

応用化学専攻  
化学工学専攻  
バイオ工学専攻

Department of Applied Chemistry  
Department of Chemical Engineering  
Department of Biomolecular Engineering

2025年度  
(2025.11.17更新)

第一学期 / Spring

時間 曜日	午前 / A M				午後 / P M					
	8:50~9:35	9:35~10:20	10:30~11:15	11:15~12:00	1:00~1:45	1:45~2:30	2:40~3:25	3:25~4:10	4:20~5:05	5:05~5:50
月 Mon.	【TM40013000】 有機電子材料化学【JE】 Chemistry of Organic Electronics オンデマンド On-demand 芥川教授 Prof. Akutagawa		【TM40005000】 環境資源化学【JE】 Environmental Resource Chemistry 化中 Kachu 吉岡教授、熊谷准教授 Prof. Yoshioka, Associate Prof. Kumagai		【TM40012100】 物質変換無機材料化学【JE】 Chemistry of Reactions on Inorganic Materials オンデマンド On-demand 加藤教授 Prof. Kato		【TM85102100】 (●下記参照 See below) 工学教育院特別講義 :トップリダー特別講義M Top Leaders Special Lecture M 中央棟大講義室 Lecture Hall, Center Hall (C01)		【TM80012300】 工学教育院特別講義 :技術社会システム概論 Introduction to Management Science and Technology オンライン Online 石田教授 他 Prof. Ishida	
							【TM40014000】 エネルギー変換化学【JE】 Chemistry of Energy Conversion オンデマンド On-demand 本間教授、大野准教授、岩瀬講師 Prof. Homma, Associate Prof. Ohno, Senior Assistant Prof. Iwase			
火 Tue.	【TM40021000】 実践化学技術英語【E】 Chemical English for Engineering/Engineers オンライン/化中 Online/Kachu ピキエリ准教授 Associate Prof. Pichierri		【TM40000100】 自己組織化高分子化学【JE】 Chemistry of Self-Assembling Polymeric Materials オンデマンド/化中 On-demand/Kachu 陣内教授、宮田講師 Prof. Jinnai, Senior Assistant Prof. Miyata		【TM40031600】 固体材料設計学【JE】 Design of Solid Materials オンデマンド On-demand 西原教授、吉井准教授 Prof. Nishihara, Associate Prof. Yoshii		【TM40012000】 環境無機化学【JE】 Environmental Inorganic Chemistry オンデマンド On-demand 殷教授、長谷川講師 Prof. Yin, Senior Assistant Prof. Hasegawa			
							【TM85105100】 工学教育院特別講義 :英語で学ぶ理工学 I English for Science and Engineering Students I (講義室は、都度確認すること) (Check the location each time.) カヴァナ准教授 Assoc. Prof. Kavanagh			
水 Wed.	【TM40041000】 ※1 応用生化学 Applied Biochemistry 東北大学大学院生化学関連教員 Related Faculty Members:Tohoku University Graduate School of Biochemistry				【TM40008100】 高分子ナノ材料化学【JE】 Chemistry of Nano-Structured Polymer Materials オンデマンド On-demand 三ツ石教授 Prof. Mitsuishi		【TM10064100】 (●下記参照 See below) 工学教育院特別講義 :工学と生命の倫理 Ethics of Engineering and Life 中央棟大講義室 Lecture Hall, Center Hall (C01) 須藤准教授 他 Assoc.Prof.Suto			
							【TM40000000】 分子物理化学【JE】 Physical Chemistry of Molecules オンデマンド On-demand 浅井教授、藤本准教授 Prof. Asai, Associate Prof. Fujimoto			

時間 曜日	午前 / A M				午後 / P M					
	8:50~9:35	9:35~10:20	10:30~11:15	11:15~12:00	1:00~1:45	1:45~2:30	2:40~3:25	3:25~4:10	4:20~5:05	5:05~5:50
木 Thu.	【TM40050100】 有機バイオ材料化学【JE】 Organic and Bio-Materials Chemistry オンデマンド/化中 On-demand/Kachu 笠井教授、岡講師 Prof. Kasai, Senior Assistant Prof. Oka		【TM40049000】 応用生物物理化学【JE】 Applied Biophysical Chemistry オンデマンド/化中 On-demand/Kachu 魚住教授、石丸准教授 Prof. Uozumi, Associate Prof. Ishimaru		【TM40028000】 多相系プロセス設計工学【JE】 Multi-Phase Process Design Engineering オンデマンド On-demand 久保教授 Prof. Kubo			【TM40010500】 界面化学【JE】 Interfacial Chemistry オンデマンド On-demand 松本教授、丸山准教授 Prof. Matsumoto, Associate Prof. Maruyama		
金 Fri.	【TM40058001】 生物情報科学【JE】 Bioinformatics and Systems Biology 化小2 Kasho-2 田丸教授 Prof. Tamaru		【TM40011000】 光機能材料化学【JE】 Materials Chemistry with Optical Functions オンデマンド On-demand 中川教授、押切准教授 Prof. Nakagawa, Associate Prof. Oshikiri		【TM40042000】 ※2 有機化学合同講義 I Advanced Organic Chemistry I 東北大学大学院有機化学関連教員 Related Faculty Members:Tohoku University Graduate School of Organic Chemistry I			【TM40014700】 放射光材料解析化学【JE】 Synchrotron X-ray Analysis for Materials Chemistry オンデマンド On-demand 西堀教授 Prof. Nishibori		

●「工学教育院特別講義：トップリーダー特別講義」は4月から12月までの間（ただし8月、9月を除く）に全部で8回実施する。なお、実施日については別途掲示。  
"Top Leaders Special Lecture": The schedule will be announced later.

●「工学教育院特別講義：工学と生命の倫理」は 機械機能創成専攻、ファインメカニクス専攻、ロボティクス専攻、航空宇宙工学専攻、量子エネルギー工学専攻、電気エネルギーシステム専攻、電子工学専攻、応用物理学専攻は専門科目として開講し、それ以外は工学教育院特別講義（関連科目）として開講する。  
なお、本科目の単位を修得する場合、「研究と開発の倫理」の単位を修得できない。

"Ethics of Engineering and Life": A specialized subject for majors of Mechanical Systems Engineering, Finemechanics, Robotics, Aerospace Engineering, Quantum Science and Energy Engineering, Electrical Engineering, Electronic Engineering, and Applied Physics, a related subject for other majors. Note that if you earn credits for this course, you will not be able to earn credits for "Ethics of Research and Development."

●集中講義：「研究と開発の倫理」【TM10064200】8月6日～7日 2日間 総合研究棟講義室。なお、本科目の単位を修得する場合、「工学教育院特別講義：工学と生命の倫理」の単位を修得できない。

"Ethics of Research and Development": An intensive course on August 6-7 at Lecture Hall, Engineering Laboratory Complex Building(C10). Note that if you earn credits for this course, you will not be able to earn credit for "Ethics of Engineering and Life."

●集中講義：「工学教育院特別講義：グローバルスキル論」【TM85101000】9月25日～26日、29日～30日 4日間 総合研究棟講義室

"Skills for Global Leaders": An intensive course on September 25-26, 29-30 at Lecture Hall, Engineering Laboratory Complex Building(C10).

- ・オンデマンド講義は、各担当教員からの指示に従って受講すること(オンデマンド講義:都合の良い時間帯に合わせてインターネットにアクセスして講義ビデオや講義資料等を用いて受講する形態)
- ・オンライン講義は、所定の時間にインターネットへアクセスして受講する形態の講義
- ・上記の講義形態のあとに教室名(化中、化小2等)が併記されている講義は、講義の一部が対面で実施される講義
- ・各学期に履修登録できる単位数は、12単位までを基本とする。ただし、「応用化学特別講義」、「化学工学特別講義」、「バイオ工学特別講義」は除く。また、通年科目の単位数は1/2として計算する。
- ・「※1応用生化学」及び「※2有機化学合同講義 I」の日程や担当教員等詳細については、別に掲示するので注意のこと。
- ・「応用化学特別講義」、「化学工学特別講義」、「バイオ工学特別講義」は集中講義として開講する。日程及び履修手続きは別に掲示するので注意のこと。

・Please follow the specific instruction of the teachers about how to take the "on-demand" lectures (on-demand lectures make use of movies and documents via the internet according to the available time of the students)

・Online lectures are lectures that are accessed via the Internet at a predetermined time.

・Lectures with a classroom name (Kachu or Kasho-2) listed after the lecture type above are lectures in which a part of the lecture is conducted in person.

・The number of credits registered in a semester is basically limited to 12 or less. The counted number of credits does not include those of "Topics in Applied Chemistry, Topics in Chemical Engineering, and Topics in Biomolecular Engineering" The credits for a lecture offered the whole year (spring and fall semesters) are divided into half.

・Please note that the schedule and names of the teachers in charge of 「※1 Applied Biochemistry」 and 「※2 Advanced Organic Chemistry I」 will be posted separately in detail.

・Topics in Applied Chemistry, Topics in Chemical Engineering, Topics in Biomolecular Engineering are given as intensive lectures.

Please note that the schedule and the registration procedure will be posted separately.

【J】:日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】:英語開講科目 Lectures given in English

【JE】:準英語開講科目(英語でも理解できる科目) Lectures understandable for Japanese and foreign students

Kasho-2: Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Shokohgi-shitsu 2

Kachu: Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Chukohgi-shitsu

応用化学専攻  
化学工学専攻  
バイオ工学専攻

Department of Applied Chemistry  
Department of Chemical Engineering  
Department of Biomolecular Engineering

第二学期 / Fall

時間 曜日	午前 / A M				午後 / P M					
	8:50~9:35	9:35~10:20	10:30~11:15	11:15~12:00	1:00~1:45	1:45~2:30	2:40~3:25	3:25~4:10	4:20~5:05	5:05~5:50
月 Mon.	<p>【TM40002000】 有機資源応用化学【JE】 Advanced Chemistry of Organic Resources オンデマンド On-demand 富重教授、中川准教授 Prof. Tomishige, Associate Prof. Nakagawa</p>		<p>【TM40003000】 機能無機材料化学【JE】 Chemistry of Advanced Inorganic Materials オンデマンド On-demand 滝澤教授、林准教授 Prof. Takizawa, Associate Prof. Hayashi</p>		<p>【TM40044000】 分子生物学【JE】 Molecular Biological Engineering オンデマンド On-demand 梅津教授、中澤准教授 Prof. Umetsu Associate Prof. Nakazawa</p>		<p>【TM85102100】 (●下記参照 See below) 工学教育院特別講義 :トップリダー特別講義M Top Leaders Special Lecture M 中央棟大講義室 Lecture Hall, Center Hall (C01)</p>		<p>【TM85104100】 工学教育院特別講義 :デザインとエンジニアリング Design and Engineering 講義室は、都度確認すること Check the location each time. 本江准教授 他 Assoc. Prof. Motoe</p>	
火 Tue.	<p>【TM40027500】 プロセスシステム設計工学【JE】 Design and Optimization of Process Systems オンデマンド/化中 On-demand/Kachu 福島教授、大野准教授 Prof. Fukushima, Associate Prof. Ohno</p>		<p>【TM40030000】 超臨界流体工学【JE】 Supercritical Fluid Engineering オンデマンド On-demand 渡邊教授 Prof. Watanabe</p>		<p>【TM40047000】 生命センシング化学【JE】 Biosensing Chemistry オンデマンド On-demand 珠玖教授、伊野准教授、阿部准教授 Prof. Shiku, Associate Prof. Ino, Associate Prof. Abe</p>		<p>【TM85105200】 工学教育院特別講義 : 英語で学ぶ理工学 II English for Science and Engineering Students II (講義室は、都度確認すること) (Check the location each time.) カヴァナ准教授 Assoc. Prof. Kavanagh</p>		<p>【TM40009500】 ハイブリッド材料合成評価化学【JE】 Synthetic Chemistry and Characterization of Hybrid Materials オンデマンド On-demand 蟹江教授、松原講師 Prof. Kanie, Senior Assistant Prof. Matsubara</p>	
水 Wed.	<p>【TM40041000】 ※1 応用生化学 Applied Biochemistry 東北大学大学院生化学関連教員 Related Faculty Members: Tohoku University Graduate School of Biochemistry</p>				<p>【TM40024000】 エネルギープロセス工学【JE】 Energy Process Engineering オンデマンド On-demand 青木教授、松川准教授 Prof. Aoki, Associate Prof. Matsukawa</p>		<p>【TM40025000】 材料プロセス工学【JE】 Material Process Engineering オンデマンド On-demand 長尾教授、菅准教授 Prof. Nagao, Associate Prof. Suga</p>			
			<p>【TM85105300】 工学教育院特別講義 : 半導体技術概論と市場概要 Semiconductor market and related technologies (講義室は、都度確認すること) 坂下特任教授・渡嘉敷特任教授</p>							

時間 曜日	午前 / A M				午後 / P M					
	8:50~9:35	9:35~10:20	10:30~11:15	11:15~12:00	1:00~1:45	1:45~2:30	2:40~3:25	3:25~4:10	4:20~5:05	5:05~5:50
木 Thu.	【TM40033500】 ナノ材料開発工学【JE】 Nanomaterials Design and Engineering オンデマンド/化小2 On-demand/Kasho-2 菅居教授、岩瀬講師 Prof. Tomai, Senior Assistant Prof. Iwase	【TM40021100】 実践化学技術英語【E】 Chemical English for Engineering/Engineers オンライン/化中 Online/Kachu ピキエリ准教授 Associate Prof. Pichierr	【TM40004000】 有機金属化学【JE】 Organometallic Chemistry オンデマンド On-demand 大井教授、田中講師 Prof. Oi, Senior Assistant Prof. Tanaka	【TM40048100】 環境分子化学【JE】 Environment-Benign Molecular Design and Synthesis オンデマンド On-demand 服部教授、諸橋准教授 Prof.Hattori, Associate Prof. Morohashi						
金 Fri.	【TM40006000】 応用錯体化学【E】 Advanced Coordination Chemistry オンデマンド On-demand 壹岐教授 Prof. Iki	【TM40046000】 代謝機能工学【JE】 Enzymes, Metabolism, and Bioengineering オンデマンド On-demand 高橋准教授 Associate Prof. Takahashi	【TM40043000】 ※2 有機化学合同講義Ⅱ Advanced Organic Chemistry II 東北大学大学院有機化学関連教員 Related Faculty Members: Tohoku University Graduate School of Organic Chemistry II	【TM40026000】 反応プロセス工学【JE】 Reaction Process Engineering オンデマンド On-demand 北川教授、高橋准教授 Prof. Kitakawa, Associate Prof. Takahashi						

- 「工学教育院特別講義：トップリーダー特別講義」は4月から12月までの間（ただし8月、9月を除く）に全部で8回実施する。なお、実施日については別途掲示。  
"Top Leaders Special Lecture": The schedule will be posted up.

- ・オンデマンド講義は、各担当教員からの指示に従って受講すること(オンデマンド講義:都合の良い時間帯に合わせてインターネットにアクセスして講義ビデオや講義資料等を用いて受講する形態)
- ・オンライン講義は、所定の時間にインターネットへアクセスして受講する形態の講義
- ・上記の講義形態のあとに教室名(化中、化小2等)が併記されている講義は、講義の一部が対面で実施される講義
- ・各学期に履修登録できる単位数は、12単位までを基本とする。ただし、「応用化学特別講義」、「化学工学特別講義」、「バイオ工学特別講義」は除く。また、通年科目の単位数は1/2として計算する。
- ・「※1 応用生化学」および「※2 有機化学合同講義Ⅱ」の日程や担当教員等詳細については、別に掲示するので注意のこと。
- ・応用化学特別講義、化学工学特別講義、バイオ工学特別講義は集中講義として開講する。日程および履修手続きは別に掲示するので注意のこと。

- ・Please follow the specific instruction of the teachers about how to take the "on-demand" lectures (on-demand lectures make use of movies and documents via the internet according to the available time of the students)
- ・Online lectures are lectures that are accessed via the Internet at a predetermined time.
- ・Lectures with a classroom name (Kachu or Kasho-2) listed after the lecture type above are lectures in which a part of the lecture is conducted in person.
- ・The number of credits registered in a semester is basically limited to 12 or less. The counted number of credits does not include those of "Topics in Applied Chemistry, Topics in Chemical Engineering, and Topics in Biomolecular Engineering". The credits for a lecture offered the whole year (spring and fall semesters) are divided into half.
- ・Please note that the schedule and names of the teachers in charge of 「※1 Applied Biochemistry」 and 「※2 Advanced Organic Chemistry II」 will be posted separately in detail.
- ・Topics in Applied Chemistry, Topics in Chemical Engineering, Topics in Biomolecular Engineering are given as intensive lectures.  
Please note that the schedule and the registration procedure will be posted separately.

【J】:日本語開講科目 Lectures given in Japanese

【E】:英語開講科目 Lectures given in English

【JE】:準英語開講科目(英語でも理解できる科目) Lectures understandable for Japanese and foreign students

Kasho-2: Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Shokohgi-shitsu 2

Kachu: Applied Chemistry, Chemical Engineering and Biomolecular Engineering Lecture Room Building, Chukohgi-shitsu