


**平成22年度**  
**JST サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト事業**  
**『レンズの物理：望遠鏡から重力レンズまで』**


12/11(土) 13:30~16:30  
 12/12(日) 9:00~12:00

講師：米原厚憲氏  
 (京都産業大学准教授)  
 遠山裕貴氏  
 (京都産業大学4回生)



## 講師紹介

- **米原 厚憲** 京都産業大学理学部 准教授  
 1973年 山口県生まれ  
 1996年 京都大学理学部卒業  
 2001年 同大学院理学研究科博士課程(宇宙物理学・天文学分野)卒業 博士(理学)学位取得  
 2001-2004年 日本学術振興会 特別研究員PD(筑波大学)  
 2004-2006年 井上フェロー(東京大学 宇宙理論研)  
 2006-2007年 日本学術振興会 海外特別研究員(ハイデルベルグ大学)  
 2007年より 現職
- 趣味は音楽・映画鑑賞、スポーツ観戦、料理、お酒など
- 主要研究テーマ: 重力レンズ現象の天文学的応用に関する研究



## 内容

### ■12月11日(土)

13:30~13:40:講座の諸注意

13:40~14:30:講義「宇宙におけるレンズについて」

講師:京都産業大学 米原厚憲先生(40分)

14:30~14:50:講義「望遠鏡の原理について」

講師:京都産業大学 4回生 遠山裕貴さん(20分)

(10分休憩)

15:00~15:15: アクリル製重力レンズについての説明 米原先生

15:15~16:30: シリコンで型を作り、アクリル樹脂で重力レンズを作成

### ■12月12日(日)

9:00~10:00: 重力レンズの加工・修正・測定

10:00~11:30: 課題

11:30~12:00: まとめ&アンケート提出

## 講義風景①



重力レンズの講義

## 講義風景②



望遠鏡の講義

## 実験風景①



アクリルによる重カレンズの制作実習

## 実験風景②



シリコンでレンズの型を作る

## 実験風景③



アクリルレンズの測定