

岡山大学 理学部 オープンスクール

2013年10月19日[土] 13:00~16:00 (受付12:30~)

岡山大学理学部 (岡山市北区津島中3-1-1)

<http://www.science.okayama-u.ac.jp/admission/openschool.html>

お問い合わせ先

岡山大学理学部事務室

TEL 086-251-7778 E-mail igx7778@adm.okayama-u.ac.jp

「理学部の授業や研究について知りたい。」「理学部に入学するにはどんな勉強をすればいい?」「理学部ってどんなところか見てみたい!」など、理学部のことをもっと知りたい方、オープンスクールで理学部を『探検』してみませんか?

対象

理学部の教育研究に興味のある方、理学部に進学希望の高校生、中学生(ご家族を含む)、母校の現在を知りたい卒業生の方、理学部生の保護者など、どなたでも参加いただけます。

入場無料

事前申込不要

受付 / 12:30~

特別講演会 / 13:00~13:45 / 理学部1号館2階21講義室 岡山理学教育振興会主催

「植物が太陽光を使う時の知られざる苦労話」

講師 / 高橋 裕一郎 教授 [生物学科]

地球上のほとんどすべての生物は、光合成生物が太陽光を利用して作る有機物に頼っています。私たちにとって大変ありがたい光合成ですが、意外なことに光合成生物はたいへん苦労して光を利用しているのです。ここでは、どのような苦労があり、いかにしてそれを乗り越えているか、について紹介します。

学科、附属施設の紹介・見学 / 14:00~16:00 詳細は裏面をご覧ください。

数学科・物理学科・化学科・生物学科・地球科学科

● 学科紹介 ● 研究紹介・研究室見学 ● 模擬実験 ● 個別相談 (入試相談)

臨海実験所・界面科学研究施設・量子宇宙研究センター

● 研究紹介・研究室見学 ● 模擬実験 ● パネル展示

各学科・附属施設のプログラム (14:00~16:00)

数学科

数学質問相談室〈個別相談〉

見学者からの質問をもとに、数学の話題や他の科学技術との係わり、高校で習う数学と大学で学ぶべき数学との比較をしながら、高校での数学の勉強法、大学での勉強法について説明します。

■ 理学部1号館2階26講義室 ■ 14:00~16:00

物理学科・附属量子宇宙研究センター

学科紹介・研究紹介

■ 理学部1号館2階23講義室 ■ 14:00~14:25

研究室訪問

「超伝導を体験しよう」

高温超伝導体の磁気浮上、液体窒素と固体窒素、磁石に吸い寄せられる酸素の実験を行います。

■ コラボレーション棟606号室 ■ 14:30~15:30

「地下で素粒子ニュートリノを“見る”」

スーパーカミオカンデの研究内容解説。実際に実験で使用している世界最大の50cm光電子倍增管の展示も行います。

■ コラボレーション棟605号室 ■ 14:30~15:30

「原子のスペクトル分光を体験しよう」

附属量子宇宙研究センターの紹介をします。また、いろいろな原子の分光実験も行います。

■ コラボレーション棟409号室 ■ 14:30~15:30

個別相談

■ 理学部1号館2階23講義室 ■ 15:30~16:00

化学科

学科紹介・研究紹介

■ 理学部1号館2階25講義室 ■ 14:00~14:30

研究室見学

理論化学研究室 ■ 1号館1階A129室 ■ 14:30~14:50

「雪はなぜ六角か」

有機化学研究室 ■ 1号館1階A119室 ■ 14:50~15:10

「緑、赤、黄～溶液の信号反応」

分析化学研究室 ■ 1号館1階A141-2室 ■ 15:10~15:30

「光の力～レーザー光で微粒子を捉える～」

個別相談

■ 理学部1号館2階25講義室 ■ 15:30~16:00

生物学科

個別相談

生物学科に関する質問や進路相談などを教員がお受けします。進学をお考えの生徒やその保護者、教員、在学生の保護者など、どなたでも気軽にご相談いただけます。

研究紹介〈ポスター発表〉

各研究室で行われている研究について、大学生・大学院生が分かりやすく説明します。生物学科全体の研究活動を知ることができます。

■ 理学部1号館1階 大会議室 ■ 14:00~16:00

同窓会

同窓生や本学科を退職された先生方が歓談できる場を設けます。

■ 理学部1号館2階 生物会議室 ■ 14:30~15:30

地球科学科

ポスターによる研究展示

地球科学科で行われている研究内容の紹介を、ポスター展示で行います。本学科の教員が解説します。

■ 理学部1号館2階 リフレッシュコーナー (B238)

■ 14:00~16:00

個別相談

進路・入試に関する質問、学生生活や就職状況など、進学を考える生徒さんやその保護者、または在校生の保護者の方々からの個別のご質問、ご相談に地球科学科の教員がお答えします。

■ 理学部1号館2階 第1ゼミナール室 (A251)

■ 14:00~16:00

附属臨海実験所

パネル展示

教育研究内容についてパネルを展示します。

■ 理学部正面玄関ロビー ■ 14:00~16:00

附属界面科学研究施設

研究紹介

研究室で行われている研究活動を説明します。特に、有機エレクトロニクスデバイスを研究しているクリーンルームや様々な実験装置を案内します。(クリーンウェアを着て、クリーンルームの体験が可能です。)

※ただし、希望者多数の場合、クリーンルーム体験は一部お断りする場合があります。

■ 理学部2号館3階 ■ 14:00~16:00

模擬実験

「真空にしてみよう」

真空にすると物の性質が変化する様子を紹介します。

真空を活用した実験装置を紹介します。

また、結晶構造模型(ダイヤモンド)づくりも行います。

■ 理学部2号館2階D202 ■ 14:00~16:00

岡山大学理学部への交通アクセス

JR岡山駅西口/22番のりば: 岡電バス47系統「岡山理科大学」行→「岡大西門」下車→徒歩約3分

JR岡山駅東口/2番のりば: 岡電バス17系統「御野校前・妙善寺」行→「岡大西門」下車→徒歩約3分

JR岡山駅東口/7番のりば: 岡電バス16系統「津高台団地・半田山ハイツ」行、26系統「岡山医療センター国立病院」行、36系統「辛香口」行、86系統「運転免許センター」行→「岡山大学筋」下車→徒歩約10分

JR津山線「法界院」駅下車→徒歩約10分

❗ 駐車場はありませんので、公共交通機関をご利用ください。

