CAP. C332	化学工学実験第一 <sup>SC</sup>	0-0-1	3Q	° 森(伸), 下山, 青木(才)

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. C333	プロセス設計実習第一	0-0-1	4Q	渕野
CAP. C334	プロセス安全	1-0-0	3Q	渕野
CAP. C341	ケミカルエンジニアリングトピックス	1-0-0	4Q	°下山
CAP. C342	化学工学実験第二 <sup>SC</sup>	0-0-1	3Q	°森(伸), 下山, 青木(才)
CAP. C343	プロセス設計実習第二	0-0-1	4Q	渕野
CAP. C344	工業プロセス概論	1-0-0	3Q	°山口(猛), 多湖
CAP. P201	高分子科学	1-0-0	2Q	°高田, 野島
CAP. P202	高分子統計力学	1-0-0	2Q	中嶋
CAP. P211	高分子化学第一 (逐次重合)	1-0-0	3Q	小西
CAP. P212	高分子化学第二 (連鎖重合)	1-0-0	4Q	石曾根
CAP. P221	高分子物理第一 (溶液物性)	1-0-0	3Q	野島
CAP. P222	高分子物理第二 (固体構造)	1-0-0	4Q	安藤
CAP. P311	高分子化学第三 (高分子反応)	1-0-0	1Q	大塚
CAP. P312	高分子化学第四 (架橋反応)	1-0-0	2Q	斎藤
CAP. P321	高分子物理第三 (レオロジー)	1-0-0	1Q	戸木田
CAP. P322	高分子物理第四 (応用物性)	1-0-0	2Q	古屋
CAP. P341	高分子特性解析	1-0-0	3Q	°安藤, 野島, 戸木田, 古屋
CAP. P342	生体高分子	1-0-0	3Q	澤田
CAP. P343	高分子工業化学	1-0-0	4Q	芹澤
CAP. P351	高分子工学演習第一	0-1-0	3Q	°斎藤, 野島, 古屋
CAP. P352	高分子工学演習第二	0-1-0	4Q	°小西, 戸木田
CAP. P353	高分子基礎演習第一	0-1-0	1Q	°青木, 大塚, 丸林, 古屋
CAP. P354	高分子基礎演習第二	0-1-0	2Q	°青木, 石曾根, 戸木田, KANG
CAP. P361	高分子工学実験第一 <sup>SC</sup>	0-0-2	3Q	°戸木田, 高田, 安藤, 川内
CAP. P362	高分子工学実験第二 <sup>SC</sup>	0-0-2	4Q	°古屋, 野島, 小西, 中嶋
CAP. P371	先進高分子科学第一	1-0-0	1Q	°富田, 稲木
CAP. P372	先進高分子科学第二	1-0-0	2Q	小坂田 (平成 30 年度休講)
CAP. E241	化学データ解析	1-0-0	1Q	°大川原(真), 吉川(史)
CAP. E301	化学産業技術論	1-0-0	3Q	°伊東, 山中, 桑田, 川内, 下山, 森(伸), ※芥川, ※山崎
CAP. E311	応用化学インターンシップ第一	0-0-1	1~4Q	各教員
CAP. E312	応用化学インターンシップ第二	0-0-1	1~4Q	各教員
CAP. E331	基礎自然共生科学	1-0-0	1Q	°馬場, 本倉
CAP. E332	環境エネルギー概論	1-0-0	2Q	°下山, 山口(猛), 加藤(之)
CAP. E333	地球の化学	1-0-0	2Q	°吉田(尚), 豊田, 山田(桂)
CAP. E351	電気化学	1-0-0	2Q	°菅野, 荒井, 北村, 平山
CAP. E361	放射化学	1-0-0	2Q	°塚原, 加藤(之), 鷹尾

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. E362	原子力化学工学	1-0-0	2Q	°加藤(之), 竹下, 塚原, 鷹尾
CAP. E381	機器分析 (応用化学)	1-0-0	1Q	°稲木, 野村, 本倉, 豊田, 北村, 和田(裕), 吉沢
CAP. Z381	研究プロジェクト (応用化学系)	0-2-0	1Q, 3~4Q	各教員
CAP. Z389	学士特定課題研究 (応用化学系)	0-0-6	1~2Q, 3~4Q	各教員
CAP. Z391	学士特定課題プロジェクト 1c (応用化学系)	0-0-1	3Q, 4Q	各教員 (平成 30 年度休講)
CAP. Z392	学士特定課題プロジェクト 2c (応用化学系)	0-0-2	3Q, 4Q	各教員 (平成 30 年度休講)
CAP. Z393	学士特定課題プロジェクト 3c (応用化学系)	0-0-3	3Q, 4Q	各教員 (平成 30 年度休講)
CAP. Z394	学士特定課題プロジェクト 4c (応用化学系)	0-0-4	3~4Q	各教員 (平成 30 年度休講)
CAP. Z395	学士特定課題プロジェクト 5c (応用化学系)	0-0-5	3~4Q	各教員 (平成 30 年度休講)
CAP. Z396	学士特定課題プロジェクト 6c (応用化学系)	0-0-6	3~4Q	各教員 (平成 30 年度休講)

< 共通専門科目 >

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. E302 (XEN. E301)	科学技術者実践英語	1-0-0	3Q	各教員

< 他系推奨科目 >

・ 数学系

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. E211 (MTH. U211)	基礎工業数学第一 a	1-0-0	1Q	※滝口
CAP. E212 (MTH. U212)	基礎工業数学第一 b	1-0-0	2Q	※滝口
CAP. E213 (MTH. U213)	基礎工業数学第二 a	1-0-0	3Q	※滝口
CAP. E214 (MTH. U214)	基礎工業数学第二 b	1-0-0	4Q	※滝口

・ 電気電子系

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. E216 (EEE. G291)	エレクトロニクスの基礎	1-0-0	4Q	※松澤