平成30年度 第5回

BOST Science Café in Kinokawa

無料
どなたでもご参加いただけます。

紀の川市市民講座共催

同時開催
近畿大学生物理工学部
オープンキャンパス

近畿大学生物理工学部 公開講座

開催日時: 平成30年9月2日(日)
受付／13:00 開講／13:30

会　場: 近畿大学生物理工学部
(3号館アリーナ)
和歌山県紀の川市西三谷930
※定員500名先着順とさせていただきます。
※定員を超える場合は、申込を締め切らせていただきますのでご了承ください。

司　会: WBS和歌山放送パーソナリティ　中川　智美

後　援: 和歌山県教育委員会・紀の川市教育委員会・岩出市教育委員会

(できるだけわかりやすく解説させていただきます。中学生・高校生のみなさんもぜひご参加ください。)

Program　プログラム

1.芋エネルギーが日本を救う!

13:40 ～14:30

地球環境を救うために、目から鱗の方法で量産化する国産燃料で化石燃料全量代替を目指す芋エネルギー開発の最新情報を、現在の温暖化対策の盲点と共に講義します。

生物工学科
教 授 **鈴木高広**

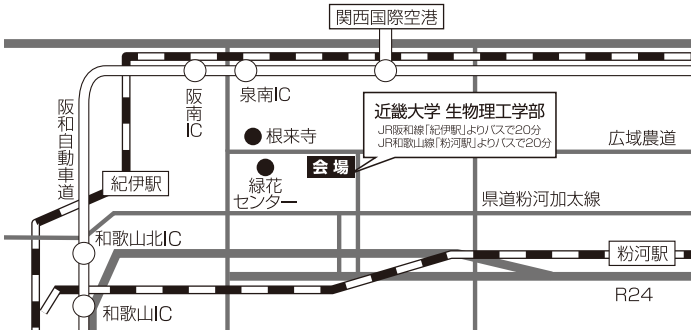
2.トゲネズミみつけ隊～世界一レアな生き物を守れ!南西諸島探索記～

14:35 ～15:25

本講演では、絶滅の危機に瀕しながら南西諸島にひっそりと暮らすトゲネズミの奇妙な「性染色体」について解説。そのトゲネズミが住む森に入ったフィールド調査など、私たちの取組の一端を紹介いたします。

遺伝子工学科
教 授 **三谷　匡**

■会場ご案内図



お申込先

氏名・住所・電話番号をE-mail・HP・FAXまたは往復はがきにて、お申し込みください。また、お申し込みいただいた方には参加証をお送りいたしますので、メールアドレスまたはFAX番号をお知らせください。ただし、定員を超える場合は、申込みを締め切らせていただきますのでご了承ください。なお、定員に余裕のある場合は、当日受付も行います。受付状況を生物理工学部公開講座HPでお知らせしていますので、ご確認ください。

右のQRコードからメールでお申し込みいただけます。

※当日は飲み物・お菓子を用意してお待ちしております。

E-mail
左下のQRコードからお申し込みください。
または「bost-kou@waka.kindai.ac.jp」へ「第○○回 公開講座」・「お申込氏名」・「ご連絡先TEL」・「ご住所」・「お申込人数」をご記入の上、送信ください。

HP
「生物理工公開講座」で検索、
公開講座ページの各回、申込フォームからお申し込みください。

FAX
「第○○回 公開講座」・「お申込氏名」・「ご連絡先TEL」・「ご住所」・「お申込人数」をご記入の上、近畿大学生物理工学部公開講座係までご送付ください。
FAX **(0736)77-6336**

往復はがき
「第○○回 公開講座」・「お申込氏名」・「ご連絡先TEL」・「ご住所」・「お申込人数」をご記入の上、近畿大学生物理工学部公開講座係までご送付ください。
宛先 〒649-6493 和歌山県紀の川市西三谷930
近畿大学 生物理工学部 公開講座係

講座内容

1.芋エネルギーが日本を救う!

生物工学科 教授 **鈴木高広**

再生可能エネルギーが世界中に普及していますが、再エネが1MJ(メガジュール)増えるごとに石油石炭天然ガスの消費量は3MJずつ増えています。再エネの拡大に比例して世界のCO_2排出量が3倍のペースで増えているため、地球の気温も海水温も急上昇しています。地球温暖化対策が実際には温暖化を加速するメカニズムを、太陽光発電と木質バイオマス発電を具体例に各種データに基づき解説します。

このところ大地震や火山噴火が頻発し、ゲリラ豪雨も毎年増えています。周期的な地殻変動や気候変動が重なったからではありません。温暖化で融けた氷河や異常気象による豪雪が原因で地殻変動が活発化したメカニズムを解説します。

地球環境を救うために、目から鱗の方法で量産化する国産燃料で化石燃料全量代替を目指す芋エネルギー開発の最新情報を、現在の温暖化対策の盲点と共に講義します。

2.トゲネズミみつけ隊～世界一レアな生き物を守れ!南西諸島探索記～

遺伝子工学科 教授 **三谷　匡**

動物の遺伝情報を乗せた染色体の中には、性を決める役割を持つ「性染色体」というものがあります。哺乳動物の場合、"X染色体"と"Y染色体"の2つがあり、親から受け継ぐ組合わせにより「XY」がオスに、「XX」がメスになります。ところが"Y染色体"をもたず、オスもメスも「XO」、つまりX染色体を1本しか持たないトゲネズミという動物が日本の南西諸島でひっそりと暮らしているのです。しかも、トゲネズミは今、絶滅の危機に瀕しています。この奇妙な動物を守りたい、この奇妙な性のしくみを解き明かしたい、そんな思いを胸に私たちは活動しています。本講演では、今トゲネズミたちがどんな状況に置かれているのかを調べるため、トゲネズミの住む森に入ったフィールド調査など、私たちの取組の一端を紹介します。私たちが暮らすきのくにも、自然豊かな生物多様性の宝庫です。みなさんもまわりに潜む不思議な生き物たちを探してみませんか。

【予　告】

第6回 公開講座

1.里山とササユリ～バイテクで何ができる?～
先端技術総合研究所　准教授　瀧川　義浩

2.医療における人工知能の広がり － 画像診断を中心に
医用工学科　講師　根本　充貴

日 時:平成30年9月8日(土) 13:30～
会 場:橋本商工会館
和歌山県橋本市市脇1丁目3番18号
アクセス　JR・南海橋本駅から徒歩20分
又はバス市脇バス停下車徒歩2分

第7回 公開講座

1.雄はなぜケンカするのか?～遺伝子から見た動物行動の意味～
遺伝子工学科　教授　宮本　裕史

2.暮らしの中の身近なIT～世の中を支える最適化アルゴリズム～
生命情報工学科　講師　河本　敬子

日 時:平成30年9月29日(土) 13:30～
会 場:兵庫県私学会館
兵庫県神戸市中央区北長狭通4丁目3-13
アクセス　JR元町駅東口から徒歩2分
阪神電鉄元町駅東口から徒歩3分
阪急電鉄三宮駅から徒歩7分、花隈駅から徒歩7分
神戸市営地下鉄県庁前駅から徒歩3分

"ふしぎ"を創造する近畿大学の研究所　近畿大学 先端技術総合研究所 公開シンポジウム

Science Tour

あなたも科学を体験する旅に出ませんか!ふだん見られない研究所を見てみよう!

公開講座&研究所見学会

2018 10/7(日)
参加無料
小・中・高校生、一般の方までどなたでもご参加いただけます。

【海南インテリジェントパーク内】
和歌山県看護研修センター／近畿大学先端技術総合研究所

【お申し込み・お問い合わせ】
近畿大学 先端技術総合研究所　〒642-0017 和歌山県海南市南赤坂14-1
TEL.(073)483-7887　FAX.(073)483-7717
E-mail:bost-iat@waka.kindai.ac.jp