

2024年度 後期課程講義日程 Doctoral Program Timetable 2024
【機械・知能系: Mechanical Engineering】

NOTES

- 【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

2024. 4. 22現在 (As of April 22, 2024)

専攻 Department	講義コード Course Code	授業科目 Subject	使用言語 List of Symbols	単位 Unit	担当教員 Instructor	時期 Course Schedule	教室 Classroom	備考 Remarks
(5専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics 航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering 量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering	TD10002000	近代技術史学 History of Modern Technology	【J】	2	田中 秀治 門田 道雄 戸津 健太郎 湯之上 隆(非) 伊達 伸明(非) Shuji Tanaka Michio Kadota Kentaro Totsu Takashi Yunogami Nobuaki Date	集中講義 9/4(水)~9/6(金) 8:50~16:10(17:50) September 4-6 8:50~16:10(17:50)	オンライン online	クラスコード: xdxak5g
(5専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics 航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering 量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering	TD10094000	新事業創造論 New Business Creation 【C1TD以前は 『ベンチャー・ビジネス論』 Before C1TD 『Entrepreneurial Management』】	【J】	2	石田 修一 Shuichi Ishida	7/25(木)-27(土) 8:50~17:50 July 25-27 8:50~17:50	オンライン online	日本語開講科目 (英語対応はしません) Japanese language courses. Not available in English. クラスコード: wamdpp5
(5専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics 航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering 量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering		ベンチャー企業戦略 Venture Strategy	【J】	2	小野 崇人 Takahito Ono			
(5専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics 航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering 量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Engineering	TD100185000	ナノ磁気工学特論 Nano Magnetism and Magnetic Engineering	【JE】	2	千葉 大地 野村 光 Daichi Chiba Hikaru Nomura	2024年9月4日~9月6日 September 4-6		クラスコード: mwz7wh6 ※2024年新設科目 【C4TD~】 New subject in 2024 student from C4TD
(2専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ロボティクス専攻 Department of Robotics	TD10007000	知的デザイン学特論 Advanced Intelligent Design	【E】	2	小野 崇人 水谷正義 Takahito Ono Masayoshi Mizutani	2024年度開講せず Not offered in 2024		
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	TD10008000	エネルギーシステム工学特論 Advanced Energy Systems Engineering	【E】	2	湯上 浩雄 琵琶 哲志 茂田 正哉 清水 信 Hiroo Yugami Tetsushi Biwa Masaya Shigeta Makoto Shimizu	集中講義(3日間) 2024年8月6日(火)、7日(水)、8日(木) August 6-8	オンライン Online	クラスコード: 6d6zqjt

(2専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	TD10009000	破壊機構学特論 Fracture Mechanics and Mechanisms	【E】	2	小川 和洋 竹田 陽一 鈴木 研 Kazuhiro Ogawa Yoichi Takada Ken Suzuki			
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	TD10010000	知能流体システム学特論 Intelligent Fluid Systems	【E】	2	丸田 薫 佐藤 岳彦 小宮 敦樹 Kaoru Maruta Takehiko Sato Atsuki Komiya	2024年度開講せず Not offered in 2024		
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	TD10013500	機械システム保全学特論 Advanced Mechanical Systems Maintenance Engineering	【E】	2	内一 哲哉 Tetsuya Uchimoto	2024年度開講せず Not offered in 2024		
機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering	TD10011000	多元物質応用システム工学特論 Multidisciplinary Research and Application of Solid-State Ionic Devices	【E】	2	雨澤 浩史 Koji Amezawa			
(3専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics	TD10016000	ナノテクノロジー特論 Advanced Nano/Technology	【E】	2	高 偉 足立 幸志 Wei Gao Koshi Adachi	2024年度開講せず Not offered in 2024		
(3専攻共通) 機械機能創成専攻 Department of Mechanical Systems Engineering ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics	TD10036000	バイオナノテクノロジー特論 Advanced Bio-Nanotechnology	【E】	2	西澤 松彦 田中 徹 福島 誉史 Matsuhiko Nishizawa Tetsu Tanaka Takafumi Fukushima	8/6(火)10:00-12:00 田中 徹先生 8/6(火)13:00-15:00 西澤松彦先生 8/7(水)10:00-12:00 石黒章夫先生 8/7(水)13:00-15:00 林部充宏先生 8/7(水)15:10-17:10 杉田典大先生 8/8(木)10:00-12:00 石川拓司先生 8/8(木)13:00-15:00 福島誉史先生 8/8(木)15:10-17:10 阿部高明先生 Tue, August 6 10:00~12:00 T.TANAKA Tue, August 6 13:00~15:00 NISHIZAWA Wed, August 7 10:00~12:00 ISIGURO Wed, August 7 13:00~15:00 HAYASIBE Wed, August 7 15:10~17:10 SUGITA Thu, August 8 10:00~12:00 ISHIKAWA Thu, August 8 13:00~15:00 FUKUSHIMA Thu, August 8 15:10~17:10 ABE	工学部管理棟203室 Administration Office-School of Engineering (Lecture room 203)	クラスコード: newnkkc
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	TD10015000	材料メカニクス特論 Advanced Mechanics of Materials	【E】	2	祖山 均 燈明 泰成 Hitoshi Soyama Hironori Tohmyoh	8月5日(月)~7日(水) 8:50~16:10 August 5-7 8:50~16:10	オンライン Online	クラスコード: 4gqmtt3
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	TD10018000	ナノ流動学特論 Nano-Flow Science	【E】	2	徳増 崇 小野 崇人 遠藤 和彦 Takashi Tokumasu Takahito Ono Kazuhiko Endo	集中講義(3日間) (8月に開講予定) 3 days intensive lecture Scheduled to start in August	片平キャンパス 流体科学研究所 Institute of Fluid Science	クラスコード: ppq76ov
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	TD10006000	ソフトメカニクス特論 Advanced Soft Mechanics C3TD以前は『知能システム工学特 論』 Before C3TD『Advanced Intelligence and Systems Engineering』	【E】	2	山口 健 Takeshi Yamaguchi	2024年度開講せず Not offered in 2024		
(2専攻共通) ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics	TD10037500	バイオメカニクス特別講義Ⅱ Special Lecture Series on Integrated Biomechanics II	【E】	2	芳賀 洋一 石川 拓司 太田 信 神崎 展 Yoichi Haga Takuji Ishikawa Makoto Ohta Makoto Kanzaki			

(2専攻共通) ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics ロボティクス専攻 Department of Robotics	TD10039000	知的メカニクス工学特論 Intelligent Mechatronics Engineering	【E】	2	太田 信 船本 健一 Makoto Ohta Kenichi Funamoto	2024年度開講せず Not offered in 2024		
ファインメカニクス専攻 Department of Finemechanics	TD10019100	表面ナノ・マイクロ計測制御学特論 Advanced Nano-and Micro-surface Metrology and Engineering	【E】	2	矢代 航 Wataru Yashiro	8月又は9月開講予定 Scheduled to start in August or September	オンライン Online	クラスコード: bkk2pim
ロボティクス専攻 Department of Robotics	TD10038000	ロボティクス特論 Advanced Robotics	【E】	2	平田 泰久、村田 智 田中 秀治、林部 充宏 金森 義明、田中 真美 芳賀 洋一、田村 雄介 野村 慎一郎、塚本 貴城 大脇 大、奥山 武志 猪股 直生 Yasuhisa Hirata Satoshi Murata Shuji Tanaka Mitsuhiro Hayashibe Yoshiaki Kanamori Mami Tanaka Yoichi Haga Yusuke Tamura Shin-ichiro Nomura Takashi Tsukamoto Dai Owaki Takeshi Okuyama Naoki Inomata	集中講義(7月、8月ごろ) Intensive lecture (around July/August)		クラスコード: u44sqox
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	TD10084100	航空システム特論Ⅰ Advanced Aero System I B9TD以前は『航空システム特論』 Before B9TD 『Advanced Aero Systems』	【E】	2	岡部 朋永 河合 宗司 Tomonaga Okabe Soshi Kawai			
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	TD10085200	航空システム特論Ⅱ Advanced Aero System II B9TD以前は『航空システム特論』 Before B9TD 『Advanced Aero Systems』	【E】	2	岡部 朋永 河合 宗司 Tomonaga Okabe Soshi Kawai	2024年度開講せず Not offered in 2024		
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	TD10085100	宇宙システム特論Ⅰ Advanced Space System I B9TD以前は『宇宙システム特論』 Before B9TD 『Advanced Space System』	【E】	2	吉田 和哉 栗原 聡文 Kazuya Yoshida Toshinori Kuwahara			
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	TD10085200	宇宙システム特論Ⅱ Advanced Space System II B9TD以前は『宇宙システム特論』 Before B9TD 『Advanced Space System』	【E】	2	大西 直文 榎原 幹十朗 Nofumi Ohnishi Kanjiro Makihara	未定 TBD	オンライン Online	英語開講科目。講義スライドやレポート課題等の資料はすべて英語で提供する。Lectures given in English. All materials are given in English.受講者は事前に発表準備が必要。Participants need to prepare for presentation material in advance.
航空宇宙工学専攻 Department of Aerospace Engineering	TD10023000	航空宇宙流体工学特論 Advanced Space Fluid Dynamics	【E】	2	永井 大樹 大林 茂 Hiroyuki Nagai Shigeru Obyashi	2024年度開講せず Not offered in 2024		
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10025500	リスク管理学特論 Advanced Theory and Practice of Risk Assessment and Management C3TD以前は『先進量子エネルギー工学特論』 Before C3TD 『Advanced Quantum Energy Engineering』	【J】	2	高橋 信 狩川 大輔 Makoto Takahashi Daisuke Karikawa	8月21日(水)~23日(金) 8:50~16:10 August 21-23 8:50~16:10	総合研究棟101号室 /オンライン Engineering Laboratory Complex Building101 /Online	令和6年から名称変更 リスク管理学特論(Advanced Theory and Practice of Risk Assessment and Management) クラスコード: gbleha2
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10027000	原子核システム安全工学特論 Advanced Safety Engineering of Nuclear Systems	【J】	2	渡邊 豊 新堀 雄一 高橋 信 遊佐 訓孝 堂崎 浩二 山本正弘 Yutaka Watanabe Yuichi Niibori Makoto Takahashi Noritaka Yusa Koji Dozaki Masahiro Yamamoto	9月24日(火)~27日(金) 8:50~16:10 September24-27 8:50~16:10	ハイブリッドを計画 Hybrid plan	クラスコード: d7nxy7x

量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering		核融合炉工学特論	【J】	2	橋爪 秀利 江原 真司 伊藤 悟 Hidetoshi Hashizume Shinji Ebara Satoshi Ito			
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10095000	保健物理工学特論	【JE】	2	渡部 浩司 志田原 美保 Hiroshi Watabe Miho Shidahara	2024年度開講せず Not offered in 2024		
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10098000	原子力材料ナノ分析学特論	【J】	2	永井 康介 井上 耕治 外山 健 吉田 健太 Yasuyoshi Nagai Koji Inoue Takeshi Toyama Kenta Yoshida			
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10099000	アクチノイド物性工学特論	【J】	2	青木 大 金 聖潤 Dai Aoki Seong-Yun Kim			
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10096000	原子力化学工学特論	【J】	2	桐島 陽 金 聖潤 渡邊 雅之 秋山 大輔 Akira Kirishima Seong-Yun Kim Masayuki Watanabe Daisuke Akiyama	10月後半の3日間 3 days in the latter half of October	片平キャンパス・多元物質科 学研究所 Katahira Campus, Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials,	片平キャンパスで開講します。 ※受講を希望される方は10/1ま でに桐島教授までご連絡下さい。 The course will be held at Katahira Campus. *If you would like to take the course, please contact Professor Kirishima by October 1st. 連絡先:桐島 contact Professor Kirishima kiri@tohoku.ac.jp クラスコード:w6ekd3m
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering		エネルギー物理学特論 Advanced Energy Physics Engineering	【JE】	2	橋爪 秀利 飛田 健次 江原 真司 伊藤 悟 大石 鉄太郎 Hidetoshi Hashizume Kenji Tobita Shinji Ebara Satoshi Ito Tetsutaro Oishi			
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10029000	粒子ビーム工学特論 Advanced Particle Beam Engineering	【JE】	2	松山 成男 寺川 貴樹 古本 祥三 田代 学 菊池 洋平 人見 啓太郎 金 聖潤 志田原 美保 加田 渉 Shigeo Matsuyama Atsuki Terakawa Shozo Furumoto Manabu Tashiro Yohei Kikuchi Keitaro Hitomi Seong-Yun Kim Miho Shidahara Wataru Kada			
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10030000	エネルギー材料工学特論 Advanced Energy Material Engineering	【JE】	2	秋山 英二 笠田 竜太 Eiji Akiyama Ryuta Kasada	2025年1月24-26日 24-26 January, 2025	片平キャンパス 金属材料研究所 Katahira Campus, Institute for Materials Research	金研で実施します。都合上オンラインを希望 される方はakiyama.eiji@tohoku.ac.jpまでご 連絡ください。 The lectures will be held at the Institute for Materials Research. If you wish to have the lecture online for your convenience, send an e-mail to akiyama.eiji@tohoku.ac.jp クラスコード:yr3ga2c
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10033000	加速器放射線工学特論 Advanced Accelerator and Radiation Engineering	【JE】	2	渡部 浩司 人見 啓太郎 Hiroshi Watabe Keitaro Hitomi			
量子エネルギー工学専攻 Department of Quantum Science and Energy Engineering	TD10035000	量子エネルギー工学特論 Advanced Quantum Science and Energy Engineering	【E】	2	授業担当教員 Professors of Quantum Science and Energy Engineering			