

金属フロンティア工学専攻
 知能デバイス材料学専攻
 材料システム工学専攻

Department of Metallurgy
 Department of Materials Science
 Department of Materials Processing

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.	【TM50008200】 製錬・精製の熱力学【JE】 Thermodynamics of Smelting & Refining マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 柴田,朱, 植田教授 三木, 助永准教授 Prof.Shibata,Zhu,Ueda Associate Prof.Miki,,Sukenaga		【TM50014000】 磁気デバイス材料学【JE】 Magnetic Device Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 杉本,高梨教授 手束,関准教授,三谷講師(非) Prof.Sugimoto,Takanashi, Associate Prof.Tezuka,Seki, Adjunct Instructor Mitani		【TM50008100】 材料構造評価学【JE】 Structural Characterization of Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 杉山,今野教授,赤瀬講師 Prof.Sugiyama,Komno Senior Assistant Prof. Akase		(●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	
火 Tue.	【TM50005000】 相変態論【JE】 Theory of Phase Transformations マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 貝沼,大谷, 市坪教授 大森准教授 Prof.Kainuma,Ohtani, Ichitsubo Associate Prof.Ohmori		【TM50008300】 製錬・精製の速度論【JE】 Reaction Kinetics in Metallurgical Processes マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 基上,葛西,コマロフ教授 Prof.Nogami,Kasai,Komarov		【TM50030100】 鉄鋼プロセス学【JE】 Iron and Steelmaking Process マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 基上,柴田,植田教授 Prof.Kitamura,Nogami,Shibata,Ueda		予備コマ			
水 Wed.	【TM50004000】 固体電子論【JE】 Physics of Electrons in Solids マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 新田,佐藤(俊)教授 好田准教授 Prof.Nitta,S.Sato Associate Prof.Koda				予備コマ		(●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/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.	【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, 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. Furuhashi, 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【JE】 Evaluation of Materials マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3 三原, 百生教授 Prof. Mihara, Momose							
	【TM50030500】 応用粉体加工学【JE】 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.

注2: 集中講義「非鉄金属製錬環境科学特論(1単位)」【時間割コード: TM50031700】の実施日については別途掲示。

●「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).

金属フロンティア工学専攻
 知能デバイス材料学専攻
 材料システム工学専攻

Department of Metallurgy
 Department of Materials Science
 Department of Materials Processing

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.	<p>【TM50008400】</p> <p>材料表面界面科学【JE】 Materials Surface and Interface Science</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>正橋,粕壁,和田山教授, 篠田准教授 Prof.Masahashi,Kasukabe,Wadayama, Associate Prof.Shinoda</p>	<p>【TM50008700】</p> <p>疲労と破壊の材料学【E】 Fatigue Strength and Fracture of Materials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>野村,吉見,三原教授 Prof.Nomura,Yoshimi,Mihara</p>	<p>【TM50020000】</p> <p>ナノ構造制御機能発現工学【E】 Nanostructures and Function Control in Materials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>新田,須藤,高梨教授,大兼准教授 Prof.Nitta, Suto, Takanashi, Associate Prof.Oogane</p>	<p>●下記参照 See below 【TM85039100】</p> <p>工学教育院特別講義 :トップリーダー特別講義 Top Leaders Special Lecture</p> <p>中央棟大講義室 (Lecture Hall, Center Hall (C01))</p>	<p>【TM85039130】</p> <p>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</p> <p>人間・環境系 104 (Civ. Arc. 104 (F01))</p> <p>本江准教授 他 Assoc. Prof. Motoe</p>					
火 Tue.	<p>【TM50008600】</p> <p>材料電気化学【JE】 Materials Electrochemistry</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>武藤,朱教授,竹田,菅原准教授 Prof.Muto,Zhu Associate Prof.Takeda, Sugawara</p>	<p>【TM50031000】</p> <p>エネルギー変換・機能材料学【JE】 Energy Conversion and Functional Materials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>高村,増本教授 Prof.Takamura,Masumoto</p>	<p>【TM50031400】</p> <p>生体材料学(医工学連携)【JE】 Biomaterials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>成島教授,森本,上田准教授 Prof.Narushima, Associate Prof.Morimoto</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>【TM85039040】</p> <p>工学教育院特別講義:輸送とSociety 5.0 Transportation and Society 5.0</p> <p>中央棟大講義室 (Lecture Hall, Center Hall (C01))</p> <p>安藤教授 他 Prof. Ando</p>					
水 Wed.	<p>【TM50030200】</p> <p>非鉄金属プロセス学【JE】 Nonferrous Extractive Metallurgy</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>朱教授,竹田准教授 Prof.Zhu, Associate Prof.Takeda</p>	<p>【TM50030400】</p> <p>応用塑性加工学【J】 Advanced Plastic Forming</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>及川,千葉教授 Prof.Oikawa,Chiba</p>	<p>【TM50031200】</p> <p>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,木口,湯蓋准教授 Prof.Tsuda,Sugiyama,Associate Prof.</p>	<p>【TM50030800】</p> <p>弾塑性力学【JE】 Mechanics of Elasticity and Plasticity</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>成田教授 Prof.Narita</p>	<p>【TM50008500】</p> <p>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 Prof.Kubo</p>	<p>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</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.	<p>【TM50030700】</p> <p>数値材料プロセス学【JE】 Numerical Methods for Materials Processing</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>埜上, コマロフ教授 Prof. Nogami, Komarov</p>	<p>【TM50030900】</p> <p>計算材料学【JE】 Computational Materials Science</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>久保, 大谷教授, ロディオン, 鈴木准教授 Prof. Kubo, Ohtani, Associate Prof. R. Belosludov, Suzuki</p>	<p>【TM50017100】</p> <p>非平衡物質工学【JE】 Nonequilibrium Materials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>加藤, 才田, 市坪教授, 和田准教授 Prof. Kato, Saida, Ichitsubo, Associate Prof. Wada</p>	<p>【TM50022000】</p> <p>先進鉄鋼工学【J】 Advanced Steel Engineering</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>武藤教授, 加藤, 三木客員教授 Prof. Muto Visiting Prof. Kato, Miki</p>						
金 Fri.	<p>【TM50031100】</p> <p>応用電子材料学【JE】 Materials Science of Electronic and Optoelectronic Devices</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>小山, 佐藤(俊), 吉川(彰)教授, 小澤准教授 Prof. Oyama, S. Sato, Y. Yoshikawa, Associate Prof. Kozawa</p>	<p>【TM50031500】</p> <p>ソフトマテリアル【JE】 Soft Materials</p> <p>マテリアル・開発系 講義室3 Lecture Room 3</p> <p>山本教授, 森本准教授 Prof. Yamamoto, Associate Prof. Morimoto</p>	<p>【TM50030300】</p> <p>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 Prof. Kato, Fujiwara</p>	予備コマ						

【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.