## 理学部

| 科目区分 | 細区分 | 開講番号 | 科目名 | 単位 | 学期 | 代表教員 | 代表教員の所属 | 定員 | 曜日 | 時限 | 実施形態 | 非対面型での実施形態等<br><br>①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業<br>②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>③テキスト資料＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>④その他（　　） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大学学習法 | 大学学習法 | 211S0501 | 理学スタディ・スキルズ | 2.0 | 第1ターム | 小島　秀雄 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 5 | 非対面 | ① |
| 大学学習法 | 大学学習法 | 211S0502 | 理学スタディ・スキルズ | 2.0 | 第1ターム | 大野　義章 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 5 | 非対面 | ① |
| 大学学習法 | 大学学習法 | 211S0503 | 理学スタディ・スキルズ | 2.0 | 第1ターム | 中馬　吉郎 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 5 | 非対面 | ① |
| 大学学習法 | 大学学習法 | 211S0504 | 理学スタディ・スキルズ | 2.0 | 第1ターム | 前野　貢 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 5 | 非対面 | ① |
| 大学学習法 | 大学学習法 | 211S0505 | 理学スタディ・スキルズ | 2.0 | 第1ターム | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 5 | 非対面 | ① |
| 大学学習法 | 大学学習法 | 211S0506 | 理学スタディ・スキルズ | 2.0 | 第1ターム | 林　八寿子 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 5 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0507 | 専門力アクティブ・ラーニング（数学プログラム） | 2.0 | 第2ターム | 小島　秀雄 | 自然系(理) | 50 | 木 | 1,2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0508 | 専門力アクティブ・ラーニング（物理学プログラム） | 2.0 | 第2ターム | 中野　博章 | 自然系(理) | 50 | 木 | 1,2 | 併用 | ①＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | 212S0509 | 専門力アクティブ・ラーニング（化学プログラム） | 2.0 | 第2ターム | 古川　和広 | 自然系(理) | 50 | 木 | 1,2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0510 | 専門力アクティブ・ラーニング（生物学プログラム） | 2.0 | 第2ターム | 酒井　達也 | 自然系(理) | 30 | 木 | 1,2 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0511 | 専門力アクティブ・ラーニング（地質科学プログラム） | 2.0 | 第2ターム | 栗原　敏之 | 自然系(理) | 30 | 木 | 1,2 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S0512 | 専門力アクティブ・ラーニング（自然環境科学プログラム） | 2.0 | 第2ターム | 臼井　聡→宮﨑勝己 | 自然系(理) | 30 | 木 | 1,2 | 併用 | ①＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | 212S0514 | 総合力アクティブ・ラーニング | 2.0 | 第2ターム | 本田　明治 | 自然系(理) | 30 | 木 | 1,2 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S0515 | 数学基礎演習a | 1.0 | 第1ターム | 應和　宏樹 | 自然系(理) | 75 | 金 | 4 | 非対面 | ④その他（課題を事前に配布し、課題について教員及びTAがブレイクアウトルームで個別に質疑応答を行う。） |
| 自然科学 | 理学 | 212S0516 | 数学基礎演習b | 1.0 | 第2ターム | 應和　宏樹 | 自然系(理) | 75 | 金 | 4 | 非対面 | ④その他（課題を事前に配布し、課題について教員及びTAがブレイクアウトルームで個別に質疑応答を行う。） |
| 自然科学 | 理学 | 211S0519 | 物理学基礎実習a | 1.0 | 第1ターム | 大村　彩子 | 自然系(理) | 60 | 木 | 3,4 | 併用 | 一部の非対面型については②で実施予定 |
| 自然科学 | 理学 | 212S0522 | 化学基礎実習a | 1.0 | 第2ターム | 岩本　啓 | 自然系(理) | 36 | 木 | 3,4 | 併用 | ①＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | 211S0525 | 生物学基礎実習a | 1.0 | 第1ターム | 岩崎　俊介 | 自然系(理) | 60 | 水 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S0526 | 地学基礎実習a | 1.0 | 第1ターム | サティッシュクマー | 自然系(理) | 25 | 金 | 3 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S0527 | 地学基礎実習a | 1.0 | 第1ターム | 小西　博巳 | 自然系(理) | 25 | 金 | 3 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0528 | 地学基礎実習a | 1.0 | 第2ターム | 栗原　敏之 | 自然系(理) | 25 | 水 | 1 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S0529 | 地学基礎実習b | 1.0 | 第2ターム | 小林　健太 | 自然系(理) | 25 | 金 | 3 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S0531 | 基礎英語コミュニケーション | 1.0 | 第1,2ターム | 山田　修司 | 自然系(理) | 50 | 水 | 4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S0533 | 海外研修 | 2.0 | 通年 | 理学部学務委員会 | | 10 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S0534 | 海外英語研修 | 4.0 | 通年 | 理学部学務委員会 | | 10 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S0535 | 安全教育 | 1.0 | 集中 | 豊島　剛志 | 自然系(理) | 150 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S0536 | 科学・技術と社会 | 2.0 | 第1,2ターム | 長束　俊治 | 自然系(理) | 200 | 水 | 3 | 非対面 | ①と②と③の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 210S0537 | 科学史 | 2.0 | 集中 | 山口　まり | 非常勤講師 | 150 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S0538 | 新素材の物性 | 2.0 | 第1,2ターム | 元井　隆司 | 非常勤講師 | 60 | 水 | 2 | 併用 | ①＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | 210S0539 | グリーンケミストリー概説 | 1.0 | 集中 | 長谷川　英悦 | 自然系(理) | 70 | 他 | | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 210S0542 | インターンシップ特別実習a | 1.0 | 集中 | 理就職進路指導委員会 | | 15 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S0543 | インターンシップ特別実習b | 2.0 | 集中 | 理就職進路指導委員会 | | 15 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S0541 | 情報社会論 | 2.0 | 第2ターム | 田中　環 | 自然系(理) | 100 | 火,金 | 5 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S0552 | 微分積分学IIA | 2.0 | 第1ターム | 三浦　毅 | 自然系(理) | 160 | 火,金 | 3 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 211S0553 | 線形代数IIA | 2.0 | 第1ターム | 星　明考 | 自然系(理) | 160 | 月,木 | 2,3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S0554 | 計算機演習A | 1.0 | 第1ターム | 劉　雪峰 | 自然系(理) | 50 | 月 | 1 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S0555 | 微分積分学IIB | 2.0 | 第2ターム | 三浦　毅 | 自然系(理) | 160 | 火,金 | 3 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 212S0556 | 線形代数IIB | 2.0 | 第2ターム | 鈴木　有祐 | 自然系(理) | 160 | 月,木 | 2,3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0557 | 計算機演習B | 1.0 | 第2ターム | 劉　雪峰 | 自然系(理) | 50 | 月 | 1 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S0558 | 解析力学 | 2.0 | 第1,2ターム | 江尻　信司 | 自然系(理) | 70 | 火 | 4 | 非対面 | ①と②の併用＋オフィスアワーにZoomによる質疑応答 |
| 自然科学 | 理学 | 210S0565 | 生体分子化学I | 2.0 | 第1,2ターム | 古川　和広 | 自然系(理) | 60 | 火 | 3 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 211S0568 | 基礎植物学 | 2.0 | 第1ターム | 酒井　達也 | 自然系(理) | 50 | 火,金 | 2 | 非対面 | ② |
| 自然科学 | 理学 | 211S0569 | 生命科学のための基礎化学 | 2.0 | 第1ターム | 長束　俊治 | 自然系(理) | 50 | 月,木 | 3 | 非対面 | ①と②の併用 |

## 理学部

| 科目区分 | 細区分 | 開講番号 | 科目名 | 単位 | 学期 | 代表教員 | 代表教員の所属 | 定員 | 曜日 | 時限 | 実施形態 | 非対面型での実施形態等<br><br>①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業<br>②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>③テキスト資料＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>④その他（　　） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自然科学 | 理学 | 212S0571 | 地質学入門a | 1.0 | 第2ターム | サティッシュクマー | 自然系(理) | 100 | 月 | 5 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0572 | 地質学入門b | 1.0 | 第2ターム | 栗原　敏之 | 自然系(理) | 100 | 木 | 5 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S0573 | フィールド体験実習 | 1.0 | 通年 | 植田　勇人 | 自然系(理) | 30 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S0574 | 構造地質学入門 | 1.0 | 第1ターム | 小林　健太 | 自然系(理) | 30 | 月 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S0575 | 地層・古生物学入門 | 2.0 | 第1ターム | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 30 | 火,金 | 2 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業と②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等 |
| 自然科学 | 理学 | 212S0576 | 鉱物・岩石学入門 | 2.0 | 第2ターム | サティッシュクマー | 自然系(理) | 30 | 火,金 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0577 | 環境地質学入門 | 1.0 | 第2ターム | 卜部　厚志 | 災害・復興科学研 | 30 | 月 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S0579 | 物質反応化学 | 2.0 | 第1ターム | 臼井　聡 | 自然系(理) | 70 | 火,金 | 2 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 211S0580 | 物質科学C | 2.0 | 第1ターム | 則末　和宏 | 自然系(理) | 160 | 月,木 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S0581 | 環境気象学 | 2.0 | 第1ターム | 本田　明治 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S0582 | 基礎量子力学 | 2.0 | 第2ターム | 副島　浩一 | 自然系(理) | 40 | 月,木 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S0583 | 機能形態学A | 2.0 | 第1,2ターム | 林　八寿子 | 自然系(理) | 40 | 水 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S0584 | 多様性生物学A | 2.0 | 集中 | 首藤　光太郎 | 非常勤講師 | 50 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S0585 | 多様性生物学B | 2.0 | 第2ターム | 宮﨑　勝己 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S1513 | 実解析学A | 2.0 | 第1ターム | 渡邉　恵一 | 自然系(理) | 50 | 水,木 | 1 | 非対面 | ①と③の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 211S1522 | 位相空間論A | 1.0 | 第1ターム | 應和　宏樹 | 自然系(理) | 70 | 木 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S1514 | 複素解析学IA | 1.0 | 第1ターム | 三浦　毅 | 自然系(理) | 50 | 金 | 2 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 211S1515 | 代数系IA | 1.0 | 第1ターム | 小島　秀雄 | 自然系(理) | 70 | 月 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S1516 | 幾何学IA | 2.0 | 第1ターム | 折田　龍馬 | 自然系(理) | 70 | 月,木 | 3,2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S1517 | 最適化数学A | 1.0 | 第1ターム | 田中　環 | 自然系(理) | 70 | 水 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S1518 | 数理統計学IA | 1.0 | 第1ターム | 家富　洋 | 自然系(理) | 70 | 火 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S1519 | 数値解析A | 1.0 | 第1ターム | 劉　雪峰 | 自然系(理) | 50 | 月 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S1520 | プログラミング演習A | 1.0 | 第1ターム | 劉　雪峰 | 自然系(理) | 50 | 木 | 5 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S1521 | 実解析学B | 2.0 | 第2ターム | 渡邉　恵一 | 自然系(理) | 50 | 水,木 | 1 | 非対面 | ①と③の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 212S1523 | 位相空間論B | 1.0 | 第2ターム | 應和　宏樹 | 自然系(理) | 70 | 木 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S1524 | 複素解析学IB | 1.0 | 第2ターム | 三浦　毅 | 自然系(理) | 50 | 金 | 2 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 212S1525 | 代数系IB | 1.0 | 第2ターム | 小島　秀雄 | 自然系(理) | 70 | 月 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S1526 | 幾何学IB | 2.0 | 第2ターム | 折田　龍馬 | 自然系(理) | 70 | 月,木 | 3,2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S1527 | 最適化数学B | 1.0 | 第2ターム | 田中　環 | 自然系(理) | 70 | 水 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S1528 | 数理統計学IB | 1.0 | 第2ターム | 家富　洋 | 自然系(理) | 70 | 火 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S1529 | 数値解析B | 1.0 | 第2ターム | 劉　雪峰 | 自然系(理) | 50 | 月 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S1530 | プログラミング演習B | 1.0 | 第2ターム | 劉　雪峰 | 自然系(理) | 50 | 木 | 5 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S1566 | 保険数学 | 2.0 | 第1,2ターム | 蛭川　潤一 | 自然系(理) | 80 | 月 | 5 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S1551 | 数理解析特別講義 | 2.0 | 集中 | 福田　一貴 | 非常勤講師 | 70 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S1552 | 構造数理特別講義 | 2.0 | 集中 | 篠原　雅史 | 非常勤講師 | 70 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S1553 | 応用数理特別講義 | 2.0 | 集中 | 藤森　洸 | 非常勤講師 | 70 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S1003 | デジタル表現実習 | 1.0 | 第2ターム | 劉　雪峰 | 自然系(理) | 50 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S1004 | ネットワーク実習 | 1.0 | 集中 | 田中　環 | 自然系(理) | 50 | 他 | | 併用 | ④（旧カリのため基本的に開講しない） |
| 自然科学 | 理学 | 211S2507 | 電磁気学IA | 1.0 | 第1ターム | 西　亮一 | 自然系(理) | 70 | 月 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S2508 | 電磁気学IB | 1.0 | 第2ターム | 西　亮一 | 自然系(理) | 70 | 月 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S2511 | 物理学演習A | 1.0 | 第1ターム | 根本　祐一 | 自然系(理) | 70 | 水 | 2 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S2512 | 物理学演習B | 1.0 | 第2ターム | 根本　祐一 | 自然系(理) | 70 | 水 | 2 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S2517 | 振動論と微分方程式 | 2.0 | 第1ターム | 早坂　圭司 | 自然系(理) | 70 | 火,金 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S2532 | 量子力学IA | 2.0 | 第1ターム | 松尾　正之 | 自然系(理) | 70 | 月,木 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S2533 | 量子力学IB | 2.0 | 第2ターム | 松尾　正之 | 自然系(理) | 70 | 月,木 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S2538 | 統計力学IA | 2.0 | 第1ターム | 奥西　巧一 | 自然系(理) | 70 | 月,水 | 3,2 | 非対面 | ①②③の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 212S2539 | 統計力学IB | 2.0 | 第2ターム | 奥西　巧一 | 自然系(理) | 70 | 月,水 | 3,2 | 非対面 | ①②③の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 211S2522 | 物理学実験A | 2.0 | 第1ターム | 遊佐　洋右 | 自然系(理) | 60 | 水,木 | 3,4 | 併用 | 一部の非対面型については④各実験テーマにより対応が異なるため，ガイダンス等で説明する。 |

## 理学部

| 科目区分 | 細区分 | 開講番号 | 科目名 | 単位 | 学期 | 代表教員 | 代表教員の所属 | 定員 | 曜日 | 時限 | 実施形態 | 非対面型での実施形態等<br><br>①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業<br>②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>③テキスト資料＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>④その他（　　） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自然科学 | 理学 | 212S2523 | 物理学実験B | 2.0 | 第2ターム | 遊佐　洋右 | 自然系(理) | 60 | 水,木 | 3,4 | 併用 | 一部の非対面型については④各実験テーマにより対応が異なるため，ガイダンス等で説明する。 |
| 自然科学 | 理学 | 211S2526 | 電気力学A | 1.0 | 第1ターム | 西　亮一 | 自然系(理) | 70 | 金 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S2527 | 電気力学B | 1.0 | 第2ターム | 西　亮一 | 自然系(理) | 70 | 金 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S2530 | 特殊相対論A | 1.0 | 第1ターム | 中野　博章 | 自然系(理) | 70 | 水 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S2531 | 特殊相対論B | 1.0 | 第2ターム | 中野　博章 | 自然系(理) | 70 | 水 | 1 | 併用 | ①＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | 211S2536 | 量子力学IIIA | 1.0 | 第1ターム | 小池　裕司 | 自然系(理) | 50 | 木 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S2537 | 量子力学IIIB | 1.0 | 第2ターム | 小池　裕司 | 自然系(理) | 50 | 木 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S2542 | 統計力学IIIA | 1.0 | 第1ターム | 吉森　明 | 自然系(理) | 50 | 木 | 4 | 非対面 | ④ 録音配信型の授業＋メールでの質疑応答、レポート等 |
| 自然科学 | 理学 | 212S2543 | 統計力学IIIB | 1.0 | 第2ターム | 吉森　明 | 自然系(理) | 50 | 木 | 4 | 非対面 | ④ 録音配信型の授業＋メールでの質疑応答、レポート等 |
| 自然科学 | 理学 | 210S2549 | 原子核物理学 | 2.0 | 第1,2ターム | 松尾　正之 | 自然系(理) | 50 | 水 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S2550 | 物性物理学 | 2.0 | 第1,2ターム | 石川　文洋 | 自然系(理) | 50 | 火 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S2544 | 一般相対論A | 1.0 | 第1ターム | 渡辺　一也 | 自然系(理) | 50 | 水 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S2545 | 一般相対論B | 1.0 | 第2ターム | 渡辺　一也 | 自然系(理) | 50 | 水 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S2551 | 素粒子物理学 | 2.0 | 第1,2ターム | 淺賀　岳彦 | 自然系(理) | 50 | 月 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S2548 | 宇宙物理学 | 2.0 | 第1,2ターム | 西　亮一 | 自然系(理) | 50 | 金 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S2556 | 物理学特論V | 1.0 | 集中 | 本間　希樹 | 非常勤講師 | 50 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S2001 | 量子力学I | 2.0 | 第1,2ターム | 松尾　正之 | 自然系(理) | 70 | 木 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S2005 | 統計力学I | 2.0 | 第1,2ターム | 奥西　巧一 | 自然系(理) | 70 | 月 | 3 | 非対面 | ①②の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 210S2002 | 量子力学演習I | 2.0 | 第1,2ターム | 松尾　正之 | 自然系(理) | 70 | 月 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S2006 | 統計力学演習I | 2.0 | 第1,2ターム | 奥西　巧一 | 自然系(理) | 70 | 水 | 2 | 非対面 | ②③の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 211S3501 | 無機化学Ⅱ | 2.0 | 第1ターム | 後藤　真一 | 自然系(理) | 60 | 火,金 | 2 | 非対面 | ① Zoomによるリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 211S3502 | 有機化学Ⅱ | 2.0 | 第1ターム | 俣野　善博 | 自然系(理) | 60 | 月,木 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S3503 | 化学統計力学Ⅰ | 2.0 | 第2ターム | 大鳥　範和 | 自然系(理) | 60 | 月,木 | 2 | 併用 | ①＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | 210S3504 | 量子化学Ⅰ(R2年度以前入学者対象) | 2.0 | 第1,2ターム | 生駒　忠昭 | 自然系(理) | 60 | 水 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S3507 | 有機化学実験 | 2.0 | 第1,2ターム | 田山　英治 | 自然系(理) | 40 | 火 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S3508 | 物理化学実験 | 2.0 | 第1,2ターム | 生駒　忠昭 | 自然系(理) | 40 | 水 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S3509 | 生化学実験 | 2.0 | 第1,2ターム | 中馬　吉郎 | 自然系(理) | 50 | 木 | 3,4 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S3510 | 分析化学演習 | 4.0 | 通年 | 佐藤　敬一 | 自然系(理) | 3 | 金 | 3 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S3511 | 無機化学演習 | 4.0 | 通年 | 後藤　真一 | 自然系(理) | 3 | 火 | 3 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S3512 | 有機化学演習 | 4.0 | 通年 | 長谷川　英悦 | 自然系(理) | 12 | 水 | 5 | 併用 | 各担当教員が独立に対面または非対面①②③などで実施 |
| 自然科学 | 理学 | 210S3513 | 物理化学演習 | 4.0 | 通年 | 大鳥　範和 | 自然系(理) | 6 | 水 | 1 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S3514 | 量子化学演習 | 4.0 | 通年 | 生駒　忠昭 | 自然系(理) | 6 | 金 | 1 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S3515 | 生化学演習 | 4.0 | 通年 | 古川　和広 | 自然系(理) | 6 | 月 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S3516 | 溶液化学演習 | 4.0 | 通年 | 梅林　泰宏 | 自然系(理) | 3 | 金 | 1 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S3518 | 錯体化学(R2年度以前入学者対象) | 2.0 | 第2ターム | 佐藤　敬一 | 自然系(理) | 60 | 火,金 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S3521 | 有機化学Ⅳ | 2.0 | 第1ターム | 岩本　啓 | 自然系(理) | 45 | 火,金 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S3523 | 化学反応論 | 2.0 | 第1ターム | 生駒　忠昭 | 自然系(理) | 60 | 月,木 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S3524 | 化学統計力学Ⅱ | 2.0 | 第1ターム | 丸山　健二 | 自然系(理) | 60 | 火,金 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S3527 | 基礎機器分析 | 2.0 | 第1ターム | 梅林　泰宏 | 自然系(理) | 60 | 月,木 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S3528 | 有機機器分析 | 2.0 | 第1,2ターム | 俣野　善博 | 自然系(理) | 60 | 水 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S3533 | 化学特論Ⅲ | 1.0 | 集中 | 信久　幾夫 | 非常勤講師 | 40 | 他 | | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S3002 | 固体化学(H24年度入学者対 | 2.0 | 集中 | 丸山　健二 | 自然系(理) | 60 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S3003 | 分子分光学(H24年度入学者対象) | 2.0 | 集中 | 生駒　忠昭 | 自然系(理) | 40 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S3001 | 無機化学Ⅲ(H28年度以前入学者対象) | 2.0 | 集中 | 後藤　真一 | 自然系(理) | 40 | 他 | | 非対面 | ① Zoomによるリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 212S4502 | 動物生理学I | 2.0 | 第2ターム | 井筒　ゆみ | 自然系(理) | 50 | 火,金 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S4503 | 系統動物学 | 2.0 | 集中 | 飯田　碧 | 佐渡自然共生科 | 30 | 他 | | 対面 | |

## 理学部

| 科目区分 | 細区分 | 開講番号 | 科目名 | 単位 | 学期 | 代表教員 | 代表教員の所属 | 定員 | 曜日 | 時限 | 実施形態 | 非対面型での実施形態等<br><br>①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業<br>②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>③テキスト資料＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>④その他（　　） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自然科学 | 理学 | 211S4509 | 分子生物学 | 2.0 | 第1ターム | 杉本　健吉 | 自然系(理) | 50 | 火,金 | 2 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S4510 | 細胞生物学I | 2.0 | 第1ターム | 伊東　孝祐 | 自然系(理) | 50 | 月,木 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S4511 | 生物化学I(理) | 2.0 | 第2ターム | 長束　俊治 | 自然系(理) | 50 | 火,金 | 2 | 非対面 | ①と②の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 212S4515 | 植物生理学III | 2.0 | 第2ターム | 西川　周一 | 自然系(理) | 50 | 火,金 | 1 | 非対面 | ①と②の併用 |
| 自然科学 | 理学 | 212S4518 | 植物生理学実習 | 2.0 | 第2ターム | 酒井　達也・他 | 自然系(理) | 30 | 水,金 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 212S4537 | 植物生理学実習 | 2.0 | 第2ターム | 酒井　達也・他 | 自然系(理) | 30 | 未定 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S4521 | 細胞・遺伝学実習 | 2.0 | 第1ターム | 西川　周一 | 自然系(理) | 30 | 木,金 | 3,4 | 併用 | ①と②の併用＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | 212S4522 | 動物分子生理学実習 | 2.0 | 第2ターム | 杉本　健吉 | 自然系(理) | 30 | 木,金 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4523 | 臨海実習I | 2.0 | 集中 | 安東　宏徳 | 佐渡自然共生科 | 30 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4525 | 生物学特論I | 1.0 | 集中 | 竹本　龍也 | 非常勤講師 | 30 | | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S4526 | 生物学特論II | 1.0 | 集中 | 千葉　親文 | 非常勤講師 | 30 | | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S4527 | 生物学特論 III | 1.0 | 集中 | 山田　明義 | 非常勤講師 | 30 | | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4528 | 生物化学演習 | 4.0 | 通年 | 長束　俊治 | 自然系(理) | 5 | 金 | 3 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4529 | 細胞生物学演習 | 4.0 | 通年 | 伊東　孝祐 | 自然系(理) | 5 | 金 | 2 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4530 | 発生生物学演習 | 4.0 | 通年 | 前野　貢 | 自然系(理) | 5 | 月 | 2 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4531 | 植物生理学演習 | 4.0 | 通年 | 西川　周一 | 自然系(理) | 5 | 月 | 3 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4532 | 植物生理学演習 | 4.0 | 通年 | 酒井　達也 | 自然系(理) | 5 | 月 | 2 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4533 | 内分泌学演習 | 4.0 | 通年 | 安東　宏徳 | 佐渡自然共生科 | 5 | 月 | 3 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4534 | 分子生物学演習 | 4.0 | 通年 | 杉本　健吉 | 自然系(理) | 5 | 月 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S4004 | 基礎生物科学実習I(H28以前入学者対象) | 2.0 | 集中 | 未定 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4001 | 基礎生物科学実習II(H28以前入学者対象) | 2.0 | 集中 | 未定 | 自然系(理) | 24 | 他 | | 対面 | |
| 大学学習法 | 大学学習法 | 210S4005 | 生命科学への招待(生物学学習法)(H28以前入学者対象) | 2.0 | 集中 | 未定 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S4003 | 臨海実習II(H28以前入学者対象) | 1.0 | 集中 | 安東　宏徳 | 佐渡自然共生科 | 20 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S4002 | 生物学基礎演習(H28以前入学者対象) | 1.0 | 集中 | 未定 | 自然系(理) | 20 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5501 | 地質調査法I | 2.0 | 第1,2ターム | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 30 | 火 | 3 | 併用 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 210S5503 | 地質調査法実習I | 2.0 | 集中 | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 30 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5505 | 地質調査法実習III | 1.0 | 通年 | 植田　勇人 | 自然系(理) | 30 | 月 | 4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5512 | 野外実習A | 4.0 | 通年 | 豊島　剛志 | 自然系(理) | 30 | 月 | 3 | 併用 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 210S5513 | 野外実習B | 2.0 | 集中 | 植田　勇人 | 自然系(理) | 30 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S5515 | 鉱物学B | 1.0 | 第1ターム | 小西　博巳 | 自然系(理) | 30 | 木 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S5516 | 鉱物学C | 1.0 | 第2ターム | 小西　博巳 | 自然系(理) | 30 | 木 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S5519 | 岩石学C | 1.0 | 第1ターム | サティッシュクマー | 自然系(理) | 30 | 火 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S5520 | 岩石学実験II | 1.0 | 第1,2ターム | 高橋　俊郎 | 自然系(理) | 30 | 火 | 2 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S5523 | 構造地質学 | 2.0 | 第1,2ターム | 豊島　剛志 | 自然系(理) | 30 | 木 | 1 | 非対面 | ③テキスト資料＋メールでの質疑応答、小レポート等 |
| 自然科学 | 理学 | 212S5524 | 地質構造解析法 | 1.0 | 第2ターム | 小林　健太 | 自然系(理) | 30 | 金 | 2 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S5526 | 地層学B | 1.0 | 第1ターム | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 10 | 木 | 4 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 210S5529 | 海洋生物学実験 | 1.0 | 集中 | 松岡　篤 | 自然系(理) | 20 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S5530 | 地史学A | 1.0 | 第1ターム | サティッシュクマー | 自然系(理) | 30 | 火 | 4 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S5531 | 地史学B | 1.0 | 第2ターム | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 30 | 火 | 4 | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業と②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等 |
| 自然科学 | 理学 | 211S5532 | 海洋地質学A | 1.0 | 第1ターム | 植田　勇人 | 自然系(理) | 30 | 月 | 2 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S5533 | 海洋地質学B | 1.0 | 第1ターム | 植田　勇人 | 自然系(理) | 30 | 木 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S5535 | 第四紀環境学 | 2.0 | 第2ターム | 卜部　厚志 | 災害・復興科学研 | 30 | 月,木 | 5 | 非対面 | ③ |
| 自然科学 | 理学 | 211S5536 | 環境地質学 | 2.0 | 第1ターム | 卜部　厚志 | 災害・復興科学研 | 55 | 月,木 | 5 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S5538 | 環境地質学実習 | 1.0 | 集中 | 卜部　厚志 | 災害・復興科学研 | 30 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5546 | 水質化学分析法 | 1.0 | 集中 | 渡部　直喜 | 災害・復興科学研 | 10 | 他 | | 対面 | |

## 理学部

| 科目区分 | 細区分 | 開講番号 | 科目名 | 単位 | 学期 | 代表教員 | 代表教員の所属 | 定員 | 曜日 | 時限 | 実施形態 | 非対面型での実施形態等<br><br>①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業<br>②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>③テキスト資料＋メールでの質疑応答、小レポート等<br>④その他（　　） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 自然科学 | 理学 | 210S5548 | セミナー | 2.0 | 通年 | 豊島　剛志 | 自然系(理) | 35 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5015 | 野外実習I(H28以前入学者対 | 1.0 | 通年 | 豊島　剛志 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5012 | 地史学A(H28以前入学者対 | 2.0 | 通年 | サティッシュクマー | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 210S5013 | 地史学B(H28以前入学者対象) | 2.0 | 通年 | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業と②動画配信型の授業＋メールでの質疑応答、小レポート等 |
| 自然科学 | 理学 | 210S5008 | 古生物学A(H28以前入学者対象) | 2.0 | 通年 | 椎野　勇太 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S5001 | 地質調査法I(H28以前入学者対象) | 2.0 | 通年 | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 210S5002 | 地質調査法II(H28以前入学者対象) | 2.0 | 通年 | 植田　勇人 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5003 | 地質調査法実習I(H28以前入学者対象) | 1.0 | 通年 | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5004 | 地質調査法実習II(H28以前入学者対象) | 1.0 | 通年 | 植田　勇人 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5005 | 岩石学A(H28以前入学者対 | 2.0 | 通年 | 高澤　栄一 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S5006 | 鉱物学A(H28以前入学者対 | 2.0 | 通年 | 小西　博巳 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S5014 | コミュニケーション実習(H28以前入学者対象) | 1.0 | 通年 | 椎野　勇太 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S5010 | 地層学B(H28以前入学者対 | 2.0 | 通年 | 栗田　裕司 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S5547 | 地球化学分析法 | 1.0 | 通年 | 高澤　栄一 | 自然系(理) | 30 | 他 | | 併用 | ①オンライン会議システムを用いたリアルタイム型授業 |
| 自然科学 | 理学 | 210S5016 | 古無脊椎動物学実験(H28以前入学者対象) | 1.0 | 通年 | 栗原　敏之 | 自然系(理) | 5 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S6502 | 地形学 | 2.0 | 集中 | 奈良間　千之 | 自然系(理) | 55 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S6503 | 地球流体力学 | 2.0 | 第1ターム | 本田　明治 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 1 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S6510 | 寒冷地形学 | 2.0 | 集中 | 奈良間　千之 | 自然系(理) | 40 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S6511 | 気候システム論 | 2.0 | 集中 | 浮田　甚郎 | 自然系(理) | 40 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S6512 | 高層大気科学 | 2.0 | 集中 | 副島　浩一 | 自然系(理) | 50 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S6514 | 地球環境化学 | 2.0 | 第1,2ターム | 松岡　史郎 | 自然系(理) | 100 | 火 | 3 | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S6518 | 進化生物学 | 2.0 | 第2ターム | 藤村　衡至 | 自然系(理) | 40 | 火,金 | 2 | 併用 | ①, ② |
| 自然科学 | 理学 | 210S6521 | 環境経済システム論I | 2.0 | 集中 | 房　文慧 | 非常勤講師 | 45 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 211S6522 | 環境政策論 | 2.0 | 第1ターム | 則末　和宏 | 自然系(理) | 140 | 月,木 | 2 | 非対面 | ①を基本とするが，状況に応じて②や③を併用する |
| 自然科学 | 理学 | 211S6525 | 自然環境科学実験A1 | 2.0 | 第1ターム | 奈良間　千之 | 自然系(理) | 20 | 月,木 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S6526 | 自然環境科学実験A2 | 2.0 | 第1,2ターム | 本田　明治 | 自然系(理) | 20 | 火 | 4,5 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 212S6534 | 自然環境科学実験B2 | 2.0 | 第2ターム | 宮﨑　勝己 | 自然系(理) | 40 | 木,金 | 4,5 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S6530 | 環境生物学野外実習A | 1.0 | 通年 | 石崎　智美 | 自然系(理) | 40 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S6531 | 環境生物学野外実習B | 1.0 | 通年 | 宮﨑　勝己 | 自然系(理) | 40 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S7509 | 系統分類学 | 2.0 | 集中 | 安東　宏徳 | 佐渡自然共生科 | 30 | 他 | | 非対面 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S7535 | 海洋フィールド生物学実習 | 2.0 | 集中 | 安東　宏徳 | 佐渡自然共生科 | 16 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 211S7536 | 地形解析実習 | 2.0 | 第1ターム | 奈良間　千之 | 自然系(理) | 20 | 月,木 | 3,4 | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S7537 | 気象解析実習 | 2.0 | 第1,2ターム | 本田　明治 | 自然系(理) | 20 | 火 | 4,5 | 併用 | ① |
| 自然科学 | 理学 | 210S7538 | 地形フィールド実習 | 1.0 | 集中 | 奈良間　千之 | 自然系(理) | 20 | 他 | | 対面 | |
| 自然科学 | 理学 | 210S7542 | グローバル防災・復興学 | 4.0 | 集中 | 権田　豊 | 自然系(農) | 3 | 他 | | 併用 | ①②③＋対面 |
| 自然科学 | 理学 | | （研究室活動） | | | | | | | | 対面 | |