

履修ターム Term	コース Course	講義番号 No.	授業科目 Subject Name		単位数 Credit
<b>共通科目 (特別研究・特別演習)</b>					
通年	生命科学 Life Science	D00500	特別研究 I (4月入学者用)	Special Study I (for April enrollment)	2
		D00550	特別研究 I (10月入学者用)	Special Study I (for October enrollment)	2
		D00100	特別演習 I (4月入学者用)	Special Exercise I (for April enrollment)	2
		D00150	特別演習 I (10月入学者用)	Special Exercise I (for October enrollment)	2
		D00600	特別研究 II (4月入学者用)	Special Study II (for April enrollment)	2
		D00650	特別研究 II (10月入学者用)	Special Study II (for October enrollment)	2
		D00200	特別演習 II (4月入学者用)	Special Exercise II (for April enrollment)	2
		D00250	特別演習 II (10月入学者用)	Special Exercise II (for October enrollment)	2
	物質科学 Material Science	D00501	特別研究 I (4月入学者用)	Special Study I (for April enrollment)	2
		D00551	特別研究 I (10月入学者用)	Special Study I (for October enrollment)	2
		D00101	特別演習 I (4月入学者用)	Special Exercise I (for April enrollment)	2
		D00151	特別演習 I (10月入学者用)	Special Exercise I (for October enrollment)	2
		D00601	特別研究 II (4月入学者用)	Special Study II (for April enrollment)	2
		D00651	特別研究 II (10月入学者用)	Special Study II (for October enrollment)	2
		D00201	特別演習 II (4月入学者用)	Special Exercise II (for April enrollment)	2
		D00251	特別演習 II (10月入学者用)	Special Exercise II (for October enrollment)	2
	数理電子情報 Mathematics, Electronics and Informatics	D00502	特別研究 I (4月入学者用)	Special Study I (for April enrollment)	2
		D00552	特別研究 I (10月入学者用)	Special Study I (for October enrollment)	2
		D00102	特別演習 I (4月入学者用)	Special Exercise I (for April enrollment)	2
		D00152	特別演習 I (10月入学者用)	Special Exercise I (for October enrollment)	2
		D00602	特別研究 II (4月入学者用)	Special Study II (for April enrollment)	2
		D00652	特別研究 II (10月入学者用)	Special Study II (for October enrollment)	2
		D00202	特別演習 II (4月入学者用)	Special Exercise II (for April enrollment)	2
		D00252	特別演習 II (10月入学者用)	Special Exercise II (for October enrollment)	2
	人間支援・生産科学 Mechanical Engineering and Science	D00503	特別研究 I (4月入学者用)	Special Study I (for April enrollment)	2
		D00553	特別研究 I (10月入学者用)	Special Study I (for October enrollment)	2
		D00103	特別演習 I (4月入学者用)	Special Exercise I (for April enrollment)	2
		D00153	特別演習 I (10月入学者用)	Special Exercise I (for October enrollment)	2
D00603		特別研究 II (4月入学者用)	Special Study II (for April enrollment)	2	
D00653		特別研究 II (10月入学者用)	Special Study II (for October enrollment)	2	
D00203		特別演習 II (4月入学者用)	Special Exercise II (for April enrollment)	2	
D00253		特別演習 II (10月入学者用)	Special Exercise II (for October enrollment)	2	
環境科学・社会基盤 Environmental Science and Infrastructure Engineering	D00504	特別研究 I (4月入学者用)	Special Study I (for April enrollment)	2	
	D00554	特別研究 I (10月入学者用)	Special Study I (for October enrollment)	2	
	D00104	特別演習 I (4月入学者用)	Special Exercise I (for April enrollment)	2	
	D00154	特別演習 I (10月入学者用)	Special Exercise I (for October enrollment)	2	
	D00604	特別研究 II (4月入学者用)	Special Study II (for April enrollment)	2	
	D00654	特別研究 II (10月入学者用)	Special Study II (for October enrollment)	2	
	D00204	特別演習 II (4月入学者用)	Special Exercise II (for April enrollment)	2	
	D00254	特別演習 II (10月入学者用)	Special Exercise II (for October enrollment)	2	
連携先端研究 Joint Frontier Studies	D00505	特別研究 I (4月入学者用)	Special Study I (for April enrollment)	2	
	D00555	特別研究 I (10月入学者用)	Special Study I (for October enrollment)	2	
	D00105	特別演習 I (4月入学者用)	Special Exercise I (for April enrollment)	2	
	D00155	特別演習 I (10月入学者用)	Special Exercise I (for October enrollment)	2	
	D00605	特別研究 II (4月入学者用)	Special Study II (for April enrollment)	2	
	D00655	特別研究 II (10月入学者用)	Special Study II (for October enrollment)	2	
	D00205	特別演習 II (4月入学者用)	Special Exercise II (for April enrollment)	2	
	D00255	特別演習 II (10月入学者用)	Special Exercise II (for October enrollment)	2	

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
<b>共通科目</b>						
	D00300	学外研修(生命科学)	Off-Campus Training(Life Science)	2	履修希望者は学務窓口へ申し出ること。	
	D00301	学外研修(物質科学)	Off-Campus Training(Material Science)	2		
	D00302	学外研修(数理電子情報)	Off-Campus Training(Mathematics, Electronics and Informatics)	2		
	D00303	学外研修(人間支援・生産科学)	Off-Campus Training(Mechanical Engineering and Science)	2		
	D00304	学外研修(環境科学・社会基盤)	Off-Campus Training(Environmental Science and Infrastructure Engineering)	2		
	D00305	学外研修(連携先端研究)	Off-Campus Training(Joint Frontier Studies)	2		
	D00400	教育研修(生命科学)	Teaching Training(Life Science)	2		
	D00401	教育研修(物質科学)	Teaching Training(Material Science)	2		
	D00402	教育研修(数理電子情報)	Teaching Training(Mathematics, Electronics and Informatics)	2		
	D00403	教育研修(人間支援・生産科学)	Teaching Training(Mechanical Engineering and Science)	2		
	D00404	教育研修(環境科学・社会基盤)	Teaching Training(Environmental Science and Infrastructure Engineering)	2		
	D00405	教育研修(連携先端研究)	Teaching Training(Joint Frontier Studies)	2		
1・2 金 Fri 2	D90100	外国語(英語)	Foreign Language	2	Reisewitz, Tammo	大学院セミナー室1
1・2 金 Fri 3	D90201	課題解決型特別演習A1		2	新井 正敏 Arai, Masatoshi	
3・4 金 Fri 4	D90206	課題解決型特別演習A2		2	新井 正敏 Arai, Masatoshi	
1・2 火 Tue 4	D90202	課題解決型特別演習B		2	寺本 進 Teramoto, Susumu	
3・4 集中	D90205	課題解決型特別演習C		1	黒川 秀樹 Kurokawa, Hideki	
<b>生命科学コース Course in Life Science</b>						
1・2 集中	D10025	植物糖鎖生物学特論	Topics in Plant Glycobiology	2	小竹 敬久 Kotake, Toshihisa	小竹研究室
1・2 火 Tue 5	D10035	生体機能物質学特論	Advanced Course in Functional Biomolecules	2	高橋 康弘 Takahashi, Yasuhiro	高橋研究室
3・4 集中	D10101	糖鎖代謝学特論	Glycometabolome	2	鈴木 匡 Suzuki, Tadashi	Riken
1・2 火 Tue 1	D10105	環境機能科学特論	Advanced Course in Environmental Bioscience	2	西山 佳孝 Nishiyama, Yoshitaka	西山研究室
1・2 水 Wed 1	D10108	光合成環境応答特論	Advanced Course in Photosynthesis and Environmental Responses	2	日原 由香子 Hihara, Yukako	日原研究室
1・2 集中	D10135	植物分子発生学	Plant developmental molecular biology	2	池田 美穂 Ikeda, Miho	高木研究室
3・4 集中	D10136	タンパク質生化学特論	Advanced Course in Protein Biochemistry	2	戸澤 譲 Tozawa, Yuzuru	戸澤研究室
1・2 集中	D10140	細胞核機能特論	Nuclear Dynamics	2	今本 尚子 Imamoto, Naoko	Riken
3・4 集中	D20595	機能タンパク質構造解析特論	Advanced Seminar in protein chemistry and structure	2	堂前 直 Dohmae, Naoshi	理研生物棟セミナー室N351 Riken

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
1・2 月 Mon 4	D10180	分子発生学特論 Molecular Developmental Biology	2	弥益 恭 Yamasu,Kyo	弥益研究室	
1・2 火 Tue 2	D10190	突然変異機構特論 Mechanisms of Mutagenesis	2	田中 秀逸 Tanaka,Shuuitsu	遺伝研究室	
3・4 金 Fri 5	D10215	神経組織学特論 Neurohistology	2	塚原 伸治 Tsuhara,Shinji	塚原研究室	
1・2 火 Tue 2	D10220	分子内分泌学特論 Molecular Endocrinology	2	小林 哲也 Kobayashi,Tetsuya	小林研究室	
3・4 水 Wed 4	D10240	化学遺伝学特論 Chemical Genetics	2	吉田 稔 Yoshida,Minoru	理研吉田研究室	Riken
3・4 火 Tue 4	D10330	エピジェネティクス特論 Epigenetics	2	眞貝 洋一 Shinkai,Yoichi	理研眞貝研究室	Riken
3・4 金 Fri 4	D10280	植物細胞形態学特論 Plant Cell Structure and Function	2	金子 康子 Kaneko,Yasuko	金子研究室	
3・4 木 Thu 2	D10290	植物適応生理学特論 Advanced Plant Adaptation Physiology	2	竹澤 大輔 Takezawa,Daisuke	理学部2号館2264室	
1・2 金 Fri 2	D10291	植物成長生理学特論 Plant Cell Growth and Development	2	森安 裕二 Moriyasu,Yuji	森安研究室	
1・2 集中	D10295	がんの生物学 The biology of cancer	2	上條 岳彦 Kamijo,Takehiko		SCC
1・2 集中	D10350	植物機能開発学 Development of plant function	2	光田 展隆 Mitsuda,Nobutaka	高木研究室	AIST
1・2 集中	D10380	海洋生態毒性学特論 Marine Ecotoxicology	2	堀口 敏宏 Horiguchi,Toshihiro		NIES
1・2 木 Thu 5	D10400	神経内分泌学特論 Neuroendocrinology	2	坂田 一郎 Sakata,Ichiro	坂田研究室	
3・4 水 Wed 5	D10410	環境健康科学特論 Advanced Lecture on Environmental Health Sciences	2	前川 文彦 Maekawa,Fumihiko	国立環境研究所本館2階219号室	NIES
1・2 集中	D10420	放射線生命科学特論 Advanced Lectures on Radiation Life Sciences	2	小池 学 Koike,Manabu	NIRS第2研究棟G-316室	NIRS
1・2 月 Mon 3	D10425	分子発生制御学特論 Molecular Mechanisms of Developmental Biology	2	川村 哲規 Kawamura,Akinori	川村研究室	2017～新設
1・2 集中	D10430	バイオイメージング特論 Bio-imaging	2	豊田 正嗣 Toyota,Masatsugu	豊田研究室	2017～新設
3・4 集中	D10435	構造生命科学特論 Topics on Structural Life Science	2	宮武 秀行 Miyatake,Hideyuki	理化学研究所	Riken 2017～新設
1・2 水 Wed 2	D10440	微生物遺伝学特論 Advanced Course in Molecular Microbiology	2	大塚 裕一 Otsuka, Yuichi	大塚研究室	2018～新設
3・4 水 Wed 2	D10441	生体環境応答制御学特論 Environmental Animal Physiology	2	中村 和昭 Nakamura, Kazuaki	国立成育医療研究センター研究所6階6-15室	2019～新設
	D10442	生殖学特論	2	宮戸 健二 Miyato, Kenji		今年度開講せず
3・4 火 Tue 3	D10443	脳機能発達制御学特論 Advanced Lecture on Functional Development of the Brain	2	津田 佐知子 Tsuda, Sachiko	津田研究室	2019～新設
1・2 集中	D10450	天然物生合成特論 Natural Product Biosynthesis	2	高橋 俊二 Takahashi, Shunji	理化学研究所ケミカルバイオロジー研究棟408	2020～新設
1・2 集中	D10460	生命金属化学特論 Metals in Life Science	2	藤城 貴史 Fujishiro, Takashi	藤城研究室(理学部3号館4階)	2020～新設
<b>物質科学コース Course in Material Science</b>						
3・4 月 Mon 5	D20040	低温物理学特論 Advanced Course in Low-Temperature Physics	2	佐藤 一彦 Satoh,Kazuhiko	物理会議室	
3 月 Mon 1-2	D20050	極限環境物性特論 Solid State Physics under Extreme Conditions	2	小坂 昌史 Kosaka,Masashi	小坂研究室	
1・2 水 Wed 1	D20060	有機導体特論 Advanced physics of organic conductors	2	谷口 弘三 Taniguchi,Hiromi	物理会議室	

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
3・4 金 Fri 2	D20080	原子核構造特論 Topics of Nuclear Structure Theory	2	吉永 尚孝 Yoshinaga,Naotaka	吉永研究室	
3・4 水 Wed 2	D20090	原子核実験特論 Topics on Experimental Nuclear Physics	2	鈴木 健 Suzuki,Takeshi	鈴木研究室	
3・4 月 Mon 1	D20110	高エネルギー宇宙物理特論 High Energy Astrophysics	2	田代 信 佐藤 浩介 Tashiro,Makoto Sato, Kosuke	田代研究室	
3・4 月 Mon 4	D20115	宇宙物理学実験特論 Topics on Space Experiments for Astrophysics	2	寺田 幸功 Terada,Yukikatsu	寺田研究室	
1・2 木 Thu 1	D20120	素粒子物理基礎特論 Topics on Theoretical Particle Physics	2	谷井 義彰 Tanii,Yoshiaki	谷井研究室	
1・2 火 Tue 1	D20130	高エネルギー素粒子物理特論 High Energy Particle Physics	2	佐藤 丈 Sato,Joe	佐藤丈研究室	
3・4 水 Wed 2	D20135	放射線計測特論 Topics on Nuclear Radiation Detection	2	山口 貴之 Yamaguchi,Takayuki	山口研究室	
集中	D20155	観測天文学実習特論 Observational Astronomy	2	大朝 由美子 Oasa,Yumiko		
1・2 火 Tue 2	D20176	分離計測化学特論Ⅱ Analytical Separation Chemistry II	2	齋藤 伸吾 Saito,Shingo	齋藤研究室	
3・4 金 Fri 1	D20185	無機材料物性特論 Advanced Inorganic Materials	2	柳瀬 郁夫 Yanase,Ikuo	柳瀬研究室	
1・2 金 Fri 2	D20210	触媒化学特論 Advances in Catalysis	2	黒川 秀樹 Kurokawa,Hideki	黒川研究室	
3・4 月 Mon 4	D20250	ヘテロアトム反応論 Reactivities of Heteroatom Compounds	2	石井 昭彦 Ishii,Akihiko	石井研究室	
1・2 木 Thu 3	D20260	有機物性化学特論 Advanced Chemistry of Organic Compounds	2	長谷川 登志夫 Hasegawa,Toshio	長谷川研究室	
3・4 火 Tue 4	D20270	有機立体化学特論 Stereochemistry of Organic Compounds	2	杉原 儀昭 Sugihara,Yoshiaki	基礎化学科会議室	
3・4 木 Thu 2	D20280	有機反応化学特論 Organic Reaction Chemistry	2	斎藤 雅一 Saito,Masaichi	斎藤研究室	
3・4 水 Wed 3	D20285	機能性錯体特論 Functionalized Coordination Chemistry	2	藤原 隆司 Fujihara,Takashi	藤原研究室	
3・4 集中	D20290	有機金属触媒特論 Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis	2	侯 召民 Hou,Zhaomin		Riken
3・4 集中	D20295	生物活性物質化学特論 Chemistry of Bioactive Molecules	2	袖岡 幹子 Sodeoka,Mikiko		Riken
3・4 月 Mon 2	D20297	無機合成化学特論 Advanced Synthetic Inorganic Chemistry	2	上口 賢 Kamiguchi,Satoshi	大学院セミナー室2	Riken
3・4 集中	D20301	酸化反応特論 Oxidation in Organic Synthesis	2	佐藤 一彦 (産総研) Sato,Kazuhiko		AIST
1・2 金 Fri 1	D20330	半導体プロセス技術特論 Advanced Semiconductor Processing Technology	2	白井 肇 Shirai,Hajime	機能材料演習室(1)	
1・2 火 Tue 5	D20340	電子材料物性学特論 Electro-Optics and Transport Properties in Semiconductors	2	酒井 政道 Sakai,Masamichi	機能会議室	
3・4 木 Thu 3	D20350	情報記録素子特論 Advanced Storage Devices	2	柿崎 浩一 Kakizaki,Koichi	柿崎研究室	
3・4 集中	D20351	半導体デバイス物理特論 Semiconductor Device Physics	2	松井 卓矢 Matsui,Takuya		AIST
3・4 集中	D20650	天然物有機化学特論 Natural Products and Organic Chemistry	2	田中 克典 Tanaka,Katsunori	オンライン	Riken
3・4 月 Mon 1	D20355	量子電子工学特論 Advanced Course on Quantum Physics and Electronics	2	本多 善太郎 Honda,Zentaro	本多研究室	
1・2 集中	D20380	分子認識特論 Advanced Chemistry of Molecular Recognition	2	廣瀬 卓司 Hirose,Takuji	廣瀬研究室	
1・2 火 Tue 5	D20405	有機合成反応特論 Advanced Chemistry of Synthetic Organic Reactions	2	三浦 勝清 Miura,Katsukiyo	三浦(勝)研究室	

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
3・4 火 Tue 1	D20410	数値移動現象特論 Advanced Lecture on Computational Transport Phenomena	2	本間 俊司 Homma,Shunji	本間研究室	
1・2 集中	D20415	パイ電子系化学特論 Chemistry of pi-electron systems	2	村中 厚哉 Muranaka,Atsuya		Riken
1・2 集中	D20425	固体有機化学特論 Solid State Organic Chemistry	2	小玉 康一 Kodama,Koichi	小玉研究室	
1・2 月 Mon 5	D20440	非線形科学特論 Non-linear Dynamics	2	中林 誠一郎 Nakabayashi,Seiichiro	中林研究室	
3・4 金 Fri 1	D20455	表面ナノ分光特論 Advances in Surface Science and Nano-Spectroscopy	2	二又 政之 Futamata,Masayuki	二又研究室	
3・4 火 Tue 2	D20460	光物理化学特論 Photophysical Chemistry	2	若狭 雅信 Wakasa,Masanobu	若狭研究室	
3・4 木 Thu 5	D20470	反応量子化学特論 Quantum Theory of Chemical Dynamics	2	高柳 敏幸 Takayanagi,Toshiyuki	高柳研究室	
3・4 水 Wed 2	D20480	表面物性化学特論 Advanced Chemistry of Surface	2	上野 啓司 Ueno,Keiji	上野研究室	
1・2 月 Mon 3	D20491	表面科学特論 Surface Science	2	金 有洙 Kim,Yousoo		Riken
3・4 集中	D20530	分光特論 Advanced Molecular Spectroscopy	2	田原 太平 Tahara,Tahei		Riken
3・4 集中	D20531	応用光計測特論 Applied Optical Measurements	2	田中 拓男 Tanaka,Takuo		Riken
3・4 水 Wed 1	D20550	進化分子工学特論 Evolutionary Molecular Engineering	2	根本 直人 Nemoto,Naoto	根本研究室	
3・4 金 Fri 1	D20560	有機ケイ素化学特論 Advanced Organosilicon Chemistry	2	幡野 健 Hatano, Ken	幡野研究室	
3・4 木 Thu 5	D20580	複合糖質化学特論 Chemistry of Glycoconjugates	2	松岡 浩司 Matsuoka,Koji	松岡研究室	
3・4 月 Mon 5	D20590	錯体合成特論 Advanced Synthesis of Metal Complexes	2	石丸 雄大 Ishimaru,Yoshihiro	石丸研究室	
1・2 木 Thu 3	D20640	機能表面科学特論 Advanced Lecture on Functional Surface Science	2	藤森 厚裕 Fujimori,Atsuhiko	藤森研究室	
3・4 火 Tue 2	D20660	機能性固体物性特論 Advanced Lecture on Solid State Physics of Functional Materials	2	神島 謙二 Kamishima, Kenji	神島研究室	
1・2 月 Mon 1	D20661	生体情報分子特論 Biological Information Molecules	2	鈴木 美穂 Suzuki,Miho	鈴木研究室	
3・4 金 Fri 4	D20662	環境エネルギー触媒化学 Advanced Catalysts for Energy-environmental Applications	2	阿部 英樹 Abe,Hideki	大学院セミナー室1	NIMS
3・4 月 Mon 3	D20670	非線形レーザー分光特論 Principles of Nonlinear Laser Spectroscopy	2	山口 祥一 Yamaguchi Shoichi	山口研究室	
3・4 集中	D20675	光反応計測特論 Measurement of photochemical reactions	2	前田 公憲 Maeda,kiminori	前田研究室	
3・4 集中	D20690	加速器技術応用特論 Accelerator technology and its applications	2	北川 敦志 Kitagawa,Atsushi		NIRS
3・4 集中	D20695	機能性高分子材料特論 Functional Polymer Materials	2	川本 益揮 Kawamoto,Masuki		Riken 2017～新設
3・4 集中	D20700	ナノ構造科学特論 Nanostructural Science	2	亀田 直弘 Kameta,Naohiro		AIST 2017～新設
3・4 金 Fri 4	D20710	計算物理学特論 Computational physics	2	品岡 寛 Shinaoka, Hiroshi	品岡研究室	2018～新設
1・2 木 Thu 2	D20715	量子多体論 Quantum Many Body Theory	2	星野 晋太郎 Hoshino, Shintaro	星野研究室	2018～新設
3・4 集中	D20720	グリーンケミストリー特論 Green Chemistry	2	山田 陽一 Yamada, Yoichi	理研 研究室	Riken 2018～新設

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
3・4 集中	D20725	エネルギー触媒特論 Advanced Catalysts for Energy Conversion	2	姫田 雄一郎 Himeda, Yuichiro	産総研	AIST 2018～新設
1・2 水 Wed 2	D20729	有機元素化学特論 Advanced Organoelement Chemistry	2	中田 憲男 Nakata, Norio	石井研究室	2019～新設
3・4 木 Thu 2	D20726	人と社会と化学 Social Involvement of Chemistry	2	古川 俊輔 Furukawa, Shunsuke	斎藤研究室	2019～新設
1・2 集中	D20727	光物性特論 Photochemistry Photophysics	2	矢後 友暁 Yago, Tomoaki		2019～新設
3・4 水 Wed 2	D20728	生体高分子工学特論 Biomacromolecular Engineering	2	川村 隆三 Kawamura, Ryuzo	川村(隆)研究室	2019～新設
集中	D20730	結晶工学特論 Advanced Course of Crystals Science and Technology	2	武田 博明 Takeda, Hiroaki	武田研究室	2020～新設
集中	D20740	分光生物物理特論 Spectroscopy for biophysics	2	乙須 拓洋 Otsu, Takuhiro	乙須研究室	2021～新設
集中	D20750	有機合成化学特論 Advanced Organic Synthesis	2	Ilies Laurean		2021～新設
集中	D20760	原子核多体問題特論	2	江幡 修一郎		2021～新設

### 数理電子情報コース Course in Mathematics, Electronics and Informatics

1・2 月 Mon 1	D30015	アファイン代数幾何学特論 Advanced Affine Algebraic Geometry	2	岸本 崇 Kisimoto, Takasi	岸本研究室	
1・2 月 Mon 1	D30030	特異点論 Singularity theory	2	福井 敏純 Fukui, Toshizumi	福井研究室	
1・2 木 Thu 1	D30070	3次元多様体特論 Topics on 3-manifolds	2	下川 航也 Shimokawa, Koya	下川研究室	
3・4 月 Mon 1	D30090	非線形解析学特論 Topics on Nonlinear Analysis	2	長澤 壯之 Nagasawa, Takeyuki	長澤研究室	
1・2 月 Mon 1	D30100	線形偏微分方程式特論 Advanced Study of Linear Partial Differential Operators	2	櫻井 力 Sakurai, Tsutomu	櫻井研究室	2020年度は開講せず
3・4 木 Thu 1	D30101	非線形偏微分方程式特論 Topics on Nonlinear Partial Differential Equations	2	町原 秀二 Machihara, Shuji	町原研究室	
1・2 金 Fri 1	D30102	調和解析特論 Topics on Harmonic Analysis	2	Richard Neal Bez	Bez研究室	2020年度は開講せず
1・2 火 Tue 2	D30103	変分学特論 Topics on Calculus of Variations	2	佐藤 洋平 Sato, Yohei	佐藤研究室	
1・2 月 Mon 1	D30105	複素代数幾何学特論 Advanced Complex Algebraic Geometry	2	海老原 円 Ebihara, Madoka	海老原研究室	
3・4 水 Wed 4	D30150	超伝導デバイス工学特論 Advanced Superconducting Devices	2	明連 広昭 Myoren, Hiroaki	明連研究室	
1・2 火 Tue 3	D30155	超伝導エレクトロニクス特論 Advanced Superconducting Electronics	2	田井野 徹 Taino, Tohru	田井野研究室	
3・4 火 Tue 5	D30161	応用光エレクトロニクス物性特論 Advanced Optoelectronic Devices and Materials	2	矢口 裕之 Yaguchi, Hiroyuki	矢口研究室	
3・4 水 Wed 2	D30162	半導体ナノ構造電子物理学特論 Electron physics in semiconductor nanostructures	2	大野 圭司 Ono, Keiji	大学院セミナー室2	Riken
3・4 水 Wed 5	D30170	半導体センサ特論 Advanced Theory of Semiconductor Sensor	2	内田 秀和 Uchida, Hidekazu	内田研究室	
1 火, Tue, 2, 木, Thu 2	D30175	電子デバイスプロセス評価特論 Studies on Processes and Characterizations of Electron Devices	2	土方 泰斗 Hijikata, Yasuto	土方研究室	
3・4 集中	D30190	半導体発光素子特論 Advanced Optical Devices	2	平山 秀樹 Hirayama, Hideki		Riken
1・2 集中	D30195	有機電子デバイス特論 Organic Electronic Devices	2	青山 哲也 Aoyama, Tetsuya		Riken
1・2 火 Tue 2	D30196	量子デバイス工学特論 Advanced Course on Quantum Electronic Devices	2	山口 智弘 Yamaguchi, Tomohiro	大学院セミナー室1	Riken
3・4 水 Wed 1	D30225	システム創成情報学特論 Advanced Systems Innovation Informatics	2	長谷川 孝明 Hasegawa, Takaaki	長谷川研究室	
3・4 月 Mon 3	D30230	マイクロ波工学特論 Advanced Theory of Microwave Engineering	2	馬 哲旺 Ma, Zhewang	馬研究室	

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
3・4 水 Wed 3	D30235	電磁波解析特論 Advanced Electromagnetic Wave Analysis	2	木村 雄一 Kimura, Yuichi	高周波工学研究室(3)	
3・4 木 Thu 4	D30240	集積回路設計特論 Advanced Integrated Circuit Design	2	伊藤 和人 Ito, Kazuhito	伊藤研究室	
3・4 月 Mon 2	D30270	プラズマ工学特論 Advanced Plasma Engineering	2	前山 光明 Maeyama, Mitsuaki	前山研究室	
1・2 月 Mon 2	D30271	電力システム工学特論 Advanced Electric Power System	2	山納 康 Yamano, Yasushi	山納研究室	
3・4 月 Mon 2	D30275	知的情報処理制御特論 Intellectual information processing and control	2	金子 裕良 Kaneko, Yasuyoshi	金子研究室	
1・2 火 Tue 3	D30281	生体計測特論 Advanced Biological Information Measurement	2	長谷川 有貴 Hasegawa, Yuki	長谷川研究室	
1・2 木 Thu 1	D30285	応用半導体工学特論 Applied Semiconductor Technology	2	八木 修平 Yagi, Shuhei	八木研究室	
3・4 月 Mon 4	D30295	非線形光情報通信工学特論 Nonlinear Optics and Information-Communication Engineering	2	内田 淳史 Uchida, Atsushi	内田研究室	
3・4 水 Wed 2	D30310	応用数理特論 Advanced Lectures on Applied Mathematics	2	重原 孝臣 Shigehara, Takaomi	重原研究室	今年度開講せず
3・4 月 Mon 5	D30370	並列計算特論 Advanced Lecture on parallel computation	2	山田 敏規 Yamada, Toshinori	山田研究室	
3・4 木 Thu 4	D30385	ソフトウェア検証特論 Advanced Lectures on Software Verification	2	吉浦 紀晃 Yoshiura, Noriaki	吉浦研究室	
1・2 月 Mon 3	D30460	知能ロボティクス特論 Advanced Lectures on Intelligent Robotics	2	小林 貴訓 Kobayashi, Yoshinori	小林研究室	
1・2 火 Tue 5	D30430	信号処理特論 Advanced Lecture on Signal Processing	2	島村 徹也 Shimamura, Tetsuya	島村研究室	
1・2 水 Wed 2	D30440	光情報処理特論 Optical Information Processing	2	吉川 宣一 Yoshikawa, Nobukazu	吉川研究室	
1・2 木 Thu 2	D30441	画像システム特論 Advanced Lectures on Image Sensing and Processing Systems	2	小室 孝 Komuro, Takashi	小室研究室	
3・4 水 Wed 1	D30448	ロボット制御特論 Advanced Lectures on Robotics Robot Control	2	辻 俊明 Tsuji, Toshiaki	辻研究室	
3・4 月 Mon 3	D30455	先端光センシング工学特論 Advanced Optical Sensing Systems and Devices	2	塩田 達俊 Shioda, Tatsutoshi	塩田研究室	
1・2 火 Tue 2	D30465	電磁波デバイス特論 Advanced Electromagnetic Devices	2	大平 昌敬 Ohira, Masataka	大平研究室	
3・4 火 Tue 3	D30490	知識処理システム特論 Advanced Lecture on Knowledge Processing Systems	2	後藤 祐一 Goto, Yuichi	後藤研究室	
3・4 木 Thu 3	D30500	確率的手法特論 Advanced Lecture on Stochastic Methods	2	大久保 潤 Ohkubo, Jun	オンライン	
3・4 火 Tue 4	D30506	リアルタイムシステム特論 Advanced Lectures on Real-Time Systems	2	安積 卓也 Azumi, Takuya	安積研究室	2019～新設
1・2 月 Mon 5	D30507	生体分子シミュレーション特論 Advanced Lectures on Computer Simulations of Biomolecules	2	松永 康佑 Matsunaga, Yasuhiro	松永研究室	2019～新設
3・4 水 Wed 2	D30509	超伝導センシング特論 Advanced course on sensing technique with superconductors	2	成瀬 雅人 Naruse, Masato	電子制御研究室	2019～新設
3・4 集中	D30510	フレキシブル電子デバイス特論 Advanced Lectures on Flexible Electronic Devices	2	福田 憲二郎 Fukuda, Kenjiro		2020～新設
3・4 月 Mon 2	D30520	認知情報処理システム特論 Advanced Lectures on Cognitive Information Processing System	2	栗木 一郎	栗木研究室	2021～新設
3・4 木 Thu 5	D30530	地理空間情報科学特論 Advanced Lecture on Geospatial Information Science	2	堤田 成政	堤田研究室	2021～新設
1・2 月 Mon 3	D30540	情報理論的手法特論 Advanced Lectures on Information-Theoretic Methods	2	松田 哲直	松田研究室	2021～新設
集中	D30050	リーマン幾何学特論 Advanced Riemannian Geometry	2	櫻井 陽平 Sakurai, Yohei		

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
<b>人間支援・生産科学コース Course in Mechanical Engineering and Science</b>						
1・2 水 Wed 5	D40030	破壊力学特論 Advanced Fracture Mechanics	2	荒居 善雄 Arai, Yoshio	荒居研究室	
3・4 火 Tue 2	D40035	固体力学特論 Advanced Solid Mechanics	2	荒木 稚子 Araki, Wakako	荒木研究室	
1・2 月 Mon 5	D40040	機械材料システム特論 Advanced Mechanical Material System	2	蔭山 健介 Kageyama, Kensuke	蔭山研究室	
1・2 火 Tue 5	D40081	精密加工学特論 Advanced Micro machining	2	池野 順一 Ikeno, Junichi	池野研究室	
1・2 水 Wed 4	D40085	先端マイクロシステム工学特論 Advanced Micro-mechanical System Engineering	2	大森 整 Ohmori, Hitoshi	大学院セミナー室4	Riken
3・4 水 Wed 4	D40090	動的機械システム設計特論 Dynamics and Design of Machinery	2	山本 浩 Yamamoto, Hiroshi	山本研究室	
3・4 月 Mon 3	D40120	高速流動工学特論 Advanced Compressible Fluid Dynamics	2	平原 裕行 Hirahara, Hiroyuki	平原研究室	
3・4 月 Mon 1	D40130	熱エネルギー工学特論 Advanced Course of Thermal Energy	2	小原 哲郎 Obara, Tetsuro	小原研究室	
3・4 火 Tue 2	D40160	機械設計工学特論 Advanced Machine Design	2	綿貫 啓一 Watanuki, Keiichi	綿貫研究室	
3・4 木 Thu 2	D40163	適応ロボティクス工学特論 Advanced Course of Adaptive Robotics	2	琴坂 信哉 Kotosaka, Shinya	琴坂研究室	
3・4 金 Fri 2	D40165	超音波メカトロニクス特論 Advanced Ultrasonics for Mechatronics	2	高崎 正也 Takasaki, Masaya	高崎研究室	
3・4 木 Thu 5	D40200	機構動力学特論 Advanced Dynamic Analysis of Mechanical System	2	渡邊 鉄也 Watanabe, Tetsuya	渡邊研究室	
1・2 火 Tue 1	D40205	非線形振動工学特論 Nonlinear Vibrations in Mechanical Systems	2	長嶺 拓夫 Nagamine, Takuo	長嶺研究室	
1・2 月 Mon 4	D40207	生産情報学特論 Intelligent Manufacturing System	2	金子 順一 Kaneko, Junichi	機械工作研究室	
3・4 火 Tue 4	D40208	高分子材料工学特論 Advanced Polymer Engineering and Science	2	坂井 建宣 Sakai, Takenobu	坂井研究室	
3・4 月 Mon 4	D40209	機械運動制御特論 Dynamics and Control of Mechanical Systems	2	成川 輝真 Narukawa, Terumasa	成川研究室	
1・2 木 Thu 3	D40211	ロボット創造学特論 Advanced Robot Creation	2	程島 竜一 Hodoshima, Ryuichi	程島研究室	2017～新設
1・2 集中	D40212	感性認知支援システム特論 Advanced Kansei Engineering	2	原 正之 Hara, Masashi	原研究室	2018～新設
3・4 金 Fri 1	D40320	反応性ガス力学特論 Advanced Course of Reactive Gas Dynamics	2	前田 慎市 Maeda, Shinichi	前田研究室	2018～新設
1・2 月 Mon 5	D40230	光応用生産科学特論 Advanced Optical Production Science	2	人間支援・生産科学コース教員 Instructor in Faculty of Mechanical Engineering and Science	担当教員研究室	
3・4 月 Mon 5	D40240	広領域人間支援システム特論 Advanced Global Human Support System	2	人間支援・生産科学コース教員 Instructor in Faculty of Mechanical Engineering and Science	担当教員研究室	
3・4 火 Tue 5	D40250	極限ダイナミクス特論 Advanced Ultimate Dynamics of Mechanical System	2	人間支援・生産科学コース教員 Instructor in Faculty of Mechanical Engineering and Science	担当教員研究室	
1・2 火 Tue 5	D40260	高度グローバルグラウンド輪講A High Global-Ground Seminar A	1	教養学部、経済学部教員他 Instructor in Faculty of Liberal Arts, Economics and the other faculty	担当教員研究室	
3・4 水 Wed 5	D40270	高度グローバルグラウンド輪講B High Global-Ground Seminar B	1	教養学部、経済学部教員他 Instructor in Faculty of Liberal Arts, Economics and the other faculty	担当教員研究室	
3・4 木 Thu 5	D40280	高度グローバルグラウンド輪講C High Global-Ground Seminar C	1	教養学部、経済学部教員他 Instructor in Faculty of Liberal Arts, Economics and the other faculty	担当教員研究室	
集中	D40290	振動解析特論 Advanced Vibration Analysis	2	田所 千治 Tadokoro, Chiharu	田所研究室	2020～新設
集中	D40300	非平衡流動工学特論 Advanced Non-Equilibrium Fluid Engineering	2	姜 東赫 Kang,	姜研究室	2020～新設



履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
1・2 金 Fri 5	D40310	サービスロボティクス特論 Advanced Service Robotics	2	楓 和憲 Kaede, Kazunori	楓研究室	2020～新設
<b>環境科学・社会基盤コース Course in Environmental Science and Infrastructure Engineering</b> ※: Asterisked course are offered in English						
1・2 集中	D50020	資源利用技術特論 Advanced Lecture on Maximum Utilization Technology of Energy and Resources	2	王 青躍 Wang, Qingyue (O, Seiyō)	王研究室	
1・2 木 Thu 2	D50080	光散乱応用センシング特論 Advanced Lecture on Optical Sensing Based on Light Scattering	2	門野 博史 Kadono, Hirofumi	大学院セミナー室1	
1・2 火 Tue 2	D50090	環境支援制御特論 Advanced control theory for environmental support	2	山根 敏 Yamane, Satoshi	山根研究室	
1・2 集中	D50092	環境制御生物学特論 Advanced Lecture on Biology for Environmental Control	2	川合 真紀 Kawai, Maki	川合研究室	
1・2 集中	D50390	生物代謝工学特論 Biological and Metabolic Engineering	2	山口 雅利 Yamaguchi, Masatoshi	山口研究室	
1・2 集中	D50095	エネルギー変換特論 Advanced Energy Conversion	2	長谷川 靖洋 Hasegawa, Yasuhiro	長谷川研究室	
3・4 集中	D50110	流域物質動態特論 Advanced Lecture on Carbon Cycling in Aquatic Ecosystem	2	藤野 毅 Fujino, Takeshi	藤野研究室	
3・4 火 Tue 6	D50140	都市交通環境システム Urban Transportation System Planning	2	久保田 尚 Kubota, Hisashi	久保田研究室	※
3・4 月 Mon 3	D50150	景観工学特論 Advanced Course in Landscape Engineering	2	深堀 清隆 Fukahori, Kiyotaka	深堀研究室	
1 月 Mon 3 水 Wed 3	D50180	河川環境工学特論 River Environmental Engineering	2	田中 規夫 Tanaka, Norio	田中研究室	
3・4 水 Wed 2	D50210	応用材料力学特論 Applied Mechanics of Materials	2	奥井 義昭 Okui, Yoshiaki	奥井研究室	※
3・4 月 Mon 2	D50215	構造振動特論 Advanced Topics in Structural Dynamics	2	松本 泰尚 Matumoto, Yasunao	松本研究室	※
3・4 水 Wed 2	D50225	鉄筋コンクリート耐震構造特論 Advanced Lecture on Seismic Resistant Design of Reinforced Concrete Structures	2	牧 剛史 Maki, Takeshi	牧研究室	
3・4 木 Thu 2	D50235	動的設計法特論 Advanced Theory on Dynamic Design Method	2	齊藤 正人 Saitoh, Masato	齊藤研究室	
1・2 集中	D50295	環境地盤工学 Environmental Geotechnical Engineering	2	川本 健 Kawamoto, Ken	川本研究室	
3・4 水 Wed 1	D50310	地盤耐震工学特論 Geotechnical Aspects of Earthquake Engineering	2	桑野 二郎 Kuwano, Jiro	桑野研究室	
1・2 水 Wed 4	D50315	弾性波動解析特論 Advanced Theory on Elastic Waves	2	茂木 秀則 Mogi, Hidenori	茂木研究室	
1・2 集中 1	D50330	地圏システム工学特論 Advanced Lecture on Geosphere System Engineering	2	長田 昌彦 Osada, Masahiko	長田研究室	
1・2 集中	D50345	地形材料学特論 Advanced lecture on Geomaterials in Geosphere System	2	小口 千明 Oguchi, Chiaki	小口研究室	
3・4 木 Thu 4	D50350	建設マネジメント Advanced Theory on Construction Management	2	Simon Jian-Hong Liu	大学院セミナー室7	
1・2 水 Wed 5	D50410	微視的挙動に基づいたセメント系材料特論 Advanced lecture on microscopic behavior of cementitious materials	2	浅本 晋吾 Asamoto, Shingo	浅本研究室	
1・2 集中	D50420	環境対策技術特論 Advanced Lecture on Environmental Technologies	2	関口 和彦 Sekiguchi, Kazuhiko	関口研究室	
3・4 月 Mon 1	D50425	水圏防災工学特論 Disaster Management on Hydrosphere	2	八木澤 順治 Yagisawa, Junji	八木澤研究室	
1・2 木 Thu 2	D50430	地震防災工学特論 Advanced lecture on Earthquake Disaster Mitigation	2	谷山 尚 Taniyama, Hisashi	谷山研究室	2017～新設
3 火 Tue 4 木 Thu 4	D50435	地盤計測工学特論 Sensing and analysis for geotechnical engineering	2	内村 太郎 Uchimura, Taro	内村研究室	2017～新設
1・2 火 Tue 3	D50445	交通安全計画 Traffic Safety Planning	2	小嶋 文 Kojima, Aya	小嶋研究室	2017～新設
3・4 集中	D50450	環境地質学特論 Advanced Lecture on Environmental Geology	2	八戸 昭一 Hachinohe, Shoichi	CESS	CESS 2018～新設
3・4 集中	D50455	水環境工学特論 Advanced Water Environmental Engineering	2	見島 伊織 Mishima, Iori	CESS	CESS 2018～新設

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
	D50456	環境生物学特論 Advanced Environmental Biology	2	米倉 哲志 Yonekura, Tetsushi	CESS	CESS 今年度開講せず
3・4 集中	D50460	土木工学のためのAIとデータサイエンス	2	党 紀		2021～新設
集中	D50470	植物環境生理学特論	2	石川 寿樹		2021～新設

### 連携先端研究コース Course in Joint Frontier Studies

#### (粒子宇宙科学領域 Area of Nuclear Physics and Astrophysics)

3・4 水 Wed 2	D20090	原子核実験特論 Topics on Experimental Nuclear Physics	2	鈴木 健 Suzuki, Takeshi	鈴木研究室	
3・4 金 Fri 4	D20110	高エネルギー宇宙物理特論 High Energy Astrophysics	2	田代 信 佐藤 浩介 Tashiro, Makoto Sato, Kosuke	田代研究室	
3・4 集中	D60130	元素起源特論 Nuclear Astrophysics for the Origin of the Elements	2	望月 優子 Motizuki, Yuko		Riken
3・4 集中	D60120	放射性ビーム核物理特論 Nuclear Physics with Radioactive Isotope Beams	2	上坂 友洋 Uesaka, Tomohiro		Riken
3・4 集中	D60150	場の理論特論 Topics on Field Theory	2	仁尾 真紀子 Nio, Makiko		Riken 2017～新設

#### (脳科学領域 Area of Brain Science)

3・4 月 Mon 4	D60230	脳形成制御特論 Developmental Neurobiology	2	弥益 恭 Yamasu, Kyo	弥益研究室	
3・4 月 Mon 1	D60297	分子神経発生学特論 Molecular mechanisms of brain development	2	下郡 智美 Shimogori, Tomomi	大学院セミナー室1	Riken
3・4 集中	D60298	神経伝達制御特論 Cell and molecular biology of synapse function	2	合田 裕紀子 Goda, Yukiko		Riken
3・4 集中9/9、10	D60301	分子神経病態学特論 Molecular Neuropathology	2	田中 元雅 Tanaka, Motomasa	理化学研究所	Riken 2017～新設
3・4 集中	D60302	知覚神経科学特論 Sensory perception	2	村山 正宜 Murayama, Masanori	理化学研究所	Riken 2017～新設

#### (融合電子技術領域 Area of Interdisciplinary Electronic Technology)

3・4 水 Wed 4	D30150	超伝導デバイス工学特論 Advanced Superconducting Devices	2	明連 広昭 Myoren, Hiroaki	明連研究室	
3・4 火 Tue 5	D30161	応用光エレクトロニクス物性特論 Advanced Optoelectronic Devices and Materials	2	矢口 裕之 Yaguchi, Hiroyuki	矢口研究室	
3・4 水 Wed 5	D30170	半導体センサ特論 Advanced Theory of Semiconductor Sensor	2	内田 秀和 Uchida, Hidekazu	内田研究室	
1・2 月 Mon 1	D60330	プラズマ計測解析工学特論 Advanced lecture on plasma diagnostics and analysis	2	前山 光明 Maeyama, Mitsuaki	前山研究室	
1・2 水 Wed 3	D60360	電子システムインテグレーション工学特論 Electronic System Integration Technology	2	青柳 昌宏 Aoyagi, Masahiro	大学院セミナー室1	AIST
1・2 集中	D60390	高度道路交通システム特論 Intelligent taransport systems	2	加藤 晋 Kato, Shin		AIST
3・4 金 Fri 3	D60400	パワーデバイス用半導体材料工学特論 Engineering of semiconductor materials for power devices	2	石田 夕起 Ishida, Yuki	大学院セミナー室1	AIST
3・4 集中	D60405	フレキシブルエレクトロニクス工学特論 Engineering of flexible electronics	2	吉田 学 Yoshida, Manabu	大学院セミナー室1	AIST 2018～新設
集中	D60980	有機系太陽電池デバイス特論 Organic-based Solar Cell Devices	2	近松 真之 Chikamatsu, Masayuki		2021～新設

### 戦略的研究部門 Division of Strategic Research and Development

#### (グリーン・環境領域 Area of Green and Environmental Innovation)

1・2 集中	D10135	植物分子発生学 Plant developmental molecular biology	2	池田 美穂 Ikeda, Miho	高木研究室	
3・4 集中	D10136	タンパク質生化学特論 Advanced Course in Protein Biochemistry	2	戸澤 譲 Tozawa, Yuzuru	戸澤研究室	

履修ターム・曜日・時限 Term/Day/Time	講義番号 No.	授業科目名 Subject Name	単位数 Credit	教員 Subject Instructor	教室/形式 Room/Online	備考 Remarks
1・2 集中	D50092	環境制御生物学特論 Advanced Lecture on Biology for Environmental Control	2	川合 真紀 Kawai,Maki	川合研究室	
1・2 金 Fri 1	D50295	環境地盤工学 Environmental Geotechnical Engineering	2	川本 健 Kawamoto,Ken	川本研究室	
1・2 集中	D50390	生物代謝工学特論 Biological and Metabolic Engineering	2	山口 雅利 Yamaguchi,Masatoshi	山口研究室	
<i>(ライフ・ナノバイオ領域 Area of Life Science and Nanobiology)</i>						
3・4 金 Fri 5	D10215	神経組織学特論 Neurohistology	2	塚原 伸治 Tsuahara,Shinji	塚原研究室	
1・2 月 Mon 5	D20440	非線形科学特論 Non-linear Dynamics	2	中林 誠一郎 Nakabayashi,Seiichiro	中林研究室	
<i>(感性認知支援領域 Area of Human-Machine Interaction Systems Engineering)</i>						
3・4 火 Tue 2	D40160	機械設計工学特論 Advanced Machine Design	2	綿貫 啓一 Watanuki,Keiichi	綿貫研究室	
3・4 金 Fri 2	D40165	超音波メカトロニクス特論 Advanced Ultrasonics for Mechatronics	2	高崎 正也 Takasaki,Masaya	高崎研究室	

※博士後期課程の学生は授業開始前に履修を希望する授業科目の担当教員に必ず直接連絡を取るようお願いいたします。

履修者数が少ない場合などには教員の判断で「開講せず」とすることもあります。

※For Doctoral Course students:

Please discuss with each subject instructor about your acceptance before you register.

Some lectures might not be opened if there is no sufficient number of students who would like to take that subject.

Riken	理化学研究所
SCC	埼玉県立がんセンター Saitama Cancer Center
AIST	産業総合研究所 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
NIES	国立環境研究所 National Institute for Environmental Studies
NIRS	放射線医学総合研究所 National Institute of Radiological Sciences
CESS	埼玉県環境科学国際センター Center for Environmental Science in Saitama
NIMS	物質・材料研究機構 National Institute for Materials Science