

## 担当教員一覧(令和4年5月現在)

## ●数理学分野

| 教 員 名     |         | 研 究 テ ー マ                     |
|-----------|---------|-------------------------------|
| * 奥 間 智 弘 | 教 授     | 複素2次元特異点                      |
| * 佐久間 雅   | 教 授     | 組合せ最適化と離散数学                   |
| * 佐 野 隆 志 | 教 授     | 作用素論と作用素環論                    |
| * 中 西 正 樹 | 教 授     | アルゴリズム, 計算量理論, 量子計算           |
| * 原 一 夫   | 教 授     | 数理統計学および情報検索                  |
| * 福 田 素 久 | 教 授     | ランダム行列, 自由確率及び測度集中の量子情報理論への応用 |
| * 方 青     | 教 授     | 偏微分方程式の数値解法と数値解析              |
| * 皆 川 宏 之 | 教 授     | 葉層構造論と関連する位相幾何学               |
| * 脇 克 志   | 教 授     | 有限群のモジュラー表現論                  |
| * 石 渡 聡   | 准 教 授   | ランダム・ウォークの長時間挙動と空間の幾何構造の研究    |
| * 坂 口 隆 之 | 准 教 授   | 空間統計学の理論と応用                   |
| * 塩 見 大 輔 | 准 教 授   | 代数的整数論                        |
| * 西 岡 斉 治 | 准 教 授   | 差分方程式の代数的理論                   |
| * 西 村 拓 士 | 准 教 授   | 離散数学                          |
| * 深 澤 知   | 准 教 授   | 正標数の視点からの射影代数幾何学の研究           |
| * 松 田 浩   | 准 教 授   | 3次元多様体論と結び目理論                 |
| * 上 野 慶 介 | 講 師 (注) | リーマン多様体上の大域解析学                |
| * 荒 井 隆   | 助 教 (注) | 統計モデル                         |

\* 主指導教員有資格者

(注) 当該教員が担当する理学特別演習の単位を修得しても専修免許の単位にはならない。

## ●物理学分野

| 教 員 名     |         | 研 究 テ ー マ        | 研究グループ             |
|-----------|---------|------------------|--------------------|
| * 郡 司 修 一 | 教 授     | 宇宙物理学 (実験)       | 高エネルギー宇宙<br>研究グループ |
| * 門 叶 冬 樹 | 教 授     | 宇宙・原子核物理学 (実験)   |                    |
| * 滝 沢 元 和 | 教 授     | 宇宙物理学 (理論)       |                    |
| * 中 森 健 之 | 教 授     | 宇宙物理学 (実験)       |                    |
| 石 井 彩 子   | 助 教 (注) | 宇宙物理学 (理論)       |                    |
| * 大 西 彰 正 | 教 授     | 物性物理学 (実験)       | 量子物性<br>研究グループ     |
| * 北 浦 守   | 教 授     | 物性物理学 (実験)       |                    |
| * 富 田 憲 一 | 教 授     | 物性物理学 (理論)       |                    |
| * 笠 松 秀 輔 | 准 教 授   | 不規則物質系の計算科学 (理論) |                    |
| * 安 東 秀 峰 | 講 師     | 物理化学 (理論)        |                    |
| * 新 井 真 人 | 教 授     | 素粒子物理学 (理論)      | 素粒子原子核物理<br>研究グループ |
| * 岩 田 高 広 | 教 授     | 素粒子原子核物理学 (実験)   |                    |
| * 衛 藤 稔   | 教 授     | 素粒子物理学 (理論)      |                    |
| * 田 島 靖 久 | 教 授     | 素粒子原子核物理学 (実験)   |                    |
| * 宮 地 義 之 | 教 授     | 素粒子原子核物理学 (実験)   |                    |
| * 吉 田 浩 司 | 教 授     | 素粒子原子核物理学 (実験)   |                    |

\* 主指導教員有資格者

(注) 当該教員が担当する理学特別演習の単位を修得しても専修免許の単位にはならない。

## ●化学分野

| 教 員 名     |     | 研 究 テ ー マ                |
|-----------|-----|--------------------------|
| * 臼 杵 毅   | 教 授 | 液体及びアモルファス物質の構造と物性に関する研究 |
| * 金井塚 勝 彦 | 教 授 | 機能性ナノ界面構築に関する研究          |
| * 亀 田 恭 男 | 教 授 | 複雑な溶液系の構造並びに分光学的研究       |

|   |      |     |                            |
|---|------|-----|----------------------------|
| * | 栗原正人 | 教授  | 機能性ナノ材料の創製と物性に関する研究        |
| * | 栗山恭直 | 教授  | ゼオライトを用いた環境調和型有機合成の研究      |
| * | 近藤慎一 | 教授  | 人工機能性レセプターに関する研究           |
| * | 崎山博史 | 教授  | 配位化合物の新規合成と諸物性・諸反応の解明      |
| * | 並河英紀 | 教授  | 非平衡分子科学に関する研究              |
| * | 松井淳  | 教授  | 機能高分子・ハイブリット材料に関する研究       |
| * | 天羽優子 | 准教授 | 液体の動的構造と光散乱及び光吸収の基礎に関する研究  |
| * | 大谷典正 | 准教授 | イソプレノイド化合物の生合成機構に関する研究     |
| * | 奥野貴士 | 准教授 | 生体膜と膜タンパク質に関する研究           |
| * | 富樫貴成 | 准教授 | ナノ結晶の合成・集積・配列に関する研究        |
| * | 村瀬隆史 | 准教授 | 芳香族らせん化合物の合成と特異的分子変換に関する研究 |
| * | 石崎学  | 講師  | 機能性無機ナノ粒子の合成およびその物性に関する研究  |

\* 主指導教員有資格者

## ●生物学分野

| 教 員 名 |       |       | 研 究 テ ー マ                       |
|-------|-------|-------|---------------------------------|
| *     | 小酒井貴晴 | 教授    | 哺乳類における栄養化学物質の受容認識と輸送に関する生理学的研究 |
| *     | 田村康   | 教授    | オルガネラ恒常性維持機構に関する研究              |
| *     | 富松裕   | 教授    | 陸上植物を対象とした生態学                   |
| *     | 藤山直之  | 教授    | 植食性昆虫を対象とした進化生態学                |
| *     | 宮沢豊   | 教授    | 植物の成長生理学                        |
| *     | 横山潤   | 教授    | 植物と昆虫・菌類の共進化および陸上植物の種分化・系統進化    |
| *     | 渡邊明彦  | 教授    | 脊椎動物の受精と精子形成調節                  |
| *     | 河合寿子  | 准教授   | 光合成生物のエネルギー変換機構に関する研究           |
| *     | 廣田忠雄  | 准教授   | 動物行動の進化生態学による理解～理論研究と昆虫を用いた実証   |
| *     | 渡辺絵理子 | 准教授   | ゲノム編集技術を用いた受精関連遺伝子の機能解析         |
| *     | 中内祐二  | 講師    | 無脊椎動物筋細胞の比較形態・生化学               |
| *     | 渡邊康紀  | 講師    | 生体膜の生合成に関わるタンパク質の構造生物学          |
| *     | 金尾太輔  | 助教    | 好白蟻性昆虫の多様性および寄主シロアリ社会利用の実態解明    |
| *     | 野村真未  | 助教(注) | 細胞の形態形成および運動に関する研究              |
|       | 澁田未央  | 助教(注) | 植物の転写制御機構の解明                    |

\* 主指導教員有資格者

(注) 当該教員が担当する理学特別演習の単位を修得しても専修免許の単位にはならない。

## ●地球科学分野

| 教 員 名 |                   |       | 研 究 テ ー マ                  |
|-------|-------------------|-------|----------------------------|
| *     | 鈴木利孝              | 教授    | エアロゾル気候変動の研究               |
| *     | 伴雅雄               | 教授    | 島弧火山活動の研究                  |
| *     | JORDAN RICHARD W. | 教授    | 植物プランクトンと微化石を用いた海洋環境の研究    |
| *     | 本山功               | 教授    | 放散虫化石を用いた新生代地史の研究          |
| *     | 湯口貴史              | 教授    | マグマ溜りの形成と冷却に関する研究          |
| *     | 岩田尚能              | 准教授   | K-Ar・Ar-Ar法による岩石の形成年代の研究   |
| *     | 加々島慎一             | 准教授   | 大陸地殻の形成と進化に関する研究           |
| *     | 常松佳恵              | 准教授   | 火山防災および火山噴火現象に関わる数値モデルの研究  |
| *     | 甕聡子               | 助教(注) | 炭酸塩鉱物を主とした鉱物の成長過程に関する研究    |
|       | 井村匠               | 助教(注) | 火山体直下マグマ-熱水系における時空間進化過程の解明 |

\* 主指導教員有資格者

(注) 当該教員が担当する理学特別演習の単位を修得しても専修免許の単位にはならない。