

## 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 : 北井 礼三郎 (隔年: 今年度開講せず)
2. 太陽物理学 II : 西川 宝 (後期: 月曜 2 限)
3. 天体電磁流体力学 : 柴田 一成 (前期: 月曜 2 限)

#### 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) : 柴田 一成、一本 潔、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. 恒星物理学ゼミナール (同上) : 野上 大作
4. 宇宙物理学ゼミナール (同上) : 全教員

- 博士学位 (平成 21 年 9 月授与)

Patorick Antolin

「Predicting Observational Signatures of Coronal Heating by Alfvén Waves and Nanoflares」

(アルフヴェン波とナノフレアによるコロナ加熱の観測的特徴)

- 博士学位 (平成 22 年 3 月授与)

西塚 直人

「Ubiquitous and Fractal Reconnection in the Solar Atmosphere」

(太陽大気におけるユビキタスかつフラクタルな磁気リコネクション)

松本 琢磨

「Spicule Formation, Coronal Heating, & Solar Wind Acceleration with Alfvén Waves Driven by Observed Photospheric Motions」

(観測された光球速度場で駆動されたアルフベン波によるスピキュール形成、コロナ加熱および太陽風加速)

- 修士学位 (平成 22 年 3 月授与)

阿南 徹

「飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡における多波長偏光ポラリメーターの開発」

橋本 祐樹

「Dynamic Phenomena in the Solar Chromosphere」

### 6.2 京都大学理学部

#### 担当授業科目

1. 物理学基礎論 B (電磁気学入門) (全学共通科目 1 回生向け): (後期: 火曜 2 限)  
柴田 一成

2. ポケットゼミ 活動する宇宙 (全学共通科目 1 回生向け): (水曜 5 限)  
柴田 一成、嶺重 慎
3. ポケットゼミ 太陽の活動を観てみよう (全学共通科目 1 回生向け): (火曜 5 限)  
北井 礼三郎、一本 潔
4. 宇宙科学入門 (全学共通科目 1,2 回生向け): リレー講義 (前期, 後期: 月曜 4 限, 5 限)  
「Introduction」 柴田 一成 (4 月 13 日)  
「活動する太陽」 北井 礼三郎 (4 月 20 日、10 月 26 日)  
「太陽活動と地球」 一本 潔 (4 月 28 日、11 月 2 日)  
「恒星と進化」 野上 大作 (5 月 11 日、11 月 16 日)
5. プラズマ科学入門 (全学共通科目 1,2 回生向け): リレー講義 (前期: 火曜 5 限)  
「Solar plasma」 柴田 一成 (4 月 21 日)  
「Cosmic jets」 柴田 一成 (5 月 12 日)
6. プラズマ科学概論 (全学共通科目 1,2 回生向け): リレー講義 (後期: 火曜 3 限)  
「Solar plasma」 柴田 一成 (11 月 10 日)  
「Cosmic jets」 柴田 一成 (11 月 17 日)
7. 天体観測学実習 (全学共通科目 1,2 回生向け): (8 月 24 日-28 日)  
北井 礼三郎、上野 悟、野上 大作、永田 伸一
8. 物理科学 課題演習 C. 宇宙物理 C3 (恒星) (理学部 3 回生向け): (月曜 3,4 限)  
野上 大作、加藤 太一
9. 物理科学 課題演習 C. 宇宙物理 C4 (太陽) (理学部 3 回生向け): (火曜 3,4 限)  
北井 礼三郎、永田 伸一
10. 基礎宇宙物理学 II (電磁流体力学入門) (理学部 3 回生向け): (前期: 金曜 2 限)  
柴田 一成
11. 太陽物理学 (理学部 3 回生向け): (後期: 水曜 3 限)  
北井 礼三郎
12. 惑星物理学 (理学部 3 回生向け): (月曜 3 限)  
はしもと じょーじ
13. 現代物理学 (理学部 3 回生向け): リレー講義 (後期: 火曜 5 限)  
「宇宙天気研究から宇宙生物学へ」 柴田 一成 (12 月 22 日)  
「活動する太陽の最新像」 一本 潔 (12 月 22 日)
14. 物理科学 課題研究 S. 宇宙科学 S2 (太陽物理) (理学部 4 回生向け): (木曜 2 限)  
柴田 一成、一本 潔
15. 物理科学 課題研究 S. 宇宙科学 S3 (恒星物理) (理学部 4 回生向け): (水曜 4 限)  
野上 大作、上田 佳宏

#### ローレンツ祭 (6 月 15 日)

- 「太陽物理学・太陽宇宙プラズマ物理学への招待」 柴田 一成  
「恒星グループの紹介」 野上 大作

### 6.3 他大学集中講義など

広島大学 客員准教授: 野上 大作