

# 平成23年度 科学セミナー

# イメージングの科学

**日時** 平成23年7月25日(月)・26日(火)

**場所** 東京大学本郷キャンパス弥生講堂

**最寄駅** 東大前(東京メトロ南北線)

**参加費** 無料

**定員** 200名(先着順)

**対象** 科学に興味を持つ皆さん

イメージングとは、肉眼で直接見えない物を見えるようにする可視化の手法や技術のことです。

イメージングは、科学のあらゆる研究において非常に役立つ手段です。**分子、原子、原子核**あるいは**素粒子**といった極微の世界でおこる様々な現象や、逆に、**宇宙**のはるか彼方にある**天体**や近くにあっても光を出さない**暗黒物質**などは、我々の目で見ることができません。

物理学や天文学の研究は、これらの物を可視化するイメージングの進歩とともに発展してきました。イメージングは、また、**たんぱく質**の構造や**脳**のしくみの解明にも欠かせません。**火山**や**地球**の内部さらには大規模な**気象**現象などの研究でもイメージングは重要な役割を果たします。

本セミナーでは、イメージングの背景にある物理やイメージングによって明らかになる科学の結果を、様々な分野の第一線で活躍中の研究者に説明していただき、イメージングとそれがもたらす最先端の科学について考えてみたいと思います。

## 申込方法

氏名(フリガナ)、年齢、ご所属先(勤務先・学校名・学年)、連絡先電話番号、物理学会会員かどうか、本セミナーを何で知ったかを明記のうえ、電子メール、はがき、またはFAXで下記までお送りください。

**電子メール宛先** seminar@jps.or.jp  
件名：2010年科学セミナー参加申し込み

**はがき宛先** 〒105-0004 東京都港区新橋5-34-3 栄進開発ビル5F  
社団法人 日本物理学会 科学セミナー係

**FAX番号** 03-3432-0997

## 問い合わせ先

電子メール：seminar@jps.or.jp 電話：03-3434-2671

## プログラム

### ●7月25日(月) (10:00~16:30)

- 10:00~10:10 **日本物理学会会長 挨拶**  
永宮 正治(J-PARCセンター)
- 10:10~11:10 **ナノ物質のイメージング**  
飯島 澄男(名城大学)
- 11:10~12:10 **天体のイメージング**  
岡村 定矩(東京大学)
- 12:10~13:10 昼休み
- 13:10~14:10 **生命ゆらぎのイメージング**  
柳田 敏雄(大阪大学・生命機能)
- 14:10~15:10 **気象のイメージング**  
高橋 桂子(海洋研究開発機構・地球シミュレータセンター)
- 15:10~15:30 休憩
- 15:30~16:30 **宇宙の暗黒物質のイメージング**  
高田 昌広(東京大学・数物連携宇宙研究機構)

### ●7月26日(火) (10:00~16:40)

- 10:00~11:00 **素粒子のイメージング**  
中家 剛(京都大学)
- 11:00~12:00 **脳のイメージング**  
程(Cheng)康(Kang)(理研・脳科学総合研究センター)
- 12:00~13:10 昼休み
- 13:10~14:10 **火山のイメージング**  
田中 宏幸(東京大学地震研・高エネルギー素粒子地球物理学センター)
- 14:10~15:10 **たんぱく質のイメージング(仮題)**  
若槻 壮市(高エネルギー加速器研究機構・構造生物学センター)
- 15:10~15:30 休憩
- 15:30~16:30 **ナノワールドのイメージング**  
長谷川 修司(東京大学)
- 16:30~16:40 **おわりに**  
相原 博昭(東京大学)

(各講演時間は10分間の質疑応答を含んでいます)

## 協賛学協会等(含 依頼中)

(社)応用物理学会 (社)日本化学会 日本科学史学会 (社)日本機械学会 日本希土類学会  
(社)日本金属学会 (社)計測自動制御学会 日本結晶学会 日本結晶成長学会 原子衝突研究協会  
(社)日本原子力学会 (社)日本顕微鏡学会 日本高圧力学会 (社)日本航空宇宙学会  
(社)日本材料学会 (社)日本磁気学会 (社)情報処理学会 (社)日本数学会 (社)日本生化学会  
日本生物物理学会 (社)精密工学会 (社)日本セラミック協会 大学教育学会 (社)低温工学協会  
(社)日本鉄鋼協会 (社)電気化学会 (社)電気学会 (社)電子情報技術産業協会 (社)電子情報通信学会  
(社)日本天文学会 日本複合材料学会 日本物理教育学会 (社)日本分光学会 日本放射光学会 (社)レーザー学会

