

# 東大理学部で考える 女子高校生の未来

10:00  
▼  
13:30  
(9:30開場)

2008年12月14日(日)  
東京大学本郷キャンパス  
理学部1号館2階小柴ホール  
(東京都文京区本郷7-3-1)

東京大学理学部は科学を深く理解する力を基礎にした世界一線の研究者、社会人の育成を行っています。女子高校生の皆さんの進学を心よりお待ちしております。

(注) 東京大学理学部は次の10学科からなっています。数学科、情報科学科、物理学科、天文学科、地球惑星物理学科、地球惑星環境学科、化学科、生物化学科、生物学科、生物情報科学科。

Science Cafe Hongo 第5回 高校生のためのサイエンスカフェ本郷

## 女子高校生のためのサイエンスカフェ本郷

女子高校生の皆さん、東大理学部で若手研究者による最先端の研究の話を聞き、大学院生とランチをしながら気軽にお話ししてみませんか? 大学生活、研究のこと、みなさんの質問になんでもお答えします! 当日は研究室見学も予定しています。ぜひご参加ください。

### 講演

### 銀河考古学—星の化学組成が語る宇宙の歴史—

宇宙は永遠に変わらないものではなく、進化しています。137億年前のビッグバンで誕生した宇宙は、膨張とともに冷えていきますが、その中で収縮したガスから星が誕生し、銀河が誕生します。この銀河もまたお互いに衝突・合体しながら進化しています。銀河の構成要素である星はその中心部で水素やヘリウムを燃やして、炭素・酸素・鉄などのより重い元素を合成することで輝いています。これら重元素は、超新星爆発とよばれる星の進化の最終段階で、宇宙空間にばらまかれ、次の世代の星に取り込まれていきます。現在観測される星の化学組成には、宇宙の歴史が刻まれていて、星は、いわば「化石」の役割をしているのです。化学力学進化シミュレーションを用いることで、星の化学組成を解読して宇宙の歴史を遡ることが講演者の研究テーマです。ドイツ、日本、オーストラリアの3カ国における研究生活も交えながら、この「銀河考古学」についてお話しいたできます。

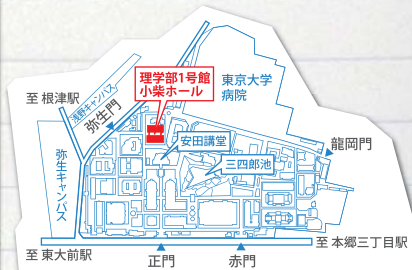
講演者: 小林千晶 Kobayashi Chiaki  
所属: オーストラリア国立大学ストロムロ主任研究員  
専門分野: 天文学・銀河進化論  
経歴: 1993年桜蔭高等学校卒業。1997年東京大学理学部天文学科卒業、1999年東京大学大学院理学系研究科天文学専攻修士課程修了、2002年東京大学大学院理学系研究科天文学専攻博士課程修了。ドイツ・マックスプランク研究所宇宙物理部門博士研究員、日本学術振興会特別研究員(国立天文台理論研究部)を経て現職。



対象: 女子高校生  
定員: 50名  
参加費無料

### 会場へのアクセス

- 東京メトロ千代田線「根津」駅から徒歩10分
- 東京メトロ丸ノ内線・都営大江戸線「本郷三丁目」駅から徒歩15分
- 東京メトロ南北線「東大前」駅から徒歩6分



★Part1(午前)あるいはPart2(午後)のみのご参加も可能です。

携帯電話からアクセスできます



締切 11月16日(日) 必着  
応募人数を超過した場合は抽選とさせていただきます。

申し込み 詳細は次のURLからご覧ください。  
<http://www.s.u-tokyo.ac.jp/girls08/>

主催: 東京大学大学院理学系研究科・理学部 広報委員会・男女共同参画委員会  
問い合わせ先: 東京大学大学院理学系研究科・理学部広報室  
電話: 03-5841-7585 E-mail: kouhou@adm.s.u-tokyo.ac.jp

# 東大理学部で考える 女子高校生の未来

14:30  
▽  
17:00  
(14:00開場)

2008年12月14日(日)  
東京大学本郷キャンパス  
理学部1号館2階小柴ホール  
(東京都文京区本郷7-3-1)

東京大学理学部は科学を深く理解する力を基礎にした世界一線の研究者、社会人の育成を行っています。女子高校生の皆さんの進学を心よりお待ちしております。

(注) 東京大学理学部は次の10学科からなっています。数学科、情報科学科、物理学科、天文学科、地球惑星物理学科、地球惑星環境学科、化学科、生物化学科、生物学科、生物情報科学科。

## 理学ってこんなにおもしろい!

### —理学部で将来を考える親子参加のシンポジウム—

東京大学理学部・理学系研究科の現役女子学生と女性教員が、日々サイエンスに魅力を感じ、生き生きと学び研究している様子をお伝えし、大学生活や理学部の授業、将来の進路等についてみなさんからのご質問に率直にお答えします。

#### プログラム

挨拶 山本正幸(東京大学大学院理学系研究科長)

#### 理学の未来を切り拓く女子学生

野中 勝(東京大学大学院理学系研究科男女共同参画委員長)

#### 先輩の紹介

##### 「私が理学を選んだ理由」

西山枝里(東京大学理学部 化学科 学部4年)

松井千尋(東京大学大学院理学系研究科 物理学専攻 修士課程2年)

小寺千絵(東京大学大学院理学系研究科 生物科学専攻 博士課程1年)

#### 現役教員の紹介

##### 「自然科学の魅力と私が来た道」

真行寺千佳子(東京大学大学院理学系研究科 生物科学専攻 准教授)

#### パネルディスカッション

##### 「理学を思いっきり楽しもう!大学生活とその後の進路」

会場からの質問をもとにみなさんと一緒に考えます。

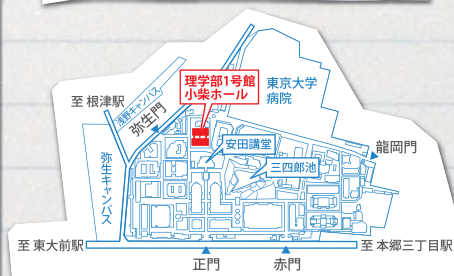
対象: 女子高校生の保護者の方、  
高校の先生、女子高校生

保護者の方あるいは生徒さん、どちらかだけでもお申し込みいただけます。また女子中学生、保護者の方にもご参加いただけます。

定員: 100名 参加費無料

#### 会場へのアクセス

- 東京メトロ千代田線「根津」駅から徒歩10分
- 東京メトロ丸ノ内線・都営大江戸線「本郷三丁目」駅から徒歩15分
- 東京メトロ南北線「東大前」駅から徒歩6分



★Part1(午前)あるいはPart2(午後)のみのご参加も可能です。

携帯電話からアクセスできます



締切

11月16日(日) 必着

応募人数を超過した場合は抽選とさせていただきます。

申し込み

詳細は次のURLからご覧ください。

<http://www.s.u-tokyo.ac.jp/girls08/>

主催: 東京大学大学院理学系研究科・理学部 広報委員会・男女共同参画委員会  
問い合わせ先: 東京大学大学院理学系研究科・理学部広報室  
電話: 03-5841-7585 E-mail: kouhou@adm.s.u-tokyo.ac.jp