

(4) 名古屋大学宇宙地球環境研究所

(4.1) 計算機利用共同研究

- a. 高時間分解能の非線形フォースフリー磁場計算によるMHD 不安定性発達の研究
- b. 永田伸一

(5) 光・赤外線天文学大学間連携事業

- a. 大学間連携による光・赤外線天文学研究教育拠点のネットワーク構築事業
- b. 柴田一成
- c. 14,500,000円

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（隔年、2019年度は開講せず）
2. 太陽物理学II：浅井歩（後期、金曜2限）
3. 天体電磁流体力学：柴田一成（前期、水曜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、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. 銀河物理学ゼミナール（同上）：木野勝
4. 宇宙物理学ゼミナール（同上）：全教員

学位

- 博士学位(令和2年3月授与)
鄭祥子
「Spectroscopic Studies of the Dynamic Solar Chromosphere: Spicules and Flares」
Denis, Pavel Cabezas Huaman
「Dynamic Evolution of Explosive Events on the Sun: Diagnostics Using H α Observations」
- 修士学位(令和2年3月授与)
木原孝輔
「宇宙天気予報システムの構築に向けた、深層学習と統計的手法による太陽諸現象の解析」
古谷侑士
「太陽光球ジェットに関する数値的研究」
山崎大輝
「飛騨天文台SMART望遠鏡偏光キャリブレーションと活動領域12673の太陽フレア発生機構の研究」

大学院横断型教育科目群

総合生存学館

宇宙学 (後期、木曜1限): 山敷庸亮、磯部洋明、浅井歩

水惑星・地球(前期、水曜3限): 山敷庸亮、浅井歩

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回生向け理学部):
(後期: 月曜4限) 柴田一成
2. ILASセミナー活動する宇宙 (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. ILASセミナー太陽の活動を観てみよう (全学共通科目 1回生向け):
(前期: 水曜2限) 一本潔、上野悟、浅井歩
4. 宇宙科学入門 (全学共通科目):
リレー講義 (前期,後期: 水曜4限,5限)
「惑星と生命」柴田一成(4月10日、10月9日)
「太陽の謎」浅井歩(4月17日、10月2日)
5. プラズマ科学入門 (全学共通科目): リレー講義 (後期: 水曜4限)
柴田一成(1月15日、1月22日)
6. 天体観測実習 (全学共通科目 1,2回生向け): (9月17日-20日) 花山天文台
浅井歩
7. 天体観測実習 (全学共通科目 1,2回生向け): (9月16日-20日) 飛騨天文台
野上大作、上野悟、永田伸一
8. 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: 水曜4限) 柴田一成
9. 太陽物理学 (理学部 3回生向け): (後期: 水曜2限)
一本潔、浅井歩
10. 現代物理学 (理学部 3回生向け): リレー講義 (後期: 火曜4限, 10月8日)
星に関する激しい天体現象
「活動する太陽の最新像」一本潔
「宇宙天気と宇宙気候」浅井歩
11. 物理科学課題演習 C.宇宙物理 C4 (活動する太陽) (理学部 3回生向け):
(後期:水曜3-5限) 一本潔、浅井歩、永田伸一
12. 物理科学課題研究 S.宇宙科学 S2 (太陽) (理学部 4回生向け):
(木曜2限) 柴田一成、一本潔、浅井歩、上野悟、磯部洋明、山敷庸亮