

# 科学という考え方

## 自然科学入門 12 講

講師 東京大学教授 酒井 邦嘉



東大駒場の1,2年生に向けての講義を元にして、自然科学一般の謎に対し知的好奇心を持つ一般の方向けに再構成した連続講義。素朴な疑問や、分かりにくい概念の意味を丹念に解決していくことで、自然法則のさらに先に開けている奥深い世界へと誘う。400年にわたる近代科学の発展を可能にしたケプラー、ニュートン、アインシュタインらの苦悩やひらめきに触れ、一つ一つの法則の意味を深く掘り下げることで、人間がどのようにして「科学的認識」を進展させてきたかを明らかにしたい。(講師・記)

### 【カリキュラム】前期・予定

#### 1. 科学の考え方

★第1回 7/5 は「科学と何だろうか」をテーマにした講義。この日のみのご受講も可能です。

#### 2. 原理と法則

#### 3. 円から楕円へ

#### 4. ケプラーからニュートンへ

#### 5. ガリレイからアインシュタインへ

#### 6. 仕事とエネルギー

※前期後期・全予定は裏面にあります。

〈講師紹介〉酒井 邦嘉 1964年生まれ。東京都出身。東京大学 大学院理学系研究科博士課程修了。理学博士。東京大学 医学部助手、マサチューセッツ工科大学 客員研究員、東京大学 大学院総合文化研究助教授を経て、現在に至る。2002年第56回毎日出版文化賞、2005年第19回塚原仲晃記念賞受賞。専門は言語脳科学と脳機能イメージング。著書に、『言語の脳科学』『科学者という仕事』（中公新書）、『脳の言語地図』（明治書院）、『脳を創る読書』（実業之日本社）など、対談集に『芸術を創る脳』（東大出版会）がある。

日 時 2014年 7/5、7/19、8/2、8/23、9/6、9/20 6回

土曜日 18:00-19:30

受講料 会員 18,144 円 (入会金は 5,400 円。70 歳以上は入会無料、証明書が必要です)

一般 22,032 円

学生会員 6,480 円 大学生は入会金 2700 円・学生証をご掲示ください

※入会金、受講料、教材費等は消費税8%を含む金額です。

※ご入会の優待制度をご利用の方は、お申し出ください。

※日程が変更されることがありますので、ご了承ください。

※講師の病気や、受講者が一定数に達しない場合などには、講座を中止することがあります。

※個人情報、受講連絡、当社からのお知らせ、企画の内部資料として使わせていただきます。



朝日カルチャーセンター | 新宿  
朝日JTB・交流文化塾 | 新宿

〒163-0204 東京都新宿区西新宿 2-6-1  
新宿住友ビル内 私書箱 22号  
tel 03-3344-1945  
<http://www.asahiculture.com/shinjuku>

## 【カリキュラム】

### 前期・予定

1. 科学の考え方
2. 原理と法則
3. 円から楕円へ
4. ケプラーからニュートンへ
5. ガリレイからアインシュタインへ
6. 仕事とエネルギー

### 後期・予定

7. 慣性力の再考
8. 「特殊」から「一般」へ
9. 相対論の対称性
10. 素粒子の対称性
11. 力学的決定論から確率論へ
12. 確率論から人間の認識論へ