(2)　理学系研究科授業科目表

［自2024年4月
　至2025年3月］

**【科学コミュニケーション】**

○印は本年度開講科目

| | 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 | | 学期 | 単位数 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 職名 | 氏名 | | 講義 | 演習 | 実験 | |
| ○ | 35620-2003 | 現代科学・コミュニケーション論 | 非常勤講師 | 横山　広美 | S | 2 | | | 集中講義 |
| ○ | 35620-5004 | 科学プレゼンテーション･ライティング演習 | 非常勤講師 | 高梨　直紘 | S | 2 | | | 集中講義 |
| ○ | 35620-5005 | Scientific Writing, Publication, and Communication | 非常勤講師<br>非常勤講師 | VAGINS Mark<br>HARRIS Kate | S | 2 | | | |
| ○ | 35620-5006 | Science Writing | 未定 | 未定 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0083 | 科学英語演習Ⅰ | 准教授 | MARTENS Kai | S2 | | 1 | | |
| | 35603-0084 | 科学英語演習Ⅱ | | | | | 1 | | |
| ○ | 35616-4014 | 科学英語演習Ⅲ | 准教授 | 三浦　裕亮 | 通年 | | 2 | | |
| ○ | 35606-0099 | 科学英語演習Ⅳ | 教授 | 山田　鉄兵　他 | S | | 2 | | |
| ○ | 35606-0100 | 科学英語演習Ⅴ | 教授 | 山田　鉄兵　他 | A | | 2 | | |
| ○ | 35617-8001 | 科学英語演習Ⅵ | 准教授 | 稲垣　宗一 | S | | 1 | | |
| ○ | 35617-8002 | 科学英語演習Ⅶ | 准教授 | 稲垣　宗一 | A | | 1 | | |

**【理学総合】**

| | 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 | | 学期 | 単位数 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 職名 | 氏名 | | 講義 | 演習 | 実験 | |
| | 35620-1001 | 理学クラスター講義Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35620-1002 | 理学クラスター講義Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35620-1003 | 理学クラスター講義Ⅲ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35620-1004 | 理学クラスター講義Ⅳ | | 各専攻からの<br>複数教員 | S | 2 | | | 集中講義 |
| | 35620-1005 | 理学クラスター講義Ⅴ | | | | 2 | | | |
| | 35620-4001 | 現代科学史概論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35620-4002 | 現代科学史概論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35620-4003 | 現代科学史概論Ⅲ | | 各専攻からの<br>複数教員 | S | 2 | | | 集中講義 |
| ○ | 35620-4004 | 理学系ジョブ型研究インターンシップ | 准教授 | 馬場　良子 | 通年 | 1 | | | 集中講義 |

**【理学フロンティア】**

| | 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 | | 学期 | 単位数 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 職名 | 氏名 | | 講義 | 演習 | 実験 | |
| | 35603-0093 | 一般相対論 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0038 | 統計物理学 | 教授 | 岡　隆史 | A | 2 | | | |
| | 35603-0101 | 宇宙物理学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0102 | 宇宙物理学特論Ⅱ | 教授<br>教授 | 中川　貴雄<br>大内　正己 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0081 | ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅰ | 非常勤講師<br>非常勤講師 | 平川　一彦<br>野村　政宏 | S | 2 | | | |
| | 35603-0082 | ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0121 | データマイニング概論 | 非常勤講師 | 森　純一郎 | A | 2 | | | |
| ○ | 35603-0122 | 量子計算論 | 非常勤講師 | 小野寺　民也 | S | 2 | | | |
| | 35603-0123 | 神経科学・計算論的神経科学入門 | | | | 2 | | | |
| | 35603-0085 | 先端物理学国際講義Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35603-0086 | 先端物理学国際講義Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1601 | 最先端光科学講義Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1602 | 最先端光科学講義Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-1603 | 最先端光科学講義Ⅲ | 非常勤講師 | 大槻　朋子 | A | 2 | | | |
| | 35603-1604 | 最先端光科学講義Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1605 | 最先端光科学講義Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1606 | 最先端光科学講義XV | | | | 1 | | | |
| ○ | 35603-1607 | 最先端光科学講義XVI | 准教授 | 小西　邦昭 | A1 | 1 | | | |
| ○ | 35603-0115 | 重力波物理学 | 教授<br>教授 | CANNON Kipp<br>都丸　隆行 | A | 2 | | | |
| ○ | 35604-0056 | 系外惑星特論Ⅰ | 教授<br>准教授 | 相川　祐理<br>河原　創 | S | 2 | | | |
| ○ | 35604-0057 | 系外惑星特論Ⅱ | 教授 | 生駒　大洋 | A | 2 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35604-0058 | 系外惑星特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0059 | 系外惑星特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0060 | 系外惑星特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1008 | 宇宙プラズマ物理学Ⅰ | 准教授<br>教授 | 天野　孝伸<br>今田　晋亮 | A | 2 | | | |
| | 35616-1051 | 宇宙プラズマ物理学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-3021 | 宇宙地球フロンティア特論Ⅰ | 教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>非常勤講師<br>准教授<br>准教授<br>教授<br>准教授 | 廣瀬　敬<br>LIANG Haozhao<br>横山　祐典<br>仏坂　健太<br>鈴木　建<br>小松　一生<br>古澤　力<br>板井　啓明<br>荻原　直道<br>結城　仁天<br>東塚　知己<br>諸田　智克<br>平賀　岳彦<br>飯塚　毅 | S | 2 | | | |
| | 35616-3022 | 宇宙地球フロンティア特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35616-4015 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅰ | | | | | 1 | | |
| ○ | 35616-4016 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅱ | 教授 | 廣瀬　敬 | A | | 1 | | |
| | 35616-4017 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅲ | | | | | 1 | | |
| | 35616-4018 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅳ | | | | | 1 | | |
| ○ | 35606-0048 | 物理化学基礎Ⅰ | 教授<br>准教授 | 佃　達哉<br>岡林　潤 | S | 1 | | | |
| ○ | 35606-0049 | 物理化学基礎Ⅱ | 准教授<br>准教授 | 佐々木　岳彦<br>Erik Lotstedt | S | 1 | | | |
| ○ | 35606-1110 | 先端科学技術特論Ⅰ | 教授 | 小澤　岳昌　他 | S | 2 | | | |
| | 35606-1111 | 先端科学技術特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35617-7001 | 新基盤生命学Ⅰ | 教授 | 三浦　徹 | A | 2 | | | |
| ○ | 35617-7002 | 新基盤生命学Ⅱ | 教授 | 大橋　順 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-7003 | 新基盤生命学Ⅲ | 准教授<br>非常勤講師 | 豊島　有<br>笠原　雅弘 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-7004 | 新基盤生命学Ⅳ | 教授<br>非常勤講師<br>非常勤講師 | 上村　想太郎<br>谷内江　望<br>相川　京子 | S | 2 | | | |

**物理学専攻**

○印は本年度開講科目

| | 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 | | 学期 | 単位数 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 職名 | 氏名 | | 講義 | 演習 | 実験 | |
| ○ | 35603-0002 | 数理物理学 | 教授 | 立川　裕二 | A | 2 | | | |
| ○ | 35603-0003 | 流体物理学 | 教授 | 半場　藤弘 | A | 2 | | | |
| | 35603-0093 | 一般相対論 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0094 | 素粒子論 | 教授 | 堀　健太朗 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0119 | 場の量子論 | 准教授 | 渡利　泰山 | A | 2 | | | 学部共通 |
| | 35603-0103 | 場の量子論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35603-0104 | 場の量子論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0113 | 場の量子論特論 | 非常勤講師 | 今村　洋介 | A | 2 | | | 総合文化と共通 |
| | 35603-0088 | サブアトミック物理学 | | | | 2 | | | |
| | 35603-0009 | 素粒子物理学Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0010 | 素粒子物理学Ⅱ | 教授<br>准教授 | 田中　純一<br>澤田　龍 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35603-0011 | 素粒子物理学Ⅲ | 教授 | 樋口　岳雄 | S | 2 | | | |
| | 35603-0097 | 天体素粒子物理学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0096 | 天体素粒子物理学特論Ⅱ | 教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>准教授 | 窪　秀利<br>垥　隆志<br>森山　茂栄<br>内山　隆<br>奥村　公宏 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0017 | 粒子加速器 | 教授 | 小関　忠 | A | 2 | | | |
| | 35603-0018 | 原子核物理学Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0019 | 原子核物理学Ⅱ | 准教授 | LIANG Haozhao | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35603-0020 | 原子核物理学Ⅲ | 准教授<br>講師 | 矢向　謙太郎<br>山口　英斉 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0089 | 物性物理学Ⅰ | 教授 | 押川　正毅 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0098 | 物性物理学Ⅱ | 准教授 | 川畑　幸平 | A | 2 | | | |
| | 35603-0028 | 物性物理学Ⅲ | | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35603-0029 | 半導体 | 准教授 | 橘坂　昌幸 | S | 2 | | | |
| | 35603-0030 | 磁性 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0035 | 光物性物理学 | 教授<br>准教授 | 松田　巌<br>松永　隆佑 | S | 2 | | | |
| | 35603-0037 | 低温物理学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0038 | 統計物理学 | 教授 | 岡　隆史 | A | 2 | | | |
| ○ | 35603-0039 | 統計力学Ⅰ | 教授 | 川島　直輝 | S | 2 | | | 学部共通 |
| | 35603-0040 | 統計力学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0073 | 非平衡科学 | 准教授 | 伊藤　創祐 | A | 2 | | | 学部共通・新領域と共通 |
| ○ | 35603-0091 | プラズマ物理学 | 教授 | 江尻　晶 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35603-0099 | プラズマ物理学特論Ⅰ | 准教授 | 辻井 直人 | S | 2 | | | 新領域と共通 |
| | 35603-0100 | プラズマ物理学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0045 | 化学物理学Ⅰ | 教授 | 髙木　英典 | S | 2 | | | 学部共通 |
| | 35603-0046 | 化学物理学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35603-0050 | 生物物理学Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0051 | 生物物理学Ⅱ | 教授<br>教授<br>教授 | 岡田　康志<br>古澤　力<br>新井　宗仁 | S | 2 | | | 学部共通 |
| | 35603-0108 | 生物物理学Ⅲ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0114 | 普遍性生物学 | 教授 | 古澤　力 | A | 2 | | | 学部共通 |
| | 35603-0092 | 宇宙物理学 | | | | 2 | | | |
| | 35603-0101 | 宇宙物理学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0102 | 宇宙物理学特論Ⅱ | 教授<br>教授 | 中川　貴雄<br>大内　正己 | S | 2 | | | 理学系共通 |
| | 35603-0106 | 宇宙論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0107 | 宇宙論Ⅱ | 教授 | 川崎　雅裕 | S | 2 | | | |
| | 35603-0090 | 電子回路論 | | | | 2 | | | |
| | 35603-0057 | 表面物理学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0074 | 物質科学 | 教授<br>非常勤講師 | 髙木　英典<br>木村　剛 | S | 2 | | | 工学系物工・新領域と共通 |
| ○ | 35603-0075 | 計算物理学 | 教授<br>非常勤講師 | 杉野　修<br>有田　亮太郎 | S | 2 | | | 工学系物工・新領域と共通 |
| | 35603-0110 | 物質科学のための計算数理Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35603-0111 | 物質科学のための計算数理Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35603-0112 | 数値計算基礎 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0076 | 素粒子原子核実験学 | 教授<br>准教授 | 石野　雅也<br>今井　伸明 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0078 | 光物理学特論 | 准教授 | 井手口　拓郎 他 | S | 2 | | | |
| ○ | 35603-0079 | 量子情報物理 | 非常勤講師 | 古澤　明 | A | 2 | | | 工学系物工・新領域と共通 |
| ○ | 35603-0080 | ソフトマター科学 | 非常勤講師<br>非常勤講師 | 酒井　啓司<br>古川　亮 | S | 2 | | | 工学系物工と共通 |
| | 35603-0120 | 高エネルギー原子核物理学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0115 | 重力波物理学 | 教授<br>教授 | CANNON Kipp<br>都丸　隆行 | A | 2 | | | 理学系共通・学部共通 |
| ○ | 35603-0126 | 計算科学・量子計算における情報圧縮 | 教授<br>特任准教授 | 藤堂　眞治<br>大久保　毅 | A | 2 | | | 工学系物工・新領域・情報理工と共通 |
| ○ | 35603-0117 | 多体問題の計算科学 | 特任准教授<br>非常勤講師 | 大久保　毅<br>山地　洋平 | S | 2 | | | 工学系物工・新領域・情報理工と共通 |
| ○ | 35603-0081 | ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅰ | 非常勤講師<br>非常勤講師 | 平川　一彦<br>野村　政宏 | S | 2 | | | 理学系・工学系電気と共通 |
| | 35603-0082 | ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0124 | 現代物理と機械学習 | 准教授 | 蘆田　祐人 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35603-0121 | データマイニング概論 | 非常勤講師 | 森　純一郎 | A | 2 | | | 理学系共通・理学部共通 |
| ○ | 35603-0122 | 量子計算論 | 非常勤講師 | 小野寺　民也 | S | 2 | | | 理学系共通・情報理工と共通<br>理学部情報科学科と共通 |
| | 35603-0123 | 神経科学・計算論的神経科学入門 | | | | 2 | | | 理学系共通 |
| | 35603-0085 | 先端物理学国際講義Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35603-0086 | 先端物理学国際講義Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0083 | 科学英語演習Ⅰ（科学英語演習Ⅰ（物理・天文）） | 准教授 | MARTENS Kai | S2 | | 1 | | 理学系共通 |
| | 35603-0084 | 科学英語演習Ⅱ（科学英語演習Ⅱ（物理・天文）） | | | | | 1 | | |
| ○ | 35603-0118 | 物理学のための科学英語特論 | 准教授 | 松村　知岳 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35603-0125 | 宇宙素粒子物理学 | 教授<br>准教授<br>教授 | 浅野　勝晃<br>中山　祥英<br>松本　重貴 | S | 2 | | | |
| | 35603-1010 | 物理学特別講義Ａ Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1020 | 物理学特別講義Ａ Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1030 | 物理学特別講義Ａ Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1040 | 物理学特別講義Ａ Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1050 | 物理学特別講義Ａ Ⅴ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-1060 | 物理学特別講義Ｂ Ⅰ | 非常勤講師 | GRAEFE Eva-Maria | S | 2 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35603-1070 | 物理学特別講義B Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1080 | 物理学特別講義B Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1091 | 物理学特別講義B Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1101 | 物理学特別講義B Ⅴ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1111 | 物理学特別講義A Ⅵ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1121 | 物理学特別講義A Ⅶ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1131 | 物理学特別講義A Ⅷ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1141 | 物理学特別講義A Ⅸ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1151 | 物理学特別講義A Ⅹ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1161 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1171 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1181 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅲ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1203 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1213 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1223 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅵ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1232 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅶ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1242 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅷ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1282 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅸ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1292 | 物理学特別講義A Ⅹ Ⅹ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35603-1252 | 物理学特別講義B Ⅵ | 非常勤講師 | 隅野　行成 | S | 1 | | | |
| ○ | 35603-1262 | 物理学特別講義B Ⅶ | 非常勤講師 | 富田　賢吾 | A | 1 | | | |
| ○ | 35603-1272 | 物理学特別講義B Ⅷ | 非常勤講師 | 中田　芳史 | S | 1 | | | |
| | 35603-1204 | 物理学特別講義B Ⅸ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1214 | 物理学特別講義B Ⅹ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1224 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1322 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1332 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅲ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1342 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1351 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1361 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅵ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1371 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅶ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1381 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅷ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1391 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅸ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1500 | 物理学特別講義B Ⅹ Ⅹ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1601 | 最先端光科学講義 Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35603-1602 | 最先端光科学講義 Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-1603 | 最先端光科学講義 Ⅲ | 非常勤講師 | 大槻　朋子 | A | 2 | | | |
| | 35603-1604 | 最先端光科学講義 Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1605 | 最先端光科学講義 Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35603-1606 | 最先端光科学講義 XV | | | | 1 | | | |
| ○ | 35603-1607 | 最先端光科学講義 XVI | 准教授 | 小西　邦昭 | A1 | 1 | | | |
| ○ | 35603-2001 | 物理学特別演習 Ⅰ | | 物理学専攻<br>各教員 | 通年 | | 10 | | 修士課程 |
| ○ | 35603-2003 | 物理学特別演習 Ⅱ | | 同 | 通年 | | 10 | | |
| ○ | 35603-2004 | 物理学特別演習 Ⅲ | | 同 | 通年 | | 6 | | |
| ○ | 35603-2005 | 物理学特別演習 Ⅳ | | 同 | 通年 | | 6 | | 博士課程 |
| ○ | 35603-2006 | 物理学特別演習 Ⅴ | | 同 | 通年 | | 6 | | |
| ○ | 35603-3001 | 物理学特別実験 Ⅰ | | 同 | 通年 | | | 10 | |
| ○ | 35603-3002 | 物理学特別実験 Ⅱ | | 同 | 通年 | | | 10 | 修士課程 |
| ○ | 35603-3003 | 物理学特別実験 Ⅲ | | 同 | 通年 | | | 6 | |
| ○ | 35603-3004 | 物理学特別実験 Ⅳ | | 同 | 通年 | | | 6 | 博士課程 |
| ○ | 35603-3005 | 物理学特別実験 Ⅴ | | 同 | 通年 | | | 6 | |

1　修士課程においては、物理学特別演習Ⅰ、Ⅱ及び物理学特別実験Ⅰ、Ⅱの中から20単位履修しなければならない。
2　博士後期課程においては、物理学特別演習Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ及び物理学特別実験Ⅲ、Ⅳ、Ⅴの中から18単位履修しなければならない。

**天文学専攻**

○印は本年度開講科目

| 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 | | 学期 | 単位数 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 職名 | 氏名 | | 講義 | 演習 | 実験 | |
| 35604-0001 | 位置天文学特論 Ⅰ | | | | 2 | | | |
| 35604-0002 | 位置天文学特論 Ⅱ | | | | 2 | | | |
| 35604-0003 | 位置天文学特論 Ⅲ | | | | 2 | | | |
| 35604-0004 | 位置天文学特論 Ⅳ | | | | 2 | | | |
| 35604-0005 | 位置天文学特論 Ⅴ | | | | 2 | | | |
| 35604-0006 | 天体力学特論 Ⅰ | | | | 2 | | | |
| 35604-0007 | 天体力学特論 Ⅱ | | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35604-0008 | 天体力学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0009 | 天体力学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0010 | 天体力学特論Ⅴ | 教授 | 小久保　英一郎 | S | 2 | | | |
| ○ | 35604-0011 | 光赤外線天文学特論Ⅰ | 准教授 | 左近　樹 | S | 2 | | | |
| | 35604-0012 | 光赤外線天文学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0013 | 光赤外線天文学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0014 | 光赤外線天文学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0015 | 光赤外線天文学特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0016 | 理論天体物理学特論Ⅰ | 准教授 | 梅田　秀之 | A | 2 | | | |
| | 35604-0017 | 理論天体物理学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0018 | 理論天体物理学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0019 | 理論天体物理学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0020 | 理論天体物理学特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0021 | 太陽物理学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0022 | 太陽物理学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0023 | 太陽物理学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0024 | 太陽物理学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0025 | 太陽物理学特論Ⅴ | 教授 | 勝川　行雄 | A | 2 | | | |
| | 35604-0026 | 電波天文学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0027 | 電波天文学特論Ⅱ | 准教授 | 奥田　武志 | S | 2 | | | |
| | 35604-0028 | 電波天文学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0029 | 電波天文学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0030 | 電波天文学特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0031 | 銀河天文学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0032 | 銀河天文学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0033 | 銀河天文学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0034 | 銀河天文学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0035 | 銀河天文学特論Ⅴ | 准教授 | 嶋作　一大 | S | 2 | | | |
| | 35604-0036 | 恒星物理学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0037 | 恒星物理学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0038 | 恒星物理学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0039 | 恒星物理学特論Ⅳ | 教授<br>准教授<br>准教授 | 相川　祐理<br>小林　尚人<br>左近　樹 | A | 2 | | | |
| | 35604-0040 | 恒星物理学特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0041 | 星間物理学特論Ⅰ | 准教授 | 中村　文隆 | S | 2 | | | |
| | 35604-0042 | 星間物理学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0043 | 星間物理学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0044 | 星間物理学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0045 | 星間物理学特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0046 | 高エネルギー天文学特論Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0047 | 高エネルギー天文学特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0048 | 高エネルギー天文学特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0049 | 高エネルギー天文学特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0050 | 高エネルギー天文学特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0051 | 天文学特別講義Ⅰ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0052 | 天文学特別講義Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0053 | 天文学特別講義Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0054 | 天文学特別講義Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0055 | 天文学特別講義Ⅴ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0056 | 系外惑星特論Ⅰ | 教授<br>准教授 | 相川　祐理<br>河原　創 | S | 2 | | | |
| ○ | 35604-0057 | 系外惑星特論Ⅱ | 教授 | 生駒　大洋 | A | 2 | | | |
| | 35604-0058 | 系外惑星特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0059 | 系外惑星特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0060 | 系外惑星特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35603-0115 | 重力波物理学 | 教授<br>教授 | 都丸　隆行<br>CANNON Kipp | A | 2 | | | |
| ○ | 35603-0083 | 科学英語演習Ⅰ（科学英語演習Ⅰ（物理・天文）） | 准教授 | MARTENS Kai | S2 | | 1 | | |
| | 35603-0084 | 科学英語演習Ⅱ（科学英語演習Ⅱ（物理・天文）） | | | | | 1 | | |
| ○ | 35604-0061 | 天文学のための科学英語 | 教授 | SILVERMAN John | A | 2 | | | |
| | 35604-1001 | 観測天文学特別講義Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1002 | 観測天文学特別講義Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1003 | 観測天文学特別講義Ⅲ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1004 | 観測天文学特別講義Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1005 | 観測天文学特別講義Ⅴ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35604-1006 | 観測天文学特別講義Ⅵ | 客員教授 | RICHMOND Michael | A | 1 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35604-1007 | 観測天文学特別講義Ⅶ | 教授 | LEE Jeong-Eun | A | 1 | | | |
| | 35604-1008 | 観測天文学特別講義Ⅷ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1009 | 観測天文学特別講義Ⅸ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1010 | 観測天文学特別講義Ⅹ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1011 | 理論天文学特別講義Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1012 | 理論天文学特別講義Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1013 | 理論天文学特別講義Ⅲ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1014 | 理論天文学特別講義Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1015 | 理論天文学特別講義Ⅴ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35604-1016 | 理論天文学特別講義Ⅵ | 非常勤講師 | 岡本　崇 | A | 1 | | | |
| ○ | 35604-1017 | 理論天文学特別講義Ⅶ | 非常勤講師 | 郡　和範 | A | 1 | | | |
| | 35604-1018 | 理論天文学特別講義Ⅷ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1019 | 理論天文学特別講義Ⅸ | | | | 1 | | | |
| | 35604-1020 | 理論天文学特別講義Ⅹ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35604-3001 | 論文輪講Ⅰ | | 各教員 | 通年 | | | 2 | |
| ○ | 35604-3002 | 論文輪講Ⅱ | | 同 | 通年 | | | 2 | 修士課程 |
| ○ | 35604-3003 | 天文学考究Ⅰ | | 同 | 通年 | | | 3 | |
| ○ | 35604-3004 | 天文学考究Ⅱ | | 同 | 通年 | | | 3 | |
| ○ | 35604-2003 | 天文学特別実習Ⅰ | | 同 | 通年 | | | 2 | |
| ○ | 35604-2004 | 天文学特別実習Ⅱ | | 同 | 通年 | | | 2 | 修士課程 |
| ○ | 35604-2005 | 天文学特別実習Ⅲ | | 同 | 通年 | | | 2 | |
| ○ | 35604-2006 | 天文学特別問題考究Ⅰ | | 同 | 通年 | | 6 | | |
| ○ | 35604-2007 | 天文学特別問題考究Ⅱ | | 同 | 通年 | | 6 | | 博士課程 |
| ○ | 35604-2008 | 天文学特別問題考究Ⅲ | | 同 | 通年 | | 6 | | |
| ○ | 35604-2009 | 天文学特別研究 | | 同 | 通年 | | 8 | | |

1　修士課程においては、論文輪講Ⅰ、Ⅱ及び天文学考究Ⅰ、Ⅱの計10単位を履修しなければならない。
2　博士後期課程においては、天文学特別問題考究Ⅰ、Ⅱ、Ⅲの計18単位を履修しなければならない。

**地球惑星科学専攻**

○印は本年度開講科目

| | 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 職名 | 担当教員 氏名 | 学期 | 単位数 講義 | 単位数 演習 | 単位数 実験 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35616-0001 | 時系列データ解析 | 教授<br>教授<br>准教授 | 望月　公廣<br>竹内　希<br>馬場　聖至 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-0002 | 地球物理データ解析 | 准教授<br>准教授 | 小坂　優<br>青木　陽介 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0003 | 地球物理数学 | 教授<br>准教授 | 篠原　雅尚<br>行竹　洋平 | S | 2 | | | |
| ○ | 35616-0004 | 地球物理数値解析 | 教授<br>准教授<br>教授 | 升本　順夫<br>天野　孝伸<br>竹内　希 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0005 | 弾性体力学 | 准教授 | 安藤　亮輔 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0006 | 地球力学 | 准教授 | 田中　愛幸 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0007 | 地球流体力学Ⅰ | 准教授 | 伊賀　啓太 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0008 | 地球流体力学Ⅱ | 教授 | 升本　順夫 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0009 | 地球惑星内部物質科学 | 教授<br>教授<br>教授 | 廣瀬　敬<br>船守　展正<br>常行　真司 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0012 | 惑星大気学 | 教授<br>教授 | 関　華奈子<br>今村　剛 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0014 | 比較惑星学基礎論 | 准教授<br>教授 | 笠原　慧<br>杉田　精司 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0015 | 地球惑星システム学基礎論 | 教授<br>教授 | 橘　省吾<br>田近　英一 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0022 | 地球史学 | 教授<br>准教授 | 田近　英一<br>黒田　潤一郎 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0023 | 固体地球科学 | 教授<br>准教授 | 廣瀬　敬<br>安藤　亮輔 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0024 | 宇宙地球化学 | 教授<br>准教授<br>准教授 | 高橋　嘉夫<br>飯塚　毅<br>板井　啓明 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-1037 | 回折結晶学 | 非常勤講師<br>准教授 | 小暮　敏博<br>小松　一生 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-0025 | 固体機器分析学 | 教授<br>非常勤講師<br>教授<br>教授 | 高橋　嘉夫<br>小暮　敏博<br>鍵　裕之<br>平田　岳史 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-1001 | 大気物理学Ⅰ | 准教授<br>教授 | 三浦　裕亮<br>鈴木　健太郎 | S | 2 | | | |
| | 35616-1002 | 大気物理学Ⅱ | | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35616-2001 | 大気物理学Ⅲ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1003 | 海洋物理学Ⅰ | 教授 | 勝又　勝郎 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1004 | 海洋物理学Ⅱ | 准教授 | 岡　英太郎 | S | 2 | | | |
| | 35616-2003 | 海洋物理学Ⅲ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1005 | 気候力学Ⅰ | 教授<br>准教授 | 升本　順夫<br>東塚　知己 | A | 2 | | | |
| | 35616-1006 | 気候力学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1076 | 大気海洋予測論 | 教授<br>教授<br>准教授<br>教授 | 佐藤　正樹<br>渡部　雅浩<br>小坂　優<br>羽角　博康 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1007 | 大気海洋物質科学Ⅰ | 准教授 | 小池　真 | S | 2 | | | |
| | 35616-2007 | 大気海洋物質科学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1008 | 宇宙プラズマ物理学Ⅰ | 准教授<br>教授 | 天野　孝伸<br>今田　晋亮 | A | 2 | | | |
| | 35616-1051 | 宇宙プラズマ物理学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1009 | 磁気圏物理学Ⅰ | 教授 | 関　華奈子 | S | 2 | | | |
| | 35616-1052 | 磁気圏物理学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35616-2013 | 惑星探査学Ⅰ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-2014 | 惑星探査学Ⅱ | 講師<br>教授<br>教授 | 吉岡　和夫<br>吉川　一朗<br>今村　剛 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-2015 | 比較惑星学Ⅰ | 教授<br>准教授 | 杉田　精司<br>諸田　智克 | A | 2 | | | |
| | 35616-2016 | 比較惑星学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-2017 | 宇宙惑星物質科学Ⅰ | 教授 | 三河内　岳 | A | 2 | | | |
| | 35616-2018 | 宇宙惑星物質科学Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35616-1013 | 地球惑星システム学 | | | | 2 | | | |
| | 35616-1072 | 惑星系形成論 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35604-0056 | 系外惑星特論Ⅰ | 教授<br>准教授 | 相川　祐理<br>河原　創 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35604-0057 | 系外惑星特論Ⅱ | 教授 | 生駒　大洋 | A | 2 | | | |
| | 35604-0058 | 系外惑星特論Ⅲ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0059 | 系外惑星特論Ⅳ | | | | 2 | | | |
| | 35604-0060 | 系外惑星特論Ⅴ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1077 | 地球惑星物質循環システム学 | 准教授<br>准教授 | 三浦　弥生<br>黒川　宏之 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1053 | 大気海洋循環学 | 教授<br>教授 | 中村　尚<br>升本　順夫 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-2025 | 地理情報学 | 教授 | 小口　高 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1074 | 気候システム学 | 教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>准教授 | 阿部　彩子<br>渡部　雅浩<br>鈴木　健太郎<br>岡　顕<br>今田　由紀子 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-1057 | 古気候・古海洋学 | 教授<br>准教授 | 横山　祐典<br>池田　昌之 | S | 2 | | | 学部共通 |
| | 35616-1058 | 古環境学 | | | | 2 | | | |
| | 35616-1059 | 環境生態学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1060 | 地球惑星環境進化学 | 教授 | 田近　英一 | S | 2 | | | |
| ○ | 35616-1022 | 地震波動論Ⅰ | 教授<br>准教授 | 西田　究<br>綿田　辰吾 | S | 2 | | | |
| ○ | 35616-1062 | 地震波動論Ⅱ | 教授<br>准教授 | 加藤　愛太郎<br>三宅　弘恵 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1023 | 地球内部構造論 | 教授<br>教授<br>准教授 | 平賀　岳彦<br>上嶋　誠<br>一瀬　建日 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1071 | 地球内部ダイナミクス | 教授<br>准教授 | 岩森　光<br>市原　美恵 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-1025 | 地球電磁気学 | 教授<br>教授<br>准教授 | 清水　久芳<br>上嶋　誠<br>馬場　聖至 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-1026 | マグマ学 | 教授 | 岩森　光 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1027 | 火山学基礎論 | 教授<br>准教授<br>准教授 | 大湊　隆雄<br>前野　深<br>鈴木　雄治郎 | S | 2 | | | |
| ○ | 35616-1028 | 変動帯テクトニクス | 教授<br>准教授 | 木下　正高<br>石山　達也 | S | 2 | | | |
| ○ | 35616-1029 | 地球レオロジー | 教授<br>教授 | 武井　康子<br>平賀　岳彦 | S | 2 | | | |
| ○ | 35616-1030 | 海洋底ダイナミクス | 教授<br>教授 | 沖野　郷子<br>木下　正高 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1031 | 地形形成進化学 | 准教授<br>准教授 | 田中　愛幸<br>石山　達也 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1033 | 地震物理学 | 教授 | 井出　哲 | S | 2 | | | 学部共通 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35616-1034 | 地震発生物理学 | 准教授<br>教授<br>准教授 | 亀　伸樹<br>加藤　尚之<br>福田　淳一 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-1063 | 固体地球観測論 | 准教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>教授 | 青木　陽介<br>上嶋　誠<br>新谷　昌人<br>飯高　隆<br>木下　正高 | S | 2 | | | |
| | 35616-1035 | 地圏環境進化学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1040 | 生命圏環境形成論 | 准教授<br>教授<br>准教授 | 板井　啓明<br>狩野　彰宏<br>黒田　潤一郎 | A | 2 | | | |
| | 35616-1041 | 生命圏物質解析学 | | | | 2 | | | |
| | 35616-1042 | 生体鉱物学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1043 | 進化古生物学 | 准教授<br>准教授 | 平沢　達矢<br>佐々木　猛智 | A | 2 | | | |
| | 35616-1044 | 生命圏進化学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1064 | 地球生命進化学 | 准教授 | 平沢　達矢 | S | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-1065 | 地球生命科学 | 教授<br>准教授<br>非常勤講師 | 遠藤　一佳<br>鈴木　庸平<br>高野　淑識 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-1066 | 地球環境化学 | 教授<br>講師 | 高橋　嘉夫<br>栗栖　美菜子 | S | 2 | | | 学部共通 |
| | 35616-1073 | 地球微生物学 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35616-1075 | 資源地質学 | 教授<br>准教授<br>非常勤講師<br>非常勤講師 | 高橋　嘉夫<br>鈴木　庸平<br>山田　泰広<br>林　歳彦 | A | 2 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-3021 | 宇宙地球フロンティア特論Ⅰ | 教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>非常勤講師<br>准教授<br>准教授<br>教授<br>准教授 | 廣瀬　敬<br>LIANG Haozhao<br>横山　祐典<br>仏坂　健太<br>鈴木　建<br>小松　一生<br>古澤　力<br>板井　啓明<br>荻原　直道<br>結城　仁夫<br>東塚　知己<br>諸田　智克<br>平賀　岳彦<br>飯塚　毅 | S | 2 | | | |
| | 35616-3022 | 宇宙地球フロンティア特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| | 35616-2065 | 地球惑星環境学国際研修Ⅰ | | | | 1 | | | 学部共通 |
| ○ | 35616-2066 | 地球惑星環境学国際研修Ⅱ | 教授 | 横山　祐典 | 通年 | 1 | | | 学部共通 |
| | 35616-3001 | 大気海洋科学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35616-3002 | 大気海洋科学特論Ⅱ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35616-3003 | 大気海洋科学特論Ⅲ | 非常勤講師 | 相木　秀則 | A | 1 | | | |
| | 35616-3004 | 大気海洋科学特論Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35616-2041 | 大気海洋科学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35616-2042 | 大気海洋科学特論Ⅵ | 非常勤講師 | 日下　博幸 | S | 1 | | | |
| ○ | 35616-3005 | 宇宙惑星科学特論Ⅰ | 教授 | 篠原　育 | S1 | 1 | | | |
| ○ | 35616-3006 | 宇宙惑星科学特論Ⅱ | 教授 | 藤本　正樹 | A | 1 | | | |
| ○ | 35616-3007 | 宇宙惑星科学特論Ⅲ | 教授 | 清水　敏文 | S1 | 1 | | | |
| ○ | 35616-3008 | 宇宙惑星科学特論Ⅳ | 非常勤講師 | 栗谷　豪 | 通年 | 1 | | | |
| | 35616-2043 | 宇宙惑星科学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35616-2044 | 宇宙惑星科学特論Ⅵ | | | | 1 | | | |
| | 35616-3009 | 地球惑星システム科学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35616-3010 | 地球惑星システム科学特論Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35616-3011 | 地球惑星システム科学特論Ⅲ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35616-3012 | 地球惑星システム科学特論Ⅳ | 非常勤講師<br>准教授 | 野口　高明<br>瀧川　晶 | A | 1 | | | |
| | 35616-2045 | 地球惑星システム科学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35616-2046 | 地球惑星システム科学特論Ⅵ | | | | 1 | | | |
| | 35616-3013 | 固体地球科学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35616-3014 | 固体地球科学特論Ⅱ | 非常勤講師 | 奥井　明彦 | S | 1 | | | |
| ○ | 35616-3015 | 固体地球科学特論Ⅲ | 准教授 | 佐久間　博 | S | 1 | | | |
| | 35616-3016 | 固体地球科学特論Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35616-2047 | 固体地球科学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35616-2048 | 固体地球科学特論Ⅵ | | | | 1 | | | |
| | 35616-3017 | 地球生命圏科学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35616-3018 | 地球生命圏科学特論Ⅱ | 非常勤講師 | 中村　智樹 | 通年 | 1 | | | |
| | 35616-3019 | 地球生命圏科学特論Ⅲ | | | | 1 | | | |
| | 35616-3020 | 地球生命圏科学特論Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35616-2049 | 地球生命圏科学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35616-2050 | 地球生命圏科学特論Ⅵ | 非常勤講師 | 吉田　純輝 | 通年 | 1 | | | |
| | 35616-4001 | 野外調査実習 | | | | | 1 | | |
| ○ | 35616-4002 | 地球観測実習 | 准教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授 | 蔵下　英司<br>青木　陽介<br>飯高　隆<br>三宅　弘恵<br>上嶋　誠<br>小山　崇夫 | 通年 | | 1 | | |
| ○ | 35616-4004 | 機器分析実習Ⅰ | 准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>准教授 | 飯塚　毅<br>鍵　裕之<br>鈴木　庸平<br>横山　祐典<br>狩野　彰宏<br>池田　昌之 | S | | 1 | | |
| | 35616-4006 | 機器分析実習Ⅱ | | | | | 1 | | |
| | 35616-4005 | 地球惑星科学巡検 | | | | | 1 | | |
| | 35616-4015 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅰ | | | | | 1 | | |
| ○ | 35616-4016 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅱ | 教授 | 廣瀬　敬 | A | | 1 | | |
| | 35616-4017 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅲ | | | | | 1 | | |
| | 35616-4018 | 宇宙地球フロンティア特別演習Ⅳ | | | | | 1 | | |
| ○ | 35616-4014 | 科学英語演習Ⅲ（科学英語演習（地球惑星科学）） | 准教授 | 三浦　裕亮 | 通年 | | 2 | | 博士課程1年次 |
| ○ | 35616-5001 | 地球惑星科学論文講読Ⅰ | | 専攻各教員 | 2年間 | | 2 | | 修士課程 |
| ○ | 35616-5007 | 地球惑星科学論文講読Ⅱ | | 専攻各教員 | 3年間 | | 2 | | 博士課程 |
| ○ | 35616-5003 | 地球惑星科学コロキュウムⅠ | | 専攻各教員 | 2年間 | | 2 | | 修士課程 |
| ○ | 35616-5008 | 地球惑星科学コロキュウムⅡ | | 専攻各教員 | 3年間 | | 2 | | 博士課程 |
| ○ | 35616-5005 | 地球惑星科学特別研究Ⅰ | | 専攻各教員 | 2年間 | | 10 | | 修士課程 |
| ○ | 35616-5006 | 地球惑星科学特別研究Ⅱ | | 専攻各教員 | 3年間 | | 10 | | 博士課程 |
| ○ | 35616-6001 | 海洋問題演習Ⅰ（海洋学際教育プログラム科目） | 教授 | 升本　順夫 | 通年 | | 4 | | |
| ○ | 35616-6002 | 海洋基礎科学 | 教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>非常勤講師<br>准教授<br>教授<br>非常勤講師<br>准教授<br>非常勤講師 | 升本　順夫<br>茅根　創<br>沖野　郷子<br>篠原　雅尚<br>小川　浩史<br>鈴木　庸平<br>遠藤　一佳<br>乙坂　重嘉<br>吉田　　学<br>和田　良太 | A | 2 | | | |

※修士課程においては、地球惑星科学論文講読Ⅰ、地球惑星科学コロキュウムⅠ及び地球惑星科学特別研究Ⅰを含めて３０単位以上履修しなければならない。
※博士後期課程においては、地球惑星科学論文講読Ⅱ、地球惑星科学コロキュウムⅡ及び地球惑星科学特別研究Ⅱを含めて２０単位以上履修しなければならない。
※科学英語演習Ⅲは博士課程１年生を対象とする選択必修科目である。
※海洋問題演習Ⅰ（海洋学際教育プログラム科目）は修了単位としては認めない。

**化学専攻**

○印は本年度開講科目

| 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 | | 学期 | 単位数 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 職名 | 氏名 | | 講義 | 演習 | 実験 | |
| ○ | 35606-0048 | 物理化学基礎Ⅰ | 教授<br>准教授 | 佃　達哉<br>岡林　潤 | S | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0049 | 物理化学基礎Ⅱ | 准教授<br>准教授 | 佐々木　岳彦<br>Erik Lotstedt | S | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0006 | 物性化学特論Ⅰ | 教授<br>教授 | 雨宮　健太<br>吉信　淳 | A | 1 | | | |
| | 35606-0007 | 物性化学特論Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0014 | 物理化学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0015 | 物理化学特論Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0016 | 物理化学特論Ⅲ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35606-0017 | 物理化学特論Ⅳ | 非常勤講師<br>非常勤講師 | 重田　育照<br>MALLAH Talal | S | 1 | | | |
| | 35606-0050 | 物理化学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0051 | 物理化学特論Ⅵ | | | | 1 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35606-0054 | 有機化学基礎Ⅰ | 教授<br>准教授 | 磯部　寛之<br>SHANG Rui | S | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0055 | 有機化学基礎Ⅱ | 教授<br>准教授 | 小林　修<br>山下　恭弘 | S | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0036 | 有機化学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0037 | 有機化学特論Ⅱ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0038 | 有機化学特論Ⅲ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35606-0039 | 有機化学特論Ⅳ | 非常勤講師 | 林　雄二郎 | S | 1 | | | |
| | 35606-0040 | 有機化学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0041 | 有機化学特論Ⅵ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35606-0052 | 無機・分析化学基礎Ⅰ | 准教授<br>准教授 | 山野井　慶徳<br>田代　省平 | S | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0053 | 無機・分析化学基礎Ⅱ | 教授<br>教授 | 小澤　岳昌<br>一杉　太郎 | S | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0019 | 無機化学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0020 | 無機化学特論Ⅱ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35606-0021 | 無機化学特論Ⅲ | 教授 | 酒井　健 | S | 1 | | | |
| | 35606-0022 | 無機化学特論Ⅳ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0023 | 無機化学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35606-0024 | 無機化学特論Ⅵ | 非常勤講師 | 河野　正規 | S | 1 | | | |
| | 35606-0027 | 分析化学特論Ⅰ | | | | 1 | | | |
| | 35606-0028 | 分析化学特論Ⅱ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35606-0029 | 分析化学特論Ⅲ | 教授<br>教授 | 小畑　元<br>角野　浩史 | A | 1 | | | |
| ○ | 35606-0030 | 分析化学特論Ⅳ | 教授<br>准教授 | 平田　岳史<br>岡田　達明 | S | 1 | | | |
| | 35606-0031 | 分析化学特論Ⅴ | | | | 1 | | | |
| ○ | 35606-0079 | 先端光科学講義Ⅰ | 教授 | 岩崎　純史　他 | S | 2 | | | 工学系研究科と共通科目 |
| ○ | 35606-0080 | 先端光科学講義Ⅱ | 教授 | 岩崎　純史　他 | A | 2 | | | 工学系研究科と共通科目 |
| ○ | 35606-0081 | 先端光科学実験実習Ⅰ | 教授 | 岩崎　純史　他 | S | | | 1 | 工学系研究科と共通科目 |
| ○ | 35606-0082 | 先端光科学実験実習Ⅱ | 教授 | 岩崎　純史　他 | A | | | 1 | 工学系研究科と共通科目 |
| | 35606-0083 | 光機能材料学特論第1 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0084 | 光機能材料学特論第2 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0085 | 半導体表面化学第1 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0086 | 半導体表面化学第2 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0087 | 量子化学特論第2 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0088 | 触媒工学 | 教授 | 山田　鉄兵　他 | S | 2 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0089 | 分子物理化学特論 | | | | 2 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0090 | 細胞工学特論第1 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0091 | 分子生物学特論 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0092 | 構造生命工学特論 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0093 | 高分子化学特論第1 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-0094 | 高分子化学特論第2 | | | | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0099 | 科学英語演習Ⅳ<br>（科学英語演習Ⅰ（化学）） | 教授 | 山田　鉄兵　他 | S | | 2 | | 連携講義<br>(英語) |
| ○ | 35606-0100 | 科学英語演習Ⅴ<br>（科学英語演習Ⅱ（化学）） | 教授 | 山田　鉄兵　他 | A | | 2 | | 連携講義<br>(英語) |
| ○ | 35606-0095 | 化学・生命研究倫理 | 教授 | 山田　鉄兵　他 | S | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0096 | 知財戦略 | 教授 | 山田　鉄兵　他 | A | 1 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0097 | 知的財産経営 | 教授 | 山田　鉄兵　他 | S | 2 | | | 理工連携講義 |
| ○ | 35606-0098 | 企業価値と知的財産 | 教授 | 山田　鉄兵　他 | A | 2 | | | 理工連携講義 |
| | 35606-1101 | 化学特別講義Ⅰ | | | | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| | 35606-1102 | 化学特別講義Ⅱ | | | | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| | 35606-1112 | 化学特別講義Ⅲ | | | | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| ○ | 35606-1104 | 化学特別講義Ⅳ | 非常勤講師 | AIKENS Christine Marie | S | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| ○ | 35606-1105 | 化学特別講義Ⅴ | 非常勤講師 | DODANI Sheel Chandra | S | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| ○ | 35606-1113 | 化学特別講義Ⅵ | 非常勤講師 | LIM Jongwoo | S | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| | 35606-1107 | 化学特別講義Ⅶ | | | | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| | 35606-1108 | 化学特別講義Ⅷ | | | | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| | 35606-1114 | 化学特別講義Ⅸ | | | | 1 | | | 理工連携講義（英語） |
| ○ | 35606-1110 | 先端科学技術特論Ⅰ | 教授 | 小澤　岳昌　他 | S | 2 | | | |
| | 35606-1111 | 先端科学技術特論Ⅱ | | | | 2 | | | |
| ○ | 35606-1001 | 化学特別実験第1 | | 化学専攻各教員 | 通年 | | | 12 | ※1修士課程 |
| ○ | 35606-1002 | 化学特別実験第2 | | 同 | 通年 | | | 8 | ※2博士課程 |
| ○ | 35606-1003 | 演習第1 | | 同 | 通年 | | 8 | | ※1修士課程 |
| ○ | 35606-1004 | 演習第2 | | 同 | 通年 | | 12 | | ※2博士課程 |

※1　2年間で行う。
※2　原則として3年間行う。

**生物科学専攻**

○印は本年度開講科目

| | 科目番号 | 授業科目 | 担当教員 職名 | 担当教員 氏名 | 学期 | 単位数 講義 | 単位数 演習 | 単位数 実験 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35617-0001 | 構造生物学特論 | 准教授<br>教授<br>教授<br>非常勤講師 | 伊藤　弓弦<br>濡木　理<br>加藤　英明<br>石谷　隆一郎 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-0025 | 生物情報科学特論 | 教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>准教授<br>准教授 | 黒田　真也<br>角田　達彦<br>古澤　力<br>澤井　哲<br>豊島　有<br>杉村　薫<br>大澤　毅 | A | 2 | | | |
| ○ | 35617-0003 | 光計測生命学特論 | 教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>准教授 | 上村　想太郎<br>榎本　和生<br>小澤　岳昌<br>小島　大輔<br>岡田　康志<br>東山　哲也<br>吉田　大和<br>吉種　光 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-0004 | 神経生物学特論 | 准教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>教授 | 眞田　佳門<br>饗場　篤<br>久保　健雄<br>國友　博文<br>林　悠<br>竹内　春樹<br>松崎　政紀 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-0005 | 分子病態学特論 | 教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>教授 | 山梨　裕司<br>三宅　健介<br>武川　睦寛<br>中西　真<br>稲田　利文<br>西村　栄美 | A | 2 | | | |
| ○ | 35617-0006 | 発生生物学特論 | 准教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授 | 鈴木　郁夫<br>深津　武馬<br>久保　健雄<br>吉田　学<br>三浦　徹<br>道上　達男<br>塚谷　裕一<br>杉山　宗隆<br>伊藤　恭子<br>杉本　慶子<br>稲垣　宗一<br>中村　友輝 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-0007 | 細胞生物学特論 | 教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>准教授 | 小林　武彦<br>松永　幸大<br>舘林　和夫<br>胡桃坂　仁志<br>吉田　学<br>大杉　美穂<br>加納　純子<br>山中　総一郎 | A | 2 | | | |
| ○ | 35617-0008 | 自然誌生物学特論 | 教授<br>教授<br>准教授<br>教授<br>准教授<br>准教授<br>准教授 | 土松　隆志<br>遠藤　一佳<br>上島　励<br>川北　篤<br>種子田　春彦<br>奥山　雄大<br>片山　なつ | A | 2 | | | |
| | 35617-0009 | 生物科学セミナー A | | | | 1 | | | |
| | 35617-0010 | 生物科学セミナー B | | | | 1 | | | |
| ○ | 35617-0011 | 生物科学セミナー C | | 専攻各教員 | S | 1 | | | |
| ○ | 35617-0012 | 生物科学セミナー D | | 専攻各教員 | A | 1 | | | |
| ○ | 35617-0013 | 生物多様性生物学演習 | 准教授<br>非常勤講師 | 細矢　剛<br>出川　洋介 | S | | 2 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35617-0014 | 分子系統学演習 | 教授<br>准教授<br>教授<br>准教授 | 土松　隆志<br>鈴木　郁夫<br>大橋　順<br>片山　なつ | A | | 2 | | |
| ○ | 35617-0015 | 人類学セミナー 1 | | 専攻各教員 | S | 1 | | | |
| ○ | 35617-0016 | 人類学セミナー 2 | | 専攻各教員 | A | 1 | | | |
| | 35617-0017 | 人類学セミナー 3 | | | | 1 | | | |
| | 35617-0018 | 人類学セミナー 4 | | | | 1 | | | |
| | 35617-0019 | 人類科学特論 1 | | | | 2 | | | |
| ○ | 35617-0020 | 人類科学特論 2 | 教授<br>准教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>教授 | 大橋　順<br>井原　泰雄<br>近藤　修<br>太田　博樹<br>荻原　直道<br>海部　陽介 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-0021 | 人類科学演習 1 | 教授<br>准教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>教授 | 大橋　順<br>井原　泰雄<br>近藤　修<br>太田　博樹<br>荻原　直道<br>海部　陽介 | A | | 1 | | |
| | 35617-0022 | 人類科学演習 2 | | | | | 1 | | |
| ○ | 35617-0023 | 生物統計学 | 非常勤講師 | 三中　信宏 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-0024 | 定量生物科学 | 教授<br>准教授<br>教授<br>非常勤講師<br>准教授<br>准教授<br>教授<br>教授<br>准教授 | 上村　想太郎<br>小島　大輔<br>濡木　理<br>石谷　隆一郎<br>伊藤　弓弦<br>眞田　佳門<br>塩見　美喜子<br>竹内　春樹<br>豊島　有 | S2 | 2 | | | |
| ○ | 35617-6001 | 海洋生物学 | 教授<br>教授<br>教授<br>准教授<br>准教授<br>准教授 | 兵藤　晋<br>小島　茂明<br>井上　広滋<br>狩野　泰則<br>新里　宙也<br>神田　真司 | A | 2 | | | |
| ○ | 35616-6002 | 海洋基礎科学 | 教授<br>教授<br>教授<br>教授<br>非常勤講師<br>准教授<br>教授<br>非常勤講師<br>准教授<br>非常勤講師 | 升本　順夫<br>茅根　創<br>沖野　郷子<br>篠原　雅尚<br>小川　浩史<br>鈴木　庸平<br>遠藤　一佳<br>乙坂　重嘉<br>吉田　学<br>和田　良太 | A | 2 | | | |
| ○ | 35617-6107 | 生命科学技術国際卓越講義 | 教授 | 榎本　和生 | 通年 | 2 | | | ※1, ※2 |
| ○ | 35617-6108 | 生命科学技術俯瞰講義 | 教授 | 小林　武彦 | S | 2 | | | ※1, ※2 |
| ○ | 35617-6109 | 生命科学技術社会実装論 | 教授 | 榎本　和生 | A | 2 | | | ※1 |
| ○ | 35617-6110 | 生命科学技術実験実習 | 教授 | 小林　武彦 | 通年 | | | 2 | ※1 |
| ○ | 35617-6111 | 生命科学技術実践演習 | 教授 | 大橋　順 | 通年 | | 2 | | ※1, ※2 |
| ○ | 35617-6112 | 生命科学技術セミナー | 教授 | 大橋　順 | 通年 | | 1 | | ※1, ※2 |
| ○ | 35617-6113 | 生命科学技術特別演習 | | 専攻各教員 | 通年 | | 2 | | ※1 |
| ○ | 35617-7001 | 新基盤生命学 Ⅰ | 教授 | 三浦　徹 | A | 2 | | | |
| ○ | 35617-7002 | 新基盤生命学 Ⅱ | 教授 | 大橋　順 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-7003 | 新基盤生命学 Ⅲ | 准教授<br>非常勤講師 | 豊島　有<br>笠原　雅弘 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-7004 | 新基盤生命学 Ⅳ | 教授<br>非常勤講師<br>非常勤講師 | 上村　想太郎<br>谷内江　望<br>相川　京子 | S | 2 | | | |
| ○ | 35617-7005 | 新基盤生命学特別演習 1 | 教授<br>准教授 | 三浦　徹<br>吉田　学 | A | | 1 | | |
| ○ | 35617-7006 | 新基盤生命学特別演習 2 | 教授<br>准教授 | 川北　篤<br>種子田　春彦 | S | | 1 | | |
| | 35617-7007 | 新基盤生命学特別演習 3 | | | | | 1 | | |
| | 35617-7008 | 新基盤生命学特別演習 4 | | | | | 1 | | |
| ○ | 35617-7009 | 新国際基盤生命学特論 1 | 教授 | 深津　武馬 | S | 1 | | | |
| ○ | 35617-7010 | 新国際基盤生命学特論 2 | 非常勤講師 | 今野　浩太郎 | S | 1 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | 35617-7011 | 新国際基盤生命学特論3 | 非常勤講師 | 武田　洋幸 | A | 1 | | | |
| ○ | 35617-7012 | 新国際基盤生命学特論4 | 非常勤講師 | 野口　航 | A | 1 | | | |
| ○ | 35617-8001 | 科学英語演習Ⅵ（科学英語演習Ⅰ（生物科学）） | 准教授 | 稲垣　宗一 | S | | 1 | | |
| ○ | 35617-8002 | 科学英語演習Ⅶ（科学英語演習Ⅱ（生物科学）） | 准教授 | 稲垣　宗一 | A | | 1 | | |
| ○ | 35617-9001 | 生物科学演習Ⅰ | | 専攻各教員 | 通年 | | 4 | | 修士 |
| ○ | 35617-9002 | 生物科学演習Ⅱ | | 専攻各教員 | 通年 | | 4 | | 博士 |
| ○ | 35617-9003 | 生物科学特別実験Ⅰ | | 専攻各教員 | 通年 | | | 12 | 修士 |
| ○ | 35617-9004 | 生物科学特別実験Ⅱ | | 専攻各教員 | 通年 | | | 16 | 博士 |

1　修士課程においては、生物科学演習Ⅰ及び生物科学特別実験Ⅰの計１６単位並びに生物科学専攻の授業科目（生物科学演習Ⅰ及び生物科学特別実験Ⅰを除く。）の中から８単位以上を履修しなければならない。
2　博士後期課程においては、生物科学演習Ⅱ及び生物科学特別実験Ⅱの計２０単位を履修しなければならない。
3　※1 生命科学技術国際卓越大学院の登録者以外は履修できない。
　　※2 ただし、「グリーントランスフォーメーションを先導する高度人材育成」プロジェクトの高度スキル養成プログラムとして科目履修を認められた者は、履修を認めることがある。