

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.	【TM40005000】 環境資源化学【JE】 Environmental Resource Chemistry 化中 Kachu 吉岡教授、亀田准教授 Prof. Yoshioka, Associate Prof. Kameda		【TM40012000】 環境無機化学【JE】 Environmental Inorganic Chemistry 化中 Kachu 殷教授 Prof. Yin				(●下記参照 See below) 【TM85039100】 工学教育院特別講義 :トップリーダー特別講義 Top Leaders Special Lecture (中央棟大講義室) (Lecture Hall, Center Hall (C01))		【TM80012200】 工学教育院特別講義 :技術マネジメント概論 Introduction to Technology Management (総合研究棟101)(Room 101, Engineering Laboratory Complex Building (C10)) 石田教授 他 Prof. Ishida			
					(履修登録不要) (Course Registration Unnecessary) 原子・分子制御工学セミナー、環境資源化学セミナー、 分子システム化学セミナー、材料機能制御化学セミナー Seminar on Manipulation of Atoms and Molecules, Seminar on Chemistry for Resources and Environment, Seminar on Molecular Systems in Chemistry, Seminar on Control of Materials Function プロセス解析工学セミナー、プロセス要素工学セミナー、 プロセスシステム工学セミナー、反応分離プロセスセミナー Seminar on Process Engineering, Seminar on Chemical Process Engineering, Seminar on Process Systems Engineering, Seminar on Reaction and Separation Process 応用生命化学セミナー、生体分子化学セミナー、 生体機能化学セミナー、生体有機化学セミナー Seminar on Applied Life Chemistry, Seminar on Bioorganic Chemistry, Seminar on Biofunctional Chemistry, Seminar on Biological Organic Chemistry						(履修登録不要) (Course Registration Unnecessary) 応用化学修士研修 Master Course Seminar on Applied Chemistry 化学工学修士研修 Master Course Seminar on Chemical Engineering バイオ工学修士研修 Master Course Seminar on Biomolecular Engineering	
火 Tue.	【TM40009500】 ハイブリッド材料合成評価化学【JE】 Synthetic Chemistry and Characterization of Hybrid Materials 化中 Kachu 蟹江教授 Prof. Kanie		【TM40000100】 自己組織化高分子化学【JE】 Chemistry of Self-Assembling Polymeric Materials 化中 Kachu 陣内教授、丸林講師 Prof. Jinnai, Lecturer Marubayashi									
水 Wed.	【TM40029000】 統計熱力学【JE】 Statistical Thermodynamics 化中 Kachu 猪股教授、大田准教授 Prof. Inomata, Associate Prof. Ota											
	【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				【TM40021000】 実践化学技術英語【JE】 Chemical English for Engineering/Engineers 化小2 Kashi-2 ピキエリ准教授 Associate Prof. Pichierri		(●下記参照 See below) 【TM10064100】 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)) 吉信教授 他 Prof. Yoshinobu					

時間 曜日	午前 / AM				午後 / PM					
	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.	【TM40004000】 有機金属化学【JE】 Organometallic Chemistry 化中 Kachu 大井教授、田中講師 Prof. Oi, Lecturer Tanaka		【TM40033000】 製品開発工学【JE】 Holistic Chemical Product Design 化中 Kachu 阿尻教授、菅居准教授 Prof.Adschiri, Associate Prof. Tomai							
金 Fri.	【TM40010000】 界面化学【JE】 Surface Chemistry 化小2 Kasho-2 松本教授、丸山准教授 Prof. Matsumoto, Associate Prof. Maruyama		【TM40045500】 高分子ナノ材料化学【JE】 Chemistry of Nano-structured Polymer Materials 化小2 Kasho-2 三ツ石教授 Prof. Mitsuishi		【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					

- 「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.
- 「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。
"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.
- 集中講義：「工学教育院特別講義：グローバルスキル論」【TM85039030】9月24日～25日、28日～29日 4日間 サイエンスキャンパスホールホワイエ
"Skills for Global Leaders": An intensive course on September 24-25, 28-29 at Foyer, Science Campus Hall (C05).
- 集中講義：「工学教育院特別講義：生命・自然の驚異」【TM85039020】9月24日～25日、28日～29日 4日間 総合研究棟 講義室1（101）
"Miracles in Life and Nature": An intensive course on September 24-25, 28-29 at Room 101, Engineering Laboratory Complex Building (C10).

- ・「※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 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. All the materials, reports and exams are given in English
【JE】:準英語開講科目(英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

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 / AM				午後 / PM						
	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.	【TM40000000】 分子物理化学【JE】 Physical Chemistry of Molecules 化小2 Kasho-2 浅井教授、越水准教授 Prof. Asai, Associate Prof. Koshimizu		【TM40002000】 有機資源応用化学【JE】 Applied Chemistry of Organic Resources 化小2 Kasho-2 富重教授、中川准教授 Prof. Tomishige, Associate Prof. Nakagawa					●下記参照 See below 【TM85039100】 工学教育院特別講義 工学教育院特別講義 :トッパーリーダー特別講義 Top Leaders Special Lecture (中央棟大講義室) (Lecture Hall, Center Hall (C01))		【TM85039130】 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 (人間・環境系 104) (Civ. Arc. 104 (F01)) 本江准教授 他 Assoc. Prof. Motoe	
					(履修登録不要) (Course Registration Unnecessary) 原子・分子制御工学セミナー、環境資源化学セミナー、 分子システム化学セミナー、材料機能制御化学セミナー Seminar on Manipulation of Atoms and Molecules, Seminar on Chemistry for Resources and Environment, Seminar on Molecular Systems in Chemistry, Seminar on Control of Materials Function プロセス解析工学セミナー、プロセス要素工学セミナー、 プロセスシステム工学セミナー、反応分離プロセスセミナー Seminar on Process Engineering, Seminar on Chemical Process Engineering, Seminar on Process Systems Engineering, Seminar on Reaction and Separation Process 応用生命化学セミナー、生体分子化学セミナー、 生体機能化学セミナー、生体有機化学セミナー Seminar on Applied Life Chemistry, Seminar on Bioorganic Chemistry, Seminar on Biofunctional Chemistry, Seminar on Biological Organic Chemistry						(履修登録不要) (Course Registration Unnecessary) 応用化学修士研修 Master Course Seminar on Applied Chemistry 化学工学修士研修 Master Course Seminar on Chemical Engineering バイオ工学修士研修 Master Course Seminar on Biomolecular Engineering
火 Tue.	【TM40045500】 プロセスシステム設計工学【JE】 Design and Optimization of Process Systems 化中 Kachu 福島教授 Prof. Fukushima		【TM40001000】 界面電子応用化学【JE】 Interfacial Electrochemical Science and Technology 化中 Kachu 珠玖教授、伊野准教授 Prof. Shiku, Associate Prof. Ino					【TM85039040】 工学教育院特別講義: 輸送とSociety 5.0 Transportation and Society 5.0 (中央棟大講義室) (Lecture Hall, Center Hall (C01)) 安藤教授 他 Prof. Ando			
	【TM40024000】 エネルギープロセス工学【JE】 Energy Process Engineering 化中 Kachu 青木教授、松下准教授 Prof. Aoki, Associate Prof. Matsushita										
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								

時間 曜日	午前 / AM				午後 / PM					
	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.			【TM40021100】 実践化学技術英語【JE】 Chemical English for Engineering/Engineers 化小2 Kasho-2 ピキエリ准教授 Associate Prof.Pichierri							
金 Fri.	【TM40006000】 応用錯体化学【JE】 Applied Coordination Chemistry 化小2 Kasho-2 壹岐教授 Prof. Iki		【TM40046000】 代謝機能工学【JE】 Enzymes, Metabolism, and Bioengineering 化小2 Kasho-2 中山教授、高橋准教授 Prof. Nakayama, 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					

- 「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.

- ・「※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 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. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】:準英語開講科目(英語でも理解できる科目) Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

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