

自然科学教育部(博士後期課程)
2023年度
「時間割」

Graduate School of Science and Technology (Doctoral Course)
April 2023 – March 2024
「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> 2023年4月4日(火)～4月19日(水)
Spring semester April 4 (Tue.) ~ April 19 (Wed.), 2023

<後期> 2023年9月25日(月)～10月11日(水)
Fall semester September 25 (Mon.) ~ October 11 (Wed.), 2023

◎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 Subjects	単位 Credits	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	備考 Note
	Semester	Term	Day	Period	Code Number					
数学コース (Course of Mathematics)	後期	—	水	2	71375	多変数超幾何関数論	2	0	松原 幸栄 MATSUBARA Saiei	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	前期	—	月	1	71020	曲面論 The Theory of Surfaces	2	0	安藤 直也 ANDO Naoya	
	後期	—	木	4	71015	代数幾何学特論 Algebraic Geometry	2	0	阿部 健 ABE Takeshi	
	後期	—	金	2	71025	リーマン幾何学 Riemannian Geometry	2	0	北別府 悠 KITABEPPU You	
	前期	—	月	5	71000	有限群論と組合せ構造 Finite Group Theory and Combinatorial Structures	2	0	千吉良 直紀 CHIGIRA Naoki	
	後期	—	水	5	71030	偏微分方程式論 Partial Differential Equations	2	0	三沢 正史 MISAWA Masashi	
	後期	—	月	1	71055	確率過程論 Theory of stochastic Processes	2	0	貝瀬 秀裕 KAISE Hidehiro	
	前期	—	木	4	71380	凸体の幾何学と表現論	2	0	藤田 直樹 FUJITA Naoki	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	前期	—	火	5	71045	力学系特論A Dynamical systems A	2	0	杉崎 文亮 SUGISAKI Fumiaki	
	前期	—	木	2	71050	力学系特論B Dynamical systems B	2	0	鷲見 直哉 SUMI Naoya	
	前期	—	金	2	71350	無限次元表現論 Infinite Dimensional Representation Theory	2	0	川筋 和哉 KAWASETSU Kazuya	2020年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 or later
	後期	—	火	1	71355	複素幾何学 Complex Geometry	2	0	中川 泰宏 NAKAGAWA Yasuhiro	2020年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 or later
	後期	—	水	1	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年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 or later
	前期	—	水	1	71400	代数的組み合わせ論 Algebraic Combinatorics	2	0	榎原 幸二 MOMIHARA Koji	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
物理科学コース (Course of Physics)	前期	—	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	—	火	2	71100	基礎物理特論 Advanced Course of Fundamental Physics	2	I	小出 眞路 KOIDE Shinji	
	前期	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	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	—	水	5	71105	超高速分光特論 Advanced Course of Ultrafast Spectroscopy	2	II	小澄 大輔 KOSUMI Daisuke	
	前期	—	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	—	金	2	71080	素粒子物理学 Elementary Particle Physics	2	I	矢嶋 哲 YAJIMA Satoshi	
	後期	—	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	—	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	—	金	2	71090	光物性特論 Advanced Course of Condensed Matter Photo-physics	2	II	赤井 一郎 AKAI Ichiro	
	前期	—	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	—	水	3	71405	構造物性学特論Ⅱ Physics of Structure and Dynamics in Materials II	2	II	松田 和博 MATSUDA Kazuhiro	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	後期	—	火	3	71365	データ科学特論Ⅱ Advanced Data Science II	2	II	島村 孝平 SHIMAMURA Kohei	2020年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 or later
	後期	—	金	3	71385	低次元物性論Ⅱ Low Dimensional Condensed Matter Physics II	2	0	岸木 敬太 KISHIGI Keita	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
後期	—	火	2	71117	X線分光特論Ⅱ X-ray spectroscopy II	2	II	水牧 仁一朗 MIZUMAKI Masaichiro	2023年度以降入学者対象 For students entered in AY2023 or later	

理学専攻
Department of Science

	開講学期		曜日	時限	時間割コード Code Number	科目名 Subjects	単位 Credits	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	備考 Note
	Semester	Term								
化学コース (Course of Chemistry)	後期	—	月	3	71165	分析化学特論V Advanced Analytical Chemistry V	2	II	大平 慎一 OHIRA Shin-Ichi	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2018~AY2020
	後期	—	月	3	71450	分析化学特論E Advanced Analytical Chemistry E	2	II	大平 慎一 OHIRA Shin-Ichi	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	後期	—	月	1	71140	無機化学特論V Advanced Inorganic Chemistry V	2	I	関根 良博 SEKINE Yoshihiro	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	後期	—	月	1	71430	無機化学特論E Advanced Inorganic Chemistry E	2	I	関根 良博 SEKINE Yoshihiro	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	後期	—	木	2	71432	無機化学特論F Advanced Inorganic Chemistry F	2	II	張 中岳 Zhang Zhongyue	2023年度以降入学者対象 For students entered in AY2023 or later
	前期	—	火	2	71130	物理化学特論VI Advanced Physical Chemistry VI	2	II	松田 真生 MATSUDA Masaki	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	前期	—	火	2	71420	物理化学特論F Advanced Physical Chemistry F	2	II	松田 真生 MATSUDA Masaki	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	前期	—	水	1	71145	有機化学特論IV Advanced Organic Chemistry IV	2	II	井川 和宣 IGAWA Kazunobu	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	前期	—	水	1	71435	有機化学特論D Advanced Organic Chemistry D	2	II	井川 和宣 IGAWA Kazunobu	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	前期	—	月	2	71160	分析化学特論IV Advanced Analytical Chemistry IV	2	II	戸田 敬 TODA Kei	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	前期	—	月	2	71445	分析化学特論D Advanced Analytical Chemistry D	2	II	戸田 敬 TODA Kei	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	前期	—	水	2	71120	物理化学特論IV Advanced Physical Chemistry IV	2	II	上田 顕 UEDA Akira	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	前期	—	水	2	71410	物理化学特論D Advanced Physical Chemistry D	2	II	上田 顕 UEDA Akira	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	前期	—	月	2	71135	無機化学特論IV Advanced Inorganic Chemistry IV	2	I	速水 真也 HAYAMI Shinya	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	前期	—	月	2	71425	無機化学特論D Advanced Inorganic Chemistry D	2	I	速水 真也 HAYAMI Shinya	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	前期	—	水	5	71170	分析化学特論VI Advanced Analytical Chemistry VI	2	II	中田 晴彦 NAKATA Haruhiko	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	前期	—	水	5	71455	分析化学特論F Advanced Analytical Chemistry F	2	II	中田 晴彦 NAKATA Haruhiko	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	後期	—	水	1	71150	有機化学特論V Advanced Organic Chemistry V	2	I	入江 亮 IRIE Ryo	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
	後期	—	水	1	71440	有機化学特論E Advanced Organic Chemistry E	2	I	入江 亮 IRIE Ryo	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	後期	—	月	1	71125	物理化学特論V Advanced Physical Chemistry V	2	II	藤本 斉 FUJIMOTO Hitoshi	2020年度以前入学者対象 For students entered in AY2020 or before
後期	—	月	1	71415	物理化学特論E Advanced Physical Chemistry E	2	II	藤本 斉 FUJIMOTO Hitoshi	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later	

理学専攻
Department of Science

	開講学期		曜日	時限	時間割コード Code Number	科目名 Subjects	単位 Credits	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	備考 Note
	Semester	Term								
地球環境科学コース (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	湯口 貴史 YUGUCHI Takashi	
	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	—	金 Fri	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	田中 源吾 TANAKA Gengo	
	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	—	—	2023年度不開講 Not offered in AY2023
	前期 Spring	—	火 Tue	4	71175	岩石反応学特論 Physical Geochemistry	2	I	石丸 聡子 ISHIMARU Satoko	
	後期 Fall	—	水 Wed	1	71230	海洋火山学 Marine Volcanology	2	II	横瀬 久芳 YOKOSE Hisayoshi	
	後期 Fall	—	木 Thu	1	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	—	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	宮緑 育夫 MIYABUCHI Yasuo	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	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	
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		
前期 Spring	—	木 Thu	3	71475	群集・個体群生態学特論Ⅱ Advanced Community and Population Ecology II	2	II	山田 勝雄 YAMADA Katsumasa		
後期 Fall	—	月 Mon	1	71300	行動進化化学特論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		

理学専攻
Department of Science

	開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名 Subjects	単位 Credits	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	備考 Note
	Semester	Term	Day	Period	Code Number					
生物科学コース (Course of Biological Sciences)	後期	—	火	2	71275	生化学特論Ⅱ Advanced Biochemistry II	2	Ⅱ	伊豆田 俊二 IZUTA Shunji	
	前期	—	水	4	71460	進化生態学特論Ⅱ Advanced Evolutionary Ecology II	2	Ⅱ	田邊 力 TANABE Tsutomu	
	後期	—	金	4	71465	多様性進化学特論Ⅱ Advanced study of biodiversity II	2	Ⅱ	副島 顕子 SOEJIMA Akiko	
	後期	—	金	4	71295	系統分類学特論Ⅱ Advanced Phylogeny and Systematics II	2	Ⅱ	藤井 紀行 FUJII Noriyuki	
	後期	—	水	2	71265	分子遺伝学特論Ⅱ Advanced Molecular Genetics II	2	Ⅱ	石田 喬志 ISHIDA Takashi	
	後期	—	金	1	71290	植物遺伝学特論Ⅱ Advanced Plant Genetics II	2	Ⅱ	武智 克彰 TAKECHI Katsuaki	
	後期	—	木	2	71255	動物工学特論Ⅱ Advanced Animal Engineering II	2	Ⅱ	北野 健 KITANO Takeshi	
	後期	—	水	5	71470	神経内分泌学特論Ⅱ Advanced neuroendocrinology II	2	Ⅲ	岸田 光代 KISHIDA Mitsuyo	
	後期	—	金	2	71260	発生生物学特論Ⅱ Advanced Developmental Biology II	2	Ⅱ	中山 由紀 NAKAYAMA Yuki	
	後期	—	金	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	
	前期	—	火	2	71395	バイオイメージング特論Ⅱ Advanced Bioimaging II	2	Ⅱ	檜垣 匠 HIGAKI Takumi	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	前期	—	水	3	71390	RNA生物学特論Ⅱ Advanced RNA Biology II	2	Ⅱ	井手上 賢 IDEUE Takashi	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	前期	—	月	2	71480	植物生理学・発生学特論Ⅱ Advanced Plant Physiology and Development II	2	Ⅱ	相田 光宏 AIDA Mitsuhiro	2023年度入学者対象 For students entered in AY2023
コース共通 All Courses	通年	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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 Environmental Conservation Engineering) 広域環境保全工学教育プログラム	後期 Fall	—	月 Mon	6	72020	質的環境工学特論 Environmental Quality Preservation	2	Ⅱ	川越 保徳 KAWAGOSHI Yasunori	
	前期 Spring	—	火 Tue	3	72000	地下岩盤環境解析論 Environmental Analysis in Underground Rock Mass	2	Ⅲ	佐藤 晃 SATO Akira	
	後期 Fall	—	月 Mon	5	72005	岩盤工学設計特論 Advanced Design of Rock Engineering	2	Ⅲ	オノ木 敦士 SAINOKI Atsushi	
	後期 Fall	—	火 Tue	3	72015	地盤内物質輸送論 Contaminant Hydrogeology	2	Ⅲ	椋木 俊文 MUKUNOKI Toshifumi	
	後期 Fall	—	木 Thu	2	72795	防災水工学特論 Advanced Hydraulics	2	Ⅱ	張 浩 ZHANG Hao	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	後期 Fall	—	火 Tue	2	72075	応用生態工学論 River Ecology and Civil Engineering	2	Ⅱ	皆川 朋子 MINAGAWA Tomoko	※2020年度入学者までは社会環境マネジメント教育プログラム科目として開講
	後期 Fall	—	火 Tue	4	72675	沿岸防災工学 Ocean and Coastal Disaster Prevention Engineering	2	Ⅲ	金 洙洵 KIM Sooyoul	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	後期 Fall	—	月 Mon	2	72680	応用水文学特論 Applied Hydrologic Engineering	2	Ⅲ	石田 桂 ISHIDA Kei	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
(Education Program for Environmental Management and Planning) 社会環境マネジメント教育プログラム	前期 Spring	—	火 Tue	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 Spring	—	金 Fri	5	72045	環境便益計測論 Measurement of Environmental Benefits	2	Ⅱ	柿本 竜治 KAKIMOTO Ryuji	
	後期 Fall	—	水 Wed	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	
	前期 Spring	—	木 Thu	2	72040	持続可能都市システム Sustainable Urban System	2	Ⅱ	円山 琢也 MARUYAMA Takuya	
	後期 Fall	—	火 Tue	3	72055	状況景観論 Landscape Design Based on Situation	2	Ⅱ	星野 裕司 HOSHINO Yuji	
	後期 Fall	—	月 Mon	5	72050	地域公共政策論 Regional Public Policy	2	Ⅱ	田中 尚人 TANAKA Naoto	
	後期 Fall	—	火 Tue	2	72075	応用生態工学論 River Ecology and Civil Engineering	2	Ⅱ	皆川 朋子 MINAGAWA Tomoko	※2021年度入学者からは広域環境保全工学教育プログラム科目として開講
	前期 Spring	—	水 Wed	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 Spring	—	水 Wed	6	72090	環境軽負荷学 Mitigation Techniques for Environmental Problems	2	Ⅲ	重石 光弘 SHIGEISHI Mitsuhiro	
	前期 Spring	—	木 Thu	5	72790	先端都市創成学 Frontier Science for Advanced cities	2	Ⅱ	吉城 秀治 YOSHIKI Syuji	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
(Education Program for Architecture and Environmental Planning) 人間環境計画学教育プログラム	前期 Spring	—	月 Mon	5	72105	空間構法計画 Advanced Course of Architectural Space Composition	2	I	田中 智之 TANAKA Tomoyuki	
	後期 Fall	—	月 Mon	2	72120	建築史特論 Study of History of Architecture	2	Ⅱ	吉武 隆一 YOSHITAKE Ryuichi	
	前期 Spring	—	火 Tue	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 Fall	—	火 Tue	6	72130	都市情報学特論 Advanced Urban Informatics	2	Ⅱ	本間 里見 HOMMA Riken	
	後期 Fall	—	水 Wed	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 Spring	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	
	後期 Fall	—	月 Mon	4	72132	建築ドローイング概論 (Analysis of Drawings by Architects)	2	0	藤本 章子 FUJIMOTO Akiko	2023年度以降入学者対象 For students entered in AY2023 or later

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 Subjects	単位 Credits	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	備考 Note
	Semester	Term								
(Education Program for Building Materials and Structures) 循環建築工学教育プログラム	前期	—	金	2	72140	補修・補強材料工学 Repairing and Reinforcing of Existing Structures	2	0	山口 信 YAMAGUCHI Makoto	
	前期	—	月	5	72135	高機能性材料設計論 High Performance Material Design	2	I	佐藤あゆみ SATOY Ayumi	
	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年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 or later
	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	—	教育学部 Faculty of Education 2023年度不開講 Not offered in AY2023
	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	72162	構造工学における有限要素法 Finite Element Methods in Structural Engineering	2	III	蔡高創 CAI Gaochuang	2023年度以降入学者対象 For students entered in AY2023 or later
(Education Program for Advanced Mechanical Systems) 先端機械システム教育プログラム	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	—	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	—	水	1	72225	爆発加工学 High-rate Processing of Materials	2	I	外本 和幸 HOKAMOTO Kazuyuki	
	前期	—	水	2	72785	衝撃工学特論 Impact engineering	2	I	田中 茂 TANAKA Shigeru	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	前期	—	木	1	72175	数値流体工学 Computational Fluid Dynamics	2	I	吉川 浩行 YOSHIKAWA Hiroyuki	
	前期	—	木	2	72220	マイクロ・ナノシステム創成論 Advanced Micro/Nano System	2	II	中島 雄太 NAKASHIMA Yuta	
	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	—	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 Yukihiro	
	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	
後期	—	水	2	72650	バイオメカニクス Biomechanics	2	III	森田 康之 MORITA Yasuyuki		

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
機械知能システム教育プログラム (Education Program for Intelligent Mechanical Systems)	前期	—	火	3	72275	生産システム設計 Production System Design	2	I	大淵 慶史 OHBUCHI Yoshifumi		
	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	—	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	—	—	—	72255	センサー工学特論 Advanced Sensor Technology	2	—	—	2023年度不開講 Not offered in AY2023	
応用数理教育プログラム (Education Program for Applied Mathematics)	前期	第1ターム Term 1	月・木 Mon・Thu	4・4	72285	複雑系解析特論 Advanced study in complexity analysis	2	III	北 直泰 KITA Naoyasu		
	前期	—	金	5	72310	大偏差原理特論 Large deviation principle and it applications	2	I	金 大弘 KIM Daehong		
	後期	第4ターム Term 4	火・金 Tue・Fri	1・1	72295	組合せ論特論 Topics in Combinatorics	2	I	城本 啓介 SHIROMOTO Keisuke		
	後期	第3ターム Term 3	月・木 Mon・Thu	5・5	72320	多変量解析特論 Topics in Multivariate Analysis	2	I	岩佐 学 IWASA Manabu		
	後期	—	水	Wed	4	72305	マルコフ過程論 Theory of Markov processes	2	I	永沼 伸顕 NAGANUMA Nobuaki	2022年度以前入学者対象 For students entered in AY2022 or before
						72306	確率過程論特論 Stochastic processes				2023年度以降入学者対象 For students entered in AY2023 or later
	後期	—	月	4	72290	調和解析学特論 Harmonic Analysis	2	III	北 直泰 KITA Naoyasu		
	後期	—	—	—	72315	逐次解析特論 Sequential Analysis	2	—	—	2023年度不開講 Not offered in AY2023	
後期	第4ターム Term 4	火・金 Tue・Fri	3・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 Shuya			

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								
(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	4	72685	人間情報学特論 Interactive Human Information	2	I	嵯峨 智 SAGA Satoshi	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	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	
	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	
	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 IIIDA 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	2018～2021年度入学者対象 For students entered in AY2018～AY2021
	前期	—	水	3	72355	データ工学特論 Advanced Data Engineering	2	Ⅲ	有次 正義 ARITSUGI Masayoshi	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	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	Ⅱ	尼崎 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	
	—	—	—	—	72345	集積システム設計工学特論 Advanced VLSI systems design Engineering	2	—	—	2023年度以降入学者対象 For students entered in AY2023 or later 2023年度不開講 Not offered in AY2023
	集中	—	—	—	72387	機械学習特論 Advanced Machine Learning	2	Ⅲ	ACHARYA U. Rajendra	2023年度入学者対象 For students entered in AY 2023
(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	Ⅲ	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	72695	現代半導体物理学 Modern Semiconductor Physics	2	Ⅱ	谷田部 然治 Yatabe Zenji	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021 or later
	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	—	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		

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								
	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	2018～2022年度入学者対象 For students entered in AY2018～AY2022
	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	2022年度以前入学者対象 For students entered in AY2023 or before
					72456	バイオエレクトリクス工学 Bioelectrics Engineering			勝木 淳 KATSUKI Sunao	2023年度入学者対象 For students entered in AY2023
	後期	—	月	3	72690	結晶構造解析概論 Introduction to Crystal Structure Analysis	2	0	野口 祐二 NOGUCHI Yuji	
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	—	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	—	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	
	—	—	—	—	72345	集積システム設計工学特論 Advanced VLSI systems design Engineering	2	—	—	2022年度入学者対象 For students entered in AY2022 2023年度不開講 Not offered in AY2023
	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	時間割コード	科目名	単位	カテゴリ	担当教員	備考
	Semester	Term								
(Education Program for Applied Chemistry and Biochemistry) 物質生命化学教育プログラム	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		72700	計算物質生命化学 Computational Applied Chemistry and Biochemistry	2	II	杉本 学 SUGIMOTO Manabu	2021年度以降入学者対象 For students entered in AY2021-AY2022
	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	
	—	—	—	—	72515	機能高分子材料化学 Functional polymer materials for Biochemical Application	2	—	—	2023年度不開講 Not offered in AY2023
	後期	—	集中	—	72540	物質変換論 Mass Transport Theory	2	II	佐々木 満 SASAKI Mitsuru	
	—	—	—	—	72525	分子システム化学 Chemistry of Organic and Polymeric Materials	2	—	—	2023年度不開講 Not offered in AY2023
	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	
	後期	—	集中	—	72660	分子酵素化学 Chemical Enzymology	2	II	山口 佳宏 YAMAGUCHI Yoshihiro	

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								
物質材料工学教育プログラム (Education Program for Materials Science and Engineering)	前期	—	集中	—	72600	先端マテリアル塑性工学 Plasticity of Advanced Materials	2	I	安藤 新二 ANDO Shirji	
	前期	—	集中	—	72630	材料ナノ界面設計学 Advanced Materials Interface Science & Engineering	2	II	連川 貞弘 TSUREKAWA Sadahiro	
	前期	—	集中	—	72625	材料界面電子化学特論 Advanced Interfacial Electrochemistry	2	III	山崎 倫昭 YAMASAKI Michiaki	
	前期	—	集中	—	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	—	集中	—	72640	非線形連続体力学 Non-linear Continuum Mechanics	2	I	眞山 剛 MAYAMA Tsuyoshi	
	前期	—	集中	—	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	—	集中	—	72775	格子欠陥と相変態による材料組織の制御 Microstructure Control of Materials by Crystal Defects and Phase Transition	2	I	木口 賢紀 KIGUCHI Takanori	2022年度入学者対象 For students entered in AY2022
	前期	—	集中	—	72776	材料の組織形成と分析評価 Microstructure Formation and Analysis of Materials				2023年度以降入学者対象 For students entered in AY2023 or later
	前期	—	集中	—	72665	実践英語 Practical English	2	II	松川 義孝 MATSUKAWA Yoshitaka	
	前期	—	集中	—	72770	結晶成長学 Crystal Growth Science	2	II	白石 貴久 SHIRAISHI Takahisa	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later
	後期	—	集中	—	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	—	集中	—	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	
	後期	—	集中	—	72595	マテリアルプロセス設計 Materials Processing Design	2	II	小塚 敏之 KOZUKA Toshiyuki	
	後期	—	集中	—	72610	マテリアル数値モデリング工学 Computational Materials Science	2	II	園谷 貴夫 TSUMURAYA Takao	
後期	—	集中	—	72615	水素材料評価学 Characterization of Hydrogen-Resistant Materials	2	I	峯 洋二 MINE Yoji		
後期	—	集中	—	72645	材料構造制御科学特論 Materials Structural Control Science	2	II	橋新 剛 HASHISHIN Takeshi		
後期	—	集中	—	72780	非鉄金属材料学特論 Advanced Non-ferrous Materials	2	I	北原 弘基 KITAHARA Hiromoto	2022年度以降入学者対象 For students entered in AY2022 or later	
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) Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
Semester	Term	Day	Period	Code Number		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) Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
Semester	Term	Day	Period	Code Number		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	藤本 斉 FUJIMOTO Hitoshi		
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		
—	—	—	—	—	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						
—	—	—	—	—	科学英語演習Ⅰ Exercise of Technical English I						
—	—	—	—	—	科学英語演習Ⅱ Exercise of Technical English II						
—	—	—	—	—	先端科学科目 Advanced Science and Technology						
—	—	—	—	—	MOT特別教育科目 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) Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
Semester	Term	Day	Period	Code Number		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)212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	二次元ナノマテリアル創成科学ゼミナール Seminar of Nano Science and Technology	77170	77171	伊田 進太郎 IDA Shintaro
2	次世代軽金属材料の創製加工ゼミナール Project Seminar on Development and Processing of Advanced Light Metals	77115	77116	安藤 新二 ANDO Shinji
3	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	飯田 全広 IIDA Masahiro
4	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	上瀧 剛 KOUTAKI Gou
5	X-Earthゼミナール X-Earth Seminar	77140	77141	椋木 俊文 MUKUNOKI Toshifumi
6	災害・環境マネジメントゼミナール Disaster and Environment Management Seminar	77145	77146	竹内 裕希子 TAKEUCHI Yukiko
7	環境負荷低減型建築システムゼミナール Ecological Building Systems	77150	77151	川井 敬二 KAWAI Keiji
8	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	吉武 隆一 YOSHITAKE Ryuichi
9	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	先端情報通信技術 Advanced Information and Communication Technologies	77025	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
	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
	防災と環境の調和を目指して Aim at the Harmony Between Disaster Prevention and Environment	77045	災害・環境マネジメントゼミナール Disaster and Environment Management Seminar
	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
	建築構造・材料の先端技術 Advanced Technology of Building Structure	77065	防災建築ゼミナール Earthquake and Wind Resistant Structure Seminar