

応用化学系

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
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	0—0—2	3Q	° 田中(浩)，一杉，田中(克)， 桑田(繁)，山中，伊藤(繁)
CAP. A302	応用化学実験（専門）第二	0—0—2	4Q	° 田中(浩)，一杉，田中(克)， 桑田(繁)，山中，伊藤(繁)
CAP. A331	上級有機化学第四（有機反応化学）	1—0—0	4Q	田中(健)
CAP. A332	上級有機化学第一（有機反応化学）	1—0—0	1Q	田中(克)
CAP. A333	上級有機化学第二（構造機能化学）	1—0—0	2Q	伊藤(繁)
CAP. A334	上級有機化学第三（有機合成化学）	1—0—0	3Q	田中(克)
CAP. A335	上級有機化学第五（医農薬化学）	1—0—0	3Q	° 田中(浩)，※山口(潤)， ※細谷(孝)，※三谷
CAP. A346	先進有機化学第一	1—0—0	1Q	° 福島，庄子
CAP. A347	先進有機化学第二	1—0—0	2Q	° 穂田，吉沢(道)
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	山中（2021 年度休講）
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	未定（2021 年度休講）
CAP. A354	触媒プロセス化学第一（不均一系）	1—0—0	1Q	山中
CAP. A355	触媒プロセス化学第二（均一系）	1—0—0	4Q	桑田(繁)
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	° 宍戸，和田(裕) (2021 年度休講)
CAP. A371	無機化学（理論 1）	1—0—0	1Q	高尾
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(公)，今岡
CAP. A387	先進無機化学第二	1—0—0	2Q	横井（2021 年度休講）
CAP. B201	応用化学実験第一 a/b	0—0—2	1Q	° 青木(才)，大河内， 安藤(慎)，久保内，中嶋，下山
CAP. B202	応用化学実験第一 b/a	0—0—2	2Q	° 青木(才)，大河内， 安藤(慎)，久保内，中嶋，下山
CAP. B203	応用化学実験第二 a/b	0—0—2	3Q	° 石曾根，大塚(英)，大友， 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(英)，大友， 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)

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. B212	有機化学第二（アルケン）	1—0—0	2Q	小西(玄)，田中(健)
CAP. B213	有機化学第三（芳香族）	1—0—0	3Q	田中(浩)，斎藤
CAP. B214	有機化学第四（求核置換反応）	1—0—0	4Q	大塚(英)，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
CAP. B217	物理化学第二（化学平衡）	1—0—0	2Q	一杉，谷口
CAP. B218	物理化学第三（反応速度論）	1—0—0	3Q	山中，未定
CAP. B219	物理化学（分子運動論）	1—0—0	4Q	和田(裕)，中嶋
CAP. B221	無機化学第一（結合論）	1—0—0	1Q	桑田(繁)，高尾
CAP. B222	無機化学第二（反応と構造）	1—0—0	2Q	大友，荒井(創)
CAP. B223	無機化学（材料科学）	1—0—0	3Q	久保内，大友 (2021 年度 3Q 休講)
CAP. B224	無機化学（元素と化合物）	1—0—0	4Q	高尾
CAP. B226	量子化学第一（基礎）	1—0—0	1Q	桑田(繁)，中嶋
CAP. B227	量子化学第二（発展）	1—0—0	2Q	清水，安藤(慎)
CAP. B305	応用化学実験第三	0—0—2	1Q	° 吉川(史)，大川原，森(伸)， 田中(健)，山中，芹澤，斎藤
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)
CAP. B316	有機化学第六（アミン）	1—0—0	2Q	石曾根，田中(健)
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(秀)
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	4Q	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（制御）	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
CAP. C313	化学プロセスシステム第二（設計）	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 (2021 年度休講)
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，※古田(智)， ※松澤，※二宮(航)

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. C323	先進化学工学第二	1—0—0	2Q	脇 (2021 年度休講)
CAP. C332	化学工学実験第一	0—0—1	3Q	° 森(伸), 松本(秀), 渕野, 吉川(史), 谷口
CAP. C333	プロセス設計実習第一	0—0—1	4Q	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, 未定
CAP. C342	化学工学実験第二	0—0—1	3Q	° 森(伸), 松本(秀), 渕野, 吉川(史), 谷口
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, ※岡崎
CAP. E241	化学データ解析	1—0—0	1Q	° 大川原, 吉川(史)
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	横井
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	° 豊田(栄), 山田(桂)
CAP. E351	電気化学	1—0—0	2Q	° 荒井(創), 北村(房), 平山(雅)
CAP. E361	放射化学	1—0—0	2Q	° 塚原, 加藤(之), 鷹尾
CAP. E362	原子力化学工学	1—0—0	2Q	° 加藤(之), 竹下, 塚原, 鷹尾, 原田(琢)
CAP. E381	機器分析 (応用化学)	1—0—0	1Q	° 稲木, 野村(淳), 豊田(栄), 北村(房), 和田(裕), 吉沢(道)
CAP. P201	高分子科学	1—0—0	2Q	° 安藤(慎), 石曾根, 芹澤, 大塚(英), 中嶋, 佐藤(浩), 戸木田
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(玄)
CAP. P212	高分子化学第二 (連鎖重合)	1—0—0	4Q	佐藤(浩)
CAP. P221	高分子物理第一 (溶液物性)	1—0—0	3Q	古屋
CAP. P222	高分子物理第二 (固体構造)	1—0—0	4Q	安藤(慎)
CAP. P311	高分子化学第三 (高分子反応)	1—0—0	1Q	大塚(英)
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, 安藤(慎)
CAP. P341	高分子特性解析	1—0—0	3Q	° 古屋, 安藤(慎), 戸木田
CAP. P342	生体高分子	1—0—0	4Q	澤田(敏)
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, 古屋

科目コード	科目名	単位	開講 Q	担当教員
CAP. P352	高分子工学演習第二	0—1—0	4Q	° 小西(玄), 戸木田
CAP. P353	高分子基礎演習第一	0—1—0	1Q	° 石毛(亮), 大塚(英), 久保(智), 古屋
CAP. P354	高分子基礎演習第二	0—1—0	2Q	° 石毛(亮), 石曾根, 久保(智), 戸木田
CAP. P361	高分子工学実験第一	0—0—2	3Q	° 戸木田, 小西(玄), 芹澤, 佐藤(浩)
CAP. P362	高分子工学実験第二	0—0—2	4Q	° 古屋, 安藤(慎), 中嶋, 石毛(亮)
CAP. P371	先進高分子科学第一	1—0—0	1Q	° 富田, 稲木
CAP. Z371	学士特定課題プロジェクト S1c (応用化学系)	0—0—1	1Q, 2Q	各教員
CAP. Z372	学士特定課題プロジェクト S2c (応用化学系)	0—0—2	1Q, 2Q	各教員
CAP. Z373	学士特定課題プロジェクト S3c (応用化学系)	0—0—3	1Q, 2Q	各教員
CAP. Z374	学士特定課題プロジェクト S4c (応用化学系)	0—0—4	1～2Q	各教員
CAP. Z375	学士特定課題プロジェクト S5c (応用化学系)	0—0—5	1～2Q	各教員
CAP. Z376	学士特定課題プロジェクト S6c (応用化学系)	0—0—6	1～2Q	各教員
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 F1c (応用化学系)	0—0—1	3Q, 4Q	各教員
CAP. Z392	学士特定課題プロジェクト F2c (応用化学系)	0—0—2	3Q, 4Q	各教員
CAP. Z393	学士特定課題プロジェクト F3c (応用化学系)	0—0—3	3Q, 4Q	各教員
CAP. Z394	学士特定課題プロジェクト F4c (応用化学系)	0—0—4	3～4Q	各教員
CAP. Z395	学士特定課題プロジェクト F5c (応用化学系)	0—0—5	3～4Q	各教員
CAP. Z396	学士特定課題プロジェクト F6c (応用化学系)	0—0—6	3～4Q	各教員

< 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	長谷川(純), 佐藤(進), ファム, 堀(健), 湊野, 斎藤, 小林(覚), 保科, 浅輪, 竹村, 秋田

<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	2Q	宮本(恭)