

自然科学教育部(博士前期課程)  
2020年度  
「時間割」

Graduate School of Science and Technology (Master's 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(数学コース) Department of Science (Course of Mathematics)

【時間割表 Class Timetable】

時限 Period		1	2	3	4	5
前期 Spring	月 Mon		幾何学特論C Special Topics on Geometry C			代数学特論C Special Topics on Algebra C
	火 Tue		幾何学特論A Special Topics on Geometry A			
	水 Wed		代数学特論F Special Topics on Algebra F			
	木 Thu		解析学特論A Special Topics on Analysis A			
	金 Fri		代数学特論E Special Topics on Algebra E	応用解析学特論A Special Topics on Applied Analysis A		
後期 Fall	月 Mon		確率解析学特論 Special Topics on Stochastic Analysis			解析学特論C Special Topics on Analysis C
	火 Tue		幾何学特論B Special Topics on Geometry B	幾何学特論D Special Topics on Geometry D		解析学特論B Special Topics on Analysis B
	水 Wed				代数学特論B Special Topics on Algebra B	
	木 Thu		応用解析学特論B Special Topics on Applied Analysis B			
	金 Fri		代数学特論A Special Topics on Algebra A	代数学特論D Special Topics on Algebra D		

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester		曜日 Term	時限 Day	時限コード Period	科目名(新) Code No.	単位 Credits	カテゴリ	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
				科目名(新) Subjects		必修(R) 選択(E)	Category			
前期 Spring	—	火 Tue	2	41025	幾何学特論A Special Topics on Geometry A	2	II	安藤 直也 ANDO Naoya	DC201	
前期 Spring	—	月 Mon	5	41010	代数学特論C Special Topics on Algebra C	2	0	阿部 健 ABE Takeshi	DC201	
後期 Fall	—	水 Wed	4	41005	代数学特論B Special Topics on Algebra B	2	0	千吉良 直紀 CHIGIRA Naoki	DC201	
後期 Fall	—	月 Mon	2	41060	確率解析学特論 Special Topics on Stochastic Analysis	2	II	原岡 喜重 HARAOKA Yoshishige	DC201	
前期 Spring	—	木 Thu	2	41045	解析学特論A Special Topics on Analysis A	2	II	原岡 喜重 HARAOKA Yoshishige	DC201	
前期 Spring	—	月 Mon	2	41035	幾何学特論C Special Topics on Geometry C	2	0	北別府 悠 KITABEPPU Yu	DC201	
後期 Fall	—	金 Fri	2	41000	代数学特論A Special Topics on Algebra A	2	II	谷本 祥 TANIMOTO Sho	DC201	
前期 Spring	—	金 Fri	2	41020	代数学特論E Special Topics on Algebra E	2	II	山田 裕史 YAMADA Hirofumi	DC201	
後期 Fall	—	火 Tue	3	41040	幾何学特論D Special Topics on Geometry D	2	I	中川 泰宏 NAKAGAWA Yasuhiro	DC201	
後期 Fall	—	火 Tue	2	41030	幾何学特論B Special Topics on Geometry B	2	II	安藤 直也 ANDO Naoya	DC201	
後期 Fall	—	月 Mon	5	41055	解析学特論C Special Topics on Analysis C	2	0	三沢 正史 MISAWA Masashi	DC201	
後期 Fall	—	火 Tue	5	41050	解析学特論B Special Topics on Analysis B	2	II	原岡 喜重 HARAOKA Yoshishige	DC201	
後期 Fall	—	金 Fri	3	41015	代数学特論D Special Topics on Algebra D	2	0	川節 和哉 KAWASETSU Kazuya	DC201	
前期 Spring	—	金 Fri	3	41065	応用解析学特論A Special Topics on Applied Analysis A	2	0	杉崎 文亮 SUGISAKI Fumiaki	DC201	
後期 Fall	—	木 Thu	2	41070	応用解析学特論B Special Topics on Applied Analysis B	2	0	鷲見 直哉 SUMI Naoya	DC201	
前期 Spring	—	水 Wed	2	41660	代数学特論F Special Topics on Algebra F	2	0	宮崎 誓 MIYAZAKI Chikashi	DC201	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
通年 All	—	—	—	41115	数学ゼミナール I Seminar on Mathematics I	4	0	数学コース全教員		10月入学者用時間割コード:41116
通年 All	—	—	—	41120	数学ゼミナール II Seminar on Mathematics II	4	0	数学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41121
通年 All	—	—	—	41105	数学特別演習 I Special Seminar on Mathematics I	4	0	数学コース全教員		10月入学者用時間割コード:41106
通年 All	—	—	—	41110	数学特別演習 II Special Seminar on Mathematics II	4	0	数学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41111
集中 Intensive	—	—	—	41075	数学特別講義A Special Course of Mathematics A	1	0	島倉 裕樹 SHIMAKURA Hiroki		詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	—	—	—	41080	数学特別講義B Special Course of Mathematics B	1	0	松尾 厚 MATSUO Atsushi		詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	—	—	—	41085	数学特別講義C Special Course of Mathematics C	1	0	橋本 英哉 HASHIMOTO Hideya		詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	—	—	—	41090	数学特別講義D Special Course of Mathematics D	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41095	数学特別講義E Special Course of Mathematics E	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41100	数学特別講義F Special Course of Mathematics F	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41665	数学特別講義G Special Course of Mathematics G	1	0	寛 知之 KAKEHI Tomoyuki		2020年度入学者対象 For students entered in AY2020 詳細は別途通知 The schedule will be announced later

開講学期		曜日	時限	時間割コード Code No.	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			必修(R)	選択(E)				
集中 Intensive	—	—	—	41670	数学特別講義H Special Course of Mathematics H		1	0			2020年度入学者対象 For students entered in AY2020 2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41675	数学特別講義I Special Course of Mathematics I		1	0			2020年度入学者対象 For students entered in AY2020 2020年度不開講 Not offered in AY2020
通年 All	—	—	—	41635	特別研究 Studies in Science	4		0	数学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41640

# 理学専攻(物理科学コース) Department of Science (Course of Physics)

【時間割表 Class Timetable】

時間 Period		1	2	3	4	5
前期 Spring	月 Mon		固体電子論A Electron Theory of Solids A 固体電子論B Electron Theory of Solids B	場の量子論 I Quantum Field Theory I		
	火 Tue					宇宙物理学 I Advanced Theory of Astrophysics I
	水 Wed		3D活性サイト科学論 3D Active-Site Science	低次元物性論 I Low Dimensional Condensed Matter Physics I	一般相対論 Theory of General Relativity	物性物理学特論 I Advanced Condensed Matter Physics I
	木 Thu					
	金 Fri	光物性論 Condensed Matter Photo-physics 高圧物性物理学特論 I Advanced Course of High Pressure Physics I	物理科学特論 I Advanced Course of Physics I			
後期 Fall	月 Mon			場の量子論 II Quantum Field Theory II	コンピュータ物理学特論 I Advanced Computational Physics I	
	火 Tue		データ科学特論 I Advanced Data Science I			
	水 Wed		構造物性学特論 I Physics of Structure and Dynamics in Materials I	超高速分光学論 Ultrafast Spectroscopy		
	木 Thu		微小領域物性物理 Mesoscopic Physics			
	金 Fri		物理科学特論 II Advanced Course of Physics II			

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester	Term	曜日 Day	時間 Period	時間割コード Code No.	科目名(新) Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
						必修(R)	選択(E)				
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	2	41150	固体電子論A Electron Theory of Solids A		1	II	市川 聡夫 ICHIKAWA Fusao	理) D314 物理セミナー室	
前期 Spring	第2ターム Term 2	月 Mon	2	41155	固体電子論B Electron Theory of Solids B		1	II	市川 聡夫 ICHIKAWA Fusao	理) D314 物理セミナー室	
前期 Spring	—	月 Mon	3	41135	場の量子論 I Quantum Field Theory I		2	I	矢嶋 哲 YAJIMA Satoshi	教員研究室	
前期 Spring	—	水 Wed	5	41175	物性物理学特論 I Advanced Condensed Matter Physics I		2	II	安仁屋 勝 ANIYA Masaru	理) D314 物理セミナー室	
後期 Fall	—	木 Thu	2	41190	微小領域物性物理 Mesoscopic Physics		2	I	原 正大 HARA Masahiro	教員研究室	
前期 Spring	—	水 Wed	4	41170	一般相対論 Theory of General Relativity		2	I	小出 眞路 KOIDE Shinji	教員研究室	
前期 Spring	—	金 Fri	1	41180	光物性論 Condensed Matter Photo-physics		2	II	赤井 一郎 AKAI Ichiro	教員研究室	
前期 Spring	—	金 Fri	2	41125	物理科学特論 I Advanced Course of Physics I		2	II	市川/下條/赤井/安仁屋 ICHIKAWA/SHIMOJO/AKAI/ANIYA	理) C227講義室	
後期 Fall	—	月 Mon	3	41140	場の量子論 II Quantum Field Theory II		2	I	矢嶋 哲 YAJIMA Satoshi	教員研究室	
後期 Fall	—	月 Mon	4	41160	コンピュータ物理学特論 I Advanced Computational Physics I		2	I	下條 冬樹 SHIMOJO Fuyuki	教員研究室	
前期 Spring	—	火 Tue	5	41165	宇宙物理学 I Advanced Theory of Astrophysics I		2	I	高橋 慶太郎 TAKAHASHI Keitarou	教員研究室	
前期 Spring	—	水 Wed	2	41145	3D活性サイト科学論 3D Active-Site Science		2	III	細川 伸也 HOSOKAWA Shinya	教員研究室	
後期 Fall	—	水 Wed	3	41185	超高速分光学論 Ultrafast Spectroscopy		2	II	小澄 大輔 KOSUMI Daisuke	教員研究室	
後期 Fall	—	金 Fri	2	41130	物理科学特論 II Advanced Course of Physics II		2	II	小出/細川/矢嶋/高橋 KOIDE/HOSOKAWA/YAJIMA/TAKAHASHI	理) C227講義室	
前期 Spring	—	金 Fri	1	41195	高圧物性物理学特論 I Advanced Course of High Pressure Physics I		2	II	中島 陽一 NAKAJIMA Yoichi	教員研究室	
前期 Spring	—	水 Wed	3	41685	低次元物性論 I Low Dimensional Condensed Matter Physics I		2	0	岸本 敬太 KISHIGI Keita	教員研究室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	—	火 Tue	2	41680	データ科学特論 I Advanced Data Science I		2	I	島村 孝平 SHIMAMURA Kohei	教員研究室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	—	水 Wed	2	41695	構造物性学特論 I Physics of Structure and Dynamics in Materials I		2	II	松田 和博 MATSUDA Kazuhiro	教員研究室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
通年 All	—	—	—	41240	物理科学ゼミナール I Seminar on Physics I		4	II	物理科学コース全教員	理) D314 物理セミナー室	10月入学者用時間割コード: 41241
通年 All	—	—	—	41245	物理科学ゼミナール II Seminar on Physics II		4	II	物理科学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 41246
通年 All	—	—	—	41230	物理科学特別演習 I Special Seminar on Physics I		4	II	物理科学コース全教員	理) D314 物理セミナー室	10月入学者用時間割コード: 41231
通年 All	—	—	—	41235	物理科学特別演習 II Special Seminar on Physics II		4	II	物理科学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 41236
集中 Intensive	—	—	—	41200	物理科学特別講義A Special Course of Physics A		1				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41205	物理科学特別講義B Special Course of Physics B		1				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41210	物理科学特別講義C Special Course of Physics C		1	I	戸川 欣彦 TOGAWA Yoshihiko		詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	—	—	—	41215	物理科学特別講義D Special Course of Physics D		1	I	松下 智裕 MATSUSHITA Tomohiro		詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	—	—	—	41220	物理科学特別講義E Special Course of Physics E		2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41225	物理科学特別講義F Special Course of Physics F		2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
通年 All	—	—	—	41636	特別研究 Studies in Science		4	II	物理科学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 41641

**理学専攻(化学コース)**  
**Department of Science (Course of Chemistry)**

【時間割表 Class Timetable】

時限 Period		1	2	3	4	5
前期 Spring	月 Mon	分析化学特論Ⅱ Advanced Analytical Chemistry II 分析化学特論B Advanced Analytical Chemistry B				
	火 Tue		無機化学特論Ⅰ Advanced Inorganic Chemistry I 無機化学特論A Advanced Inorganic Chemistry A			
	水 Wed		物理化学特論Ⅲ Advanced Physical Chemistry III 物理化学特論C Advanced Physical Chemistry C			
	木 Thu		物理化学特論Ⅰ Advanced Physical Chemistry I 物理化学特論A Advanced Physical Chemistry A			
	金 Fri	有機化学特論Ⅲ Advanced Organic Chemistry III 有機化学特論A Advanced Organic Chemistry A				
後期 Fall	月 Mon		有機化学特論Ⅱ Advanced Organic Chemistry II 有機化学特論B Advanced Organic Chemistry B			分析化学特論Ⅲ Advanced Analytical Chemistry III 分析化学特論C Advanced Analytical Chemistry C
	火 Tue		無機化学特論Ⅱ Advanced Inorganic Chemistry II 無機化学特論B Advanced Inorganic Chemistry B			
	水 Wed					
	木 Thu		物理化学特論Ⅱ Advanced Physical Chemistry II 物理化学特論B Advanced Physical Chemistry B			
	金 Fri					

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester		曜日 Day	時限 Period	時間割コード Code No.	科目名(新) Subjects	単位 Credits 必修(R) 選択(E)	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
—	—	—	—	41290	分析化学特論Ⅰ Advanced Analytical Chemistry I	2	Ⅱ	戸田 敬 TODA Kei		2020年度不開講 Not offered in AY2020 2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				41292	分析化学特論A Advanced Analytical Chemistry A	2	Ⅱ	戸田 敬 TODA Kei		2020年度不開講 Not offered in AY2020 2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
—	—	—	—	41275	有機化学特論Ⅰ Advanced Organic Chemistry I	2	Ⅱ			2020年度不開講 Not offered in AY2020 2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
後期 Fall	—	火 Tue	2	41270	無機化学特論Ⅱ Advanced Inorganic Chemistry II	2	Ⅰ	速水 真也 HAYAMI Shinya	理)C228講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				41272	無機化学特論B Advanced Inorganic Chemistry B	2	Ⅰ	速水 真也 HAYAMI Shinya	理)C228講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	—	金 Fri	1	41285	有機化学特論Ⅲ Advanced Organic Chemistry III	2	Ⅰ	入江 亮 IREE Ryo	理)C227講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018 2年次開講科目
				41277	有機化学特論A Advanced Organic Chemistry A	2	Ⅰ	入江 亮 IREE Ryo	理)C227講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	—	火 Tue	2	41265	無機化学特論Ⅰ Advanced Inorganic Chemistry I	2	0	速水 真也 HAYAMI Shinya	理)C331講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				41267	無機化学特論A Advanced Inorganic Chemistry A	2	0	速水 真也 HAYAMI Shinya	理)C331講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	—	月 Mon	1	41295	分析化学特論Ⅱ Advanced Analytical Chemistry II	2	Ⅱ	大平 慎一 OHIRA Shin-ichi	理)C330講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				41297	分析化学特論B Advanced Analytical Chemistry B	2	Ⅱ	大平 慎一 OHIRA Shin-ichi	理)C330講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	—	月 Mon	5	41300	分析化学特論Ⅲ Advanced Analytical Chemistry III	2	Ⅱ	中田 晴彦 NAKATA Haruhiko	理)C123講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018 2年次開講科目
				41302	分析化学特論C Advanced Analytical Chemistry C	2	Ⅱ	中田 晴彦 NAKATA Haruhiko	理)C123講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	—	水 Wed	2	41260	物理化学特論Ⅲ Advanced Physical Chemistry III	2	Ⅰ	松田 真生 MATSUDA Masaki	理)C331講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018 2年次開講科目
				41262	物理化学特論C Advanced Physical Chemistry C	2	Ⅰ	松田 真生 MATSUDA Masaki	理)C331講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	—	木 Thu	2	41255	物理化学特論Ⅱ Advanced Physical Chemistry II	2	0	藤本 斉 FUJIMOTO Hitoshi	理)C228講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				41257	物理化学特論B Advanced Physical Chemistry B	2	0	藤本 斉 FUJIMOTO Hitoshi	理)C228講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	—	月 Mon	2	41280	有機化学特論Ⅱ Advanced Organic Chemistry II	2	Ⅰ	石川 勇人 ISHIKAWA Hayato	理)C331講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				41282	有機化学特論B Advanced Organic Chemistry B	2	Ⅰ	石川 勇人 ISHIKAWA Hayato	理)C331講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	—	木 Thu	2	41250	物理化学特論Ⅰ Advanced Physical Chemistry I	2	Ⅰ	上田 顕 UEDA Akira	理)C331講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				41252	物理化学特論A Advanced Physical Chemistry A	2	Ⅰ	上田 顕 UEDA Akira	理)C331講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020

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 No.		必修(R)	選択(E)				
通年 All	—	—	—	41345	化学ゼミナール I Seminar on Chemistry I	4		0	化学コース全教員		10月入学者用時間割コード:41346
通年 All	—	—	—	41350	化学ゼミナール II Seminar on Chemistry II	4		0	化学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41351
通年 All	—	—	—	41335	化学特別演習 I Special Seminar on Chemistry I	4		0	化学コース全教員		10月入学者用時間割コード:41336
通年 All	—	—	—	41340	化学特別演習 II Special Seminar on Chemistry II	4		0	化学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41341
集中 Intensive	—	—	—	41315	化学特別講義C Special Course of Chemistry C			1	福山 透 FUKUYAMA Tohru		詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	—	—	—	41320	化学特別講義D Special Course of Chemistry D			1	内藤 俊雄 Toshio Naito		詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	—	—	—	41305	化学特別講義A Special Course of Chemistry A			1			2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41310	化学特別講義B Special Course of Chemistry B			1			2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41325	化学特別講義E Special Course of Chemistry E			2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	—	—	—	41330	化学特別講義F Special Course of Chemistry F			2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
通年 All	—	—	—	41637	特別研究 Studies in Science	4		0	化学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41642

# 理学専攻(地球環境科学コース)

## Department of Science (Course of Earth and Environmental Sciences)

【時間割表 Class Timetable】

時限 Period	1	2	3	4	5	
前期 Spring	月 Mon	岩石反応循環論特論 Physico-chemical Petrology 極限環境物質プロセス Extreme-Condition Materials Processing	気候システム学特論 Climate Systems	水圏環境科学特論 Advanced Hydrosphere Environmental Science		
	火 Tue			地球ダイナミクス特論 Geodynamics		
	水 Wed		地球環境解析学 Analysis of Atmospheric Environment	堆積学特論 Sedimentology		地球化学特論 Advanced Geochemistry
	木 Thu		地球変遷学特論 Historical Earth Sciences		火山地質学特論 Volcano Geology	
	金 Fri		水文学特論 Advanced Lecture on Hydrology	古海洋学特論 Paleoceanography		地球環境科学ゼミナール I・II Seminar on Earth and Environmental Sciences I・II
後期 Fall	月 Mon		海洋底地球科学 Ocean Floor Geo-science			
	火 Tue		固体地球物理学特論 Advanced Solid Earth Geophysics			
	水 Wed		マントル岩石学 Mantle Petrology			
	木 Thu		地球物性学 Earth Material Science			
	金 Fri		鉱物形成論特論 Advanced Kinetic Mineralogy	層序学特論 Stratigraphy		地球環境科学ゼミナール I・II Seminar on Earth and Environmental Sciences I・II

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester	曜日 Term	時限 Day	時間割コード Period	科目名(新) Code No. Subjects	単位 Credits 必修(R) 選択(E)	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
前期 Spring	-	-	-	-		2	III		2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	-	月 Mon	2	41360		2	I	富田 智彦 TOMITA Tomohiko	地球ゼミナール室
前期 Spring	-	火 Tue	3	41405		2	III	渋谷 秀敏 SHIBUYA Hidetoshi	地球ゼミナール室
後期 Fall	-	水 Wed	2	41440		2	I	石丸 聡子 ISHIMARU Satoko	地球ゼミナール室
前期 Spring	-	水 Wed	2	41400		2	II	小島 知子 KOJIMA Tomoko	地球ゼミナール室
前期 Spring	-	水 Wed	3	41380		2	II	松田 博貴 MATSUDA Hiroki	理/C228講義室
前期 Spring	-	水 Wed	5	41430		2	II	可児 智美 KANI Tomomi	新DC棟6階 セミナー室
前期 Spring	-	木 Thu	2	41365		2	I	小松 俊文 KOMATSU Toshifumi	地球ゼミナール室
前期 Spring	-	金 Fri	2	41385		2	I	一柳 錦平 ICHIYANAGI Kimpei	理/C331講義室
後期 Fall	-	月 Mon	2	41415		2	II	横瀬 久芳 YOKOSE Hisayoshi	地球ゼミナール室
後期 Fall	-	-	-	-		2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期 Fall	-	火 Tue	2	41425		2	II	望月 伸竜 MOCHIZUKI Nobutatsu	地球ゼミナール室
後期 Fall	-	木 Thu	2	41395		2	II	吉朝 朗 YOSHIAWA Akira	理/C329講義室
前期 Spring	-	金 Fri	3	41375		2	I	秋元 和寛 AKIMOTO Kazumi	地球ゼミナール室
後期 Fall	-	金 Fri	2	41390		2	II	磯部 博志 ISOBE Hiroshi	地球ゼミナール室
後期 Fall	-	金 Fri	3	41410		2	I	秋元 和寛 AKIMOTO Kazumi	地球ゼミナール室
前期 Spring	-	月 Mon	3	41420		2	I	細野 高啓 HOSONO Takahiro	理/C331講義室
前期 Spring	-	月 Mon	1	41435		2	II	吉朝 朗 YOSHIAWA Akira	理/C329講義室
前期 Spring	-	木 Thu	4	41690		2	II	宮縁 育夫 MIYABUCHI Yasuo	地球ゼミナール室
集中 Intensive	-	-	-	41445	地球環境科学学外実習A Practical Training on Earth and Environmental Sciences A	1	0	渋谷 秀敏 SHIBUYA Hidetoshi	
集中 Intensive	-	-	-	41450	地球環境科学学外実習B Practical Training on Earth and Environmental Sciences B	1	0	渋谷 秀敏 SHIBUYA Hidetoshi	
通年 All	-	金 Fri	5	41495	地球環境科学ゼミナール I Seminar on Earth and Environmental Sciences I	4	0	地球環境科学コース全教員	10月入学者用時間割コード:41496
通年 All	-	金 Fri	5	41500	地球環境科学ゼミナール II Seminar on Earth and Environmental Sciences II	4	0	地球環境科学コース全教員	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41501
通年 All	-	-	-	41485	地球環境科学特別演習 I Special Seminar on Earth and Environmental Sciences I	4	0	地球環境科学コース全教員	10月入学者用時間割コード:41486
通年 All	-	-	-	41490	地球環境科学特別演習 II Special Seminar on Earth and Environmental Sciences II	4	0	地球環境科学コース全教員	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41491
集中 Intensive	-	-	-	41455	地球環境科学特別講義A Special Course of Earth and Environmental Sciences A	1			2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41460	地球環境科学特別講義B Special Course of Earth and Environmental Sciences B	1	I	西田 治文 NISHIDA Harufumi	詳細は別途通知 The schedule will be announced later
集中 Intensive	-	-	-	41465	地球環境科学特別講義C Special Course of Earth and Environmental Sciences C	1			2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41470	地球環境科学特別講義D Special Course of Earth and Environmental Sciences D	1			2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41475	地球環境科学特別講義E Special Course of Earth and Environmental Sciences E	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41480	地球環境科学特別講義F Special Course of Earth and Environmental Sciences F	2			2020年度不開講 Not offered in AY2020
通年 All	-	-	-	41638	特別研究 Studies in Science	4	II	地球環境科学コース全教員	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41643

**理学専攻(生物科学コース)**  
**Department of Science (Course of Biological Sciences)**

【時間割表 Class Timetable】

時限 Period		1	2	3	4	5
前期 Spring	月 Mon					
	火 Tue		植物遺伝学特論 I Advanced Plant Genetics I		植物細胞学特論 I Advanced Plant Cell Biology I	
	水 Wed		保全生物学特論 I Advanced Conservation Biology I			
	木 Thu					
	金 Fri	生化学特論 I Advanced Biochemistry I				
後期 Fall	月 Mon			動物細胞学特論 I Advanced Animal Cell Biology I		
	火 Tue					
	水 Wed	動物工学特論 I Advanced Animal Engineering I				
	木 Thu		行動進化学特論 I Advanced Evolutionary Behavior I			
	金 Fri		系統分類学特論 I Advanced Phylogeny and Systematics I			

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester	曜日 Term	時限 Day	時限コード Period	科目名(新) Code No.	科目名(新) Subjects	単位 Credits 必修(R) 選択(E)	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
前期 Spring	-	-	-	41540	植物分子生物学特論 I Advanced Plant Molecular Biology I	1	II	澤 進一郎 SAWA Shinichirou		2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期 Fall	-	-	-	41510	動物生理学特論 I Advanced Animal Physiology I	1	II	高宗 和史 TAKAMUNE Kazufumi		2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期 Fall	-	-	-	41525	分子遺伝学特論 I Advanced Molecular Genetics I	1	II	谷 時雄 TANI Tokio		2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	-	-	-	41530	分子細胞生物学特論 I Advanced Molecular cell biology I	1	II	斉藤 寿仁 SAITO Hisato		2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	-	火 Tue	4	41545	植物細胞学特論 I Advanced Plant Cell Biology I	1	II	高野 博嘉 TAKANO Hiroyoshi		
後期 Fall	-	水 Wed	1	41515	動物工学特論 I Advanced Animal Engineering I	1	II	北野 健 KITANO Takeshi		
後期 Fall	-	木 Thu	2	41565	行動進化学特論 I Advanced Evolutionary Behavior I	1	I	逸見 泰久 HENMI Yasuhisa		
後期 Fall	-	金 Fri	2	41560	系統分類学特論 I Advanced Phylogeny and Systematics I	1	II	副島 颯子 SOEJIMA Akiko		
前期 Spring	-	金 Fri	1	41535	生化学特論 I Advanced Biochemistry I	1	II	伊豆田 俊二 IZUTA Shunji		
前期 Spring	-	-	-	41555	植物生理学特論 I Advanced Plant Physiology I	1	II			2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期 Fall	-	月 Mon	3	41505	動物細胞学特論 I Advanced Animal Cell Biology I	1	II	江頭 恒 ETO Ko		
前期 Spring	-	水 Wed	2	41570	保全生物学特論 I Advanced Conservation Biology I	1	I	杉浦 直人 SUGIURA Naoto		
前期 Spring	-	-	-	41580	海洋生態・多様性学特論 I Advanced Marine Ecology and Diversity I	1	I	嶋永 元裕 SHIMANAGA Motohiro		2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期 Fall	-	-	-	41575	自然科学特論 I Advanced Natural History Science I	1	I	藤井 紀行 FUJII Noriyuki		2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	-	火 Tue	2	41550	植物遺伝学特論 I Advanced Plant Genetics I	1	II	武智 克彰 TAKECHI KATSUAKI		
後期 Fall	-	-	-	41520	発生生物学特論 I Advanced Developmental Biology I	1	I	中山 由紀 NAKAYAMA Yuki		2020年度不開講 Not offered in AY2020
通年 All	-	-	-	41625	生物学セミナー I Seminar on Life Science I	4	II	生物学コース全教員		10月入学者用時間割コード:41626
通年 All	-	-	-	41630	生物学セミナー II Seminar on Life Science II	4	II	生物学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41631
通年 All	-	-	-	41615	生物学特別演習 I Special Seminar on Life Science I	4	II	生物学コース全教員		10月入学者用時間割コード:41616
通年 All	-	-	-	41620	生物学特別演習 II Special Seminar on Life Science II	4	II	生物学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41621
集中 Intensive	-	-	-	41585	生物学特別講義A Special Course of Life Science A	1				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41590	生物学特別講義B Special Course of Life Science B	1				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41595	生物学特別講義C Special Course of Life Science C	1				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41600	生物学特別講義D Special Course of Life Science D	1				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41605	生物学特別講義E Special Course of Life Science E	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中 Intensive	-	-	-	41610	生物学特別講義F Special Course of Life Science F	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
通年 All	-	-	-	41639	特別研究 Studies in Science	4	II	生物学コース全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:41644



**土木建築学専攻(土木工学教育プログラム)**

**Department of Civil and Environmental Engineering and Architecture (Education Program for Civil and Environmental Engineering)**

**土木建築学専攻(地域デザイン教育プログラム)**

**Department of Civil and Environmental Engineering and Architecture (Education Program for Urban and Regional Planning and Design)**

【時間割表 Class Timetable】

時期 Period		1	2	3	4	5	6	
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	地盤振動学 Earthquake Geotechnical Engineering	技術英語 Scientific English for Civil Engineer	環境微生物工学 Environmental Microbial Biotechnology	公共政策データ分析 Statistics for Public Policy		
		火 Tue	橋梁工学 Bridge Engineering	流域環境工学 River Environmental Engineering		交通システムデザイン Transportation System Design		
		水 Wed	社会環境マテリアル Civil and Environmental Materials	地盤振動学 Earthquake Geotechnical Engineering	公共政策データ分析 Statistics for Public Policy			
		木 Thu	交通システムデザイン Transportation System Design		流域環境工学 River Environmental Engineering	環境微生物工学 Environmental Microbial Biotechnology	地域政策論【7限】 Regional Politics	
		金 Fri		橋梁工学 Bridge Engineering	社会環境マテリアル Civil and Environmental Materials	土木工学セミナー I・II Civil and Environmental Engineering Seminar I-II 地域デザインセミナー I・II Urban and Regional Design Seminar I-II	土木工学演習 I・II Research and Scholarly Activity on Civil Engineering I-II 地域デザイン演習 I・II Research and Scholarly Activity on Regional Design I-II	
	第2ターム Term 2	月 Mon		技術英語 Scientific English for Civil Engineer 河川工学通論 Introduction of River Engineering	海岸保全工学 Water Wave Mechanics and Sedimentation for Coastal Engineering	交通政策マネジメント Transportation Planning and Management		
		火 Tue		社会基盤デザイン論 Infrastructure Design	応用岩盤工学 Applied Rock Engineering	環境防災マネジメント Environment and Disaster Management	コミュニティマネジメント Community Management	
		水 Wed		交通政策マネジメント Transportation Planning and Management				
		木 Thu	海岸保全工学 Water Wave Mechanics and Sedimentation for Coastal Engineering	社会基盤デザイン論 Infrastructure Design	応用岩盤工学 Applied Rock Engineering 河川工学通論 Introduction of River Engineering		コミュニティマネジメント Community Management	地域政策論【7限】 Regional Politics
		金 Fri			環境防災マネジメント Environment and Disaster Management	土木工学セミナー I・II Civil and Environmental Engineering Seminar I-II 地域デザインセミナー I・II Urban and Regional Design Seminar I-II	土木工学演習 I・II Research and Scholarly Activity on Civil Engineering I-II 地域デザイン演習 I・II Research and Scholarly Activity on Regional Design I-II	
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon	社会基盤計画論 Infrastructure Planning	海岸工学通論 Introduction of Coastal Engineering				
		火 Tue	応用環境地盤工学 Applied Geoenvironmental Engineering	耐震工学 Seismic Engineering		非破壊診断学 Nondestructive Inspection 構造物の劣化と維持管理 Maintenance for concrete and steel structures		
		水 Wed		海岸工学通論 Introduction of Coastal Engineering				
		木 Thu		社会基盤計画論 Infrastructure Planning	非破壊診断学 Nondestructive Inspection 構造物の劣化と維持管理 Maintenance for concrete and steel structures			
		金 Fri	応用環境地盤工学 Applied Geoenvironmental Engineering	耐震工学 Seismic Engineering	土木工学セミナー I・II Civil and Environmental Engineering Seminar I-II 地域デザインセミナー I・II Urban and Regional Design Seminar I-II	土木工学演習 I・II Research and Scholarly Activity on Civil Engineering I-II 地域デザイン演習 I・II Research and Scholarly Activity on Regional Design I-II		
	第4ターム Term 4	月 Mon	深部地下開発工学 Subsurface Development	岩盤工学通論 Introduction of Geoenvironmental Engineering				環境水文学 Environmental Hydrology
		火 Tue	環境地盤工学通論 Introduction of Geoenvironmental Engineering				流域生態工学 Watershed and River Management for Ecological Environment	
		水 Wed	岩盤工学通論 Introduction of Geoenvironmental Engineering	深部地下開発工学 Subsurface Development				
		木 Thu					流域生態工学 Watershed and River Management for Ecological Environment	
		金 Fri	環境地盤工学通論 Introduction of Geoenvironmental Engineering	環境水文学 Environmental Hydrology		土木工学セミナー I・II Civil and Environmental Engineering Seminar I-II 地域デザインセミナー I・II Urban and Regional Design Seminar I-II	土木工学演習 I・II Research and Scholarly Activity on Civil Engineering I-II 地域デザイン演習 I・II Research and Scholarly Activity on Regional Design I-II	

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester	ターム Term	曜日 Day	時期 Period	科目コード Code No.	科目名 Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
						必修 (R)	選択 (E)				
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	1	42040	地盤振動学 Earthquake Geotechnical Engineering		2	Ⅲ	大谷 順 OTANI Jun	工)研究棟 I 905	
		水 Wed	2								
前期 Spring	第1ターム Term 1	水 Wed	1	42030	社会環境マテリアル Civil and Environmental Materials		2	Ⅱ	尾上 幸造 ONOUE Kouzou	工)231 番講義室	
		金 Fri	3								
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	2	42100	社会基盤デザイン論 Infrastructure Design		2	Ⅱ	星野 裕司 HOSHINO Yuji	工)234 番講義室	
		木 Thu	2								
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	5	42095	コミュニティマネジメント Community Management		2	Ⅱ	田中 尚人 TANAKA Naoto	政創研会議室	
		木 Thu	5								
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue	4	42085	交通システムデザイン Transportation System Design		2	Ⅱ	溝上 章志 MIZOKAMI Shoshi	工)234 番講義室	
		木 Thu	1								

開講学期 Semester	Term	曜日 Day	時限 Period	時間コード Code No.	科目名 Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
						必修 (R)	選択 (E)				
前期 Spring	—	月 Mon	2	42000	技術英語 Scientific English for Civil Engineer	2		II	アームストロング クレップ ARMSTRONG Craig	工J211 番講義室	
前期 Spring	—	木 Thu	7	42410	地域政策論 Regional Politics		2	I	渡部 薫 WATANABE Kaoru	社文教棟2階 演習室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	第4ターム Term 4	月 Mon	1	42045	深部地下開発工学 Subsurface Development Engineering		2	III	佐藤 晃 SATO Akira	工J235 番講義室	
		水 Wed	2								
通年 All	—	金 Fri	4	42075	土木工学セミナー I Civil and Environmental Engineering Seminar I	1		II	松村 政秀 MATSUMURA Masahide 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	前期: 工J222 番講義室 後期: 工J211 番講義室	10月入学者用時間割コード: 42076
通年 All	—	金 Fri	4	42080	土木工学セミナー II Civil and Environmental Engineering Seminar II	1		II	大木 照憲 OHMOTO Terunori 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	前期: 工J222 番講義室 後期: 工J211 番講義室	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 42081
通年 All	—	金 Fri	4	42130	地域デザインセミナー I Urban and Regional Design Seminar I	1		II	松村 政秀 MATSUMURA Masahide 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	前期: 工J222 番講義室 後期: 工J211 番講義室	10月入学者用時間割コード: 42131
通年 All	—	金 Fri	4	42135	地域デザインセミナー II Urban and Regional Design Seminar II	1		II	大木 照憲 OHMOTO Terunori 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	前期: 工J222 番講義室 後期: 工J211 番講義室	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 42136
通年 All	—	金 Fri	5	42065	土木工学演習 I Research and Scholarly Activity on Civil Engineering I	4		II	松村 政秀 MATSUMURA Masahide 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	工J211 番講義室	10月入学者用時間割コード: 42066
通年 All	—	金 Fri	5	42120	地域デザイン演習 I Research and Scholarly Activity on Regional Design I	4		II	松村 政秀 MATSUMURA Masahide 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	工J211 番講義室	10月入学者用時間割コード: 42121
通年 All	—	金 Fri	5	42070	土木工学演習 II Research and Scholarly Activity on Civil Engineering II	4		II	大木 照憲 OHMOTO Terunori 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	工J211 番講義室	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 42071
通年 All	—	金 Fri	5	42125	地域デザイン演習 II Research and Scholarly Activity on Regional Design II	4		II	大木 照憲 OHMOTO Terunori 辻本 剛三 TSUJIMOTO Gozou	工J211 番講義室	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 42126
後期 Fall	第3ターム Term 3	火 Tue	1	42050	応用環境地盤工学 Applied Geoenvironmental Engineering		2	III	椋木 俊文 MUKUNOKI Toshifumi	工J211 番講義室	
		金 Fri	1								
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	3	42035	応用岩盤工学 Applied Rock Engineering		2	III	オノホ 敦士 SAINOKI Atsushi	工J211 番講義室	
		木 Thu	3								
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	3	42015	環境微生物工学 Environmental Microbial Biotechnology		2	III	川越 保徳 KAWAGOSHI Yasunori	工J221 番講義室	
		木 Thu	4								
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue	2	42055	流域環境工学 River Environmental Engineering		2	II	大木 照憲 OHMOTO Terunori	工J212 番講義室	
		木 Thu	3								
前期 Spring	第2ターム Term 2	月 Mon	3	42060	海岸保全工学 Water Wave Mechanics and Sedimentation for Coastal Engineering		2	II	辻本 剛三 TSUJIMOTO Gouzou	工J212 番講義室	
		木 Thu	1								
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon	1	42090	社会基盤計画論 Infrastructure Planning		2	II	楠本 竜治 KAKIMOTO Ryuji	工J232 番講義室	
		木 Thu	2								
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue	1	42405	橋梁工学 Bridge Engineering		2	II	松村 政秀 MATSUMURA Masahide	工J221 番講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
		金 Fri	2								
後期 Fall	第3ターム Term 3	火 Tue	2	42005	耐震工学 Seismic Engineering		2	II	葛西 昭 KASAI Akira 松村 政秀 MATSUMURA Masahide	工J214 番講義室	
		金 Fri	2								
前期 Spring	第2ターム Term 2	月 Mon	4	42105	交通政策マネジメント Transportation Planning and Management		2	III	円山 琢也 MARUYAMA Takuya	工J234 番講義室	
		水 Wed	2								
後期 Fall	第4ターム Term 4	火 Tue	5	42020	流域生態工学 Watershed and River Management for Ecological Environment		2	II	皆川 朋子 MINAGAWA Tomoko	工J222 番講義室	
		木 Thu	5								
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	4	42110	公共政策データ分析 Statistics for Public Policy		2	III	藤見 俊夫 FUJIMI Toshio	工J214 番講義室	
		水 Wed	3								
後期 Fall	第4ターム Term 4	—	—	42010	環境水文学 Environmental Hydrology		2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	4	42115	環境防災マネジメント Environment and Disaster Management		2	II	竹内 裕希子 TAKEUCHI Yukiko	工J211 番講義室	
		金 Fri	3								
後期 Fall	第3ターム Term 3	火 Tue	4	42025	非破壊診断学 Nondestructive Inspection		2	II	重石 光弘 SHIGEISHI Mitsuhiro	工J235 番講義室	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
		木 Thu	3								
		火 Tue	4	42027	構造物の劣化と維持管理 Maintenance for concrete and steel structures		2	II	重石 光弘 SHIGEISHI Mitsuhiro	工J235 番講義室	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
		木 Thu	3								
後期 Fall	第4ターム Term 4	月 Mon	2	42140	岩盤工学通論 Introduction of Geoenvironmental Engineering		2	I	佐藤 晃 SATO Akira	工J212 番講義室	2年次開講科目
		水 Wed	1								
後期 Fall	第4ターム Term 4	火 Tue	1	42145	環境地盤工学通論 Introduction of Geoenvironmental Engineering		2	I	椋木 俊文 MUKUNOKI Toshifumi	工J212 番講義室	2年次開講科目
		金 Fri	1								
前期 Spring	第2ターム Term 2	—	—	42150	河川工学通論 Introduction of River Engineering		2	I			2年次開講科目 2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon	2	42155	海岸工学通論 Introduction of Coastal Engineering		2	I	辻本 剛三 TSUJIMOTO Gouzou	工J212 番講義室	2年次開講科目
		水 Wed	2								
通年 All	—	—	—	—	先端科学特別講義 I Advanced Science and Technology in Japan I		2		詳細は別紙参照 Please check the another page		
通年 All	—	—	—	—	プロジェクトゼミナール I Seminar on Special Projects I		2		詳細は別紙参照 Please check the another page		

インターンシップ、プロジェクトゼミナール、先端科学特別講義等の全専攻共通科目の履修方法については必ず指導教員に相談してください。

Please consult with your supervisor about the Subjects Available for all Departments(Like "Internship Programs"&"Seminar on Special Projects"&"Advanced Science and Technology in Japan")

# 土木建築学専攻(建築学教育プログラム)

## Department of Civil and Environmental Engineering and Architecture (Education Program for Architecture and Building Engineering)

【時間割表 Class Timetable】

Period		1	2	3	4	5	6		
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	建築環境学演習Ⅰ(隔週) Seminar on Architectural Environment I	建築環境学演習Ⅰ(隔週) Seminar on Architectural Environment I	西洋建築史特論 Selected Topics of Architectural History of Western World		建築プレゼンテーション(隔週) Architectural Presentation	建築プレゼンテーション(隔週) Architectural Presentation	
		火 Tue	歴史的環境設計演習Ⅰ Planning and Design Studio for Historic Environments I	都市解析学 Analysis on Urban Structure	建築環境学特論Ⅰ Advanced Architectural Environment I	建築環境学特論Ⅰ Advanced Architectural Environment I			
		水 Wed		塑性力学 Plastic Analysis of Structures	建築情報特論 Strategies for Building Information Management 材料破壊の力学 Mechanics on Fracture of Materials	空間情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Spatial Analysis 材料破壊の力学 Mechanics on Fracture of Materials	空間情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Spatial Analysis		施設マネジメント学演習 Seminar on Facility Management
		木 Thu	建築史演習Ⅰ Practice of History of Architecture I		界面力学特論 Advanced Interface Mechanics				
		金 Fri		木質材料科学特論 Selected Topics in Timber Materials	建築構造学演習Ⅲ Seminar on Structural Engineering III	建築構造学演習Ⅲ Seminar on Structural Engineering III	建築構造学演習Ⅰ Seminar on Structural Engineering I		建築構造学演習Ⅰ Seminar on Structural Engineering I
	第2ターム Term 2	月 Mon	建築環境学演習Ⅰ(隔週) Seminar on Architectural Environment I	建築環境学演習Ⅰ(隔週) Seminar on Architectural Environment I 構造計画学 Advanced Structural Design	西洋建築史特論 Selected Topics of Architectural History of Western World	鉄筋コンクリート構造特論Ⅰ Reinforced Concrete Structure I	建築プレゼンテーション(隔週) Architectural Presentation	建築プレゼンテーション(隔週) Architectural Presentation	
		火 Tue	歴史的環境設計演習Ⅰ Planning and Design Studio for Historic Environments I	都市解析学 Analysis on Urban Structure					
		水 Wed		鉄筋コンクリート構造特論Ⅰ Reinforced Concrete Structure I	建築情報特論 Strategies for Building Information Management	空間情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Spatial Analysis	空間情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Spatial Analysis		施設マネジメント学演習 Seminar on Facility Management
		木 Thu	建築史演習Ⅰ Practice of History of Architecture I		界面力学特論 Advanced Interface Mechanics				
		金 Fri		木質材料科学特論 Selected Topics in Timber Materials	建築構造学演習Ⅲ Seminar on Structural Engineering III 構造計画学 Advanced Structural Design	建築構造学演習Ⅲ Seminar on Structural Engineering III	建築構造学演習Ⅰ Seminar on Structural Engineering I		建築構造学演習Ⅰ Seminar on Structural Engineering I
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon	建築環境学特論Ⅱ(隔週) Advanced Architectural Environment II	建築環境学特論Ⅱ(隔週) Advanced Architectural Environment II 鋼構造特論 Advanced Steel Structure	建築材料設計 Building Material Design		建築プログラミング演習(隔週) Design Practice in Architectural Program	建築プログラミング演習(隔週) Design Practice in Architectural Program	
		火 Tue	日本建築史特論 History of Japanese Architecture	建築荷重論 Building design against loads		建築環境学演習Ⅱ Seminar on Architectural Environment II 景観情報学演習(隔週) Seminar on Landscape Conservation and Renovation	建築環境学演習Ⅱ Seminar on Architectural Environment II 景観情報学演習(隔週) Seminar on Landscape Conservation and Renovation		
		水 Wed	歴史的環境設計演習Ⅱ Planning and Design Studio for Historic Environments II		計画情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Planning and Design	計画情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Planning and Design			
		木 Thu	建築史演習Ⅱ Practice of History of Architecture II		建築材料設計 Building Material Design				
		金 Fri		建築荷重論 Building design against loads	建築構造学演習Ⅱ Seminar on Structural Engineering II	建築構造学演習Ⅱ Seminar on Structural Engineering II	建築空間構成法(隔週) Architectural Space Composition	建築空間構成法(隔週) Architectural Space Composition	
	第4ターム Term 4	月 Mon		鋼構造特論 Advanced Steel Structure		鉄筋コンクリート構造特論Ⅱ Reinforced Concrete Structure II	建築プログラミング演習(隔週) Design Practice in Architectural Program	建築プログラミング演習(隔週) Design Practice in Architectural Program	
		火 Tue	日本建築史特論 History of Japanese Architecture			建築環境学演習Ⅱ Seminar on Architectural Environment II 景観情報学演習(隔週) Seminar on Landscape Conservation and Renovation	建築環境学演習Ⅱ Seminar on Architectural Environment II 景観情報学演習(隔週) Seminar on Landscape Conservation and Renovation		
		水 Wed	歴史的環境設計演習Ⅱ Planning and Design Studio for Historic Environments II		計画情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Planning and Design	計画情報学演習(隔週) Workshop on Digital Techniques for Planning and Design			
		木 Thu	建築史演習Ⅱ Practice of History of Architecture II		鉄筋コンクリート構造特論Ⅱ Reinforced Concrete Structure II				
		金 Fri			建築構造学演習Ⅱ Seminar on Structural Engineering II	建築構造学演習Ⅱ Seminar on Structural Engineering II	建築空間構成法(隔週) Architectural Space Composition	建築空間構成法(隔週) Architectural Space Composition	

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester	曜日 Term	日 Day	時間 Period	科目名(新) Subjects	単位数 Credits	必修(○) 選択(E)	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
前期 Spring	—	—	—	42160 建築学研究Ⅰ Research Practicum in Architecture and Building Science I	2	○	Ⅱ	教育プログラム長、 1年次担任		
後期 Fall	—	—	—	42165 建築学研究Ⅱ Research Practicum in Architecture and Building Science II	2	○	Ⅱ	教育プログラム長、 1年次担任		
前期 Spring	—	—	—	42170 建築学研究Ⅲ Research Practicum in Architecture and Building Science III	2	○	Ⅱ	教育プログラム長、 2年次担任		2年次開講科目
後期 Fall	—	—	—	42175 建築学研究Ⅳ Research Practicum in Architecture and Building Science IV	2	○	Ⅱ	教育プログラム長、 2年次担任		2年次開講科目
前期 Spring	—	—	—	42180 建築設計スタジオⅡ Architectural studio work II	4	○	Ⅱ	田中 智之 TANAKA Tomoyuki		(※)
後期 Fall	—	—	—	42185 建築設計スタジオⅢ Architectural studio work III	4	○	Ⅱ	田中 智之 TANAKA Tomoyuki		(※)
前期 Spring	—	—	—	42190 建築設計スタジオⅣ Architectural studio work IV	4	○	Ⅱ	田中 智之 TANAKA Tomoyuki		(※)
後期 Fall	—	—	—	42195 修士設計 Master's Project	4	○	Ⅱ	教育プログラム長		(※) 2年次開講科目

開講学期	曜日	時限	科目名(新)	単位 Credits	カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term	Day	Code No.	必修(R) 選択(E)	Category	Instructor	Room	Note
前期 Spring	—	—	42200	2	0	教育プログラム長		
後期 Fall	—	—	42205	2	0	教育プログラム長		
前期 Spring	—	—	42210	2	0	教育プログラム長		2年次開講科目
後期 Fall	—	月 Mon	42215	2	0	堀 一男 DAN Kazuo	工学習支援室	
前期 Spring	第2ターム Term 2	月 Mon 水 Wed	42225	2	0	村上 聖 MURAKAMI Kiyoshi	建築会議室	
後期 Fall	第4ターム Term 4	月 Mon 木 Thu	42230	2	0	村上 聖 MURAKAMI Kiyoshi	建築会議室	
前期 Spring	第1ターム Term 1	水 Wed 金 Fri	42235	2	I	越智 健之 OCHI Kenshi	建築会議室	
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon 木 Thu	42240	2	I	山口 信 YAMAGUCHI Makoto	建築ゼミ室	
前期 Spring	第2ターム Term 2	月 Mon 金 Fri	42245	2	0	越智 健之 OCHI Kenshi	建築会議室	
前期 Spring	—	金 Fri	42260	2	0	楊 萍 YANG Ping	教育学部1階 H109技術科演習室	
前期 Spring	—	木 Thu	42265	2	0	塚本 光夫 TSUKAMOTO Mitsuo	教育学部1階 H109技術科演習室	
前期 Spring	—	金 Fri	42275	2	I	友清 衣利子 TOMOKIYO Eriko	コラボ演習室	
後期 Fall	—	金 Fri	42280	2	0	越智 健之 OCHI Kenshi	建築会議室	
前期 Spring	—	金 Fri	42285	2	0	堀 一男 DAN Kazuo	1T:工J224番講義室 2T:工J225番講義室	2年次開講科目
前期 Spring	—	月 Mon	42305	2	0	長谷川 麻子 HASEGAWA Asako	建築ゼミ室	※隔週実施
後期 Fall	—	火 Tue	42310	2	I	川井 敬二 KAWAI Keiji	建築ゼミ室	
後期 Fall	第4ターム Term 4	金 Fri	42315	2	II	高田 真人 TAKATA Masahito	建築ゼミ室	2年次開講科目
通年 All	—	—	42395	4	0	田中 智之(2年次担任)		
後期 Fall	—	火 Tue	42320	2	0	伊東 龍一 ITO Ryuichi	建築会議室	
前期 Spring	—	月 Mon	42325	2	I	吉武 隆一 YOSHITAKE Ryuichi	建築会議室	
前期 Spring	—	火 Tue	42335	2	II	本間 里見 HOMMA Riken	建築会議室	
後期 Fall	—	金 Fri	42340	2	I	田中 智之 TANAKA Tomoyuki	建築会議室	※隔週実施 2年次開講科目
前期 Spring	—	火 Tue	42385	2	0	伊東 龍一 ITO Ryuichi	建築会議室	
後期 Fall	—	水 Wed	42390	2	0	伊東 龍一 ITO Ryuichi	建築会議室	
前期 Spring	—	木 Thu	42375	2	I	吉武 隆一 YOSHITAKE Ryuichi	建築会議室	
後期 Fall	—	木 Thu	42380	2	II	吉武 隆一 YOSHITAKE Ryuichi	建築会議室	
前期 Spring	—	水 Wed	42355	2	II	本間 里見 HOMMA Riken	建築会議室	
後期 Fall	—	火 Tue	42360	2	II	本間 里見 HOMMA Riken	建築会議室	※隔週実施
前期 Spring	—	水 Wed	42370	2	0	大西 康伸 ONISHI Yasunobu	建築会議室	※隔週実施
後期 Fall	—	水 Wed	42365	2	0	大西 康伸 ONISHI Yasunobu	建築会議室	※隔週実施
後期 Fall	—	月 Mon	42345	2	I	田中 智之 TANAKA Tomoyuki	建築会議室	※隔週実施
前期 Spring	—	月 Mon	42350	2	I	田中 智之 TANAKA Tomoyuki	建築会議室	※隔週実施 2年次開講科目
後期 Fall	—	—	42400	2	II	吉武 隆一 YOSHITAKE Ryuichi		
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue 火 Tue	42290	2	II	川井 敬二 KAWAI Keiji	建築会議室	
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon 月 Mon	42295	2	I	長谷川 麻子 HASEGAWA Asako	建築ゼミ室	※隔週実施
前期 Spring	第2ターム Term 2	集中 Intensive	42300	2	II	高田 真人 TAKATA Masahito		2年次開講科目
前期 Spring	—	火 Tue	42270	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	—	水 Wed	42330	2	I	大西 康伸 ONISHI Yasunobu	建築会議室	※隔週実施
後期 Fall	第3ターム Term 3	火 Tue 金 Fri	42220	2	I	友清 衣利子 TOMOKIYO Eriko	火曜:工J235番講義室 金曜:工J234番講義室	
前期 Spring	—	—	42250	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	第1ターム Term 1	水 Wed 水 Wed	42255	2	I	佐藤 あゆみ SATOH Ayumi	建築ゼミ室	2年次開講科目
—	—	—	—	2		詳細は別紙参照 Please check the another page		
通年 All	—	—	—	2		プロジェクトゼミナール I Seminar on Special Projects I		

(※)建築設計系必修科目 (Required Classes for Architectural Design)

**機械数理工学専攻(機械工学教育プログラム)**

Department of Mechanical and Mathematical Engineering (Education Program for Mechanical Engineering)

**機械数理工学専攻(機械システム教育プログラム)**

Department of Mechanical and Mathematical Engineering (Education Program for Mechanical Systems)

[時間割表 Class Timetable]

期限 Period	1	2	3	4	5
前期 Spring	月 Mon				ロバスト制御特論 Advanced Robust Control
	火 Tue		計算力学特論 Numerical Solution of Partial Differential Equations		電子機械特論 Advanced Mechatronics
	水 Wed	機械製作学特論 Advanced Machining		知能機械特論 Advanced Machine Intelligence	精密加工学特論 Advances Theory of Precision Processing Technology
	木 Thu		機械潤滑システム特論 Lubricated System in Mechanical Engineering 工業数学特論 I Advanced Engineering Mathematics I		宇宙機械工学特論 Advanced Space Mechanical Engineering
	金 Fri	振動工学特論 Advanced Vibration Engineering	流体工学特論 I Advanced Fluids Engineering I		
後期 Fall	月 Mon	熱工学特論 II Advanced Thermal Engineering II	製品設計 Product Design	混相系の科学技術 Multiphase Science and Technology	エネルギー変換工学特論 Theory of Energy Conversion
	火 Tue			材料加工学特論 Advanced Material Processing Technology	溶接工学特論 Advanced Welding Engineering 製造環境論 Manufacturing Environment 工業数学特論 II Advanced Engineering Mathematics II
	水 Wed	生体医工学特論 Advanced Biomedical Engineering	流体工学特論 II Advanced Fluids Engineering II	強度設計学特論 Advanced Strength and Fracture Design	
	木 Thu		衝撃物性特論 Dynamic Behavior of Materials	熱工学特論 III Advanced Thermal Engineering III	固体力学特論 Advanced Solid Mechanics
	金 Fri	コンピュータ援力学 Computer Aided Mechanics	塑性加工学特論 Advanced Metalworking Engineering	知的システム特論 Advanced Intelligent Systems	

[開講科目一覧 List of Classes]

開講学期 Semester	Term	曜日 Day	時限 Period	時間割コード Code No.	科目名 Subjects	単位 Credits 必修(R) 選択(E)	カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
前期 Spring	—	水 Wed	3	43110	知能機械特論 Advanced Machine Intelligence	2	I	山口 晃生 YAMAGUCHI Teruo	工)研究棟1402	
前期 Spring	—	火 Tue	4	43105	電子機械特論 Advanced Mechatronics	2	I	原田 博之 HARADA Hiroshi	工)研究棟1402	
前期 Spring	—	月 Mon	4	43140	ロバスト制御特論 Advanced Robust Control	2	0	國松 禎明 KUNIMATSU Sadaaki	工)研究棟1402	
前期 Spring	—	火 Tue	2	43045	計算力学特論 Numerical Solution of Partial Differential Equations	2	I	吉川 浩行 YOSHIKAWA Hiroyuki	工)研究棟1402	
前期 Spring	—	—	—	43085	計測工学特論 Measurement and Instrumentation Physics	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	—	木 Thu	2	43010	機械潤滑システム特論 Lubricated System in Mechanical Engineering	2	III	中西 義孝 NAKANISHI Yoshitaka	工)研究棟1309	
前期 Spring	—	水 Wed	4	43000	精密加工学特論 Advances Theory of Precision Processing Technology	2	0	久保田 章亀 KUBOTA Akihisa	工)研究棟1309	
前期 Spring	—	水 Wed	1	43005	機械製作学特論 Advanced Machining	2	0	坂本 重彦 SAKAMOTO Shigehiko	工)研究棟1309	
前期 Spring	—	—	—	43025	熱工学特論 I Advanced Thermal Engineering I	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
前期 Spring	—	木 Thu	4	43145	宇宙機械工学特論 Advanced Space Mechanical Engineering	2	0	波多 英寛 HATA Hidehiro	工)研究棟1304	
前期 Spring	—	木 Thu	2	43160	工業数学特論 I Advanced Engineering Mathematics I	2	I	北 直泰 KITA Naoyasu	工)224番講義室	
前期 Spring	—	金 Fri	1	43095	振動工学特論 Advanced Vibration Engineering	2	II	水本 郁朗 MIZUMOTO Ikuro	工)研究棟1309	
前期 Spring	—	金 Fri	2	43015	流体工学特論 I Advanced Fluids Engineering I	2	0	米本 幸弘 YONEMOTO Yukihiko	工)研究棟1309	
後期 Fall	—	水 Wed	1	43245	生体医工学特論 Advanced Biomedical Engineering	2	III	森田 康之 MORITA Yasuyuki	工)研究棟1402	2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
後期 Fall	—	月 Mon	1	43030	熱工学特論 II Advanced Thermal Engineering II	2	III	鳥居 修一 TORII Shuichi	工)研究棟1402	
後期 Fall	—	月 Mon	2	43130	製品設計 Product Design	2	0	大淵 慶史 OHBUCHI Yoshifumi	工)研究棟1402	
後期 Fall	—	水 Wed	2	43020	流体工学特論 II Advanced Fluids Engineering II	2	I	宗像 瑞恵 MUNEKATA Mizue	工)研究棟1309	
後期 Fall	—	月 Mon	4	43050	エネルギー変換工学特論 Theory of Energy Conversion	2	II	藤原 和人 FUJIWARA Kazuhito	工)研究棟1309	
後期 Fall	—	—	—	43065	マイクロ・ナノデバイス設計製作学特論 Design and Fabrication of Micro/Nano Devices	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期 Fall	—	木 Thu	4	43125	固体力学特論 Advanced Solid Mechanics	2	0	黒田 雅利 KURODA Masatoshi	工)研究棟1402	
後期 Fall	—	火 Tue	4	43080	溶接工学特論 Advanced Welding Engineering	2	0	寺崎 秀紀 TERASAKI Hidenori	工)研究棟1203	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
					製造環境論 Manufacturing Environment					
後期 Fall	—	火 Tue	3	43060	材料加工学特論 Advanced Material Processing Technology	2	II	外本 和幸 HOKAMOTO Kazuyuki	工)研究棟1402	
後期 Fall	—	水 Wed	3	43055	強度設計学特論 Advanced Strength and Fracture Design	2	I	川島 扶美子 KAWASHIMA Fumiko	工)研究棟1402	

開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名	単位 Credits	カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term	Day	Period	Code No.	Subjects	必修(R)   選択(E)	Category	Instructor	Room	Note
後期 Fall	—	月 Mon	3	43040	混相系の科学技術 Multiphase Science and Technology	2	II	川原 顕磨呂 KAWAHARA Akimaro	工)研究棟I402	
後期 Fall	—	木 Thu	2	43135	衝撃物性特論 Dynamic Behavior of Materials	2	I	川合 伸朗 KAWAI Nobuaki	工)研究棟I402	
後期 Fall	—	木 Thu	3	43035	熱工学特論Ⅲ Advanced Thermal Engineering III	2	0	小糸 康志 KOITO Yasushi	工)研究棟I402	
後期 Fall	—	火 Tue	4	43165	工業数学特論Ⅱ Advanced Engineering Mathematics II	2	III	北 直泰 KITA Naoyasu	工)234番講義室	
後期 Fall	—	金 Fri	1	43115	コンピュータ援用力学 Computer Aided Mechanics	2	II	森 和也 MORI Kazuya	工)研究棟I402	
後期 Fall	—	金 Fri	2	43120	塑性加工学特論 Advanced Metalworking Engineering	2	II	丸茂 康男 MARUMO Yasuo	工)研究棟I309	
後期 Fall	—	金 Fri	3	43100	知的システム特論 Advanced Intelligent Systems	2	II	水本 郁朗 MIZUMOTO Ikuro	工)研究棟I402	
後期 Fall	—	—	—	43090	知能移動機械論 Intelligent Mobile Machines	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
通年 All	—	—	—	43070	機械工学特別講義Ⅰ Special Lecture on Mechanical Engineering I	4	0	機械工学教育プログラム全教員		(※1) 10月入学者用時間割コード: 43071
通年 All	—	—	—	43075	機械工学特別講義Ⅱ Special Lecture on Mechanical Engineering II	4	0	機械工学教育プログラム全教員		(※1) 10月入学者用時間割コード: 43076 (2年次開講科目)
通年 All	—	—	—	43150	機械システム特別講義Ⅰ Special Lecture on Mechanical System I	4	0	機械システム教育プログラム全教員		(※2) 10月入学者用時間割コード: 43151
通年 All	—	—	—	43155	機械システム特別講義Ⅱ Special Lecture on Mechanical System II	4	0	機械システム教育プログラム全教員		(※2) 10月入学者用時間割コード: 43156 (2年次開講科目)
—	—	—	—	—	先端科学特別講義Ⅰ Advanced Science and Technology in Japan I	2		詳細は別紙参照 Please check the another page		
通年 All	—	—	—	—	プロジェクトゼミナールⅠ Seminar on Special Projects I	2		詳細は別紙参照 Please check the another page		

※1. 機械工学教育プログラム必修科目 (Required classes for Mechanical Engineering.)

※2. 機械システム教育プログラム必修科目 (Required classes for Mechanical Systems.)

# 機械数理工学専攻(数理工学教育プログラム)

## Department of Mechanical and Mathematical Engineering (Education Program for Applied Mathematics)

【時間割表 Class Timetable】

時間 Period		1	2	3	4	5	
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon					
		火 Tue				統計科学特論 I Advanced Statistical Science I	
		水 Wed			確率解析特論 I Advanced Stochastic Analysis I		
		木 Thu		解析数学特論 I Advanced Analysis I			
		金 Fri				統計科学特論 I Advanced Statistical Science I	
	第2ターム Term 2	月 Mon					
		火 Tue				統計科学特論 II Advanced Statistical Science II	
		水 Wed			確率解析特論 I Advanced Stochastic Analysis I		
		木 Thu		解析数学特論 I Advanced Analysis I			
		金 Fri				統計科学特論 II Advanced Statistical Science II	
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon					
		火 Tue		情報数学特論 I Advanced Information Mathematics I		解析数学特論 II Advanced Analysis II	
		水 Wed			確率解析特論 II Advanced Stochastic Analysis II		
		木 Thu					
		金 Fri		情報数学特論 I Advanced Information Mathematics I			
	第4ターム Term 4	月 Mon					
		火 Tue			情報数学特論 II Advanced Information Mathematics II		解析数学特論 II Advanced Analysis II
		水 Wed			確率解析特論 II Advanced Stochastic Analysis II		
		木 Thu					
		金 Fri			情報数学特論 II Advanced Information Mathematics II		

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester	ターム Term	曜日 Day	時間 Period	時間割コード Code No.	科目名 Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
						必修(R)	選択(E)				
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue	4	43190	統計科学特論 I Advanced Statistical Science I		2	I	岩佐 学 IWASA Manabu	研究棟III 2F 会議室	
		金 Fri	4								
前期 Spring	—	水 Wed	3	43180	確率解析特論 I Advanced Stochastic Analysis I		2	I	金 大弘 KIM Daehong	研究棟III 2F 会議室	
前期 Spring	—	木 Thu	2	43170	解析数学特論 I Advanced Analysis I		2	I	北 直泰 KITA Naoyasu	工)224番講義室	
後期 Fall	—	水 Wed	3	43185	確率解析特論 II Advanced Stochastic Analysis II		2	I	金 大弘 KIM Daehong	研究棟III 2F 会議室	
後期 Fall	第4ターム Term 4	火 Tue	3	43205	情報数学特論 II Advanced Information Mathematics II		2	I	城本 啓介 SHIROMOTO Keisuke	研究棟III 2F 会議室	
		金 Fri	3								
後期 Fall	第3ターム Term 3	火 Tue	2	43200	情報数学特論 I Advanced Information Mathematics I		2	I	千葉 周也 OHIBA Syuya	研究棟III 2F 会議室	
		金 Fri	2								
後期 Fall	—	火 Tue	4	43175	解析数学特論 II Advanced Analysis II		2	III	北 直泰 KITA Naoyasu	工)234番講義室	
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	4	43195	統計科学特論 II Advanced Statistical Science II		2	I	岩佐 学 IWASA Manabu	研究棟III 2F 会議室	
		金 Fri	4								
通年 All	—	—	—	43210	数理工学講究 Seminar on Mathematical Engineering		4	0	北 直泰 KITA Naoyasu	研究棟III 2F 会議室	10月入学者用時間割コード:43211
通年 All	—	—	—	43235	数理工学特別研究 Special Research on Mathematical Engineering		10	0	北 直泰 KITA Naoyasu	研究棟III 2F 会議室	(※) 10月入学者用時間割コード:43236
後期 Fall	—	—	—	43240	応用数学講究 Seminar on Applied Mathematics		4	0	北 直泰 KITA Naoyasu	研究棟III 2F 会議室	2年次開講科目

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	教室 Room	備考 Note
Semester	Term	Day	Period	Code No.		必修(R)	選択(E)				
集中 Intensive	—	—	—	43215	数理工学特別講義A Special Course of Mathematical Engineering A		1				未定
集中 Intensive	—	—	—	43220	数理工学特別講義B Special Course of Mathematical Engineering B		1				未定
集中 Intensive	—	—	—	43225	数理工学特別講義C Special Course of Mathematical Engineering C		1				未定
集中 Intensive	—	—	—	43230	数理工学特別講義D Special Course of Mathematical Engineering D		1				未定
—	—	—	—	—	先端科学特別講義 I Advanced Science and Technology in Japan I		2				詳細は別紙参照 Please check the another page
通年 All	—	—	—	—	プロジェクトゼミナール I Seminar on Special Projects I		2				詳細は別紙参照 Please check the another page

(※)1年次で必ず履修登録してください。(2年次での履修登録は必要ありません。)  
Please register at the first year.



**情報電気工学専攻(電気工学教育プログラム)**

Department of Computer Science and Electrical Engineering (Education Program for Electrical Engineering)

**情報電気工学専攻(電子工学教育プログラム)**

Department of Computer Science and Electrical Engineering (Education Program for Electronic Engineering)

**情報電気工学専攻(情報工学教育プログラム)**

Department of Computer Science and Electrical Engineering (Education Program for Computer Science)

【時間割表 Class Timetable】

時間 Period	1	2	3	4	5		
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	放電プラズマ工学特論 I Discharge Plasma Engineering I	機械システム工学特論 Advanced Mechanical Systems Engineering	計算機算法特論 I Computer Algorithm I	非破壊検査工学 Non-destructive Testing Engineering	電気工学特別演習 I・II Special Seminar on Electrical Engineering I・II 電子工学特別演習 I・II Special Seminar on Electronics I・II 情報工学特別演習 I・II Special Seminar on Computer Science I・II
		火 Tue	生体センシング工学 Biological Sensing System	生体情報システム特論 Advanced Biological Information System	電子デバイス工学 Electronic Device Engineering		計算機構成特論 Advanced Computer Organization
		水 Wed				非破壊検査工学 Non-destructive Testing Engineering	
		木 Thu	放電プラズマ工学特論 I Discharge Plasma Engineering I		計算機算法特論 I Computer Algorithm I		計算機援用教育システム論 Computer-Aided Education System
		金 Fri	生体センシング工学 Biological Sensing System	生体情報システム特論 Advanced Biological Information System	電子デバイス工学 Electronic Device Engineering		計算機構成特論 Advanced Computer Organization
	第2ターム Term 2	月 Mon	信号・画像処理特論 I Advanced Digital Signal and Image Processing I	機械システム工学特論 Advanced Mechanical Systems Engineering パワーエレクトロニクス技術 Advanced Technology of Power Electronics	集積システム工学特論 Nano-Structure Device Engineering	分散システム論 Distributed Systems	電気工学特別演習 I・II Special Seminar on Electrical Engineering I・II 電子工学特別演習 I・II Special Seminar on Electronics I・II 情報工学特別演習 I・II Special Seminar on Computer Science I・II
		火 Tue	信号・画像処理特論 II Advanced Digital Signal and Image Processing II	情報理論応用 Applied Information Theory	ナノ構造デバイス工学 Nano-Structure Device Engineering	システム制御工学特論 I Advanced Systems Control I	システム制御工学特論 I Advanced Systems Control I
		水 Wed		半導体工学特論 I Advanced Semiconductor Engineering I			
		木 Thu	信号・画像処理特論 I Advanced Digital Signal and Image Processing I	パワーエレクトロニクス技術 Advanced Technology of Power Electronics	集積システム工学特論 Advanced VLSI systems Engineering	分散システム論 Distributed Systems	計算機援用教育システム論 Computer-Aided Education System
		金 Fri	情報理論応用 Applied Information Theory	半導体工学特論 I Advanced Semiconductor Engineering I	ナノ構造デバイス工学 Nano-Structure Device Engineering	信号・画像処理特論 II Advanced Digital Signal and Image Processing II	
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon		電力システム工学 Power System Engineering	データマイニング特論 Data Mining	環境エレクトロニクス工学 Environmental Electronics	電気工学特別演習 I・II Special Seminar on Electrical Engineering I・II 電子工学特別演習 I・II Special Seminar on Electronics I・II 情報工学特別演習 I・II Special Seminar on Computer Science I・II
		火 Tue		コンピュータビジョン Computer Vision	計算機セキュリティ特論 Advanced Computer Security	マルチメディア信号処理工学特論 Advanced Multimedia Signal Processing	
		水 Wed		電力システム工学 Power System Engineering	メディア情報処理論 Media Information Processing	人工知能工学特論 Advanced Artificial Intelligence Engineering	植物バイオエレクトロニクス Bioelectrics in Plants
		木 Thu		コンピュータビジョン Computer Vision	人工知能工学特論 Advanced Artificial Intelligence Engineering	環境エレクトロニクス工学 Environmental Electronics	情報通信工学特論 Introduction to Information and Communications Network
		金 Fri		植物バイオエレクトロニクス Bioelectrics in Plants	データマイニング特論 Data Mining	マルチメディア信号処理工学特論 Advanced Multimedia Signal Processing	
	第4ターム Term 4	月 Mon	光計測工学特論 Advanced Lectures on Optical Measurement Engineering	プログラム言語論 Programming Language 誘電体材料工学 Dielectric materials engineering	システム制御工学特論 II Advanced Systems Control II	電磁波回路工学 Electromagnetic Wave Circuits Engineering	電気工学特別演習 I・II Special Seminar on Electrical Engineering I・II 電子工学特別演習 I・II Special Seminar on Electronics I・II 情報工学特別演習 I・II Special Seminar on Computer Science I・II
		火 Tue		高電圧パルスパワー工学特論 High Voltage Pulsed Power Engineering	計算機セキュリティ特論 Advanced Computer Security	無線通信工学特論 Advanced Wireless Telecommunication Engineering パルスパワー医療科学 Pulsed Power Technologies in Medical Science	デジタル情報解析特論 Advanced Digital Information Analysis
		水 Wed	放電プラズマ工学特論 II Discharge Plasma Engineering II	離散システム特論 Discrete System	メディア情報処理論 Media Information Processing	衝撃波バイオエレクトロニクス科学 Shock Wave Bioelectrics	デジタル情報解析特論 Advanced Digital Information Analysis
		木 Thu		プログラム言語論 Programming Language	システム制御工学特論 II Advanced Systems Control II	無線通信工学特論 Advanced Wireless Telecommunication Engineering	情報通信工学特論 Introduction to Information and Communications Network
		金 Fri	放電プラズマ工学特論 II Discharge Plasma Engineering II 光計測工学特論 Advanced Lectures on Optical Measurement Engineering	誘電体材料工学 Dielectric materials engineering	衝撃波バイオエレクトロニクス科学 Shock Wave Bioelectrics	電磁波回路工学 Electromagnetic Wave Circuits Engineering パルスパワー医療科学 Pulsed Power Technologies in Medical Science	高電圧パルスパワー工学特論 High Voltage Pulsed Power Engineering 離散システム特論 Discrete System

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期		曜日	時限	時間	科目名	単位 Credits		カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term	Day	Period	Code No.	Subjects	必修 (R)	選択 (E)	Category	Instructor	Room	Note
前期	第2ターム	火	4・5	44090	システム制御工学特論 I Advanced Systems Control I		2	I	岡島 寛 OKAJIMA Hiroshi	工)総研棟204	
前期	—	月	2	44155	機械システム工学特論 Advanced Mechanical Systems Engineering		2	I	原田 博之 HARADA Hiroshi	工)研究棟1402	
前期	第2ターム	水	2	44000	半導体工学特論 I Advanced Semiconductor Engineering I		2	II	久保田 弘 KUBOTA Hiroshi	工)総研棟208	
前期	第2ターム	金	2								
前期	第1ターム	火	2	44100	生体情報システム特論 Advanced Biological Information System		2	III	伊賀崎 伴彦 IGASAKI Tomohiko	工)総研棟204	
前期	第1ターム	金	2								
前期	第2ターム	月	4	44195	分散システム論 Distributed Systems		2	I	芦原 評 ASHIHARA Hyo	工)総研棟208	
前期	第2ターム	木	4								
前期	第1ターム	月	1	44020	放電プラズマ工学特論 I Discharge Plasma Engineering I		2	0	佐久川 貴志 SAKUGAWA Takashi	工)総研棟204	
前期	第1ターム	木	1								
前期	第2ターム	月	3	44160	集積システム工学特論 Advanced VLSI systems Engineering		2	0	飯田 全広 IIDA Masahiro	工)総研棟204	
前期	第2ターム	木	3								
後期	第4ターム	金	5	44200	離散システム特論 Discrete System		2	II	趙 華安 CHO Ka-an	工)222番講義室	
後期	第4ターム	水	2								
前期	第2ターム	火	3	44010	ナノ構造デバイス工学 Nano-Structure Device Engineering		2	II	中村 有水 NAKAMURA Yusui	黒髪1-1階電数	
前期	第2ターム	金	3								
前期	—	木	5	44205	計算機援用教育システム論 Computer-Aided Education System		2	II	中野 裕司 NAKANO Hiroshi	情基)実習室2	
後期	第3ターム	火	2	44115	コンピュータビジョン Computer Vision		2	I	上瀬 剛 KOUTAKI Gou	工)総研棟204	
後期	第3ターム	木	2								
前期	第1ターム	火	3	44015	電子デバイス工学 Electronic Device Engineering		2	I	藤吉 孝則 FUJIYOSHI Takanori	黒髪1-1階電数	
前期	第1ターム	金	3								
前期	第1ターム	月	3	44185	計算機算法特論 I Computer Algorithm I		2	II	有次 正義 ARITSUGI Masayoshi	工)総研棟208	
前期	第1ターム	木	3								
前期	第2ターム	月	1	44105	信号・画像処理特論 I Advanced Digital Signal and Image Processing I		2	II	西本 昌彦 NISHIMOTO Masahiko	工)総研棟208	
前期	第2ターム	木	1								
前期	第2ターム	火	2	44135	情報理論応用 Applied Information Theory		2	III	常田 明夫 TSUNEDA Akio	工)総研棟208	
前期	第2ターム	金	1								
後期	第4ターム	火	4	44125	無線通信工学特論 Advanced Wireless Telecommunication Engineering		2	III	福迫 武 FUKUSAKO Takeshi	工)総研棟208	
後期	第4ターム	木	4								
後期	第4ターム	水	1	44025	放電プラズマ工学特論 II Discharge Plasma Engineering II		2	II	浪平 隆男 NAMIHIRA Takao	工)235番講義室	
後期	第4ターム	金	1								
前期	第2ターム	火	1	44110	信号・画像処理特論 II Advanced Digital Signal and Image Processing II		2	III	緒方 公一 OGATA Kohichi	工)総研棟204	
前期	第2ターム	金	4								
後期	—	火	3	44165	計算機セキュリティ特論 Advanced Computer Security		2	III	武蔵 泰雄 MUSASHI Yasuo	情基)実習室2	
後期	第4ターム	月	4	44130	電磁波回路工学 Electromagnetic Wave Circuits Engineering		2	II	松島 章 MATSUSHIMA Akira	工)総研棟208	
後期	第4ターム	金	4								
後期	第4ターム	火	2	44030	高電圧パルスパワー工学特論 High Voltage Pulsed Power Engineering		2	II	勝木 淳 KATSUKI Sunao	工)総研棟208	
後期	第4ターム	金	5								
前期	第1ターム	火	5	44170	計算機構成特論 Advanced Computer Organization		2	0	久我 守弘 KUGA Morihiro	工)総研棟204	
前期	第1ターム	金	5								
後期	第4ターム	月	3	44095	システム制御工学特論 II Advanced Systems Control II		2	0	松永 信智 MATSUNAGA Nobutomo	工)総研棟208	
後期	第4ターム	木	3								
後期	第3ターム	月	2	44035	電力システム工学 Power System Engineering		2	III	宮内 肇 MIYAUCHI Hajime	工)総研棟208	
後期	第3ターム	水	2								
後期	第3ターム	月	4	44045	環境エレクトロニクス工学 Environmental Electronics		2	II	池上 知顕 IKEGAMI Tomoaki	工)総研棟204	
後期	第3ターム	木	4								
後期	第4ターム	火	5	44140	デジタル情報解析特論 Advanced Digital Information Analysis		2	I	上田 裕市 UEDA Yuichi	工)総研棟204	
後期	第4ターム	水	5								
後期	—	木	5	44175	情報通信工学特論 Introduction to Information and Communications Network		2	0	杉谷 賢一 SUGITANI Kenichi	情基)実習室2	
後期	第3ターム	—	—	44190	計算機算法特論 II Computer Algorithm II		2				2020年度不開講 Not offered in AY2020

開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名	単位 Credits	カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term	Day	Period	Code No.	Subjects	必修 (R)	選択 (E)	Instructor	Room	Note
後期	第3ターム	火	4	44120	マルチメディア信号処理工学特論 Advanced Multimedia Signal Processing	2	Ⅲ	宇佐川 毅 USAGAWA Tsuyoshi	教官室	
Fall	Term 3	金	4							
前期	第1ターム	月	4	44050	非破壊検査工学 Non-destructive Testing Engineering	2	Ⅲ	小林 牧子 KOBAYASHI Makiko	工)総研棟204	
		水	4							
—	—	—	—	—	電気自動車特論 Electric Vehicle Technology	2				2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018 2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期	第3ターム	水	5	44055	植物バイオエレクトロニクス Bioelectronics in Plants	2	Ⅱ	王 斗艶 WANG Douyan	工)総研棟208	
		金	2							
集中	—	—	—	44005	半導体工学特論Ⅱ Advanced Semiconductor Engineering II	2	Ⅱ	松田 幸正 MATSUDA Kosei		
集中	—	—	—	44075	光子デバイス特論 Optical Device Engineering	2				2020年度不開講 Not offered in AY2020
集中	—	—	—	44080	電力フロンティア工学特論A Advanced Electric Power Frontier A	2	0	宮内/佐久川 MIYAUCHI/SAKUGAWA		
集中	—	—	—	44085	電力フロンティア工学特論B Advanced Electric Power Frontier B	2	Ⅲ	宮内/佐久川 MIYAUCHI/SAKUGAWA		
集中	—	—	—	—	暗号理論 Theory of Cryptography	2				2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018 2020年度不開講 Not offered in AY2020
後期	第3ターム	水	4	44225	人工知能工学特論 Advanced Artificial Intelligence Engineering	2	0	嵯峨 智 SAGA Satoshi	工)総研棟204	
		木	3							
前期	第1ターム	火	1	44150	生体センシング工学 Biological Sensing System	2	0	山川 俊貴 YAMAKAWA Toshitaka	工)総研棟204	
		金	1							
後期	第3ターム	月	3	44215	データマイニング特論 Data Mining	2	0	尼崎 太樹 AMAGASAKI Motoki	工)総研棟204	
		金	3							
後期	—	水	3	44180	メディア情報処理論 Media Information Processing	2	Ⅱ	戸田 真志 TODA Masashi	情基)実習室1	
後期	第4ターム	月	1	44060	光計測工学特論 Advanced Lectures on Optical Measurement Engineering	2	Ⅱ	光木 文秋 MITSUGI Fumiaki	工)研究棟IV会議室	
		金	1							
前期	第2ターム	月	2	44040	パワーエレクトロニクス技術 Advanced Technology of Power Electronics	2	Ⅲ	佐久川 貴志 SAKUGAWA Takashi	工)総研棟204	
		木	2							
後期	第4ターム	火	4	44065	パルスパワー医療科学 Pulsed Power Technologies in Medical Science	2	Ⅱ	矢野 憲一 YANO Ken-ichi		
		金	4							
後期	第4ターム	水	4	44070	衝撃波バイオエレクトロニクス科学 Shock Wave Bioelectronics	2	Ⅲ	ホサノ ハミド HOSANO Hamid		
		金	3							
後期	第4ターム	月	2	44210	プログラム言語論 Programming Language	2	0	芦原 評 ASHIHARA Hyo		
		木	2							
後期	第4ターム	月	2	44300	誘電体材料工学 Dielectric materials engineering	2	Ⅱ	野口 祐二 NOGUCHI Yuji	工)総研棟204	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
		金	2							
集中	—	—	—	44290	データサイエンス実習 Data Science Exercise	4	0	有次 正義 ARITSUGI Masayoshi		2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
集中	—	—	—	44295	データサイエンス演習 Data Science Laboratory	2	0	有次 正義 ARITSUGI Masayoshi		2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
通年	—	月	5	44235	電気工学特別演習Ⅰ Special Seminar on Electrical Engineering I	2	Ⅱ	電気工学教育プログラム全教員	1T:工)224,234,235 2T:工)221,222,224 後期:工)232,234,235	10月入学者用時間割コード:44236
通年	—	月	5	44255	電子工学特別演習Ⅰ Special Seminar on Electronics I	2	Ⅱ	電子工学教育プログラム全教員	1T:工)224,234,235 2T:工)221,222,224 後期:工)232,234,235	10月入学者用時間割コード:44256
通年	—	月	5	44275	情報工学特別演習Ⅰ Special Seminar on Computer Science I	2	Ⅱ	情報工学教育プログラム全教員	1T:工)224,234,235 2T:工)221,222,224 後期:工)232,234,235	10月入学者用時間割コード:44276
通年	—	月	5	44240	電気工学特別演習Ⅱ Special Seminar on Electrical Engineering II	2	Ⅱ	電気工学教育プログラム全教員	1T:工)224,234,235 2T:工)221,222,224 後期:工)232,234,235	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:44241
通年	—	月	5	44260	電子工学特別演習Ⅱ Special Seminar on Electronics II	2	Ⅱ	電子工学教育プログラム全教員	1T:工)224,234,235 2T:工)221,222,224 後期:工)232,234,235	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:44261
通年	—	月	5	44280	情報工学特別演習Ⅱ Special Seminar on Computer Science II	2	Ⅱ	情報工学教育プログラム全教員	1T:工)224,234,235 2T:工)221,222,224 後期:工)232,234,235	2年次開講科目 10月入学者用時間割コード:44281
集中	—	—	—	44245	電気工学特別研究 Special Research on Electrical Engineering	4	Ⅱ	電気工学教育プログラム全教員		(※) 10月入学者用時間割コード:44246
集中	—	—	—	44265	電子工学特別研究 Special Research on Electronics	4	Ⅱ	電子工学教育プログラム全教員		(※) 10月入学者用時間割コード:44266
集中	—	—	—	44285	情報工学特別研究 Special Research on Computer Science	4	Ⅱ	情報工学教育プログラム全教員		(※) 10月入学者用時間割コード:44286
集中	—	—	—	44230	電気工学特別実習 Special Practice on Electrical Engineering	2	0	電気工学教育プログラム全教員		10月入学者用時間割コード:44231
集中	—	—	—	44250	電子工学特別実習 Special Practice on Electronics	2	0	電子工学教育プログラム全教員		10月入学者用時間割コード:44251
集中	—	—	—	44270	情報工学特別実習 Special Practice on Computer Science	2	0	情報工学教育プログラム全教員		10月入学者用時間割コード:44271
—	—	—	—	—	先端科学特別講義Ⅰ Advanced Science and Technology in Japan I	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Ⅰ Seminar on Special Projects I	2		詳細は別紙参照 Please check the another page		

(※)1年次で必ず履修登録してください。(2年次での履修登録は必要ありません。)  
Please register at the first year.

**材料・応用化学専攻(応用生命化学教育プログラム)**

**Department of Materials Science and Applied Chemistry (Education Program for Chemistry and Bioscience)**

**材料・応用化学専攻(応用物質化学教育プログラム)**

**Department of Materials Science and Applied Chemistry (Education Program for Chemistry and Materials)**

**【時間割表 Class Timetable】**

期限 Period		1	2	3	4	5	
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	量子分子機能特論 Advanced Theory for Quantum Molecular Functions 物質インフォマティクス Cheminformatics and Materials Informatics				
		火 Tue	反応工学特論 Advanced Reaction Engineering				
		水 Wed	界面構造化学特論 Interfacial and Structural Chemistry				
		木 Thu					
		金 Fri				光機能化学特論 Advanced Photofunctional Chemistry	
	第2ターム Term 2	月 Mon	生体機能化学特論 Advanced Applied Biochemistry				
		火 Tue	高分子複合材料特論 Advanced Polymer Composite Materials				
		水 Wed	触媒化学 Advanced Catalytic Chemistry				
		木 Thu				有機材料化学特論 Advanced Organic Materials	
		金 Fri				高分子ナノ構造制御論 Advanced Structural Control of Polymeric Materials	
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon	応用電気化学特論 Advanced Electrochemistry				
		火 Tue				機能材料プロセス工学特論 Advanced Functional Materials Engineering	
		水 Wed				高分子分離材料特論 Advanced Polymers for Separation of Bio-Products	
		木 Thu				生物分析科学特論 Bioanalytical Science	
		金 Fri				酵素機能化学特論 Molecular Enzymology	
	第4ターム Term 4	月 Mon	固体材料分析化学特論 Analytical Chemistry of Solid Materials				
		火 Tue				構造無機化学特論 Structural Inorganic Chemistry	
		水 Wed					
		木 Thu				無機材料化学特論 Advanced Inorganic Materials	
		金 Fri	医用ナノ材料学 Nano-Material Science for Medicine				

**【開講科目一覧 List of Classes】**

開講学期 Semester	ターム Term	曜日 Day	期限 Period	科目名 Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
					必修(R)	選択(E)				
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon	1	45065 量子分子機能特論 Advanced Theory for Quantum Molecular Functions		1	II	杉本 学 SUGIMOTO Manabu	物生203	2019年度以前入学者対象 For students entered in AY2019 and AY2018
				45067 物質インフォマティクス Cheminformatics and Materials Informatics		1	II	杉本 学 SUGIMOTO Manabu	物生203	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	第2ターム Term 2	水 Wed	1	45060 触媒化学 Advanced Catalytic Chemistry		1	III	町田 正人 MACHIDA Masato	物生203	
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue	1	45085 反応工学特論 Advanced Reaction Engineering		1	II	佐々木 満 SASAKI Mitsuru	物生203	
前期 Spring	第1ターム Term 1	水 Wed	1	45095 界面構造化学特論 Interfacial and Structural Chemistry		1	II	吉本 惣一郎 YOSHIMOTO Soichiro	物生203	
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon	1	45090 応用電気化学特論 Advanced Electrochemistry		1	II	西山 勝彦 NISHIYAMA Katsuhiko	物生203	
後期 Fall	第3ターム Term 3	金 Fri	5	45030 酵素機能化学特論 Molecular Enzymology		1	II	山口 佳宏 YAMAGUCHI Yoshihiro	物生203	
前期 Spring	第2ターム Term 2	木 Thu	5	45015 有機材料化学特論 Advanced Organic Materials		1	II	栗原 清二 KURIHARA Seiji	物生203	
後期 Fall	第3ターム Term 3	水 Wed	5	45020 高分子分離材料特論 Advanced Polymers for Separation of Bio-Products		1	II	坂田 真砂代 SAKATA Masayo	物生203	
前期 Spring	第2ターム Term 2	金 Fri	5	45000 高分子ナノ構造制御論 Advanced Structural Control of Polymeric Materials		1	III	國武 雅司 KUNITAKE Masashi	物生203	
前期 Spring	第2ターム Term 2	月 Mon	1	45035 生体機能化学特論 Advanced Applied Biochemistry		1	II	森村 茂 MORIMURA Shigeru	物生203	
後期 Fall	第4ターム Term 4	金 Fri	1	45025 医用ナノ材料学 Nano-Material Science for Medicine		1	II	新留 琢郎 NIIDOME Takuro	物生203	
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	1	45005 高分子複合材料特論 Advanced Polymer Composite Materials		1	II	高藤 誠 TAKAFUJI Makoto	物生203	

開講学期		曜日	時限	時間割コード	科目名	単位 Credits		カテゴリ	担当教員	教室	備考
Semester	Term	Day	Period	Code No.	Subjects	必修(R)	選択(E)	Category	Instructor	Room	Note
後期 Fall	第3ターム Term 3	火 Tue	5	45080	機能材料プロセス工学特論 Advanced Functional Materials Engineering		1	II	木田 徹也 KIDA Tetsuya	物生203	
前期 Spring	第1ターム Term 1	金 Fri	5	45040	光機能化学特論 Advanced Photofunctional Chemistry		1	II	深港 豪 FUKAMINATO Tsuyoshi	物生203	
後期 Fall	第4ターム Term 4	火 Tue	5	45070	構造無機化学特論 Structural Inorganic Chemistry		1	II	鯉沼 陸央 KOINUMA Michio	物生203	
後期 Fall	第3ターム Term 3	木 Thu	5	45010	生物分析科学特論 Bioanalytical Science		1	II	井原 敏博 IHARA Toshihiro	物生203	
後期 Fall	第4ターム Term 4	木 Thu	5	45075	無機材料化学特論 Advanced Inorganic Materials		1	II	伊田 進太郎 IDA Shintaro	物生203	
後期 Fall	第4ターム Term 4	月 Mon	1	45185	固体材料分析化学特論 Analytical chemistry of solid materials		1	II	大山 順也 OHYAMA Junya	物生203	2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
後期 Fall	—	集中 Intensive	—	45195	分子イメージングとナノ医療 Molecular Imaging and Nanomedicine		1	III	イ ルーダ Lee Ruda	物生203	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	—	集中 Intensive	—	45100	応用物質化学特別講義 Special Lecture on Applied Chemistry		2	I	未定	物生203	
後期 Fall	—	集中 Intensive	—	45045	応用生命化学特別講義 Special Lecture on Applied Biochemistry		2	I	非常勤	物生203	
後期 Fall	—	—	—	45200	応用生命化学演習 Workshop on Applied Biochemistry		2	II	応用生命化学教育プログラム全教員		1年次開講科目 2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
後期 Fall	—	—	—	45210	応用物質化学演習 Workshop on Applied Chemistry		2	II	応用物質化学教育プログラム全教員		1年次開講科目 2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	—	—	—	45205	応用生命化学ゼミナール Seminar on Applied Biochemistry		1	II	応用生命化学教育プログラム全教員		2年次開講科目 2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
前期 Spring	—	—	—	45215	応用物質化学ゼミナール Seminar on Applied Chemistry		1	II	応用物質化学教育プログラム全教員		2年次開講科目 2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
通年 All	—	—	—	45050	応用生命化学特別演習 I Special Seminar on Applied Biochemistry I	4		0	応用生命化学教育プログラム全教員		10月入学者用時間割コード: 45051
通年 All	—	—	—	45055	応用生命化学特別演習 II Special Seminar on Applied Biochemistry II	4		0	応用生命化学教育プログラム全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 45056
通年 All	—	—	—	45105	応用物質化学特別演習 I Special Seminar on Applied Chemistry I	4		0	応用物質化学教育プログラム全教員		10月入学者用時間割コード: 45106
通年 All	—	—	—	45110	応用物質化学特別演習 II Special Seminar on Applied Chemistry II	4		0	応用物質化学教育プログラム全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 45111
—	—	—	—	—	先端科学特別講義 I Advanced Science and Technology in Japan I		2		詳細は別紙参照 Please check the another page		
通年 All	—	—	—	—	プロジェクトゼミナール I Seminar on Special Projects I		2		詳細は別紙参照 Please check the another page		

**材料・応用化学専攻(物質材料工学教育プログラム)**

**Department of Materials Science and Applied Chemistry (Education Program for Materials Science and Engineering)**

【時間割表 Class Timetable】

時限 Period		1	2	3	4	5	
前期 Spring	第1ターム Term 1	月 Mon					
		火 Tue	非平衡材料工学 Non-Equilibrium Materials Science	材料界面物性学 Material Interface Science			
		水 Wed	機能性セラミックス材料工学 Functional Ceramics Materials Engineering	凝固理論 Solidification Theory			
		木 Thu	材料界面物性学 Material Interface Science	非平衡材料工学 Non-Equilibrium Materials Science			
		金 Fri	凝固理論 Solidification Theory	機能性セラミックス材料工学 Functional Ceramics Materials Engineering			
	第2ターム Term 2	月 Mon					
		火 Tue	連続体力学 Continuum Mechanics	材料塑性工学 Plasticity of Crystalline Materials	マテリアル破壊工学 Fracture of Materials		
		水 Wed	微細構造評価学 Microstructural Characterization	材料界面電子化学 Interfacial Electrochemistry			
		木 Thu	材料塑性工学 Plasticity of Crystalline Materials	連続体力学 Continuum Mechanics	マテリアル破壊工学 Fracture of Materials		
		金 Fri	材料界面電子化学 Interfacial Electrochemistry	微細構造評価学 Microstructural Characterization			
後期 Fall	第3ターム Term 3	月 Mon					
		火 Tue					
		水 Wed					
		木 Thu					
		金 Fri					
	第4ターム Term 4	月 Mon					
		火 Tue	電子材料物性学 Electronic Properties of Materials	原子力材料工学 Nuclear Materials Science and Engineering	計算材料工学 Computer Simulation for Material Science		
		水 Wed	環境材料強度学 Strength of Materials in Several Environments	先端材料工学 Introduction to Advanced Materials			
		木 Thu	原子力材料工学 Nuclear Materials Science and Engineering	電子材料物性学 Electronic Properties of Materials	計算材料工学 Computer Simulation for Material Science		
		金 Fri	先端材料工学 Introduction to Advanced Materials	環境材料強度学 Strength of Materials in Several Environments			

【開講科目一覧 List of Classes】

開講学期 Semester	ターム Term	曜日 Day	時限 Period	時間割コード Code No.	科目名(新) Subjects	単位 Credits		カテゴリ Category	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
						必修(R)	選択(E)				
前期 Spring	第1ターム Term 1	水 Wed	1	45165	機能性セラミックス材料工学 Functional Ceramics Materials Engineering		2	I	松田 元秀 MATSUDA Motohide	工)研究棟I308	
		金 Fri	2								
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	1	45130	連続体力学 Continuum Mechanics		2	I	眞山 剛 MAYAMA Tsuyoshi	工)研究棟I308	
		木 Thu	2								
前期 Spring	第1ターム Term 1	水 Wed	2	45135	凝固理論 Solidification Theory		2	II	小塚 敏之 KOZUKA Toshiyuki	工)研究棟I308	
		金 Fri	1								
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	2	45115	材料塑性工学 Plasticity of Crystalline Materials		2	II	安藤 新二 ANDO Shinji	工)研究棟I308	
		木 Thu	1								
後期 Fall	第4ターム Term 4	水 Wed	1	45170	環境材料強度学 Strength of Materials in Several Environments		2	I	峯 洋二 MINE Yoji	工)研究棟I308	
		金 Fri	2								
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue	1	45155	非平衡材料工学 Non-Equilibrium Materials Science		2	II	河村 能人 KAWAMURA Yoshihito	工)研究棟I308	
		木 Thu	2								
後期 Fall	第4ターム Term 4	水 Wed	2	45175	先端材料工学 Introduction to Advanced Materials		2	II	橋新 剛 HASHISHIN Takeshi	工)研究棟I308	
		金 Fri	1								

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	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
Semester	Term	Day	Period	Code No.		必修(R)	選択(E)	Category			
後期 Fall	第4ターム Term 4	火 Tue	1	45160	電子材料物性学 Electronic Properties of Materials		2	II	横井 裕之 YOKOI Hiroyuki	工)研究棟I308	
		木 Thu	2								
前期 Spring	第1ターム Term 1	火 Tue	2	45120	材料界面物性学 Material Interface Science		2	II	連川 真弘 TSUREKAWA Sadahiro	工)研究棟I308	
		木 Thu	1								
後期 Fall	第4ターム Term 4	火 Tue	3	45150	計算材料工学 Computer Simulation for Material Science		2	II	安藤 新二 ANDO Shinji	工)214番講義室	
		木 Thu	3								
前期 Spring	第2ターム Term 2	水 Wed	1	45180	微細構造評価学 Microstructural Characterization		2	I	松田 光弘 MATSUDA Mitsuhiro	工)研究棟I308	
		金 Fri	2								
前期 Spring	第2ターム Term 2	水 Wed	2	45125	材料界面電子化学 Interfacial Electrochemistry		2	III	山崎 倫昭 YAMASAKI Michiaki	工)研究棟I308	
		金 Fri	1								
後期 Fall	第4ターム Term 4	火 Tue	2	45190	原子力材料工学 Nuclear Materials Science and Engineering		2	II	松川 義孝 MATSUKAWA Yoshitaka	工)研究棟I308	2019年度以降入学者対象 For students entered in AY2020 and AY2019
		木 Thu	1								
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	3	45200	マテリアル破壊工学 Fracture of Materials		2	II	高島 和希 TAKASHIMA Kazuki	工)研究棟I308	2020年度入学者対象 For students entered in AY2020
		木 Thu	3								
通年 All	—	—	—	45140	物質材料工学特別演習Ⅰ Special Seminar for Materials Science I		4	I	物質材料工学教育プログラム全教員		10月入学者用時間割コード: 45141
通年 All	—	—	—	45145	物質材料工学特別演習Ⅱ Special Seminar for Materials Science II		4	0	物質材料工学教育プログラム全教員		2年次開講科目 10月入学者用時間割コード: 45146
—	—	—	—	—	先端科学特別講義Ⅰ Advanced Science and Technology in Japan I		2		詳細は別紙参照 Please check the another page		
通年 All	—	—	—	—	プロジェクトゼミナールⅠ Seminar on Special Projects I		2		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	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
Semester	Term					必修(R)	選択(E)				
-	-	-	-	49400	インターンシップ I Internship Programs I		2				
-	-	-	-	-	特別プレゼンテーション I Presentation Award I		1				(※)

(※)1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	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
Semester	Term					必修(R)	選択(E)				
前期 Spring	第2ターム Term 2	火 Tue	5	49000	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	49010	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						
-	-	-	-	-	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						
-	-	-	-	-	英語教育科目 English Education						

詳細は別途通知  
The schedule will be announced later

## 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	担当教員 Instructor	教室 Room	備考 Note
Semester	Term					必修(R)	選択(E)				
後期 Fall	-	火 Tue	5	49020	日本の先端科学 I Current Science and Technology in Japan I	2		Ⅲ	岸田 光代 KISHIDA Mitsuyo	工)211教室	(※)
前期 Spring	-	火 Tue	5	49030	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 I

## Project Seminar I

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	47105	47106	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	47110	47111	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	47115	47116	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	47125	47126	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	47130	47131	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	47135	47136	西本 昌彦 NISHIMOTO Masahiko
8	災害・環境マネジメントゼミナール Disaster and Environment Management Seminar	47145	47146	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	47150	47151	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	47160	47161	伊東 龍一 ITO Ryuichi
11	防災建築ゼミナール Earthquake and Wind Resistant Structure Seminar	47165	47166	壇 一男 DAN Kazuo

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

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	47015	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	47035	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	47050	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	47085	
後期 Fall	水環境の自然科学と社会科学 Natural and Social Science for Water Cycle	47005	水環境デザイン科学ゼミナール Project Seminar on Water-cycle Management Science