

自然科学教育部(博士後期課程)  
2020年度  
「時間割」

Graduate School of Science and Technology (Doctoral Course)  
April 2020 – March 2021  
「Class Timetable」

◎授業時間

時限／Period	時間／Time
1	8:40 ~ 10:10
2	10:25 ~ 11:55
3	12:55 ~ 14:25
4	14:40 ~ 16:10
5	16:25 ~ 17:55
6	18:10 ~ 19:40

◎履修登録期間／Registration Period

<前期> 2020年5月7日(木)～5月20日(水)  
Spring semester May 7 (Thu.) ~ May 20 (Wed.), 2020

<後期> 2020年9月28日(月)～10月15日(木)  
Fall semester September 28 (Mon.) ~ October 15 (Thu.), 2020

◎履修登録方法／How to Register

- ・登録期間内に各自で「SOSEKI」により履修登録してください。  
Register your classes from SOSEKI system on your own.
- ・前期及び通年開講科目は前期登録期間に、後期開講科目は後期登録期間にそれぞれ登録してください。  
Classes in spring semester and fall semester should be registered by the deadline for each semester, respectively.
- ・社会人学生等で「SOSEKI」を利用できない学生は、別紙履修届を提出ください。  
Registration form can be submitted to Academic Affairs Section of GSST by the dead line, only when students do not have access to SOSEKI system.

◎履修上の注意／Notice on Registration

- ・履修登録を行う際は、指導教員とよく相談してください。  
Please consult with your supervisor before registration.
- ・各教員担当の演習、実験、実習等の科目については、各専攻又は指導教員の指示に従ってください。  
Regarding the schedules of classes such as seminars, experiments, etc., follow the instructions of your Department and supervisor.
- ・教室名がないものは各担当教員に確認してください。  
Please contact instructors directly, if lecture rooms are not specified.
- ・科目によっては、履修登録者数次第で、履修を制限することがあります。  
Depends on the number of capacity on each subject, it may set a limit on registration.

◎カテゴリについて／Category

Category	Text / Materials	Lecture
0	Japanese	Japanese
I	English	Japanese
II	English	Japanese and English
III	English	English

理学専攻  
Department of Science

	開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名	単位	カテゴリ	担当教員	備考	
	Semester	Term									Day
(Course of Mathematics)	前期	Spring	—	月	1	71005	解析数論 Analytic Number Theory	2	II	谷本 祥 TANIMOTO Sho	
	前期	Spring	—	木	4	71020	曲面論 The Theory of Surfaces	2	0	安藤 直也 ANDO Naoya	
	前期	Spring	—	火	5	71035	微分代数学 Differential Algebra	2	0	原岡 喜重 HARAOKA Yoshishige	
	前期	Spring	—	木	3	71015	代数幾何学特論 Algebraic Geometry	2	0	阿部 健 ABE Takeshi	
	後期	Fall	—	水	5	71025	リーマン幾何学 Riemannian Geometry	2	0	北別府 悠 KITABEPPU You	
	前期	Spring	—	月	3	71000	有限群論と組合せ構造 Finite Group Theory and Combinatorial Structures	2	0	千吉良 直紀 CHIGIRI Naoki	
	後期	Fall	—	木	5	71030	偏微分方程式論 Partial Differential Equations	2	0	三沢 正史 MISAWA Masashi	
	—	—	—	—	—	71055	確率過程論 Theory of stochastic Processes	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
	—	—	—	—	—	71040	大域解析学 Global analysis	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
	後期	Fall	—	月	4	71045	力学系特論A Dynamical systems A	2	0	杉崎 文亮 SUGISAKI Fumiaki	
	前期	Spring	—	木	2	71050	力学系特論B Dynamical systems B	2	0	鷺見 直哉 SUMI Naoya	
	前期	Spring	—	火	4	71010	表現論 Representation Theory	2	0	山田 裕史 YAMADA Hirofumi	
	前期	Spring	—	月	2	71350	無限次元表現論 Infinite Dimensional Representation Theory	2	0	川節 和哉 KAWASETSU Kazuya	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
	後期	Fall	—	火	5	71355	複素幾何学 Complex Geometry	2	0	中川 泰宏 NAKAGAWA Yasuhiro	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期	Spring	—	火	2	71360	可換環論と代数多様体論 Commutative Algebra towards a Theory of Projective Varieties	2	0	宮崎 誓 MIYAZAKI Chikashi	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020	
(Course of Physics)	前期	Spring	—	月	5	71085	宇宙物理学Ⅱ Advanced Theory of Astrophysics II	2	I	高橋 慶太郎 TAKAHASHI Keitaro	
	前期	Spring	—	火	2	71100	基礎物理特論 Advanced Course of Fundamental Physics	2	I	小出 眞路 KOIDE Shinji	
	前期	Spring	第1ターム Term 1	火	5	71060	固体電子論C Electron Theory of Solids C	1	II	市川 聡夫 ICHIKAWA Fusao	
	前期	Spring	第2ターム Term 2	火	5	71065	固体電子論D Electron Theory of Solids D	1	II	市川 聡夫 ICHIKAWA Fusao	
	前期	Spring	—	火	4	71095	3D活性サイト科学特論 Advanced 3D Active-Site Science	2	III	細川 伸也 HOSOKAWA Shinya	
	前期	Spring	—	水	5	71105	超高速分光学特論 Advanced Course of Ultrafast Spectroscopy	2	II	小澄 大輔 KOSUMI Daisuke	
	前期	Spring	—	木	2	71110	微小領域物性特論 Advanced Course of Mesoscopic Physics	2	I	原 正大 HARA Masahiro	
	前期	Spring	—	金	2	71080	素粒子物理学 Elementary Particle Physics	2	I	矢嶋 哲 YAJIMA Satoshi	
	後期	Fall	—	火	2	71070	コンピュータ物理学特論Ⅱ Advanced Computational Physics II	2	II	下條 冬樹 SHIMOJO Fuyuki	
	前期	Spring	—	水	1	71075	物性物理学特論Ⅱ Advanced Condensed Matter Physics II	2	II	安仁屋 勝 ANIYA Masaru	
	後期	Fall	—	金	2	71090	光物性特論 Advanced Course of Condensed Matter Photo-physics	2	II	赤井 一郎 AKAI Ichiro	
	後期	Fall	—	金	1	71115	高圧物性物理学特論Ⅱ Advanced Course of High Pressure Physics II	2	II	中島 陽一 NAKAJIMA Yoichi	
	後期	Fall	—	火	3	71365	データ科学特論Ⅱ Advanced Data Science II	2	II	島村 孝平 SHIMAMURA Kohei	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
	(Course of Chemistry)	後期	Fall	—	月	3	71165	分析化学特論Ⅴ Advanced Analytical Chemistry V	2	II	大平 慎一 OHIRA Shin-ichi
後期		Fall	—	月	1	71140	無機化学特論Ⅴ Advanced Inorganic Chemistry V	2	I	中村 政明 NAKAMURA Masaaki	
前期		Spring	—	火	2	71130	物理化学特論Ⅵ Advanced Physical Chemistry VI	2	II	松田 真生 MATSUDA Masaki	2年次開講科目
前期		Spring	—	火	5	71145	有機化学特論Ⅳ Advanced Organic Chemistry IV	2	III	西野 宏 NISHINO Hiroshi	
前期		Spring	—	水	5	71155	有機化学特論Ⅵ Advanced Organic Chemistry VI	2	I	石川 勇人 ISHIKAWA Hayato	2年次開講科目
前期		Spring	—	月	2	71160	分析化学特論Ⅳ Advanced Analytical Chemistry IV	2	II	戸田 敬 TODA Kei	
前期		Spring	—	水	2	71120	物理化学特論Ⅳ Advanced Physical Chemistry IV	2	II	上田 顕 UEDA Akira	
前期		Spring	—	月	2	71135	無機化学特論Ⅳ Advanced Inorganic Chemistry IV	2	I	速水 真也 HAYAMI Shinya	
前期		Spring	—	水	5	71170	分析化学特論Ⅵ Advanced Analytical Chemistry VI	2	II	中田 晴彦 NAKATA Haruhiko	2年次開講科目
後期		Fall	—	水	1	71150	有機化学特論Ⅴ Advanced Organic Chemistry V	2	I	入江 亮 IRIE Ryo	
後期		Fall	—	月	1	71125	物理化学特論Ⅴ Advanced Physical Chemistry V	2	II	藤本 斉 FUJIMOTO Hitoshi	

理学専攻  
Department of Science

	開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名	単位	カテゴリ	担当教員	備考		
	Semester	Term									Day	Period
(Course of Earth and Environmental Sciences)	前期	Spring	—	火	Tue	3	71180	進化古生物学特論 Evolutionary Paleontology	2	I	小松 俊文 KOMATSU Toshifumi	
	前期	Spring	—	水	Wed	3	71195	地球物性学特論 Advanced Earth Material Science	2	II	吉朝 朗 YOSHIASA Akira	
	前期	Spring	—	水	Wed	4	71210	気候学特論 Advanced Climatology	2	II	富田 智彦 TOMITA Tomohiko	
	前期	Spring	—	木	Thu	2	71200	鉱物環境化学特論 Environmental Mineralogy	2	II	磯部 博志 ISOBE Hiroshi	
	前期	Spring	—	木	Thu	3	71205	微古生物学特論 Micropaleontology	2	I	秋元 和實 AKIMOTO Kazumi	
	後期	Fall	—	火	Tue	1	71240	地球電磁気学特論 Advanced Geomagnetism	2	II	望月 伸竜 MOCHIZUKI Nobutatsu	
	後期	Fall	—	—	—	—	71220	地殻変動特論 Geotectonics	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
	前期	Spring	—	火	Tue	4	71175	岩石反応学特論 Physical Geochemistry	2	III	石丸 聡子 ISHIMARU Satoko	
	後期	Fall	—	水	Wed	3	71230	海洋火山学 Marine Volcanology	2	II	横瀬 久芳 YOKOSE Hisayoshi	
	後期	Fall	—	木	Thu	2	71190	表層環境変遷論特論 Earth Surface Environment System	2	II	松田 博貴 MATSUDA Hiroki	
	後期	Fall	—	金	Fri	2	71215	地球環境解析学特論 Advanced Lectures on Analysis of Atmospheric Environment	2	II	小島 知子 KOJIMA Tomoko	
	後期	Fall	—	金	Fri	3	71185	ジオモデリング Geomodeling	2	III	渋谷 秀敏 SHIBUYA Hidetoshi	
	後期	Fall	—	月	Mon	3	71235	流域環境科学特論 Advanced Watershed Environmental Science	2	I	細野 高啓 HOSONO Takahiro	
	前期	Spring	—	水	Wed	2	71370	第四紀学特論 Quaternary science	2	I	宮縁 育夫 MIYABUCHI Yasuo	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
	前期	Spring	—	金	Fri	1	71225	同位体水文学特論 Isotope Hydrology	2	I	一柳 錦平 ICHIYANAGI Kimpei	
(Course of Biological Sciences)	前期	Spring	—	金	Fri	1	71245	動物細胞学特論Ⅱ Advanced Animal Cell Biology II	2	II	江頭 恒 ETO Ko	
	前期	Spring	—	木	Thu	2	71270	分子細胞生物学特論Ⅱ Advanced Molecular cell biology II	2	II	斉藤 寿仁 SAITOH Hisato	
	後期	Fall	—	月	Mon	1	71300	行動進化学特論Ⅱ Advanced Evolutionary Behavior II	2	II	逸見 泰久 HENMI Yasuhisa	
	後期	Fall	—	水	Wed	3	71305	保全生物学特論Ⅱ Advanced Conservation Biology II	2	I	杉浦 直人 SUGIURA Naoto	
	後期	Fall	—	月	Mon	4	71285	植物細胞学特論Ⅱ Advanced Plant Cell Biology II	2	II	高野 博嘉 TAKANO Hiroyoshi	
	後期	Fall	—	月	Mon	5	71280	植物分子生物学特論Ⅱ Advanced Plant Molecular Biology II	2	II	澤 進一郎 SAWA Shin-ichiro	
	後期	Fall	—	火	Tue	1	71250	動物生理学特論Ⅱ Advanced Animal Physiology II	2	II	高宗 和史 TAKAMUNE Kazufumi	
	後期	Fall	—	火	Tue	2	71275	生化学特論Ⅱ Advanced Biochemistry II	2	II	伊豆田 俊二 IZUTA Shunji	
	後期	Fall	—	金	Fri	4	71295	系統分類学特論Ⅱ Advanced Phylogeny and Systematics II	2	II	副島 顕子 SOEJIMA Akiko	
	後期	Fall	—	火	Tue	5	71310	自然誌科学特論Ⅱ Advanced Natural History Science II	2	I	藤井 紀行 FUJII Noriyuki	
	後期	Fall	—	水	Wed	2	71265	分子遺伝学特論Ⅱ Advanced Molecular Genetics II	2	II	谷 時雄 TANI Tokio	
	後期	Fall	—	金	Fri	1	71290	植物遺伝学特論Ⅱ Advanced Plant Genetics II	2	II	武智 克彰 TAKECHI Katsuaki	
	後期	Fall	—	木	Thu	2	71255	動物工学特論Ⅱ Advanced Animal Engineering II	2	II	北野 健 KITANO Takeshi	
	後期	Fall	—	金	Fri	2	71260	発生生物学特論Ⅱ Advanced Developmental Biology II	2	II	中山 由紀 NAKAYAMA Yuki	
	後期	Fall	—	金	Fri	5	71315	海洋生態・多様性学特論Ⅱ Advanced Marine Ecology and Diversity II	2	I	嶋永 元裕 SHIMANAGA Motohiro	
All Courses	通年	All	—	—	—	71320	理学ゼミナール(数学コース) Seminar on Science (Course of Mathematics)	4	II	数学コース全教員	10月入学者用時間割コード: 71321	
	通年	All	—	—	—	71322	理学ゼミナール(物理科学コース) Seminar on Science (Course of Physics)	4	II	物理科学コース全教員	10月入学者用時間割コード: 71323	
	通年	All	—	—	—	71324	理学ゼミナール(化学コース) Seminar on Science (Course of Chemistry)	4	II	化学コース全教員	10月入学者用時間割コード: 71325	
	通年	All	—	—	—	71326	理学ゼミナール(地球環境科学コース) Seminar on Science (Course of Earth and Environmental Sciences)	4	II	地球環境科学コース全教員	10月入学者用時間割コード: 71327	
	通年	All	—	—	—	71328	理学ゼミナール(生物科学コース) Seminar on Science (Course of Biological Sciences)	4	II	生物科学コース全教員	10月入学者用時間割コード: 71329	

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

	開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名	単位	カテゴリ	担当教員	備考	
	Semester	Term									Day
環境環境保全工学教育プログラム (Education Program for Environmental Conservation Engineering)	後期	—	月	6	72020	質的環境工学特論 Environmental Quality Preservation	2	II	川越 保徳 KAWAGOSHI Yasunori		
	前期	—	月	5	72010	地盤工学特論 Advanced Geotechnical Engineering	2	III	大谷 順 OTANI Jun		
	後期	—	木	1	72035	沿岸動力学特論 Coastal Processes and Sedimentation	2	II	辻本 剛三 TSUJIMOTO Gouzou		
	前期	—	火	3	72000	地下岩盤環境解析論 Environmental Analysis in Underground Rock Mass	2	III	佐藤 晃 SATO Akira		
	前期	—	—	—	72005	岩盤工学設計特論 Advanced Design of Rock Engineering	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020	
	後期	—	火	3	72015	地盤内物質輸送論 Contaminant Hydrogeology	2	III	椋木 俊文 MUKUNOKI Toshifumi		
	後期	—	—	—	72025	環境共生農業工学特論 Agricultural Engineering for Environmentally Harmonious Co-existence	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020	
	後期	—	月	3	72030	環境流体輸送論 River Environmental Transport Engineering	2	II	大本 照憲 OHMOTO Terunori		
	社会環境マネジメント教育プログラム (Education Program for Environmental Management and Planning)	前期	—	火	4	72070	耐震・制震設計論 Seismic and Damage Control Design of Structures	2	II	松村 政秀 MATSUMURA Masahide	
前期		—	—	—	72065	災害リスクマネジメント Risk Management for Disaster	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020	
前期		—	金	5	72045	環境便益計測論 Measurement of Environmental Benefits	2	II	柿本 竜治 KAKIMOTO Ryuji		
後期		—	水	1	72060	社会基盤メンテナンス工学 Infrastructure Maintenance Engineering	2	II	尾上 幸造 ONOUE Kozo		
後期		—	火	2	72040	持続可能都市システム Sustainable Urban System	2	III	溝上 章志 MIZOKAMI Shoshi		
後期		—	火	3	72055	状況景観論 Landscape Design Based on Situation	2	II	星野 裕司 HOSHINO Yuji		
後期		—	月	5	72050	地域公共政策論 Regional Public Policy	2	II	田中 尚人 TANAKA Naoto		
後期		—	火	2	72075	応用生態工学論 River Ecology and Civil Engineering	2	II	皆川 朋子 MINAGAWA Tomoko		
後期		—	木	1	72080	リスク分析 Risk Analysis	2	III	藤見 俊夫 FUJIMI Toshio		
前期		—	水	3	72085	環境減災マネジメント Environment and Disaster Management	2	II	竹内 裕希子 TAKEUCHI Yukiko		
前期		—	水	6	72090	環境軽負荷学 Mitigation Techniques for Environmental Problems	2	III	重石 光弘 SHIGEISHI Mitsuhiro		
人間環境計画学教育プログラム (Education Program for Architecture and Environmental Planning)		前期	—	月	5	72105	空間構法計画 Advanced Course of Architectural Space Composition	2	I	田中 智之 TANAKA Tomoyuki	
		後期	—	月	2	72120	建築史特論 Study of History of Architecture	2	II	吉武 隆一 YOSHITAKE Ryuichi	
	後期	—	月	3	72100	保存修景論 Preservation and Conservation	2	0	伊東 龍一 ITO Ryuichi		
	前期	—	火	5	72095	都市・建築環境心理学 Urban and Architectural Environmental Psychology	2	I	川井 敬二 KAWAI Keiji		
	後期	—	火	6	72130	都市情報学特論 Advanced Urban Informatics	2	II	本間 里見 HOMMA Riken		
	後期	—	木	3・4	72110	室内環境学特論 Advanced Course of Indoor Environment	2	II	長谷川 麻子 HASEGAWA Asako		
	後期	—	水	2	72115	建築情報マネジメント論 Theory of Building Information Management	2	I	大西 康伸 ONISHI Yasunobu		
	前期	第2ターム Term 2	集中 Intensive	—	72125	都市環境工学特論 Advanced Architectural and Urban Environmental Engineering	2	I	高田 真人 TAKATA Masahito		
	循環建築工学教育プログラム (Education Program for Building Materials and Structures)	前期	—	—	—	72140	補修・補強材料工学 Repairing and Reinforcing of Existing Structures	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期		—	月	5	72135	高機能性材料設計論 High Performance Material Design	2	I	村上 聖 MURAKAMI Kiyoshi		
前期		—	金	5	72670	建築構造設計学特論 Advanced Structural Design	2	0	壇 一男 DAN Kazuo	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020	
前期		—	月	2	72145	安全制御耐風設計論 Safe Controlled Wind Resistant Design	2	0	友清 衣利子 TOMOKIYO Eriko		
前期		—	水	2	72160	界面強度試験特論 Advanced Testing Method of Interface Strength	2	I	塚本 光夫 TSUKAMOTO Mitsuo	教育学部 Faculty of Education	
前期		—	金	1	72155	木造構造解析特論 Advanced Timber Structural Analysis	2	0	楊 萍 YANG Ping	教育学部 Faculty of Education	
前期		—	月	4	72150	構造信頼性工学 Methods of Structural Safety	2	0	越智 健之 OCHI Kenshi		

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

	開講学期		曜日	時限	時間前コード	科目名	単位	カテゴリ	担当教員	備考
	Semester	Term								
(Education Program for Advanced Mechanical Systems)	前期	—	月	2	72190	熱流動シミュレーション Numerical Heat Transfer and Fluid Flow	2	Ⅲ	鳥居 修一 TORII Shuichi	
	前期	—	月	4	72200	混相流体力学 Multiphase Fluids Mechanics	2	Ⅱ	川原 顕磨呂 KAWAHARA Akimaro	
	前期	—	月	1	72215	精密機械製作学 Precision Machinery Manufacturing	2	0	坂本 重彦 SAKAMOTO Shigehiko	
	前期	—	火	2	72210	機械設計システム Design System in Mechanical Engineering	2	Ⅲ	中西 義孝 NAKANISHI Yoshitaka	
	前期	—	木	1	72175	数値流体力学 Computational Fluid Dynamics	2	Ⅰ	吉川 浩行 YOSHIKAWA Hiroyuki	
	前期	—	—	—	72220	マイクロ・ナノシステム創成論 Advanced Micro/Nano System	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
	前期	—	金	1	72205	超精密加工学 Ultra-Precision Machining	2	0	久保田 章亀 KUBOTA Akihisa	
	前期	—	金	1	72165	高温強度学特論 Advanced Mechanics of High Temperature Strength	2	Ⅰ	川島 扶美子 KAWASHIMA Fumiko	
	後期	—	水	2	72650	バイオメカニクス Biomechanics	2	Ⅲ	森田 康之 MORITA Yasuyuki	2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
	後期	—	月	1	72170	非平衡熱力学 Nonequilibrium Thermodynamics	2	Ⅱ	藤原 和人 FUJIWARA Kazuhito	
	後期	—	月	2	72185	熱・物質移動工学 Heat and Mass Transfer	2	Ⅱ	米本 幸弘 YONEMOTO Yukihiko	
	後期	—	月	3	72195	相変化伝熱特論 Heat Transfer with Phase Change	2	Ⅱ	小糸 康志 KOITO Yasushi	
	後期	—	水	1	72180	流体エネルギー変換工学 Fluid Energy Conversion	2	Ⅱ	宗像 瑞恵 MUNEKATA Mizue	
	前期	—	水	1	72225	爆発加工学 High-rate Processing of Materials	2	Ⅰ	外本 和幸 HOKAMOTO Kazuyuki	
(Education Program for Intelligent Mechanical Systems)	前期	—	火	3	72275	生産システム設計 Production System Design	2	Ⅱ	大淵 慶史 OHBUCHI Yoshifumi	
	前期	—	火	5	72260	計測信号処理特論 Advanced Signal Processing	2	Ⅰ	原田 博之 HARADA Hiroshi	
	後期	—	月	5	72270	ロバスト適応制御論 Robust Adaptive Control Systems	2	Ⅱ	水本 郁朗 MIZUMOTO Ikuro	
	後期	—	火	3	72265	能動計測特論 Advanced Active Sensing Systems	2	Ⅱ	山口 晃生 YAMAGUCHI Teruo	
	後期	—	—	—	72255	センサー工学特論 Advanced Sensor Technology	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
	後期	—	水	1	72250	接合加工学 Welding and Evaluation of Materials	2	0	寺崎 秀紀 TERASAKI Hidenori	
	後期	—	金	2	72235	知能機械システム特論 Intelligent Mechanical Systems	2	Ⅰ	公文 誠 KUMON Makoto	
	後期	—	金	3	72230	成形加工論 Advanced Theory of Plasticity and Metal Forming	2	Ⅱ	丸茂 康男 MARUMO Yasuo	
	後期	—	金	4	72245	メンテナンス工学 Maintenance Engineering	2	Ⅱ	黒田 雅利 KURODA Masatoshi	
	後期	—	金	5	72240	破壊力学 Fracture Mechanics	2	Ⅱ	森 和也 MORI Kazuya	
	後期	—	木	3	72280	極限環境物質科学 Extreme-Condition Materials Science	2	Ⅱ	川合 伸明 KAWAI Nobuaki	
	(Education Program for Applied Mathematics)	前期	第1ターム Term 1	月	4	72285	複雑系解析特論 Advanced study in complexity analysis	2	Ⅲ	北 直泰 KITA Naoyasu
木		4								
前期		—	金	5	72310	大偏差原理特論 Large deviation principle and its applications	2	Ⅰ	金 大弘 KIM Daehong	
後期		第4ターム Term 4	火	1	72295	組合せ論特論 Topics in Combinatorics	2	Ⅰ	城本 啓介 SHIROMOTO Keisuke	
金			1							
後期		第3ターム Term 3	月	5	72320	多変量解析特論 Topics in Multivariate Analysis	2	Ⅰ	岩佐 学 IWASA Manabu	
木			5							
後期		—	—	—	72305	マルコフ過程論 Theory of Markov processes	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期	—	—	—	72290	調和解析学特論 Harmonic Analysis	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020	
後期	—	—	—	72315	逐次解析特論 Sequential Analysis	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020	
後期	第4ターム Term 4	火	3	72300	グラフマイナー・構造理論特論 Graph Minor and Structure Theory	2	Ⅰ	千葉 周也 CHIBA Syuya		
金		3								

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

	開講学期		曜日	時限	時間前コード	科目名	単位	カテゴリ	担当教員	備考
	Semester	Term								
先端情報通信工学教育プログラム (Education Program for Computer Science and Communication Engineering)	前期	—	月	1	72380	情報通信基盤セキュリティ特論 Information Security and Infrastructure	2	Ⅲ	武蔵 泰雄 MUSASHI Yasuo	
	前期	—	月	3	72325	光・マイクロ波回路工学特論 Advanced Engineering of Optical and Microwave Circuits	2	Ⅱ	松島 章 MATSUSHIMA Akira	
	前期	—	火	1	72370	情報ネットワーク論 Design of Information and Communications Network	2	Ⅱ	杉谷 賢一 SUGITANI Ken-ichi	
	前期	—	水	2	72335	コンピュータアーキテクチャ特論Ⅰ Advanced Computer Architecture I	2	Ⅰ	飯田 全広 IDA Masahiro	
	前期	—	木	1	72330	アンテナ伝搬工学特論 Advanced Antennas and Propagation Engineering	2	Ⅲ	福迫 武 FUKUSAKO Takeshi	
	前期	—	木	4	72350	システムソフトウェア特論 Advanced System Software	2	0	芦原 評 ASHIHARA Hyo	
	前期	—	水	3	72355	算法解析特論Ⅰ Advanced Algorithms Analysis I	2	Ⅲ	有次 正義 ARITSUGI Masayoshi	
	後期	—	火	2	72345	集積システム設計工学特論 Advanced VLSI systems design Engineering	2	0	山川 俊貴 YAMAKAWA Toshitaka	
	後期	—	月	3	72365	高次元時間処理特論 High Dimensional Real Time Processing	2	Ⅱ	野口 祐二 NOGUCHI Yuji	
	後期	—	—	—	72360	算法解析特論Ⅱ Advanced Algorithms Analysis II	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
	後期	—	水	2	72340	コンピュータアーキテクチャ特論Ⅱ Advanced Computer Architecture II	2	Ⅱ	久我 守弘 KUGA Morihiro	
	後期	—	金	4	72385	時系列解析特論 Time-series Analysis	2	0	厄崎 太樹 AMAGASKI Motoki	
	後期	—	水	5	72375	メディア情報応用技術論 Applied Technology of Media Information	2	Ⅱ	戸田 真志 TODA Masashi	
	機能創成エネルギー教育プログラム (Education Program for Frontier Technology for Energy and Devices)	前期	—	火	4	72395	電力システム経済論 Power System Economics	2	Ⅲ	宮内 肇 MIYAUCHI Hajime
前期		—	木	1	72415	機能電子デバイス論 Theory of Electronic Devices	2	Ⅱ	藤吉 孝則 FUJIYOSHI Takanori	
後期		—	水	3	72420	ナノ構造応用工学 Advanced Nano-Structure Engineering	2	Ⅱ	中村 有水 NAKAMURA Yusui	
後期		—	水	4	72425	パルス放電プラズマ応用工学 Applied Engineering of Pulsed Discharge Plasma	2	Ⅱ	浪平 隆男 NAMIHIRA Takao	
後期		—	金	3	72390	超音波工学 Ultrasonic Engineering	2	Ⅲ	小林 牧子 KOBAYASHI Makiko	
後期		—	火	3	72410	電磁エネルギー生体応用工学 Applied Bioelectrics of Electromagnetic Energy	2	Ⅱ	王 斗艶 WANG Douyan	
後期		—	金	2	72430	光応用工学特論 Advanced Lectures on Applied Optical Engineering	2	Ⅱ	光木 文秋 MITSUGI Fumiaki	
前期		—	月	4	72400	パワーエレクトロニクス特論 Power Electronics	2	Ⅱ	佐久川 貴志 SAKUGAWA Takashi	
後期		—	月	1	72405	環境エレクトロニクス特論 Advanced Environmental Electronics	2	Ⅱ	池上 知顕 IKEGAMI Tomoaki	
後期		—	火	2	72435	パルスパワー医療科学特論 Advanced Pulsed Power Technologies in Medical Science	2	Ⅱ	矢野 憲一 YANO Ken-ichi	
前期		—	火	5	72440	衝撃波バイオエレクトロニクス科学特論 Advanced Shock Wave Bioelectrics	2	Ⅲ	ホサノ ハミド HOSANO Hamid	
後期		—	集中 Intensive	—	72445	ナノ電子デバイス特論 Fundamental course in Nano-Bioelectronic Devices	2	0	久保田 弘 KUBOTA Hiroshi	
後期		—	水	5	72450	衝撃パルスパワー発生制御技術 Pulsed Power Technology	2	Ⅱ	佐久川 貴志 SAKUGAWA Takashi	
後期		—	月	2	72455	パルスパワー生命科学 Pulsed Power in Life Science	2	Ⅱ	勝木 淳 KATSUKI Sunao	
人間環境情報教育プログラム (Education Program for Human and Environmental Informatics)	前期	—	水	1	72475	画像情報処理 Image Information Processing	2	Ⅱ	上瀧 剛 KOUTAKI Gou	
	前期	—	月	3	72480	マルチモーダル情報処理特論 Multi-modal Information Processing	2	Ⅲ	宇佐川 毅 USAGAWA Tsuyoshi	
	前期	—	水	2	72485	情報変換システム論 Information Transformation System	2	Ⅰ	上田 裕市 UEDA Yuichi	
	前期	—	火	4	72500	多元情報計測処理特論 Multisource Signal Analysis and Measurements	2	Ⅱ	緒方 公一 OGATA Kohichi	
	前期	—	金	2	72495	統計信号処理特論 Advanced Statistical Signal Processing	2	Ⅰ	西本 昌彦 NISHIMOTO Masahiko	
	後期	—	木	2	72470	サイバネティクス特論 Cybernetics	2	Ⅱ	伊賀崎 伴彦 IGASAKI Tomohiko	
	後期	—	月	4	72490	非線形システム解析特論 Advanced Analysis of Nonlinear Systems	2	Ⅲ	常田 明夫 TSUNEDA Akio	
	後期	—	金	5	72465	人間機械システム工学特論 Human-Machine Systems	2	Ⅰ	松永 信智 MATSUNAGA Nobutomo	
	後期	—	—	—	72505	先端自動車工学特論 Advanced Vehicle Technology	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
	後期	—	火	5	72460	モデルベース制御特論 Model-Based Control	2	Ⅰ	岡島 寛 OKAJIMA Hiroshi	

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

	開講学期		曜日	時限	時間前コード	科目名 Subjects	単位 Credits	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	備考 Note
	Semester	Term								
(Education Program for Applied Chemistry and Biochemistry)	前期	—	集中	—	72545	生体機能分子設計 Molecular Design for Biomimetic Chemistry	2	II	高藤 誠 TAKAFUJI Makoto	
	前期	—	集中	—	72565	ナノ機能物質設計特論 Nano-Functional Material Design	2	III	町田 正人 MACHIDA Masato	
	前期	—	集中	—	72560	ナノ物性シミュレーション化学 Nanostructure Characterization in Msterials	2	II	杉本 学 SUGIMOTO Manabu	
	前期	—	集中	—	72530	バイオコンバージョン Special Lecture on Environmental Microbiology	2	II	森村 茂 MORIMURA Shigeru	
	後期	—	集中	—	72555	ナノ機能界面制御特論 Construction and Estimation of Surface Nanostructure	2	III	國武 雅司 KUNITAKE Masashi	
	後期	—	集中	—	72550	機能電極応用化学 Application of Functional Electrode	2	II	西山 勝彦 NISHIYAMA Katsuhiko	
	後期	—	集中	—	72515	機能高分子材料化学 Functional polymer materials for Biochemical Application	2	II	坂田 眞砂代 SAKATA Masayo	
	後期	—	集中	—	72540	物質変換論 Mass Transport Theory	2	II	佐々木 満 SASAKI Mitsuru	
	後期	—	集中	—	72525	分子システム化学 Chemistry of Organic and Polymeric Materials	2	II	栗原 清二 KURIHARA Seiji	
	後期	—	集中	—	72535	分子計測化学 Advanced Bioanalytical Science	2	II	井原 敏博 IHARA Toshihiro	
	後期	—	集中	—	72570	ナノ界面電気化学 Nano-scale Interfacial Electrochemistry	2	II	吉本 惣一郎 YOSHIMOTO Soichiro	
	後期	—	集中	—	72520	無機機能物質化学 Functional Inorganic Chemistry	2	II	鯉沼 陸央 KOINUMA Michio	
	前期	—	集中	—	72580	機能材料プロセス工学 Functional Materials Engineering	2	II	木田 徹也 KIDA Tetsuya	
	前期	—	集中	—	72575	光機能物質科学論 Photofunctional Materials	2	II	深港 豪 FUKAMINATO Tsuyoshi	
	前期	—	集中	—	72510	機能性医用材料工学 Functional Material Engineering for Medicine	2	II	新留 琢郎 NIIDOME Takuro	
	前期	—	集中	—	72585	ナノ無機材料工学 Nano-scale Inorganic Materials Engineering	2	II	伊田 進太郎 IDA Shintaro	
	後期	—	集中	—	72655	触媒表面化学特論 Surface Chemistry of Heterogeneous Catalysts	2	II	大山 順也 OHYAMA Junya	2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
	後期	—	集中	—	72660	分子酵素化学 Chemical Enzymology	2	II	山口 佳宏 YAMAGUCHI Yoshihiro	2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
(Education Program for Materials Science and Engineering)	後期	—	火	1	72605	先端セラミックス材料設計学 Materials Design for Advanced Ceramics	2	I	松田 元秀 MATSUDA Motohide	
	後期	—	火	3	72620	ナノカーボン物質材料特論 Special Topics on Carbon Nanomaterials	2	II	横井 裕之 YOKOI Hiroyuki	
	前期	—	水	2	72600	先端マテリアル塑性工学 Plasticity of Advanced Materials	2	I	安藤 新二 ANDO Shinji	
	後期	—	水	4	72595	マテリアルプロセス設計 Materials Processing Design	2	II	小塚 敏之 KOZUKA Toshiyuki	
	前期	—	木	1	72630	材料ナノ界面設計学 Advanced Materials Interface Science & Engineering	2	II	連川 貞弘 TSUREKAWA Sadahiro	
	後期	—	木	2	72610	マテリアル数値モデリング工学 Computational Materials Science	2	II	安藤 新二 ANDO Shinji	
	前期	—	金	4	72625	材料界面電子化学特論 Advanced Interfacial Electrochemistry	2	III	山崎 倫昭 YAMASAKI Michiaki	
	後期	—	木	1	72615	水素材料評価学 Characterization of Hydrogen-Resistant Materials	2	I	峯 洋二 MINE Yoji	
	前期	—	木	2	72635	微細構造評価学特論 Microstructural Characterization for Advanced Materials	2	I	松田 光弘 MATSUDA Mitsuhiro	
	前期	—	木	4	72640	非線形連続体力学 Non-linear Continuum Mechanics	2	I	眞山 剛 MAYAMA Tsuyoshi	
	後期	—	水	1	72645	材料構造制御科学特論 Materials Structural Control Science	2	II	橋新 剛 HASHISHIN Takeshi	
	前期	—	水	1	72590	アモルファス・ナノ結晶材料学 Amorphase/Nano Materials Science	2	II	河村 能人 KAWAMURA Yoshihito	
前期	—	火	1	72665	実践英語 Practical English	2	II	松川 義孝 MATSUKAWA Yoshitaka	2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019	
教育プログラム共通 All Education Programs	—	—	—	—	—	先端科学特別講義Ⅱ Advanced Science and Technology in Japan II	2		詳細は別紙参照 Please check the another page	
	通年	—	—	—	—	プロジェクトゼミナールⅡ Seminar on Special Projects II	4		詳細は別紙参照 Please check the another page	

## 全専攻共通専門

### Subjects Available for All Departments

#### 【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名(新)	単位 Credits		カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term					必修(R)	選択(E)				
—	—	—	—	—	インターンシップⅡ Internship Programs II		2				(※)
—	—	—	—	—	特別プレゼンテーションⅡ Presentation Award II		2				(※)

(※) 単位認定科目のため履修登録は不要です。認定手続は、学生便覧を参照願います。

It is unnecessary to register into SOSEKI system.

## 総合科学技術共同研究センター

### Global Joint Education Center

#### 【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名(新)	単位 Credits		カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term					必修(R)	選択(E)				
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	5	79000	科学技術と社会Ⅰ Science and Technology in Society I		1	0	谷 時雄 TANI Tokio	工)225教室	
後期 Fall	第3ターム Term 3	火 Tue	5	79010	科学技術と社会Ⅱ Science and Technology in Society II		1	0	連川 貞弘 TSUREKAWA Sadahiro	工)214教室	
—	—	—	—	—	現代社会理解A Understanding Contemporary Society A	詳細は別途通知 The schedule will be announced later					
—	—	—	—	—	現代社会理解B Understanding Contemporary Society B						
—	—	—	—	—	技術革新のための基礎科学 Basic Science for Technological Innovation						
—	—	—	—	—	マネジメント概論 Introduction to Management						
—	—	—	—	—	科学の歴史 History of Sciences						
—	—	—	—	—	先端科学科目 Advanced Science and Technology						
—	—	—	—	—	MOT特別教育科目 MOT Special Education Program						
—	—	—	—	—	MOT Special Education Program						

## 科学技術分野における国際共同教育プログラム

### International Joint Education Program for Science and Technology

#### 【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名(新)	単位 Credits		カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term					必修(R)	選択(E)				
後期 Fall	—	火 Tue	5	79020	日本の先端科学Ⅱ Current Science and Technology in Japan II	2		Ⅲ	岸田 光代 KISHIDA Mitsuyo	工)211教室	(※)
前期 Spring	—	火 Tue	5	79030	科学技術英語特論 English for Science and Technology	2		Ⅲ	岸田 光代 KISHIDA Mitsuyo	工)214教室	(※)

(※) IJEP必修科目(IJEP所属の学生のみ履修可)

Required classes for IJEP students (students who do not belong to IJEP cannot take these classes)



# プロジェクトゼミナールⅡ

## Project Seminar II

番号 No	名 称 Project Seminar	時間割コード Code Number (4月入学者)	時間割コード Code Number (10月入学者)	代表者・主担当教員 (Representative Instructor)
1	水環境デザイン科学ゼミナール Project Seminar on Water-Cycle Management Science	77105	77106	川越 保徳 KAWAGOSHI Yasunori
2	複合ナノ創成科学ゼミナール Seminar of Nano Science and Technology	77110	77111	木田 徹也 KIDA Tetsuya
3	次世代マグネシウム合金の創製加工ゼミナール Project Seminar on Development and Processing of Advanced Magnesium Alloys	77115	77116	安藤 新二 ANDO Shinji
4	柔構造コンピューティングの創成と展開ゼミナール Creative and Evolvable Research of Flexible Computing	77125	77126	松島 章 MATSUSHIMA Akira
5	NaPFAスケール最先端製造科学ゼミナール NaPFA(Nano-Pico-Femt-Atto-) Scales Production Under Newly Developed Manufacturing Sciences	77130	77131	久保田 弘 KUBOTA Hiroshi
6	スマートシステムインテグレーションの創成ゼミナール Creative Research and Development for Smart System Integration	77135	77136	西本 昌彦 NISHIMOTO Masahiko
7	X-Earthゼミナール X-Earth Seminar	77140	77141	大谷 順 OTANI Jun
8	災害・環境マネジメントゼミナール Disaster and Environment Management Seminar	77145	77146	柿本 竜治 KAKIMOTO Ryuji
9	環境負荷低減型建築システムゼミナール Ecological Building Systems	77150	77151	村上 聖 MURAKAMI Kiyoshi
10	歴史的建造物及び建築文化の保存・利活用計画ゼミナール Seminar for Preservation and Reuse of Historical Monuments	77160	77161	伊東 龍一 ITO Ryuichi
11	防災建築ゼミナール Earthquake and Wind Resistant Structure Seminar	77165	77166	壇 一男 DAN Kazuo

**先端科学特別講義Ⅱ****Advanced Science and Technology in Japan Ⅱ**

開講学期 Term	講義名 Subject	時間割 コード Code Number	プロジェクトゼミナール名 Project Seminar
前期 Spring	次世代マグネシウム合金の創製加工 Development of Advanced Magnesium Alloys for the Next-Generation	77015	次世代マグネシウム合金の創製加工ゼミナール Project Seminar on Development and Processing of Advanced Magnesium Alloys
	スマートSIの創成 Creative Research and Development for Smart System Integration	77035	スマートシステムインテグレーションの創成ゼミナール Creative Research and Development for Smart System Integration
	環境負荷低減型建築システムの構築 Construction of Eco-Friendly Building Systems	77050	環境負荷低減型建築システムゼミナール Ecological Building Systems
	パルスパワー材料プロセッシング Materials Processing under Extreme Physical Conditions	77085	
後期 Fall	水環境の自然科学と社会科学 Natural and Social Science for Water Cycle	77005	水環境デザイン科学ゼミナール Project Seminar on Water-cycle Management Science