



科学技術振興機構モデル事業 未来の科学者養成講座 平成20-22年度

## 科学者の芽育成プログラム

埼玉大学 大学院理工学研究科

### 平成20年11月のプログラム

#### 理系の職業や進路の魅力を伝える／専門分野についてもっと知る

- 「女性科学者の芽セミナー」(大学祭「むつめ祭」期間中) 11月2日(日)13:30-15:00

於：埼玉大学大久保キャンパス 総合研究棟1階シアター教室

本学の女性教員による研究の紹介などを通じて、女性が取り組む科学や研究の魅力を知っていただき、女性でも理系の職業としての研究者・科学者を選択する道があることを伝えるものです。教員や院生・学生などとの談話会で、(男子も含めた)児童・生徒が抱く女性科学者・女性研究者のイメージを正しいものとし、それも含めて科学の研究の魅力にふれていただきたいと思います。

土壌科学「暗黒の世界—土壌の中の旅」(小松登志子)、化学「あわ、しずく—界面張力が支配する世界」(ヴィレヌーヴ真澄美)の2講演の他、企画「女性科学者と話そう」も準備しています。

- 「ジュニアサイエンスカフェ」(大学祭「むつめ祭」期間中) 11月2日(日)15:00-16:30

於：埼玉大学大久保キャンパス 総合研究棟1階シアター教室およびホール

今年度のノーベル物理学賞とノーベル化学賞、さらにフィールズ賞などの簡単な紹介のあと、「数学」「情報」「物理」「化学」「生物」「地学」の各分野に分かれて、大学の先生や大学院生との談話会を行います。

- 「ロボットと未来研究会」体験教室(大学祭「むつめ祭」期間中) 11月1日(土)~3日(祝)

於：埼玉大学大久保キャンパス 生協第二食堂

11月15日から開始するプログラムの体験教室です。「ロボットでサッカー」「ロボットで惑星探査」「身近な不思議・理科実験」などを、大学祭期間中に体験できます。各日とも9:00-16:00。1回30分程度の体験活動を各日4~5回行います。当日会場にて受付をして参加できます。

- 「特別講演会」(「彩の国未来創造フェア」期間中) 11月8日(土)13:30-15:00

於：埼玉大学大久保キャンパス 総合研究棟2階11番教室

「科学者ってこんな人」の題で、埼玉大学の伏見譲特任教授(前埼玉大学大学院理工学研究科長・進化分子工学)に、有名な科学者の実像を紹介し、科学の研究に科学者が人としてどのように関わってきたかなどを、児童・生徒向きにわかりやすく講演していただくものです。

- 「彩の国未来創造フェア「未来大学」 11月8日(土)9日(日)

大学の公開模擬授業です。理数系の各分野90分の授業が17講座用意されています。埼玉大学の先生の授業は次のとおりです。

8日(土)13:30-15:00 数学「球面の話」(長瀬正義)、化学「鉄の臭い?」(石井昭彦)

9日(日)10:00-11:30 物理「ビッグバン宇宙と超高エネルギー宇宙線の謎」(井上直也)

生物「生命と地球の共進化の40億年」(大西純一)

9日(日)13:30-15:00 化学「現代社会を支える電池」(小林秀彦)、情報「複雑ネットワーク入門」(池口徹)

- 「ロボットと未来研究会」第1回 11月15日(土)10:30-16:30

「ロボットでサッカー」「ロボットで惑星探査」「身近な不思議・理科実験」の3テーマに取り組みます。以降、原則として毎月2~3回、土曜日に研究会を開催します。どのテーマも1回90分です。時間帯はテーマ毎に参加者の希望を勘案した上で、10:30-12:00、13:00-14:30、15:00-16:30の3つのコマのいずれかで実施します。「未来の科学者養成講座」参加者以外の一般の方も参加いただけます。