

機械機能創成専攻(機械システムデザイン工学専攻)  
 ファインメカニクス専攻(ナノメカニクス専攻)  
 ロボティクス専攻(バイオロボティクス専攻)  
 航空宇宙工学専攻  
 量子エネルギー工学専攻

第一学期

時間 曜日	8時50分より 9時35分まで	9時35分より 10時20分まで	10時30分より 11時15分まで	11時15分より 12時00分まで	1時00分より 1時45分まで	1時45分より 2時30分まで	2時40分より 3時25分まで	3時25分より 4時10分まで	4時20分より 5時05分まで	5時05分より 5時50分まで	
月		ナノ熱流体工学 #* (Nanoscale Thermal and Fluid Engineering)【JE】 (量大) 【TM10059000】 小原教授, 菊川准教授	熱エネルギー制御学 #* (Control of Thermal Energy) 【JE】 (機8) 【TM10019000】 琵琶教授	核エネルギーシステム安全工学 #【J】 (人間・環境系教育研究棟1階 101土木大講義室) 【TM10101000】 高橋(信)教授, 狩川准教授	核エネルギーシステム安全工学 #【J】 (人間・環境系教育研究棟1階 101土木大講義室) 【TM10101000】 高橋(信)教授, 狩川准教授	(●下記参照: 月1回実施) 工学教育院特別講義 :トップリーダー特別講義 (中央棟大講義室)【TM85039100】		工学教育院特別講義 :技術マネジメント概論 (総合研究棟101) 高橋教授 他 【TM85039000】			
			地殻複雑系設計学 #【J】 (機2) 【TM10062000】 橋田教授						知的メカニクスシステム解析学 #* (Intelligent Mechanosystem Analysis)【JE】 (量2) 【TM10136000】 早瀬教授, 白井准教授	工学教育院特別講義 :科学技術史～失敗からいかに学ぶか～ (カタールホールホワイエ)正田教授 他 【TM85039110】 (※トップリーダー特別講義開催日は休講)	
			地殻エネルギー抽出工学 #【JE】 (Engineering for Geo-Energy Exploitation) (環境第1講義室) 【TM10063000】 伊藤(高)教授, 森谷教授								コンピュータビジョン #* (Computer Vision)【JE】 (機1) 【TM10138000】 岡谷教授
火		基盤流体力学【J】 (量大) 【TM10002000】 小原教授, 佐藤(岳)教授, 石本教授	材料システム設計学 # (Design of Materials System) 【JE】 (機1) 【TM10014000】 堀切川教授, 山口准教授	熱科学・工学【J】 (機1) 【TM10004000】 小林(秀)教授, 丸田教授, 徳増教授	熱科学・工学【J】 (機1) 【TM10004000】 小林(秀)教授, 丸田教授, 徳増教授	計算数理学 # (Mathematical Modeling and Computation) 【JE】 (機4) 【TM10081000】 山本教授, 佐野准教授	エネルギーシステム学 #* (Energy Systems Engineering)【JE】 (機7) 【TM10020000】 湯上教授, 井口准教授	核融合炉材料工学 #*【J】 (量2) 【TM10093000】 長谷川教授 他			
			数理情報流体力学 #*【J】 (機8) 【TM10082000】 服部教授								

時間 曜日	8時50分より 9時35分まで	9時35分より 10時20分まで	10時30分より 11時15分まで	11時15分より 12時00分まで	1時00分より 1時45分まで	1時45分より 2時30分まで	2時40分より 3時25分まで	3時25分より 4時10分まで	4時20分より 5時05分まで	5時05分より 5時50分まで
水	計算機科学+ (Computer Hardware Fundamentals)【J】 (機1) 【2017J, 2018E】 【TM10007000】 田中(徹)教授, 江川准教授	システム制御工学 (System Control Engineering)【E】 (機1) 【TM10005000】 吉田教授, 橋本教授, 小菅教授, 平田教授, 荒井准教授					B4TM 以前	生命倫理 # (Ethics of Life for Young Engineers)【JE】 (中央大) 【TM10064000】 吉信教授, 工藤講師(非)	応用量子医工学 #*【J】 (量1)【TM10103000】 寺川教授	
	航空宇宙燃焼学 #* (Aerospace Combustion Dynamics)【JE】 (機2) 【TM10078000】 小林(秀)教授							工学と生命の倫理 # (Ethics of engineering and life)【JE】 (中央大) 【TM10064100】 吉信教授, 工藤講師(非)		
	航空宇宙構造力学 #+ (Aerospace Structural Mechanics)【E】 (機3) 【2017E, 2018J】 【TM10075000】 岡部教授, 榎原准教授	原子力基盤コンクリート工学 #【J】 (量子学生研修室) 【TM10112100】 久田教授, 皆川准教授								
木	固体力学【J】 (機1) 【TM10003000】 岡部教授, 坂教授	環境伝熱制御工学 #* (Environmental Heat-Transfer Control)【E】 (機2) 【TM10022000】 小宮准教授	微小破壊学 # (Strength and Reliability of Advanced Materials and Devices)【J】(機7) 【TM10056000】 三浦教授	中性子デバイス工学 #* (Neutron Device Engineering)【JE】 (量1) 【TM10097000】 岩崎教授, 江原准教授						
		分子ロボティクス基礎 #* (Foundations of Molecular Robotics)【JE】 (機7) 【TM10134000】 村田教授, 野村准教授			物理フラクチュオマティクス論 #【J】 (情報中講義室) 【TM10032000】 田中(和)教授	環境強度システムデザイン学# + (Oxidation in High Temperature Environments of Structures and Materials) (機8)【2017E, 2018J】 【TM10021000】 小川教授, 鈴木准教授				
	核燃料分離工学 #* (Nuclear Fuel Separation Engineering)【JE】 (量2) 【TM10107000】 佐藤(修)教授, 桐島准教授	加速器保健物理学 #*【J】 (量2) 【TM10110000】 松山教授, 渡部教授, 寺川教授	核融合炉電磁流体工学 #* (Fusion Reactor Technology and Magneto Hydrodynamics)【JE】 (量2)【TM10095000】 橋爪教授, 江原准教授, 遊佐准教授, 伊藤准教 授	生物の構造と機能【J】 (機1) 芳賀教授, 太田(信)教授 【TM10010000】						
		基盤流体力学 (Fluid Dynamics)【E】 (共同棟301) 【TM10002100】 澤田教授	微小機械構成学 #* (Micro-Nanomechanical Architectonics)【JE】 (機2) 【TM10017000】 小野教授, 戸田准教授		バイオプラズマ流体工学 #* (Bio-Plasma Fluid Engineering)【JE】 (機3) 【TM10135000】 佐藤(岳)教授					

時間 曜日	8時50分より 9時35分まで	9時35分より 10時20分まで	10時30分より 11時15分まで	11時15分より 12時00分まで	1時00分より 1時45分まで	1時45分より 2時30分まで	2時40分より 3時25分まで	3時25分より 4時10分まで	4時20分より 5時05分まで	5時05分より 5時50分まで
金	粒子ビーム科学 (Science and Engineering of Particle Bean) 【JE】 (量1) 【TM10011000】 寺川教授, 松山教授, 菊池准教授 他		バイオセンサ工学 #* (Biosensor Engineering)【JE】 (機2) 【TM10126000】 西澤教授, 梶准教授	塑性力学【J】 (機1) 【TM10009000】 橋田教授, 青柳准教授	宇宙探査工学 # (Space Engineering for Exploration Missions) 【E】 (機1) 【TM10077000】 吉田教授, 永谷准教授					
			量子・統計力学【J】 (量1) 【TM10012000】 永井教授, 小無准教授, 外山准教授, 井上准教授	プラズマ計測工学 #*【J】 (量1) 【TM10098000】 飛田客員教授, 岡本客員准教授						

●「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7回実施する。

●集中講義：「工学教育院特別講義：生命・自然の驚異」【TM85039020】9月26日～29日 青葉山キャンパス青葉記念会館7階702

注)1. # は専門科目。\* の科目は隔年開講科目であり、平成30年度は開講しない。+ は隔年で日本語開講と英語開講を交互に行う。

List of symbols: # Major General Subjects, \* Biennial lectures (These lectures will not be provided next year)

J: 日本語開講科目 (J: Lectures given in Japanese)

E: 英語開講科目。英語で講義する科目。講義スライドやレポート課題・試験問題等の資料はすべて英語で提供する。(E: 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。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する。(JE: Lectures given in Japanese, with English slides and handouts)

注)2. 機…機械・知能系講義室, 量…量子エネルギー工学専攻講義室, 2号館…機械系2号館, 電気…電子情報システム・応物系講義室, 情報…情報科学研究科棟,

環境…環境科学研究科講義室, 中央大…工学研究科中央棟大講義室, 共同棟…機械・知能系共同棟

Lecture room: 機 Lecture Room Building-M.E., 量 Lecture Room Building- Q.S.E.E., 2号館 Research Building No.2-M.E., 電気 Lecture Room Building-E.I.P.E., 情報 Lecture Room Building-I.S.,

環境 Lecture Room Building-E.S., 中央大 Center hall, 共同棟 Research Building-M.A.E.

注)3. 以下の専門科目は平成29年度は開講せず、平成30年度に開講する。

固体イオニクス論, バイオメカトロニクス, 放射線場評価学, 混相流動システム学, 知能制御システム学, エネルギーフロー環境工学, 機械システム保全学, 情報・ナノシステム学,

応用エネルギー動態学, 流体設計情報学, 電磁機能流動学, ナノ・マイクロメカノプティクス, 航空宇宙流体力学, 核エネルギーシステム材料学,

バイオマイクロマシン工学, アクチノイド物性工学, エネルギー物理学教育

注)4. 科目の読み替えについては、掲示板にて読み替え対照表を確認すること。

注)5. 専門科目の実験原子力システム工学【TM10111000】、先進原子力総合実習【TM1012000】、人間-ロボット情報学【TM10137000】、原子力ナノ材料物理学\*【TM10108000】、JAXA連携特別講義は集中講義で行う。詳細はおって連絡する。

注)6. 機械工学フロンティア【TM10036000】の開講については、別途案内を行う。

注)7. 六ヶ所校開講については別途受講生に知らせる。

The following lectures will be provided next year:

Introduction to Solid State Ionics, Intelligent Control Systems, Environmental Perspective on the Energy Flow, Mechanical Systems Maintenance Engineering, Informative Nanosystem, Applied Energy Dynamics, Electromagnetic Functional Flow Dynamics, Nano/Micro Mechanoptics, Aerospace Fluid Dynamics, Materials for Nuclear Energy Systems, Bio-Micromachine Engineering

機械機能創成専攻(機械システムデザイン工学専攻)  
 ファインメカニクス専攻(ナノメカニクス専攻)  
 ロボティクス専攻(バイオロボティクス専攻)  
 航空宇宙工学専攻  
 量子エネルギー工学専攻

第 二 学 期

時間 曜日	8時50分より 9時35分まで	9時35分より 10時20分まで	10時30分より 11時15分まで	11時15分より 12時00分まで	1時00分より 1時45分まで	1時45分より 2時30分まで	2時40分より 3時25分まで	3時25分より 4時10分まで	4時20分より 5時05分まで	5時05分より 5時50分まで	
月	知的計測評価学 #+ (Intelligent Sensing of Materials) 【2017 E, 2018J】 (機8) 【TM10051000】 祖山教授		気体分子運動論 #+ (Kinetic Theory of Gases) 【2017E, 2018J】 (機械系2号館213) 【TM10057000】 米村准教授	知能システム工学 # (Intelligence and Systems Engineering) 【E】 (機7) 【TM10013000】 堀切川教授, 山口准教授	材料化学(Materials Chemistry) 【E】 (機8) 【TM10006000】 渡邊教授, 雨澤教授, 高桑教授, 秋山教授	工学教育院特別講義 :グローバル技術スキル論 (カタールホールホワイエ) 【TM85039030】安藤教授 他  (※トップリーダー特別講義開催日は休講)	●下記参照:月1回実施) 工学教育院特別講義 :トップリーダー特別講義 (中央棟大講義室)			工学教育院特別講義 :デザインとエンジニアリング (教室は別途掲示) 【TM85039130】 本江准教授 他	
			表面ナノ物理計測制御学 #+ (Nano-Physics, Analysis and Control of Surfaces) 【2017J, 2018E】(機8) 【TM10060000】 高桑教授, 虻川准教授								基盤ナノテクノロジー+ (Fundamental Nano-Technology) 【2017E, 2018J】 (機2) 林部教授
火	B6TM 以前	超高速情報処理論 # (Ultra-Highspeed Information Processing Algorithms) 【E】 (情報中講義室) 【TM10027000】 滝沢教授, 後藤准教授	ロボットシステム学 # (Robot Systems Engineering) 【E】 (機3) 【TM10132000】 小菅教授, 平田教授, 荒井准教授	精密ナノ計測 #+ (Precision Nanometrology) 【2017 E, 2018J】(機2) 【TM10049000】 高教授, 清水准教授, 陳(遠)准教授							
	B7TM 以降	高性能計算論 # (High Performance Computing) 【E】 (情報中講義室) 【TM10027100】 滝沢教授, 後藤准教授	材料システム評価学 #+ (Mechanics of Materials System) 【2017J, 2018E】 (機7) 【TM10052000】 アーキテクチャ学 # (Computer Architecture) 【E】 (情報中会議室) 【TM10028000】 小林(広)教授							宇宙ロボティクス # (Space Robotics) 【E】 (機3) 【TM10029000】 吉田教授, 栗原准教授	

時間 曜日	8時50分より 9時35分まで	9時35分より 10時20分まで	10時30分より 11時15分まで	11時15分より 12時00分まで	1時00分より 1時45分まで	1時45分より 2時30分まで	2時40分より 3時25分まで	3時25分より 4時10分まで	4時20分より 5時05分まで	5時05分より 5時50分まで
水	バイオメカノデバイス工学 # (Microengineering for Bio-mechanodevices) 【E】 (機8) 【TM10148000】 田中(秀)教授	総合耐震工学 # 【J】 (量子学生研修室) 【TM10112200】 運上教授	流体システム工学 #+ (Engineering of Fluid Systems) 【2017J, 2018E】 (機2) 【TM10018000】 福西教授, 伊澤准教授	ナノ・マイクロトライボロジー #+ (Nano/Micro Tribology) 【2017J, 2018E】 (機3) 【TM10016000】 足立教授	融合領域研究合同講義 #【J】 (学際センター大セミナー室) 国際高等研究教育院長 他 【TM10035000】					
木	生物流体工学# + (Biofluid Mechanics) 【2017 E, 2018 J】 (ナノ医工学研究棟 講堂) 【TM10129000】 石川教授	固体力学(Solid Mechanics) 【E】 (機2) 【TM10003100】 岡部教授, 坂教授	数値流体力学 #+ (Computational Fluid Dynamics) 【2017E, 2018J】 (機械系2号館215) 【TM10074000】	脳・神経システム学 # + (Fundamentals of Neuroscience)【2017 J, 2018E】 (環1) 【TM10128000】 田中(徹)教授, 福島准教授	数値解析学【E】* (Numerical Analysis) (2号館-213) 【TM10000100】 大西教授, 榎原准教授	微小破壊学 # (Strength and Reliability of Advanced Materials and Devices) 【E】(機2) 【TM10056100】 三浦教授	粒子ビームシステム工学 #* 【J】 (機8) 【TM10100000】 寺川教授, 松山教授 他	塑性力学【E】 (Mechanics of Plasticity) (機2) 【TM10009100】 橋田教授, 青柳准教授		

時間 曜日	8時50分より 9時35分まで	9時35分より 10時20分まで	10時30分より 11時15分まで	11時15分より 12時00分まで	1時00分より 1時45分まで	1時45分より 2時30分まで	2時40分より 3時25分まで	3時25分より 4時10分まで	4時20分より 5時05分まで	5時05分より 5時50分まで	
金	B4TM 以前	ナノプロセス工学 # (Nano-Process Engineering)【E】 (機8) 【TM10058000】 寒川教授	数値解析学【J】 (中央大) 【TM10000000】 福永教授, 橋爪教授, 山本(悟)教授, 大西教授, 槇原准教授		固体物理【J】 (環大) 【TM10008000】 青木教授, 本多准教授, 山村准教授		航空宇宙推進工学 # + (Aerospace Propulsion) 【2017 E, 2018J】(機2) 【TM10073000】 大西教授				
	B5TM 以降	グリーンナノテクノロジー # (Green Nanotechnology)【E】 (機8) 【TM10058100】 寒川教授									
		衝撃波の科学 #【J】 (機2) 【TM10080000】 孫准教授									
		応用解析学 (Applied Analysis)【JE】 (情報大講義室) 【TM10001000】 尾畑教授									

●「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7回実施する。なお、実施日については別途揭示。

注)1. # は専門科目。\* の科目は隔年開講科目であり、平成30年度は開講しない。+ は隔年で日本語開講と英語開講を交互に行う。

List of symbols: # Major General Subjects, \* Biennial lectures (These lectures will not be provided next year)

J: 日本語開講科目 (J: Lectures given in Japanese)

E: 英語開講科目。英語で講義する科目。講義スライドやレポート課題・試験問題等の資料はすべて英語で提供する。(E: 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。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する。(JE: Lectures given in Japanese, with English slides and handouts)

注)2. 機…機械・知能系講義室, 量…量子エネルギー工学専攻講義室, 2号館…機械系2号館, 共同棟…機械・知能系共同棟, 情報…情報科学研究科棟,

環境…環境科学研究科講義室, 中央大…工学研究科中央棟大講義室, ナノ医工学研究棟…機械・知能系構内

Lecture room: 機 Lecture Room Building-M.E., 量 Lecture Room Building- Q.S.E.E., 2号館 Research Building No.2-M.E., 電気 Lecture Room Building-E.I.P.E., 情報 Lecture Room Building-I.S.,

環境 Lecture Room Building-E.S., 中央大 Center hall, 共同棟 Research Building-M.A.E.

注)3. 以下の専門科目は平成29年度は開講せず、平成30年度に開講する。

材料照射工学, 保全工学,

注)4. 専門科目の航空宇宙システム工学【TM10072000】, 精密生産システム学【TM10031000】, 環境技術政策論, 低放射化システム設計【TM10094000】, 実験原子力システム工学【TM10111000】, 先進原子力総合実習【TM10112000】は集中講義で行う。詳細はおって連絡する。

注)5. 科目の読み替えについては、掲示板にて読み替え対照表を確認すること。

The following lectures will be provided next year:

Thermal Science and Engineering【E】, Solid State Physics【E】, Structure and Function Living System【E】

**重要**

## 平成29年度第2学期（博士課程前期2年の課程）講義言語変更 について Alternation of conducted language;2017 2nd Semester for Master Students

下記の講義について講義言語の変更があります。

平成29年4月にご案内しておりました内容と異なりますのでご注意ください。

We would like to advise you that the conducted language of some courses is changed as below.

Please be careful that is differ from the previous notice which had been announced in this April.

曜日	時間 time	講義名	変更前 before	変更後 after	備考 Remarks
月 Mon	10:30~ 12:00	気体分子運動論 (Kinetic Theory of Gases)	JE	2017年E、2018年J	
	10:30~ 12:00	知能システム工学 (Intelligence and Systems Engineering)	JE	E	
	10:30~ 12:00	表面ナノ物理計測制御学 (Nano-Physics, Analysis and Control of Surfaces)	JE	2017年J、2018年E	
	13:00~ 14:30	基盤ナノテクノロジー (Fundamental Nano-Technology)	JE	2017年E、2018年J	
火 Tue	8:50~ 10:20	高性能計算論 (High Performance Computing)	JE	E	
	8:50~ 10:20	超高速情報処理論(Ultra-Highspeed Information Processing Algorithms)	JE	E	
	10:30~ 12:00	材料システム評価学 (Mechanics of Materials System)	JE	2017年J、2018年E	
	10:30~ 12:00	アーキテクチャ学 (Computer Architecture)	JE	E	
水 Wed	10:30~ 12:00	流体システム工学 (Engineering of Fluid Systems)	JE	2017年J、2018年E	
Wed	10:30~ 12:00	ナノ・マイクロトライボロジー (Nano/Micro Tribology)	JE	2017年J、2018年E	隔年開講から毎年開講 from biannually to annually
木 Thu	10:30~ 12:00	数値流体力学(Computational Fluid Dynamics)	JE	2017年E、2018年J	
	10:30~ 12:00	超精密加工学(Ultraprecision Machining)	JE	2017年J、2018年E	
金 Fri	8:50~ 10:20	グリーンナノテクノロジー (Green Nanotechnology)	JE	E	
	8:50~ 10:20	ナノプロセス工学 (Nano-Process Engineering)	JE	E	
	13:00~ 14:30	細胞工学 (Cell Engineering)	JE	2017年J、2018年E	隔年開講から毎年開講 from biannually to annually