

令和4(2022)年度開講科目一覧表

化 学 科

必修又は選択	時間割コード	授 業 科 目 名	毎週授業時間数																単位数			分類※		曜日	時 限	担当教員	
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目				高度教養教育科目
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期									
必修	040216	分析化学1				2												2			○			月	4	塚原 聡	
	040024	化学熱力学1				2												2			○			火	2	中澤 康浩	
	040227	有機化学1				2												2			○			月	2	山口 浩靖	
	040247	量子力学概論				2												2			○			金	2	奥村 光隆	
	040222	無機化学1				2												2			○			木	2	船橋 靖博 吉村 崇 石川 直人 (放射線科学基盤機構)	
	040228	有機化学2					2											2			○			金	2	久保 孝史	
	040422	高分子科学					2											2			○			月	2	寺尾 憲	
	040271	化学反応論1					2											2			○			水	2	松本 卓也	
	040423	基礎化学実験 (平成30年度以前入学者用)									6									2	○			月 火	4-6 3-5	今田 勝巳 及び関係各教員	
	040022	化学実験法 (平成31(令和元)年度以降入学者用)									6									2	○			月 火	4-6 3-5	今田 勝巳 及び関係各教員	
必修 科目	040445	化学実験1														18					○			火 水 木	3-5 3-5 3-5	松本 卓也 赤井 恵 井上 正志 今田 勝巳 奥村 光隆 塚原 聡 中澤 康浩 中野 元裕 水谷 泰久 及び関係各教員	
	040446	化学実験2														18				6	○			火 水 木 金	3-5 3-5 3-5 3-5	梶原 康宏 青島 貞人 石川 直人 鬼塚 清孝 久保 孝史 橋爪 章仁 深瀬 浩一 船橋 靖博 村田 道雄 山口 浩靖 及び関係各教員	
	040507	化学特別実験												集中 90						2	○			火 水 木 金	3-5 3-5 3-5 3-5	石川 直人 塚原 聡 化学科各教授	
選択 科目 A 必修 詳細	17ページ参照	化学特別研究															13	23			○			他		化学科 (化学専攻) 各教授	
	17ページ参照	高分子科学特別研究															13	23			○			他		化学科 (高分子科学専攻) 各教授	

※分類は平成31年度以降入学生のカリキュラムにおいて参考とするための項目です。平成30年度以前入学者は一覧表の科目は全て専門教育科目になります。  
(ただし、授業科目名に(平成31年度(以降)入学者用)と記載されている科目を除く。)

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数												単位数			分類※		曜日	時限	担当教員					
			1年				2年				3年				4年				講義				演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目	高度教養教育科目
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期									
選択必修科目B群	040425	量子力学演習				2											1		○			火	1	奥村山川上 光隆秀介 貴資			
	040427	有機化学演習 1				2											1		○			月	1	山口平尾西澤 浩靖泰一 智有彦			
	040428	有機化学演習 2							2								1		○			水	1	久保金澤林 孝史有哉 直哉			
	040429	高分子科学演習									2						1		○			木	1	橋爪寺尾川口 章仁憲 辰也			
	040424	無機放射化学演習									2						1		○			水	1	野尻福田笠松 正樹貴光 良崇			
	040426	統計熱力学演習											2				1		○			金	1	宮崎高城 裕司大輔			
選択科目	040619	化学入門セミナー	2														1		○			木	3-4	赤井今田 化学科 恵勝巳 各教員			
	040529	化学発展セミナー				2											1		○			水	1	山口石川畑中真鍋 浩靖春人翼 良幸Santria			
	040531	化学オーナーセミナー 1				2											1		○			他		塚原 聡			
	040217	分析化学 2							2								2		○			木	1	塚原 聡			
	040025	化学熱力学 2							2								2		○			火	2	中野 元裕			
	040239	量子化学 1							2								2		○			金	1	奥村 光隆			
	040210	分子構造論 1							2								2		○			火	1	赤井 恵			
	040018	化学プログラミング							2								2		○			月	1	奥村山川上 光隆秀介 貴資			
	040532	化学オーナーセミナー 2							2								1		○			他		塚原 聡			
	040221	無機化学 2							2								2		○			木	2	松橋吉村笠松二宮 靖博崇 (放射線科学基盤機構)			
	040476	放射化学									2						2		○			水	2	笠松和彦 良崇 (放射線科学基盤機構)			
	040274	高分子合成化学 1									2						2		○			火	2	青島 貞人			
	040276	高分子物理化学 1									2						2		○			木	2	井上浦川 正志理			
	040218	分析化学 3									2						2		○			火	1	塚原 聡			
040272	化学反応論 2									2						2		○			金	2	水谷 泰久				
040229	有機化学 3									2						2		○			金	3	久保 孝史				
040567	有機化学演習 3									2						1		○			月	1	久保山下谷 孝史健一 洋介				
040434	生化学 1									2						2		○			金	1	梶原 康宏				
040269	統計力学概論									2						2		○			月	3	中澤 康浩				

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数												単位数		分類※		曜日	時限	担当教員			
			1年			2年			3年			4年			講義	演習	実験・実習	専門教育科目				高度国際性涵養科目	高度教養教育科目	
			春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	秋学期										
選択科目	040533	化学オナーセミナー3									2						1		○			他		塚原 聡
	040224	無機化学3									2						2		○			月	2	石川 直人
	040436	有機生物化学															2		○			水	1	深瀬 浩一
	040277	高分子物理化学2															2		○			木	2	今田 勝巳 金子 文俊
	040275	高分子合成化学2															2		○			火	2	山口 浩靖
	040211	分子構造論2															2		○			水	2	金子 文俊
	040240	量子化学2															2		○			月	3	水谷 泰久
	040566	有機金属化学															2		○			月	1	岡村 高明
	040435	生化学2															2		○			木	1	梶原 康宏
	040514	化学生物学															2		○			月	5	村田 道雄 深瀬 浩一 今田 勝巳
	040225	無機工業化学															2		○			金	2	佐伯 昭紀 (工学研究科) 正岡 重行 (工学研究科) 近藤 美欧 (工学研究科) 石割 文崇 (工学研究科)
	040530	化学への道程と私たち															1		○			月 火 木 金	4 6 6 6	石川 直人 塚原 聡 化学科各教授
	040534	化学オナーセミナー4															2		○			他		塚原 聡
	040477	無機放射化学特論															2		○			木	1	笠松 良崇 二宮 和彦 (放射線科学基盤機構) 石川 直人 山口 和也 (全学教育推進機構)
	040193	物性化学															2		○			木	2	中澤 康浩
	040026	化学熱力学3															2		○			金	3	宮崎 裕司
	040433	複素環化学															1		○			火	2	久保 孝史
	040431	化学反応論3															2		○			水	2	松本 卓也 大山 浩
	040232	有機機器分析															2		○			月	3	村田 道雄
	040235	有機工業化学															2		○			金	2	松崎 典弥 (工学研究科) 木田 敏之 (工学研究科) 安田 誠 (工学研究科)
	17ページ参照	化学文献調査															2	2	○	○		他		化学科各教授
	040593	科学技術論B1															1		○			木	5	外部講師
	040594	科学技術論B2															1		○			木	5	外部講師
	040454	科学英語基礎															2		○			月	5	Hail, Eric Mathew
	049589																2		○					
	040452	数値計算法基礎															2	2	○			火	2	降旗 大介 (イノベーションセンター)
	040599	将来展望特論A (平成31(令和元)年度以降 入学者用) 【注参照】															集中		○			木	3	未定
	040901	理系科学英語夏期海外研修 (令和3年度以降入学者用)	※開講時期については決まり次第、 KOAN掲示にてお知らせします。														2	○		他		香門 悠里		
040902	理系科学英語夏期海外研修 (令和2年度入学者用)															2	○	○	他		香門 悠里			
040903	理系科学英語夏期海外研修 (平成31(令和元)年度入学者用)															2	○		他		香門 悠里			

【注】

・将来展望特論Aは、共通教育科目「マルチリンガル教育科目」と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で記載されていますが、修得成績は単位を修得した順に「将来展望特論A1、A2」と自動的に数字が付番されます。

## 化学科時間割コード一覧（化学特別研究、高分子科学特別研究、化学文献調査）

時間割コード	授業科目名	担当教員	開講期間	単位数	時間割コード	授業科目名	担当教員	開講期間	単位数
047001	化学特別研究	松本 卓也	通年	10	047201	化学文献調査	松本 卓也	通年	2
047002	化学特別研究	石川 直人	通年	10	047202	化学文献調査	石川 直人	通年	2
047003	化学特別研究	塚原 聡	通年	10	047203	化学文献調査	塚原 聡	通年	2
047004	化学特別研究	(旧篠原研) 石川 直人	通年	10	047204	化学文献調査	(旧篠原研) 石川 直人	通年	2
047005	化学特別研究	(旧今野研) 舩橋 靖博	通年	10	047205	化学文献調査	(旧今野研) 舩橋 靖博	通年	2
047006	化学特別研究	水谷 泰久	通年	10	047206	化学文献調査	水谷 泰久	通年	2
047007	化学特別研究	奥村 光隆	通年	10	047207	化学文献調査	奥村 光隆	通年	2
047008	化学特別研究	上田 貴洋	通年	10	047208	化学文献調査	上田 貴洋	通年	2
047009	化学特別研究	梶原 康宏	通年	10	047209	化学文献調査	梶原 康宏	通年	2
047010	化学特別研究	久保 孝史	通年	10	047210	化学文献調査	久保 孝史	通年	2
047011	化学特別研究	(旧小川研) 久保 孝史	通年	10	047211	化学文献調査	(旧小川研) 久保 孝史	通年	2
047012	化学特別研究	村田 道雄	通年	10	047212	化学文献調査	村田 道雄	通年	2
047013	化学特別研究	舩橋 靖博	通年	10	047213	化学文献調査	舩橋 靖博	通年	2
047018	化学特別研究	中澤 康浩	通年	10	047218	化学文献調査	中澤 康浩	通年	2
047019	化学特別研究	中野 元裕	通年	10	047219	化学文献調査	中野 元裕	通年	2
047020	化学特別研究	深瀬 浩一	通年	10	047220	化学文献調査	深瀬 浩一	通年	2
047021	化学特別研究	赤井 恵	通年	10	047221	化学文献調査	赤井 恵	通年	2
047023	化学特別研究	化学科長 中谷 和彦	通年	10	047223	化学文献調査	化学科長 中谷 和彦	通年	2
047025	化学特別研究	化学科長 高尾 敏文	通年	10	047225	化学文献調査	化学科長 高尾 敏文	通年	2
047027	化学特別研究	化学科長 藤原 敏道	通年	10	047227	化学文献調査	化学科長 藤原 敏道	通年	2
047028	化学特別研究	岡田 美智雄	通年	10	047228	化学文献調査	鬼塚 清孝	通年	2
047029	化学特別研究	吉村 崇	通年	10	047229	化学文献調査	青島 貞人	通年	2
047030	化学特別研究	化学科長 谷口 正輝	通年	10	047230	化学文献調査	山口 浩靖	通年	2
047031	化学特別研究	化学科長 北條 裕信	通年	10	047231	化学文献調査	井上 正志	通年	2
047032	化学特別研究	化学科長 水口 賢司	通年	10	047232	化学文献調査	今田 勝巳	通年	2
047033	化学特別研究	化学科長 鈴木 孝禎	通年	10	047233	化学文献調査	寺尾 憲	通年	2
047101	高分子科学特別研究	鬼塚 清孝	通年	10	047234	化学文献調査	橋爪 章仁	通年	2
047102	高分子科学特別研究	青島 貞人	通年	10	047236	化学文献調査	化学科長 中川 敦史	通年	2
047103	高分子科学特別研究	山口 浩靖	通年	10	047237	化学文献調査	化学科長 栗栖 源嗣	通年	2
047104	高分子科学特別研究	井上 正志	通年	10	047238	化学文献調査	岡田 美智雄	通年	2
047105	高分子科学特別研究	今田 勝巳	通年	10	047239	化学文献調査	吉村 崇	通年	2
047106	高分子科学特別研究	寺尾 憲	通年	10	047240	化学文献調査	化学科長 谷口 正輝	通年	2
047107	高分子科学特別研究	橋爪 章仁	通年	10	047241	化学文献調査	化学科長 北條 裕信	通年	2
047109	高分子科学特別研究	化学科長 中川 敦史	通年	10	047242	化学文献調査	化学科長 水口 賢司	通年	2
047110	高分子科学特別研究	化学科長 栗栖 源嗣	通年	10	047243	化学文献調査	高島 義徳	通年	2
047111	高分子科学特別研究	高島 義徳	通年	10	047244	化学文献調査	化学科長 鈴木 孝禎	通年	2
047112	高分子科学特別研究	化学科長 加藤 貴之	通年	10	047245	化学文献調査	化学科長 加藤 貴之	通年	2

## 令和4年度化学科専門教育科目読替表

カリキュラム編成の改正等により、廃止された授業科目について、以下に示す新科目での読替を可能とします。履修手続きの際は新科目で行い、単位修得後、旧科目名に読み替えられます。無機工業化学1または2のみの受講は出来なくなります。無機工業化学1または2を修得済みの場合は、無機工業化学は修得出来ません。

読替対象となる専門教育科目 (旧科目)	単位数	履修区分	新科目	単位数	対象者
無機工業化学1	1	選択	無機工業化学	2	平成29-31年度入学者
無機工業化学2	1	選択			
化学入門セミナー1	1	選択	化学入門セミナー	1	平成30年度以前入学者

## 追加科目一覧（化学科）

### 【令和3年度追加分】

令和3年度からの開講科目の新設等により、令和2年度以前入学者のうち、旧科目「有機化学4」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、令和3年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
複素環化学	1	選択	令和2年度以前入学者
有機電子論	1	選択	令和2年度以前入学者

### 【平成30年度追加分】

平成30年度からの開講科目の新設等により、平成29年度以前入学者のうち、旧科目「科学技術論A」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、平成30年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
科学技術論A1	1	選択	平成29年度以前入学者
科学技術論A2	1	選択	平成29年度以前入学者

平成30年度からの開講科目の新設等により、平成29年度以前入学者のうち、旧科目「科学技術論B」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、平成30年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
科学技術論B1	1	選択	平成29年度以前入学者
科学技術論B2	1	選択	平成29年度以前入学者

### 【平成29年度追加分】

平成29年度から令和元年度は開講科目の新設等により、平成28年度以前入学者のうち、旧科目「無機工業化学」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、平成29年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。令和2年度以降は「無機工業化学」として開講

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
無機工業化学1	1	選択	平成28年度以前入学者
無機工業化学2	1	選択	平成28年度以前入学者

令和4(2022)年度開講科目一覧表

化学科(国際科学特別プログラム)

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数			分類※		曜日	時限	担当教員	開講言語	
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目					高度教養教育科目
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期										
必修科目	04K216	Analytical Chemistry 1 分析化学 1				2												2			○			金	4	Luke Dylan Ueda-Sarson (International College)	英語	
	04K024	Chemical Thermodynamics 1 化学熱力学 1				2												2			○			火	2	Matsumoto Yoshiyasu	英語	
	04K227	Organic Chemistry 1 有機化学 1				2												2			○			月	2	Luke Dylan Ueda-Sarson (International College)	英語	
	04K247	Elementary Quantum Mechanics 量子力学概論				2												2			○			金	2	Matsumoto Yoshiyasu	英語	
	04K222	Inorganic Chemistry 1 無機化学 1				2												2			○			木	2	Luke Dylan Ueda-Sarson (International College)	英語	
選択必修科目	040425	量子力学演習				2												1			○			火	1	奥村 光隆 山中 秀介 川上 貴資	日本語 ※1	
	04K427	Exercises in Organic Chemistry 1 有機化学演習 1				2												1			○			火	3	Luke Dylan Ueda-Sarson (International College)	英語	
選択科目	040619	化学入門セミナー	2															1			○			木	3-4	赤井 恵 今田 勝巳 化学科各教員	日本語 ※2	
	040529	化学発展セミナー				2												1			○			水	1	山口 浩靖 石川 春人 畑中 翼 真鍋 良幸 Anas Santria	日本語	
	040531	化学オーナーセミナー 1				2												1			○			他		塚原 聡	日本語	

【注】

- ・2年次秋学期以降の科目については、化学科(14~18ページ)をご参照ください。
- ・※1 講義は日本語で行われますが、英語版資料を配布するなど、日本語力が十分でない場合の受講にも配慮します。
- ・※2 講義は日本語で行われますが、日本語力が十分でない場合の受講にも配慮します。