

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 : 一本 潔 (後期: 月曜 2 限)
2. 太陽物理学 II : 隔年
3. 天体電磁流体力学 : 柴田 一成 (前期: 月曜 2 限)
4. 物理学グローバル COE 特別講義 9 「科学コミュニケーションのための英語」
English for Scientific Communication: Andrew Hillier (前期: 火曜 5 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、磯部 洋明、浅井 歩
2. 太陽・宇宙プラズマ物理学ゼミナール (同上) : 柴田 一成
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 24 年 5 月授与)
松本 仁
「Special Relativistic Magnetohydrodynamic Simulations of Astrophysical Outflows」
(天体アウトフローの特殊相対論的電磁流体シミュレーション)
- 修士学位 (平成 25 年 3 月授与)
高棹 真介
「Explosive Phenomena Associated with Magnetic Reconnection in the Solar Atmosphere」
(磁気リコネクションにともなう太陽の爆発現象に関する研究)
中村 尚樹
「Numerical Study of Magnetic Reconnection and Application to Solar Active Phenomena」
(数値シミュレーションによる磁気リコネクションの研究と太陽活動現象への応用)

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): (前期: 水曜 5 限)
嶺重 慎、柴田 一成
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): (前期: 火曜 2 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)
 - 「惑星と生命」 柴田 一成 (4 月 16 日、10 月 15 日)
 - 「激しく活動する太陽の素顔」 北井 礼三郎 (4 月 23 日、10 月 22 日)
 - 「太陽活動と地球」 一本 潔 (5 月 7 日、10 月 29 日)
 - 「恒星とその進化」 野上 大作 (5 月 14 日、11 月 5 日)
5. 宇宙総合学 (全学共通科目 1 回生向け): リレー講義 (前期: 火曜 4 限)
 - 「宇宙総合学」 柴田 一成 (4 月 10 日)
6. プラズマ科学入門 (全学共通科目 1 回生向け): リレー講義 (後期: 火曜 5 限)
 - 「太陽プラズマ」 柴田 一成 (12 月 4 日)
 - 「爆発だらけの宇宙」 柴田 一成 (12 月 11 日)
 - 「スーパーフレア」 柴田 一成 (12 月 18 日)
7. 天体観測実習 (全学共通科目 1,2 回生向け): (9 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 C4 (太陽) (理学部 3 回生向け): (後期: 火曜 4, 5 限)
 - 北井 礼三郎、永田 伸一、浅井 歩
9. 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
10. 太陽物理学 (理学部 3 回生向け): (後期: 水曜 3 限)
 - 北井 礼三郎
11. 惑星物理学 (理学部 3 回生向け): (月曜 4 限)
 - はしもと じょーじ
12. 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 (11 月 27 日)
 - 「活動する太陽の最新像」 一本 潔 (11 月 27 日)
 - 「宇宙で起こる爆発現象を観る!？」 野上 大作 (12 月 11 日)
13. 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、上野 悟、磯部 洋明、浅井 歩
14. 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・宇宙プラズマ研究分野 (一本 潔)

恒星グループ「太陽型星のスーパーフレア」(野上 大作)