

自然科学教育部(博士後期課程)  
2020年度  
「時間割」

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

◎授業時間

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

◎履修登録期間／Registration Period

<前期> 2020年4月21日(火)～5月4日(月)  
Spring semester April 21 (Tue.) ~ May 4 (Mon.), 2020

<後期> 2020年10月2日(金)～10月15日(木)  
Fall semester October 2 (Fri.) ~ October 15 (Thu.), 2020

◎履修登録方法／How to Register

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

◎履修上の注意／Notice on Registration

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

◎カテゴリについて／Category

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

理学専攻  
Department of Science

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

理学専攻  
Department of Science

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

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

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

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

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

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

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

# 工学専攻 Department of Advanced Industrial Science

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

## 全専攻共通専門

### Subjects Available for All Departments

#### 【開講科目一覧 List of Classes】

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

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

It is unnecessary to register into SOSEKI system.

## 総合科学技術共同研究センター

### Global Joint Education Center

#### 【開講科目一覧 List of Classes】

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

## 科学技術分野における国際共同教育プログラム

### International Joint Education Program for Science and Technology

#### 【開講科目一覧 List of Classes】

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

(※) IJEP必修科目(IJEP所属の学生のみ履修可)

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

# プロジェクトゼミナールⅡ

## Project Seminar II

| 番号<br>No | 名 称<br>Project Seminar   | 時間割コード<br>Code Number<br>(4月入学者) | 時間割コード<br>Code Number<br>(10月入学者) | 代表者・主担当教員<br>(Representative<br>Instructor) |
|----------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1        | 水環境デザイン科学ゼミナール<br>Project Seminar on Water-Cycle Management Science  | 77105                            | 77106                             | 川越 保徳<br>KAWAGOSHI<br>Yasunori              |
| 2        | 複合ナノ創成科学ゼミナール<br>Seminar of Nano Science and Technology  | 77110                            | 77111                             | 木田 徹也<br>KIDA Tetsuya                       |
| 3        | 次世代マグネシウム合金の創製加工ゼミナール<br>Project Seminar on Development and Processing of Advanced<br>Magnesium Alloys                 | 77115                            | 77116                             | 安藤 新二<br>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<br>Creative and Evolvable Research of Flexible Computing                                       | 77125                            | 77126                             | 松島 章<br>MATSUSHIMA Akira                    |
| 5        | NaPFAスケール最先端製造科学ゼミナール<br>NaPFA(Nano-Pico-Femt-Atto-) Scales Production Under Newly<br>Developed Manufacturing Sciences | 77130                            | 77131                             | 久保田 弘<br>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<br>Creative Research and Development for Smart System Integration                            | 77135                            | 77136                             | 西本 昌彦<br>NISHIMOTO Masahiko                 |
| 7        | X-Earthゼミナール<br>X-Earth Seminar  | 77140                            | 77141                             | 大谷 順<br>OTANI Jun                           |
| 8        | 災害・環境マネジメントゼミナール<br>Disaster and Environment Management Seminar  | 77145                            | 77146                             | 柿本 竜治<br>KAKIMOTO Ryuji                     |
| 9        | 環境負荷低減型建築システムゼミナール<br>Ecological Building Systems  | 77150                            | 77151                             | 村上 聖<br>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<br>Seminar for Preservation and Reuse of Historical Monuments                               | 77160                            | 77161                             | 伊東 龍一<br>ITO Ryuichi                        |
| 11       | 防災建築ゼミナール<br>Earthquake and Wind Resistant Structure Seminar   | 77165                            | 77166                             | 壇 一男<br>DAN Kazuo                           |

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

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