

理学系研究棟プログラム

OPEN LABO

各プログラムの色は
研究領域を示しています

物質科学分野

生命環境分野



A 野々瀬研究室 事前予約
5F532

自作の生体分子質量分析装置の構造と機能

自作の質量分析装置の構造と機能について説明します。そして、この装置によるタンパク質やペプチド等の生体分子の構造と反応に関する研究について紹介いたします。

◆開始時刻 (各回50分)
14:00~ 15:00~ 16:00~

B 本多研究室 事前予約
5F544

「液晶の性質」と「高温で水に溶けなくなる高分子」

•液晶の性質を偏光顕微鏡等で観察します。
•温度応答性高分子の溶解挙動を観察します。

◆開始時刻 (各回30分)
14:00~ 14:30~
※15:00~16:00は出入り自由

C 橘・鈴木研究室 4F408

天然物から作る
"光るナノカーボン材料"

身近な材料が、“光るナノ材料”に変わるかも?どのように作られ、どのように光るのか、最先端のナノ炭素材料「カーボン量子ドット(CQDs)」を紹介いたします。鮮やかな発光を、ぜひその目で確かめてみてください!

D 山田研究室 事前予約
4F416

金属酸化物の作り方とその性質の測定方法

本研究室の研究対象である金属酸化物の作り方とその性質の測定方法について、使用している装置を紹介しながら説明します。

◆開始時刻 (各回30分)
14:00~ 15:00~ 16:00~

E 谷本研究室 4F436

生きている細胞の物理

私たちは生きている細胞の振る舞いを物理学の視点から解き明かす研究を進めています。オープンラボでは、大学院生が彼女ら/彼らの研究成果を説明します。物質科学と生命科学が交わる新しい研究に触れて下さい。

F 立川・島崎・北研究室 4F439

分子を組み立てて探る!
見えない世界のサイエンス

パソコンや分子ブロックを使って分子を組み立て、形や性質の変化を体験的に学びます。見えない分子の世界を楽しく探究し、科学や材料研究の入口を体感しましょう。

G 佐藤(友)・中島研究室 事前予約
3F336

動物の体のしくみとホルモン

動物の体や器官のつくりはどうなっているのでしょうか?私たちの研究室では、マウスのさまざまな器官の細胞を顕微鏡で観察したり、解剖を見学することができます。

◆開始時刻 (各回40分)
14:00~ 15:00~ 16:00~

H 藤井研究室 3F344

細胞の老化とハーブ

私たちの体は細胞から構成されています。私たちの体が老化することはよく知られた事実ですが、体を構成する細胞も老化することが分かっています。ハーブから、細胞の老化を防ぐ成分を探索しています。ポスターで研究内容を紹介します。

I 塩田研究室 事前予約
2F204

植物の細胞培養を体験しよう!

植物を無菌状態で育てることができます。基礎研究だけでなく植物バイオテクノロジーでも使われる技術です。植物細胞培養の操作を体験してみましょう。

◆開始時刻 (各回45分)
14:00~ 15:00~ 16:00~

J 沓名研究室 事前予約
2F208

シアノバクテリアの細胞とバイオフィルムの観察

葉緑体の祖先として知られる酸素発生型光合成を行うシアノバクテリアは、陸上から淡水、そして海洋とひろく存在しています。いろんなシアノバクテリアを顕微鏡で観察したり、そのバイオフィルムを見てみます。

◆開始時刻 (各回40分)
14:00~ 15:00~ 16:00~

K 理数マスター育成プログラム紹介 2F244
(理数マスター室)

理数マスター育成プログラムに参加している学生が、プログラムの内容や学びの魅力について紹介します。

実際に取り組んでいる研究の内容や、理学部での学生生活の様子についても、学生のリアルな声を交えてお話しします♪

理学部での学びや大学生活をイメージしていただけるプログラムです。

理数マスター室



自由に使えるPCなど
研究に必要な備品を設置!

総合研究教育棟プログラム

L 立川(正)研究室 1F109

物理シミュレーションで体験する
自然の秩序構造

自然にみられる秩序の背景には簡単な数式で表現できる法則が隠れています。シミュレーションアプリで秩序が現れたり壊れたりするところを体験してもらい、自然がどのように作られているかいつよに考えます。

M 山本研究室 事前予約
1Fカメラホール前

植物が作る天然物
~毒やお薬について~

温室周辺で、日本国内で採集してきた植物(準絶滅危種のチョウジソウなど)や抗がん剤を作るニチニチソウを展示します。

◆開始時刻 (各回60分)
14:00~ 15:00~
※受付後、1号館中庭の温室に移動します

N 守研究室 4F414

はたらく海洋細菌:
海の汚染を浄化する微生物たち

海を汚染する石油・プラスチック・医薬品を分解できる、目には見えない小さな細菌たち。その研究現場を少しだけお見せします。

総合研究教育棟



O 学部概要説明 1Fカメラホール

学部概要説明
【実施時間】13:00~13:50
理学部の教育内容や「理数マスター育成プログラム」をご紹介します。

ポスター展示
生命医科学分野・木原生物学研究所の紹介ポスターを掲示しています。開催時間中はオープンしていますので、見学の合間の休憩スペースとしてもご利用いただけます。

理学系研究棟



カメラホール



受付はこちらです。
途中から参加される場合も、
まずはこちらで受付を行ってください。



理学部オープンラボ タイムテーブル

| 建物 | 階 | 研究室 | プログラム | 時間 | 13:00 | | | | | 14:00 | | | | | 15:00 | | | | | 16:00 | | | | | |
|---|----|---|--|--|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----------|---|
| | | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | |
| 理学系研究棟 | 5F | 532 | A 【野々瀬研究室】 自作の生体分子質量分析装置の構造と機能 | 事前予約 ①14:00~14:50 ②15:00~15:50 ③16:00~16:50 | | | | | | | | | | ① | | | | | ② | | | | | ③ | |
| | | 544 | B 【本多研究室】 「液晶の性質」と「高温で水に溶けなくなる高分子」 | 事前予約 ①14:00~14:30 ②14:30~15:00 ③15:00~16:00 ※③は出入り自由 | | | | | | | | | | ① | | | | | ② | | | | | ③(出入り自由) | |
| | 4F | 408 | C 【橘・鈴木研究室】 天然物から作る「光るナノカーボン材料」 | 14:00~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 416 | D 【山田研究室】 金属酸化物の作り方とその性質の測定方法 | 事前予約 ①14:00~14:30 ②15:00~15:30 ③16:00~16:30 | | | | | | | | | | | ① | | | | | ② | | | | | ③ |
| | | 436 | E 【谷本研究室】 生きている細胞の物理 | 14:00~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 439 | F 【立川・島崎・北研究室】 分子を組み立てて探る！見えない世界のサイエンス | 14:00~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3F | 336 | G 【佐藤(友)・中島研究室】 動物の体のしくみとホルモン | 事前予約 ①14:00~14:40 ②15:00~15:40 ③16:00~16:40 | | | | | | | | | | | ① | | | | | ② | | | | | ③ |
| | | 344 | H 【藤井研究室】 細胞の老化とハーブ | 14:00~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2F | 204 | I 【塩田研究室】 植物の細胞培養を体験しよう！ | 事前予約 ①14:00~14:45 ②15:00~15:45 ③16:00~16:45 | | | | | | | | | | | ① | | | | | ② | | | | | ③ |
| | | 208 | J 【沓名研究室】 シアノバクテリアの細胞とバイオフィルムの観察 | 事前予約 ①14:00~14:40 ②15:00~15:40 ③16:00~16:40 | | | | | | | | | | | ① | | | | | ② | | | | | ③ |
| 理数 マスター室 | | K 【理数マスター育成プログラム紹介】 参加学生によるプログラム紹介。また、研究内容や学生生活についてもご紹介します♪ | 14:00~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 総合研究教育棟 | 1F | 109 | L 【立川(正)研究室】 物理シミュレーションで体験する自然の秩序構造 | 14:00~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | カメラ ホール前 (温室) | M 【山本研究室】 植物が作る天然物～毒やお薬について～ | 事前予約 ①14:00~15:00 ②15:00~16:00 | | | | | | | | | | | ① | | | | | ② | | | | | |
| | 4F | 414 | N 【守研究室】 はたらく海洋細菌：海の汚染を浄化する微生物たち | 14:00~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1F | カメラ ホール | O 【学部概要説明】 理学部概要説明・理数マスター育成プログラム紹介を行います。 | 13:00~13:50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【ポスター展示】 生命医科学分野、木原生物学研究所の紹介ポスターを展示。休憩場所としてもご利用いただけます。 | | | 13:50~17:00 (出入り自由) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

最新の入試情報やイベント情報は
こちらのWEBサイトで！



横浜市立大学
理学部
SCHOOL OF SCIENCE