

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.	<p>【TM50008200】</p> <p>製錬・精製の熱力学【JE】 Thermodynamics of Smelting & Refining</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>柴田, 朱, 植田, 三木教授 助永准教授 Prof. Shibata, Zhu, Ueda, Miki Associate Prof. Sukenaga</p>	<p>【TM50014000】</p> <p>磁気デバイス材料学【JE】 Magnetic Device Materials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>杉本教授 手束, 関准教授, 松浦講師 三谷講師(非) Prof. Sugimoto, Associate Prof. Tezuka, Seki Senior Assistant Prof. Matsuura Adjunct Instructor Mitani</p>	<p>【TM50008100】 材料構造評価学【JE】 Structural Characterization of Materials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>杉山, 津田教授, 赤瀬講師 Prof. Sugiyama, Tsuda, Senior Assistant Prof. Akase</p>	<p>【TM50030300】 応用鋳造工学【JE】 Advanced Casting Technology</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>加藤, 藤原教授, 山中, 岡田准教授 Prof. Kato, Fujiwara Associate Prof. Yamanaka, Okada</p>	<p>【TM85102100】 (●下記参照 See below)</p> <p>工学教育院特別講義 : トップリーダー特別講義M Top Leaders Special Lecture M</p> <p>中央棟大講義室 Lecture Hall, Center Hall (C01)</p>	<p>【TM80012300】</p> <p>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</p> <p>オンライン Online</p> <p>石田 教授他 Prof. Shuichi Ishida</p>				
火 Tue.	<p>【TM50005000】</p> <p>相変態論【J&E】 Theory of Phase Transformations</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>貝沼, 須藤, 市坪, 大森教授 Prof. Kainuma, Sutou, Ichitsubo, Ohmori</p>	<p>【TM50008300】 製錬・精製の速度論【JE】 Reaction Kinetics in Metallurgical Processes</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>桒上教授 夏井准教授 Prof. Nogami Associate Prof. Natsui</p>	<p>【TM50030100】 鉄鋼プロセス学【JE】 Iron and Steelmaking Process</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>植田, 桒上, 柴田教授 Prof. Ueda, Nogami, Shibata</p>	<p>【TM50031200】 先端材料評価学【JE】 Advanced Materials Characterization</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>津田, 杉山教授, 赤瀬講師 Prof. Tsuda, Sugiyama Senior Assistant Prof. Akase</p>						
水 Wed.	<p>【TM50004000】</p> <p>固体電子論【JE】 Physics of Electrons in Solids</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>佐藤(俊), 梅津, 好田教授 Prof. S. Sato, Umetsu, Kohda</p>	<p>【TM50008500】 量子化学【J】 Quantum Chemistry</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>久保教授 寺田, 尾瀬, 大谷准教授 Prof. Kubo Associate Prof. Terada, Ozawa, Ootani</p>	<p>【TM50030000】</p> <p>結晶物理学【JE】 Crystal Physics and Engineering</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>高村, 山根, 吉川教授 Prof. Takamura, Yamane, Yoshikawa</p>	<p>【TM50031700】 非鉄金属製錬環境科学特論【J】 Non-ferrous Metallurgical and Environmental Science and Engineering</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>柴田教授, 他 Prof. Sibata etc.</p>	<p>【TM10064100】 (●下記参照 See below)</p> <p>工学教育院特別講義 : 工学と生命の倫理 Ethics of Engineering and Life</p> <p>中央棟大講義室 Lecture Hall, Center Hall (C01)</p> <p>服部教授 他 Prof. Hattori</p>					

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.	【TM50008800】 格子欠陥論【E】 Lattice Defects Theory マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 吉見教授, 関戸准教授 Prof.Yoshimi, Associate Prof.Sekido		【TM50027000】 応用構造材料学【JE】 Advanced Structural Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 古原, 正橋教授 千星, 宮本准教授 Prof.Furuhara, Masahashi Associate Prof.Semboshi, Miyamoto		予備コマ					
金 Fri.	【TM50030600】 応用接合工学【JE】 Advanced Welding and Joining Engineering マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 佐藤裕教授 Prof.Y.Sato		【TM50031300】 材料計測学【E】 Evaluation of Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 百生, 小原教授 Prof.Momose, Ohara		【TM50022000】 先進鉄鋼工学【J】 Advanced Steel Engineering マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 三木(貴)教授 三木(祐), 市川特任教授 宮寄客員教授 Prof.Miki Specially Appointed Prof. Miki, Ichikawa Visiting Prof. Miyazaki					
	【TM50030500】 応用粉体加工学【E】 Applied Powder Processing and Powder Metallurgy マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 野村教授 Prof.Nomura									

【J】: Lectures given in Japanese

【E】: Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】: Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

注1: 斜線のあるコマは、クォーター制のため、第一学期の前半と後半に分けて週1回授業を行う。(第一学期に週2回行う意味ではないので、注意すること)

*1: It is noted that the slashed lectures are given by the "quarter system", then these lectures are provided only once for each week, where one lecture is given at the former part and another lecture is given at latter part within one semester. You understand that these "quarter system" lectures are not provided two times for each week.

- 「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, Elec 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」【TM85101000】9月26日~29日 4日間 中央棟大講義室
"Skills for Global Leaders": An intensive course on September 26-29 at Lecture Hall, Center Hall (C01).
- 集中講義: 「工学教育院特別講義: 生命・自然の驚異」【TM85100000】8月14日~9月17日 オンラインのみ
"Miracles in Life and Nature": An intensive course on August 14 - September 17 Online.

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.	【TM50008900】 材料表面界面科学【JE】 Science of Surfaces and Interfaces in Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 正橋, 粕壁, 和田山教授 篠田准教授 Prof. Masahashi, Kasukabe, Wadayama Associate Prof. Shinoda		【TM50008700】 疲労と破壊の材料学【E】 Fatigue Strength and Fracture of Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 野村, 吉見, 小原教授 Prof. Nomura, Yoshimi, Ohara		【TM50020000】 ナノ構造制御機能発現工学【E】 Nanostructures and Function Control in Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 須藤, 好田, 大兼教授 関准教授 Prof. Sutou, Kohda, Oogane Associate Prof. Seki		【TM85102100】 (●下記参照 See below) 工学教育院特別講義 :トップリーダー特別講義M Top Leaders Special Lecture M 中央棟大講義室 Lecture Hall, Center Hall (C01)		【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	
火 Tue.	【TM50008600】 材料電気化学【JE】 Materials Electrochemistry マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 武藤, 朱教授 竹田, 菅原准教授 Prof. Muto, Zhu Associate Prof. Takeda, Sugawara		【TM50031000】 エネルギー変換・機能材料学【E】 Energy Conversion and Functional Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 高村, 増本教授 Prof. Takamura, Masumoto 【TM50031600】 応用腐食防食学【JE】 Advanced Corrosion Engineering マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 武藤教授, 菅原准教授 Prof. Muto, Associate Prof. Sugawara		【TM50131400】 生体材料学(医工学連携)【E】 Biomaterials Science マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 成島, 山本教授 上田准教授 Prof. Narushima, Yamamoto Associate Prof. Ueda		【TM85103000】 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、対面・オンライン併用 Lecture Hall, Center Hall (C01) 服部教授 他 Prof. Hattori			
水 Wed.	【TM50030200】 非鉄金属プロセス学【JE】 Nonferrous Extractive Metallurgy マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 朱教授, 竹田准教授 Prof. Zhu Associate Prof. Takeda		【TM50030400】 応用塑性加工学【J】 Advanced Plastic Forming マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 及川教授 Prof. Oikawa 【TM50030800】 弾塑性力学【JE】 Mechanics of Elasticity and Plasticity マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 成田教授 Prof. Narita		予備コマ		特別セミナー 各セミナーに分かれて行う 【時間割コードなし】 全准教授			

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.	【TM50030700】 数値材料プロセス学【JE】 Numerical Methods for Materials Processing マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 埜上教授 夏井准教授 Prof.Nogami Associate Prof.Natsui		【TM50030900】 計算材料学【JE】 Computational Materials Science マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 久保教授 ベロスルドフ, 寺田, 尾澤, 大谷准教授 Prof.Kubo Associate Prof.Belosludov, Terada,Ozawa,Ootani 【TM50017100】 非平衡物質工学【JE】 Nonequilibrium Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 加藤, 才田, 市坪教授, 和田准教授 Prof.Kato,Saida,Ichitsubo Associate Prof.Wada							
金 Fri.	【TM50031100】 応用電子材料学【JE】 Materials Science of Electronic and Optoelectronic Devices マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 佐藤(俊), 吉川教授 小澤准教授 Prof. S.Sato, Y.Yoshikawa Associate Prof. Kozawa		【TM50031500】 ソフトマテリアル【E】 Soft Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 山本教授 Prof.Yamamoto		【TM50024000】 材料科学工学特別講義(産学連携フォーラム) Special Lectures on Material Science and Engineering マテリアル・開発系 大講義室 他 Lecture Hall					

【J】: Lectures given in Japanese

【E】: Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English

【JE】: Lectures given in Japanese, with English slides and handouts

注意: 斜線のあるコマは、クォーター制のため、第二学期の前半と後半に分けて週1回授業を行う。(第二学期に週2回行う意味ではないので、注意すること)

*It is noted that the slashed lectures are given by the "quarter system", then these lectures are provided only once for each week, where one lecture is given at the former part and another lecture is given at latter part within one semester. You understand that these "quarter system" lectures are not provided two times for each week.

● 「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.