

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 (後期 月曜 2 限)
2. 太陽物理学 II : (隔年: 2008 年度開講せず)
3. 天体電磁流体力学 : (隔年: 2008 年度開講せず)

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 3 月授与)

西田 圭佑

「Magnetohydrodynamic Simulations of Solar Flares with Plasmoid Ejection: What Determines Reconnection Rate and Reconnection Duration?」

(プラズモイド噴出を伴う太陽フレアの磁気流体シミュレーション: リコネクション率とリコネクションの継続時間は何によって決まるのか?)

● 修士学位 (平成 21 年 3 月授与)

川手 朋子

「シャックハルトマン波面センサを用いた太陽観測用 DIMM の特性」

副島 裕一

「Superhump Evolutions During Superoutbursts of SU UMa-type Dwarf Novae」

松本 仁

「相対論的電磁流体シミュレーションによるマグネターアウトフローの研究」

渡邊 皓子

「Observational Studies of Fine Scale Structures in Sunspot Umbrae」

(黒点暗部微細構造に関する観測的研究)

6.2 京都大学理学部

担当授業科目

1. フロンティアレクチャー (新入生向け):
「激しく活動する太陽と宇宙空間の天気」北井 礼三郎 (4 月 2 日)
2. 物理学基礎論 B (電磁気学入門) (全学共通科目 1 回生向け):
柴田 一成 (後期: 火曜 2 限)

3. ポケットゼミ 活動する宇宙 (全学共通科目 1 回生向け):
柴田 一成、嶺重 慎 (水曜 5 限)
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)
「イントロ: 太陽系から宇宙へ」 柴田 一成 (4 月 14 日)
「太陽の謎」 北井 礼三郎 (4 月 21 日, 10 月 20 日)
「太陽活動と地球」 上野 悟 (5 月 19 日, 10 月 27 日)
「恒星の進化」 野上 大作 (4 月 28 日, 11 月 17 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)
第 1 回「宇宙プラズマ現象」 柴田 一成
第 2 回「太陽のプラズマ」 柴田 一成
6. 天体観測学実習 (全学共通科目 1,2 回生向け):
北井 礼三郎、上野 悟、野上 大作、永田 伸一 (8 月 18 日–22 日)
6. 物理科学 課題演習 C. 宇宙物理 C3 (分光) (3 回生向け): 北井 礼三郎
7. 基礎宇宙物理学 II (電磁流体力学入門) (理学部 3 回生向け): 柴田 一成 (金曜 2 限)
8. 現代物理学 (理学部 3 回生向け): リレー講義
「コンピュータで探る天体爆発現象」 柴田 一成
「活動する太陽の最新像」 一本 潔
「可視光で探る恒星活動現象」 野上 大作
9. 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):
柴田 一成 (木曜 2 限)
10. 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): 野上 大作
11. 太陽物理学 (理学部 4 回生向け): 北井 礼三郎 (前期: 火曜 2 限)

ローレンツ祭 (6 月 10 日)

- 「太陽・宇宙プラズマ研究分野の紹介」 一本 潔
「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 宇宙科学センター 客員准教授: 野上 大作

UeNo, S.; Shibata, K.; Ichimoto K.; Kitai, R.; Nagata, S.; Kimura, G.; Nakatani, Y.
"Continuous H-alpha Imaging Network Project (CHAIN)" (invited)
At the Center of Research on Astronomy, Astrophysics & Geophysics (CRAAG)
in Alger, Algeria on 2008 May 4

Shibata, K.

"Latest View of the Sun and International Collaboration Project
on Solar Observations - CHAIN project and FMT" (invited)
At Ica University in Peru, on 2008 June 30