

埼玉大学理学部公開セミナー2012

ひ・ち・か・な 理 学 や・く・だ・う 理 学



主催 埼玉大学理学部

共催 埼玉大学理学部同窓会・次世代科学者の芽探索発見講座・ハイグレード理数教育プログラム

後援 埼玉新聞社 さいたま実験理科教室

日時 平成24年11月24日(土) 13:45~16:30 (開場13:30)

場所 埼玉会館小ホール(浦和駅西口下車徒歩6分)

対象 一般社会人・学生の皆さん(参加費無料)

問い合わせ先 埼玉大学理学部広報委員会

〒338-8570 さいたま市桜区下大久保255 TEL: 048-858-3345

2012.11.24 SAT

ほ

セミナー・生物

13:50-14:40

講師 坂田一郎 (大学院理工学研究科 生体制御学コース 助教)

講演テーマ 「ノーベル医学生理学賞に関連して～iPS細胞の生物学～」

セミナー・物理

14:45-15:35

講師 井上直也 (大学院理工学研究科 物理学コース 教授)

講演テーマ 「『未知の粒子』を知る～ゲージ粒子からヒッグス粒子まで～」

学生研究発表

15:40-16:30

埼玉大学理学部で今年度から実施している「ハイグレード理数教育プログラム(HiSEP)*」では理学部学生自らが、教員・大学院生との協力のもと、自発的に研究活動を行ってきています。今回はその中から3つの発表をお聞きいただきます。 (*平成23-26年度文部科学省・理数学生育成支援事業

会場(埼玉会館)へのアクセス

●JR浦和駅(西口)下車 駅前通り直進 徒歩6分

●JR上野駅から高崎線・宇都宮線で約20分、
京浜東北線で約35分

●JR大宮駅から京浜東北線で約8分

※駐車台数に限りがありますので、

ご来場の際はなるべく

公共交通機関をご利用ください。

※障害者手帳をお持ちの方は、

入庫時にご提示くださいと

駐車料金は免除されます

(ご本人による提示が必要です)。



埼玉会館 〒330-8518
埼玉県さいたま市浦和区高砂3-1-4
TEL: 048-829-2471(代)
FAX: 048-829-2477



フェスタ
国立大学2012 JANU

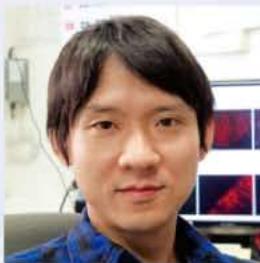
埼玉大学は、国立大学協会が実施する
「国立大学フェスタ2012」に参加しています。
<http://www.janu.jp/other/festa2012.html/>

お問い合わせ先

埼玉大学理学部公開セミナーでは、ノーベル賞をはじめとした最近の理学に関わる研究・話題の中から、興味深いテーマをいち早く取り上げ、わかりやすく解説します。また、今回は埼玉大学理学部の学部学生が行なっている「自主的研究活動」の中から、3研究テーマをご紹介します。専門家による最先端科学の話題、そして、研究活動に熱意を注ぐ、理学部学生による、「みちかな理学」の研究成果をお楽しみください。「理科」が好きなみなさん、「自然の謎」に興味を持つみなさん、好奇心くすぐる「理学」にふれる機会として、奮ってご参加ください。



坂田一郎



大学院理工学研究科 生体制御学コース 助教



「ノーベル医学生理学賞に関連して～iPS細胞の生物学～」

本年度のノーベル医学生理学賞で話題のiPS細胞（人工多能性幹細胞：induced pluripotent stem cell）についてお話しします。iPS細胞の作製に至るまでの歴史的背景から、どのようにしてiPS細胞を作るかについてわかり易く解説します。ES細胞との違いやiPS細胞の今後の研究の可能性についても紹介します。



井上直也



大学院理工学研究科 物理学コース 教授



「『未知の粒子』を知る～ゲージ粒子からヒッグス粒子まで～」

「自然界の力」について、重力を話題に取り上げます。見落としてしまいがちな特徴、何が力を伝えるか、などいくつかの素朴な疑問に答えていきたいと思います。そして、素粒子の世界で活躍する「未知の粒子」を紹介し、この7月に大きな話題になった『ヒッグス粒子』についても“日本一わかりやすい解説”を目指してお話しします。



安田浩昌・阿部鉄矢
理学部物理学科

研究テーマ

宇宙放射線強度の大気圧依存性について

概要

宇宙からの放射線（＝宇宙線）は気圧に依存してその強度が変わります。台風が来ると、自然放射線が増える？減る？



中村有希
理学部物理学科

研究テーマ

フーコーの振り子：
その原理とプロトタイプ製作

概要

地球の自転を証明するもっとも基礎的な実験装置です。その原理とオリジナル教材開発について解説します。



工藤 恒・中村麻由子
理学部分子生物学科

研究テーマ

PAMから分かる
アイスプラントの光合成

概要

最近、食卓にも並ぶ機会がふえた「アイスプラント」の持つ、意外な特性を紹介します。

みちかな理学
やくだつ理学