

2026年度 理学部・理学研究科

|        |      |
|--------|------|
| 理学部長   | 山田康之 |
| 数学科長   | 西納武男 |
| 物理学科長  | 亀田真吾 |
| 化学科長   | 和田亨  |
| 生命理学科長 | 榊原恵子 |

|              |      |
|--------------|------|
| 理学研究科委員長     | 山田康之 |
| 物理学専攻前期課程主任  | 村田次郎 |
| 同 後期課程主任     | 原田知広 |
| 化学専攻前期課程主任   | 藤原宏平 |
| 同 後期課程主任     | 三井正明 |
| 数学専攻前期課程主任   | 杉山健一 |
| 同 後期課程主任     | 水澤靖  |
| 生命理学科長前期課程主任 | 関根靖彦 |
| 同 後期課程主任     | 眞島恵介 |

## 専任教員プロフィール

### 数学科・数学専攻

|                             |  |        |                       |
|-----------------------------|--|--------|-----------------------|
| あべ<br>阿部 拓郎                 | 教授   | E-mail | abetaku@rikkyo.ac.jp  |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4321             |
| 研究分野                        | 代数的組み合わせ論、代数幾何学  |        |                       |
| 研究指導の概要                     | 代数・代数幾何学を深く学習し、それを用いて超平面配置の代数・幾何・組み合わせ論を研究しつつ、それらの間に現れる興味深い関連性に習熟する。                                     |        |                       |
| Thomas Geisser<br>ガイサ, トーマス | 教授   | E-mail | geisser@rikkyo.ac.jp  |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4327             |
| 研究分野                        | 数論幾何学  |        |                       |
| 研究指導の概要                     | 初等整数論や代数学を深く学習して、その知識を近年暗号理論等で応用が増えている数論幾何学の研究に応用できる能力を養う。   |        |                       |
| いなやま<br>稲山 貴大               | 助教   | E-mail | 未定                    |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4322             |
| 研究分野                        | 複素解析幾何学  |        |                       |
| かけい<br>筧 三郎                 | 教授   | E-mail | takei@rikkyo.ac.jp    |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4315             |
| 研究分野                        | 数理物理学(可積分系, 非線形現象)   |        |                       |
| 研究指導の概要                     | 微分方程式, 差分方程式, およびそれらに関連する話題について, 各自の関心に合わせた題材を選んで研究を行うことで, 用いられる数学的手法を身につける。また, 数学研究に有用な形での計算機の利用法を習得する。 |        |                       |
| きたむら<br>北村 侃                | 助教   | E-mail | 未定                    |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4322             |
| 研究分野                        | 関数解析学(作用素環論)   |        |                       |
| こもり<br>小森 靖                 | 教授   | E-mail | komori@rikkyo.ac.jp   |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4316             |
| 研究分野                        | 数理物理学, 解析的数論   |        |                       |
| 研究指導の概要                     | 群論や複素関数論など基礎となる理論を深く学習し, 駆使することによって可積分系のモデルやゼータ関数等を理解し, さらにその経験をもとに自主的に題材を発見し研究する力を身につける。                |        |                       |
| みずさわ<br>水澤 靖                | 教授   | E-mail | mizusawa@rikkyo.ac.jp |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4329             |
| 研究分野                        | 代数的整数論   |        |                       |
| 研究指導の概要                     | 整数論と代数学の基礎の学習を軸として, 岩澤理論や数論トポロジーなどの発展的な学習にも繋がる話題を選び, 計算機を積極的に応用しながら, この分野の興味関心と体系的な理論を自らの言葉で説明できる力を養う。   |        |                       |
| なかじま<br>中島 直道               | 助教   | E-mail | 未定                    |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4305             |
| 研究分野                        | 情報幾何学・特異点理論  |        |                       |
| にしゅう<br>西納 武男               | 教授   | E-mail | nishinou@rikkyo.ac.jp |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4310             |
| 研究分野                        | シンプレクティック幾何学   |        |                       |
| 研究指導の概要                     | 多様体の基礎についての理解をしっかりと固めた後に, シンプレクティック幾何学から興味のある題材について学び, シンプレクティック幾何学に特有の現象を理解する。その上で自ら新しい課題を見つけて解決する力を養う。 |        |                       |
| のろ<br>野呂 正行                 | 特別専任教授   | E-mail | noro@rikkyo.ac.jp     |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4325             |
| 研究分野                        | 計算代数   |        |                       |
| 研究指導の概要                     | 代数幾何学, 可換環論, 代数解析などに現れるさまざまな対象を具体的に計算するアルゴリズムを理解し, それらを計算機上で効率よく計算する方法を習得する。                             |        |                       |
| おき<br>沖 泰裕                  | 助教   | E-mail | 5072495@rikkyo.ac.jp  |
|                             |  | 研究室    | 4号館3階4305             |
| 研究分野                        | 整数論、数論幾何学  |        |                       |

|               |  |        |                          |
|---------------|--|--------|--------------------------|
| さいとう<br>齊藤 義久 | 教授   | E-mail | yoshihisa@rikkyo.ac.jp   |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4314                |
| 研究分野          | 代数解析学, 表現論   |        |                          |
| 研究指導の概要       | 微分方程式, もしくは表現論に関連する話題の中から適切なトピックを選び, 習得する。また, それらを通じて課題解決の能力を養う。                           |        |                          |
| さとう<br>佐藤 信哉  | 准教授  | E-mail | nobuya@rikkyo.ac.jp      |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4313                |
| 研究分野          | 関数解析学(作用素環論)   |        |                          |
| 研究指導の概要       | 作用素環論における部分因子環の不変量として得られるデータについて修得し, 低次元トポロジー(3次元多様体, 結び目)についての位相不変量の構成に至るまでの過程について習熟する。   |        |                          |
| すぎやま<br>杉山 健一 | 特別専任教授   | E-mail | kensugiyama@rikkyo.ac.jp |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4312                |
| 研究分野          | 幾何学, 整数論   |        |                          |
| 研究指導の概要       | 幾何学や組み合わせ論に現れる興味深い数を題材として, 気をつけていないと見過ごしがちな数の面白い性質を学ぶ。筆算あるいは電卓等を用いて, 様々な例について計算することを重要視する。 |        |                          |
| たんげ<br>丹下 稜斗  | 助教   | E-mail | 未定                       |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4305                |
| 研究分野          | 数論トポロジー・結び目理論  |        |                          |
| わたなべ<br>渡邊 英也 | 助教   | E-mail | 5070953@rikkyo.ac.jp     |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4322                |
| 研究分野          | 表現論  |        |                          |
| やまだ<br>山田 裕史  | 特任教授   | E-mail | 5072028@rikkyo.ac.jp     |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4319                |
| 研究分野          | 表現論, 可積分系, 組合せ論  |        |                          |
| やまだ<br>山田 裕二  | 准教授  | E-mail | yamaday@rikkyo.ac.jp     |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4307                |
| 研究分野          | 数理論理学, 可解格子模型  |        |                          |
| 研究指導の概要       | 可解格子模型やソリトン方程式などの代数的な構造に触れ, それらと他の分野などとの関連, 具体的な計算および一般論を通じて, 人としての見聞を広めることを目的とする。         |        |                          |
| やすだ<br>安田 雅哉  | 教授   | E-mail | 5065189@rikkyo.ac.jp     |
|               |  | 研究室    | 4号館3階4323                |
| 研究分野          | 暗号数論, 代数幾何学  |        |                          |
| 研究指導の概要       | 楕円曲線論や格子理論などの現代暗号を支える数学理論を深く学習すると共に, 暗号の安全性を支える数学問題を計算機上で効率よく解読する方法を習得する。                  |        |                          |

## 専任教員プロフィール

### 物理学科・物理学専攻

|                    |  |        |                        |
|--------------------|--|--------|------------------------|
| はらだ ともひろ<br>原田 知広  | 教授   | E-mail | harada@rikkyo.ac.jp    |
|                    |  | 研究室    | 4号館3階4331              |
| 研究分野               | 一般相対論, 相対論的宇宙物理学, 宇宙論  |        |                        |
| 研究指導の概要            | <p>輪講やセミナー・議論等を通じて, 宇宙物理学の基礎と現状を理解するとともに, 未解決の課題を見出す。それを解決するための理論的研究の手法(解析的計算・数値計算等)を習得する。論文執筆や学会発表の技術も身につける。</p>                                    |        |                        |
| はつだ やすゆき<br>初田 泰之  | 准教授  | E-mail | yhatsuda@rikkyo.ac.jp  |
|                    |  | 研究室    | 4号館3階4326              |
| 研究分野               | 超弦理論, 超対称ゲージ理論   |        |                        |
| 研究指導の概要            | <p>理論物理学の研究を行う。テキストや論文の輪講を通じて, 場の量子論や超弦理論や量子情報理論の基礎的な知識を身に付け, 自分が取り組める研究課題を探す。研究を進めるための数理的なアプローチやコンピュータを使った数式処理などを学ぶ。さらに英語による論文執筆や成果発表のための技術も磨く。</p> |        |                        |
| いしい さとし<br>石井 智士   | 助教   | E-mail | s.ishii@rikkyo.ac.jp   |
|                    |  | 研究室    | 13号館6階C606             |
| 研究分野               | 超高層大気物理学   |        |                        |
| かめだ しんご<br>亀田 真吾   | 教授   | E-mail | kameda@rikkyo.ac.jp    |
|                    |  | 研究室    | 13号館6階C602             |
| 研究分野               | 惑星物理学  |        |                        |
| 研究指導の概要            | <p>惑星・月・彗星の地上観測, 惑星周回衛星・着陸機によって得られたデータの解析, 惑星周回衛星・着陸機・小惑星探査機に搭載される観測機器の開発を通じ, 光学を中心とした様々な実験・測定技術を習得する。</p>   |        |                        |
| きたもと しゅんじ<br>北本 俊二 | 特別専任教授   | E-mail | skitamoto@rikkyo.ac.jp |
|                    |  | 研究室    | 13号館6階C613             |
| 研究分野               | X線天文学  |        |                        |
| 研究指導の概要            | <p>X線天文衛星等のデータを解析することで, データの取り扱いやデータ解析手法を身に着けると共に, 宇宙の高エネルギー現象等を物理的に考察して理解する。また, X線検出器やX線結像光学に関連した装置開発を行うことで, 放射線測定技術, 真空技術, データ収集技術を習得する。</p>       |        |                        |
| こばやし しょうご<br>小林 翔悟 | 助教   | E-mail | 5073198@rikkyo.ac.jp   |
|                    |  | 研究室    | 4号館2階4205              |
| 研究分野               | 高エネルギー宇宙物理学  |        |                        |
| こばやし つとむ<br>小林 努   | 教授   | E-mail | tsutomu@rikkyo.ac.jp   |
|                    |  | 研究室    | 4号館3階4328              |
| 研究分野               | 宇宙論, 一般相対性理論   |        |                        |
| 研究指導の概要            | <p>輪講やセミナー, 議論等を通じて, 宇宙論・重力理論の基礎と現状を理解するとともに, 未解決の課題を見出す。それを解決するための理論的研究の手法(解析的計算, 数値計算等)を習得する。論文執筆や学会発表の技術も身につける。</p>                               |        |                        |
| くま すずむ<br>久間 晋     | 教授   | E-mail | kuma@rikkyo.ac.jp      |
|                    |  | 研究室    | 4号館1階4140              |
| 研究分野               | 原子分子分光   |        |                        |
| 研究指導の概要            | <p>分光学の手法を用いて, 原子分子の性質が顕著に現れる低温での現象や集団としての量子力学的振る舞いなど, さまざまな極限環境での原子分子物理学研究を行う。工夫を凝らした実験や積極的な学会発表を通して, 科学的な本質を見極める力を養う。</p>                          |        |                        |
| くりた かずよし<br>栗田 和好  | 教授   | E-mail | k_kurita@rikkyo.ac.jp  |
|                    |  | 研究室    | 13号館地下CB05             |
| 研究分野               | 実験核物理, スピン物理   |        |                        |
| 研究指導の概要            | <p>原子核実験に用いられる加速器を含む放射線測定装置の開発等を通じて物理計測・解析法などの物理的探求法を修得し, それを様々な問題に応用して解決できる力を身につける。</p>   |        |                        |

|                           |   |        |                       |                      |
|---------------------------|---|--------|-----------------------|----------------------|
| くわばら<br><b>桑原 正輝</b>      | 助教  | E-mail | kuwabara@rikkyo.ac.jp |                      |
|                           |   | 研究室    | 13号館6階C606            |                      |
| 研究分野                      | 宇宙地球系物理学、惑星物理学  |        |                       |                      |
| もり<br><b>森 崇人</b>         | 助教  | E-mail | 5072515@rikkyo.ac.jp  |                      |
|                           |   | 研究室    | 4号館3階4326             |                      |
| 研究分野                      | 素粒子理論・超弦理論  |        |                       |                      |
| むらた<br><b>村田 次郎</b>       | 教授  | E-mail | jiro@rikkyo.ac.jp     |                      |
|                           |   | 研究室    | 13号館6階C607            |                      |
| 研究分野                      | 原子核・低エネルギー基礎物理実験  |        |                       |                      |
| 研究指導の概要                   | ベータ崩壊における基本対称性とその破れに関する放射線検出器を用いた実験や、近距離重力実験を通じて実験技術や解析とその考え方を、ゼミや技術開発、実験の中で学ぶ。                           |        |                       |                      |
| なかの<br><b>中野 祐司</b>       | 教授  | E-mail | nakano@rikkyo.ac.jp   |                      |
|                           |   | 研究室    | 13号館6階C609            |                      |
| 研究分野                      | 原子分子物理学, 実験室宇宙物理  |        |                       |                      |
| 研究指導の概要                   | 地球・宇宙・生体内などを舞台とした原子・分子・光の相互作用や振る舞いについて実験的研究を行う。実践的な専門知識・スキルを身につけるとともに、データ分析や研究発表を通じて論理的な思考力, プレゼン能力を習得する。 |        |                       |                      |
| さわだ<br><b>澤田 真理</b>       | 助教  | E-mail | 5069345@rikkyo.ac.jp  |                      |
|                           |   | 研究室    | 13号館6階C606            |                      |
| 研究分野                      | 高エネルギー宇宙物理学   |        |                       |                      |
| SIDDHANT<br><b>シッドハント</b> | DHONGADE<br><b>ドンガデ</b>   | 助教     | E-mail                | 5072242@rikkyo.ac.jp |
|                           |   |        | 研究室                   | 13号館6階C606           |
| 研究分野                      | 光工学・材料科学  |        |                       |                      |
| たぐち<br><b>田口 真</b>        | 教授  | E-mail | taguchi@rikkyo.ac.jp  |                      |
|                           |   | 研究室    | 13号館6階C603            |                      |
| 研究分野                      | 惑星大気物理学   |        |                       |                      |
| 研究指導の概要                   | 地球・惑星大気の地上観測や飛翔体観測の方法, 得られたデータの解析技術や大気物理・化学の知識, 並びに観測に用いられる機器の開発を通じて精密光学測定や電子回路技術を習得する。                   |        |                       |                      |
| うがじん<br><b>宇賀神 知紀</b>     | 准教授   | E-mail | ugajin@rikkyo.ac.jp   |                      |
|                           |   | 研究室    | 13号館6階C606            |                      |
| 研究分野                      | 素粒子理論・超弦理論・量子情報理論   |        |                       |                      |
| 研究指導の概要                   | 理論物理学、特に素粒子理論分野における議論や文献の読解計算技術の習得等を通じて、未知の現象の数学を用いて解析や論文作成の技法を身につける。                                     |        |                       |                      |
| やまだ<br><b>山田 真也</b>       | 准教授   | E-mail | syamada@rikkyo.ac.jp  |                      |
|                           |   | 研究室    | 4号館2階4203             |                      |
| 研究分野                      | 高エネルギー宇宙物理学   |        |                       |                      |
| 研究指導の概要                   | X線衛星の開発および装置開発を通じて、物理的思考や数理的解析能力を修得する。また、宇宙実験の技術習得と天文学の実践を通じて、未解決問題への対応能力を身につける。                          |        |                       |                      |

## 専任教員プロフィール

### 化学科・化学専攻

|                           |   |        |                          |
|---------------------------|---|--------|--------------------------|
| どい ひてお<br><b>土居 英男</b>    | 助 教   | E-mail | hideo-doi@rikkyo.ac.jp   |
|                           |   | 研究室    | 4号館2階4215                |
| <b>研究分野</b>               | 計算分子科学、機械学習や分子シミュレーションに関する研究  |        |                          |
| ふじわら こうへい<br><b>藤原 宏平</b> | 教 授   | E-mail | kfujiwara@rikkyo.ac.jp   |
|                           |   | 研究室    | 4号館1階4124／4131／4132      |
| <b>研究分野</b>               | 薄膜物性化学、薄膜新物質と人工超構造の合成・物性評価、機能性材料・素子への応用に関する研究   |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | 様々な無機固体物質の薄膜化と新物質創製を行うための真空成膜技術および機能物性を制御するための原理と手法を習得する。薄膜を活用する応用分野についても学び、研究対象となる物質・物性の新規性や重要性に対する理解を深める。                             |        |                          |
| まつした のぶゆき<br><b>松下 信之</b> | 教 授   | E-mail | cnmatsu@rikkyo.ac.jp     |
|                           |   | 研究室    | 4号館2階4240／4242／4243      |
| <b>研究分野</b>               | 錯体化学・固体物性化学、外部刺激に応答する遷移金属錯体の合成・構造・物性に関する研究  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | 遷移金属錯体の外部刺激応答物性の開発に取り組むことにより、様々な実験技術を習得するとともに、物質の合成や反応、あるいは、構造と物性の相関についての考え方を身につける。   |        |                          |
| みのうら まお<br><b>箕浦 真生</b>   | 教 授   | E-mail | minoura@rikkyo.ac.jp     |
|                           |   | 研究室    | 13号館5階C507               |
| <b>研究分野</b>               | 物理有機化学・有機元素化学、新規有機元素化合物の合成と構造・反応・物性に関する実験的および理論的研究  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | 周期表上の様々な元素の特性を引き出すことを目的とし、新規有機元素化合物の実験的および理論的研究を行ない、これまでに未知である化学結合の性質解明による学術的再生産や元素の性質を活かした機能性分子創製、新反応の開発を通じて、知識のみならず課題設定解決能力を習得する。     |        |                          |
| みつ い まさあき<br><b>三井 正明</b> | 教 授   | E-mail | mitsui@rikkyo.ac.jp      |
|                           |   | 研究室    | 4号館1階4127／4129／4133      |
| <b>研究分野</b>               | 光物理化学・ナノ物質化学、ナノ物質の電子励起状態とそれを用いた光エネルギー変換材料に関する研究   |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | 蛍光性有機色素や配位子保護金属クラスターなどのナノ物質を対象とし、それらの電子励起状態(エキシトン)の性質やダイナミクスに対する理解を深め、それらを光アップコンバージョンや太陽電池などの光エネルギー変換材料として活用するための科学的知識や実験・解析技術を幅広く習得する。 |        |                          |
| みやべ かんじ<br><b>宮部 寛志</b>   | 特別専任<br>教授  | E-mail | kmiyabe@rikkyo.ac.jp     |
|                           |   | 研究室    | 4号館2階4235／4239／4241      |
| <b>研究分野</b>               | 解析分離分析化学、高性能液相分離系の分離特性、機構の解明に関する研究  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | 高性能液相分離系における分離特性や分離機構の解明に取り組むとともに、その成果を分子間相互作用や物質移動現象の解明へと展開することを通して、様々な実験手法や解析法を習得する。  |        |                          |
| もちつき ゆうじ<br><b>望月 祐志</b>  | 教 授   | E-mail | fullmoon@rikkyo.ac.jp    |
|                           |   | 研究室    | 4号館2階4217／4219／4223／4224 |
| <b>研究分野</b>               | 計算分子科学、①応用計算、②理論開発・定式化、③プログラム開発、の3要素のバランスを図りつつ、量子化学的な手法を主軸として展開する研究   |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | 計算化学の代表的手法である非経験的分子軌道法の基礎理論と応用事例を学び、各種の理論的研究手法を習得し、様々な問題に自ら適用出来る力を身につける。  |        |                          |
| もりもと まさかず<br><b>森本 正和</b> | 教 授   | E-mail | m-morimoto@rikkyo.ac.jp  |
|                           |   | 研究室    | 13号館5階C509               |
| <b>研究分野</b>               | 有機光化学、フォトクロミック分子結晶の光反応と物性に関する研究   |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | フォトクロミック分子を中心とする機能性分子の合成、構造解析、光反応の観測等を通じて、有機合成や光化学・光物理過程の基礎、各種測定とそのデータ解析等に関する知識と技術を習得する。  |        |                          |
| ながの しゅうさく<br><b>永野 修作</b> | 教 授   | E-mail | snagano@rikkyo.ac.jp     |
|                           |   | 研究室    | 4号館1階4123／4125           |
| <b>研究分野</b>               | 高分子化学・分子組織化学、ソフトマテリアルの分子配向・分子組織化に基づく機能物性に関する研究  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>            | 高分子物質や液晶物質などのソフトマテリアルの分子配向化・分子組織化により発現する機能物性を開拓することにより、合成、分子組織化、構造解析、物性評価を行う幅広い知識と技術を習得する。分子組織構造と機能物性の相関を考える力を身につける。                    |        |                          |

|                            |  |        |                             |
|----------------------------|--|--------|-----------------------------|
| おおたわ まさき<br><b>大多和 正樹</b>  | 准教授  | E-mail | 5072200@rikkyo.ac.jp        |
|                            |  | 研究室    | 4号館2階4236／4237／4238         |
| 研究分野                       | 天然物合成を基盤とした、創薬化学、新規反応開発を含む包括的な有機合成化学に関する研究   |        |                             |
| 研究指導の概要                    | 多様な構造を持つ天然有機化合物の全合成を基盤とし、全合成へ向けた新規反応開発や天然物創薬などの多角的な研究を展開する。これらを通じて、幅広い有機合成化学の知識と技術に加え、標的分子の効率的な合成法を立案し実行する力を習得する。          |        |                             |
| ささき なおき<br><b>佐々木 直樹</b>   | 教授   | E-mail | n_sasaki@rikkyo.ac.jp       |
|                            |  | 研究室    | 13号館5階C508                  |
| 研究分野                       | 分析化学・生体物質化学、生体物質の動作原理解明と分析化学的应用に関する研究  |        |                             |
| 研究指導の概要                    | マイクロ流体デバイスを用いて細胞・組織レベルでの化学プロセスを再構築し、人類社会にとって有用な分析手法・試薬・装置の開発へとつなげる研究に取り組む。この過程において、研究に必要な知識や技術のみならず、社会生活の基礎となる能力を幅広く身につける。 |        |                             |
| しょう いちなぎさ<br><b>章 逸汀</b>   | 助教   | E-mail | i_show@rikkyo.ac.jp         |
|                            |  | 研究室    | 13号館5階C508                  |
| 研究分野                       | 分析化学・生体関連化学、機能化超分子キャリアを用いた生体分析と生理環境制御に関する研究  |        |                             |
| すがわら だいち<br><b>菅原 大地</b>   | 助教   | E-mail | 未定                          |
|                            |  | 研究室    | 4号館1階4141／4143／4144／4145    |
| 研究分野                       | 錯体化学、小分子の活性化を指向した錯体触媒の開発   |        |                             |
| たかはし りょうこ<br><b>高橋 良子</b>  | 特任准教授  | E-mail | ryokotakahashi@rikkyo.ac.jp |
|                            |  | 研究室    | 4号館2階4210                   |
| 研究分野                       | サイエンスコミュニケーション、環境教育学、分子細胞生物学   |        |                             |
| たなべ いちろう<br><b>田邊 一郎</b>   | 准教授  | E-mail | itanabe@rikkyo.ac.jp        |
|                            |  | 研究室    | 4号館2階4226／4227／4228         |
| 研究分野                       | 界面分光化学、界面紫外分光分析手法の開発と機能性材料への応用研究   |        |                             |
| 研究指導の概要                    | 新しい界面紫外分光法の開発と、量子化学計算・分子動力学計算・多変量解析などによるスペクトル解析を通して、機能発現中の太陽電池やバイオセンサーの界面電子状態を明らかにする。これらの実験・解析から理論を構築し、他者に伝える力を身につける。      |        |                             |
| うちだ だいち<br><b>内田 大地</b>    | 助教   | E-mail | 未定                          |
|                            |  | 研究室    | 13号館5階C507                  |
| 研究分野                       | 有機元素化学   |        |                             |
| わだ とおる<br><b>和田 亨</b>      | 教授   | E-mail | twada@rikkyo.ac.jp          |
|                            |  | 研究室    | 4号館1階4141／4143／4144／4145    |
| 研究分野                       | 錯体触媒化学、エネルギー変換を指向した錯体触媒反応の開発   |        |                             |
| 研究指導の概要                    | エネルギー変換を指向した錯体触媒の開発を通じて、合理的な分子設計と錯体合成の手法および研究を進めるための論理的な思考方法を習得する。   |        |                             |
| やま なか まさひろ<br><b>山中 正浩</b> | 教授   | E-mail | myamanak@rikkyo.ac.jp       |
|                            |  | 研究室    | 4号館2階4221／4231／4233         |
| 研究分野                       | 有機化学・計算化学、理論計算を活用した分子触媒開発と反応解析   |        |                             |
| 研究指導の概要                    | 有機実験と理論計算を両軸として新規な不斉合成触媒の開発に取り組みながら、実験手法や各種データ解析手法、理論的研究手法や考え方を習得し、有機化学反応や立体制御機構に関する幅広い知識を身につける。                           |        |                             |

## 専任教員プロフィール

### 生命理学科・生命理学専攻

|                |   |        |                               |
|----------------|---|--------|-------------------------------|
| あきやま<br>秋山 光市郎 | 助教  | E-mail | 5072106@rikkyo.ac.jp          |
|                |   | 研究室    | 13号館4階C410                    |
| 研究分野           | 微生物の膜タンパク質の機能解析、ゲノムDNAの分配機構の分子生物学的・生化学的解析   |        |                               |
| ふじみつ<br>藤光 和之  | 助教  | E-mail | 5071445@rikkyo.ac.jp          |
|                |   | 研究室    | 4号館1階4102                     |
| 研究分野           | 細胞周期の構成的アプローチ   |        |                               |
| ふじもと<br>藤本 祐司  | 助教  | E-mail | 5072937@rikkyo.ac.jp          |
|                |   | 研究室    | 4号館1階4104                     |
| 研究分野           | RNA生物学、ウイルス学、植物病理学  |        |                               |
| ふるさわ<br>古澤 輝由  | 特任准教授   | E-mail | furusawa@rikkyo.ac.jp         |
|                |   | 研究室    | 4号館2階4208                     |
| 研究分野           | サイエンスコミュニケーション  |        |                               |
| ごとう<br>後藤 聡    | 教授  | E-mail | stgoto@rikkyo.ac.jp           |
|                |   | 研究室    | 4号館1階4114/4115/4116/4117/4118 |
| 研究分野           | 蛋白質の翻訳後修飾メカニズムと生体における機能についての研究  |        |                               |
| 研究指導の概要        | 細胞社会である多細胞生物の生存・活動を支える細胞間相互作用について、蛋白質の翻訳後修飾という観点から、細胞生物学、分子遺伝学、分子生物学、生化学など様々な方法を用いて研究する指導を行う。                                   |        |                               |
| はなだ<br>花田 有希   | 助教  | E-mail | yhanada@rikkyo.ac.jp          |
|                |   | 研究室    | 13号館5階C503                    |
| 研究分野           | 細胞小器官(オルガネラ)の膜を介した細胞の機能制御に関する研究   |        |                               |
| はな い<br>花井 亮   | 教授  | E-mail | hanai@rikkyo.ac.jp            |
|                |   | 研究室    | 13号館4階C404                    |
| 研究分野           | タンパク質・核酸分子の構造・相互作用と機能の関係についての研究   |        |                               |
| 研究指導の概要        | 生物物理学・生化学・分子生物学の考え方を理解し、それらの技術を組み合わせた実験によって、タンパク質と核酸の分子構造-構造機能相関-相互作用-細胞内機能の全体の流れを追究する研究の指導を行う。                                 |        |                               |
| ひぐち<br>樋口 麻衣子  | 准教授   | E-mail | m_higuchi@rikkyo.ac.jp        |
|                |   | 研究室    | 4号館1階4109/4111/4112/4113      |
| 研究分野           | 発生・再生・がん化を制御するシグナル伝達に関する研究  |        |                               |
| 研究指導の概要        | 器官の発生・再生およびがん化の制御メカニズムについて、特に細胞増殖・細胞運動の役割に注目して解明する。研究対象として動物培養細胞およびゼブラフィッシュを用いることにより、分子レベル、細胞レベル、個体レベルでの解析方法を指導する。              |        |                               |
| ほりぐち<br>堀口 吾朗  | 教授  | E-mail | ghori@rikkyo.ac.jp            |
|                |   | 研究室    | 13号館4階C412                    |
| 研究分野           | 高等植物の器官形成とストレス応答に関する発生遺伝学・分子生物学的研究  |        |                               |
| 研究指導の概要        | 植物の形態形成のなかでも葉の大きさや表裏の形成、根の再生、およびそれらがストレスに応じて柔軟に発生プログラムを変更する仕組みを研究する。これらの過程に関わる遺伝子を同定し、その機能の解明を通じ、遺伝学、分子生物学、細胞生物学、発生学的手法や考え方を学ぶ。 |        |                               |
| いわかわ<br>岩川 弘宙  | 准教授   | E-mail | iwakawa@rikkyo.ac.jp          |
|                |   | 研究室    | 4号館1階4104/4105/4106/4108      |
| 研究分野           | 機能性RNAがはたらく「しくみ」の研究   |        |                               |
| 研究指導の概要        | 生化学、分子生物学、生命情報科学を組み合わせ、機能性RNAがはたらく「しくみ」を研究する指導を行う。  |        |                               |
| まるやま<br>丸山 竜人  | 助教  | E-mail | rmaruyama@rikkyo.ac.jp        |
|                |   | 研究室    | 4号館1階4115                     |
| 研究分野           | 細胞生物学、生化学、分子生物学   |        |                               |
| ましま<br>眞島 恵介   | 特別専任教授  | E-mail | mashima@rikkyo.ac.jp          |
|                |   | 研究室    | 13号館5階C502                    |
| 研究分野           | タンパク質のチロシン残基のリン酸化・脱リン酸化を介した細胞内情報伝達機構の研究   |        |                               |
| 研究指導の概要        | 動物の培養細胞を使い、様々な細胞内シグナルの伝達機構を分子レベルで解明するために必要な生化学的、分子生物学的、細胞生物学的な手法および研究の進め方を学ぶように指導する。  |        |                               |

|  |   |        |                          |
|--|---|--------|--------------------------|
| <small>もりた ひとし</small><br><b>森田 仁</b>    | 助教  | E-mail | 5068035@rikkyo.ac.jp     |
|  |   | 研究室    | 4号館1階4112                |
| <b>研究分野</b>                              | 初期発生における形態形成の制御機構に関する研究   |        |                          |
| <small>おか としひこ</small><br><b>岡 敏彦</b>    | 教授  | E-mail | toka@rikkyo.ac.jp        |
|  |   | 研究室    | 13号館5階C503               |
| <b>研究分野</b>                              | 細胞小器官(オルガネラ)における膜形態の機能的・生理的役割の解明  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>                           | 生化学的・分子生物学的手法を理解し、それらを顕微鏡による観察と合わせ用いることで、細胞小器官(オルガネラ)の形態形成の分子機構とその生理的役割を明らかにするための研究指導を行う。                           |        |                          |
| <small>さかきばら けいこ</small><br><b>榊原 恵子</b> | 教授  | E-mail | bara@rikkyo.ac.jp        |
|  |   | 研究室    | 4号館2階4211,4213,4214,4216 |
| <b>研究分野</b>                              | 遺伝子の機能解析及びゲノムから探る植物の進化研究  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>                           | 藻類や基部陸上植物であるコケ植物を研究材料として、植物の進化を遺伝学, 生理学, 細胞学, 発生学的手法により解析する研究指導を行う。   |        |                          |
| <small>さとう つよし</small><br><b>佐藤 健</b>    | 助教  | E-mail | 5070713@rikkyo.ac.jp     |
|  |   | 研究室    | 13号館5階C502               |
| <b>研究分野</b>                              | 細胞接着の分子生物学的・免疫学的解析  |        |                          |
| <small>せきね やすひこ</small><br><b>関根 靖彦</b>  | 教授  | E-mail | ysekine@rikkyo.ac.jp     |
|  |   | 研究室    | 13号館4階C411               |
| <b>研究分野</b>                              | 生物ゲノムの動態を支配する機構の研究, および非翻訳型RNAの機能の解析  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>                           | 核酸やタンパク質の基本的な取扱い技術とともに、それらの電気泳動やPCR等による分析方法を習得する。バクテリアや植物細胞の取扱い技術とともに、細胞の遺伝学的な解析方法を習得する。                            |        |                          |
| <small>しおみ だいすけ</small><br><b>塩見 大輔</b>  | 教授  | E-mail | dshiomi@rikkyo.ac.jp     |
|  |   | 研究室    | 13号館4階C410               |
| <b>研究分野</b>                              | バクテリアの増殖機構および様々な環境下での生存戦略の解明  |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>                           | バクテリアの細胞壁合成, 分解, 修復機構とペニシリンなど細胞壁合成阻害時のバクテリアの増殖・生存戦略を解明する。微生物の取り扱いだけでなく、分子生物学, 遺伝学, 生化学, 細胞生物学などの方法を組み合わせて研究する指導を行う。 |        |                          |
| <small>すえつぐ まさゆき</small><br><b>末次 正幸</b> | 教授  | E-mail | suetsugu@rikkyo.ac.jp    |
|  |   | 研究室    | 4号館1階4101/4102/4103/4107 |
| <b>研究分野</b>                              | 合成生物学のトップダウンとボトムアップのアプローチ   |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>                           | 生命の設計図であるゲノムをデザインして合成し、人工的な細胞を生み出すトップダウンアプローチと、ゲノム複製や転写翻訳など、セントラルドグマを再構成して試験管内に生命現象を創成するボトムアップアプローチを行う。             |        |                          |
| <small>やまだ やすゆき</small><br><b>山田 康之</b>  | 教授  | E-mail | katoyama@rikkyo.ac.jp    |
|  |   | 研究室    | 13号館4階C403               |
| <b>研究分野</b>                              | 生体エネルギー変換に関わるタンパク質の機能解析   |        |                          |
| <b>研究指導の概要</b>                           | 生化学, 生物物理学的な手法により、生体エネルギー変換系タンパク質などの機能解析を行う事で、タンパク質試料調製, 活性測定, 反応速度論的な解析など、生命科学研究に必要な技術を習得する。                       |        |                          |