

## 6 教育活動

### 6.1 京都大学大学院理学研究科

#### 講義

1. 太陽物理学 I (黒河 宏企: 隔年)
2. 太陽物理学 II (北井 礼三郎: 平成 17 年度開講)
3. 太陽電磁流体力学 (柴田 一成: 平成 17 年度開講)

#### ゼミナール

1. 太陽物理学ゼミナール (修士課程及び博士課程): 黒河 宏企、柴田 一成、  
北井 礼三郎、上野 悟、永田 伸一
2. 太陽・宇宙プラズマ物理学ゼミナール (同上): 柴田 一成、野上 大作
3. 宇宙物理学ゼミナール (同上): 全教官  
天文台教官指導大学院生 (平成 17 年度)

- 博士課程

D3: 高津 裕通、Ibrahim A. A.、神尾 精、木暮 宏光、清原 淳子、高崎 宏之、  
成影 典之

D2: 上原 一浩、塩田 大幸

D1: 岡本 丈典、政田 洋平

- 博士学位 (平成 18 年 3 月授与)

神尾 精

「Spectroscopic Study of Dynamic Phenomena in the Solar Atmosphere」

高津 裕通

「Observational Studies of Convective Structure in Emerging Flux Regions」

木暮 宏光

「The Study of Astrophysical Jets and Accretion Disks by Three-Dimensional MHD Simulation」

高崎 宏之

「Energetic Phenomena of the Solar Flares : Plasmoid Ejections and Particle Transport and Acceleration」

(太陽フレアにおける高エネルギー現象: プラズモイド噴出現象、粒子輸送、加速過程)

成影 典之

「Observational Studies of Flare-Associated Waves and Reconnection Inflows」

(太陽フレアに伴う波動現象とリコネクションインフローの観測的研究)

- 修士課程  
M2: 齊藤 祥行、清水 雅樹、西田 圭佑  
M1: 川道 俊見、長島 薫、西塚 直人、松本 琢磨、馬見塚 裕、Patrick, Antolin
- 修士学位 (平成 18 年 3 月授与)  
齊藤 祥行 「太陽フレアと彩層底部加熱に関する観測的研究」  
清水 雅樹 「浮上磁場に伴う磁気リコネクションの研究」 (MHD Simulation of Magnetic Reconnection Associated with Emerging Flux in the Solar Atmosphere)  
西田 圭佑 「太陽フレアにおける磁気リコネクションの MHD シミュレーション」 (Numerical Studies of Magnetic Reconnection in SolarFlares)

## 6.2 京都大学理学部

### 担当授業科目

1. 物理学基礎論 B(電磁気学) (1 回生向け):  
柴田 一成 (後期: 火 2 限) (TA: 政田 洋平)
2. ポケットゼミ 活動する宇宙 (1 回生向け):  
柴田 一成、嶺重 慎 (前期: 火 5 限)
3. 全学共通科目 天体観測学実習 (1-2 回生向け):  
北井 礼三郎、上野 悟、野上 大作、永田 伸一 (8 月 22 日-26 日)  
(TA: 高津 裕通、神尾 精、久保田 香織)
4. 物理科学 課題演習 C. 宇宙物理 C3 (分光) (3 回生向け):  
黒河 宏企、永田 伸一 (TA: 清原 淳子)  
平成 17 年度研究テーマ: 「偏光分光観測による太陽磁場の推定」
5. 基礎宇宙物理学 II. 電磁流体力学 (3 回生向け):  
柴田 一成 (前期: 金 2 限) (TA: 上原 一浩)
6. 現代物理学 (リレー講義, 後期: 火 5 限) (3 回生向け):  
「太陽面爆発の根源を探る」 黒河 宏企 (10 月 11 日)  
「コンピュータで探る天体爆発現象」 柴田 一成 (10 月 18 日)
7. 物理科学 課題研究 S. 宇宙科学 S2 (太陽) (4 回生向け):  
柴田 一成、北井 礼三郎 (TA: 上原 一浩、岡本 丈典)  
平成 17 年度研究テーマ: 「Ellerman Bomb の解析」  
石川 遼子、中村 太平、長谷川 清英
8. 物理科学 課題研究 S. 宇宙科学 S3 (恒星) (4 回生向け):  
野上 大作 (TA: 川道 俊見、久保田 香織)  
平成 17 年度研究テーマ:  
「高時間分解能高分散分光観測による恒星フレアの機構の探求」  
河村 知明、栗山 純一、杉保 圭
9. 太陽物理学 (4 回生向け): 黒河 宏企 (前期: 月 2 限)
10. 惑星物理学 (4 回生向け): 岩崎 恭輔 (前期: 火 3 限)