

## 5.3 科学研究費など

a. 研究課題 b. 研究代表者 c. 金額

### (1) 学術創成研究費 (17GS0208)

a. 宇宙天気予報の基礎研究

b. 柴田一成

c. 平成 17 年-21 年 (総額 4 億 4640 万円) 平成 21 年度: 8520 万円

### (2) 民間との共同研究

a. 複合鏡望遠鏡におけるセグメント鏡支持機構の開発とそれによる宇宙物理の研究

b. 柴田一成 (民間: ナノオプトニクス研究所)

c. 6,182,000 円 (9 月 30 日締、1 年毎更新)

### (3) 基盤研究

#### (3.1) 基盤研究 (C)

a. 太陽風の起源およびその加速メカニズムの観測的研究

b. 北井礼三郎

c. 平成 19 年-21 年 (総額 3,500,000 円) 平成 21 年度: 800,000 円

### (4) 若手

#### (4.1) 若手 (A)

a. 太陽全面高精度ペクトル磁場観測で探る太陽磁気活動の起源

b. 永田伸一

c. 平成 20 年-22 年 (総額 9,000,000 円) 平成 21 年度: 3,000,000 円

### (5) 日本学術振興会

#### (5.1) 特別研究員 奨励費

a. 飛騨天文台ドームレス望遠鏡水平分光器を用いた多波長観測による太陽活動現象の研究

b. 大辻賢一

c. 700,000 円

#### (5.2) 特別研究員 奨励費

a. 3次元磁気流体シミュレーションを用いた太陽観測データ駆動型宇宙天気モデリング

b. 松本琢磨

c. 700,000 円

#### (5.3) 特別研究員 奨励費

a. 太陽黒点の生成・発展機構

b. 渡邊皓子

c. 700,000 円

(6) 受託研究費

(6.1) 国立天文台委託研究経費(大学支援経費)

- a. ペルー国イカ大学に設置する国際協同太陽観測装置による宇宙天気研究
- b. 柴田一成
- c. 2,000,000 円 平成 21 年 11 月 1 日-22 年 3 月 31 日

(6.2) 科学技術振興機構「女子中高生の理系進路選択支援事業」経費

- a. 女子中高生のための関西科学塾 2010
- b. 柴田一成
- c. 3,000,000 円 平成 21 年 4 月 16 日-22 年 3 月 31 日

(7) 京大・理 GCOE プログラム

(7.1) 「若手スタッフ GCOE 研究基盤強化プロジェクト」

- a. 「国際太陽地上観測ネットワーク形成による 100 年に一度の活動極小期から極大期  
に向かう太陽および宇宙天気の観測的研究」
- b. 代表: 上野悟 (分担: 柴田一成、一本潔、北井礼三郎)
- c. 700,000 円

(7.2) 「若手スタッフ GCOE 研究基盤強化プロジェクト」

- a. 「飛騨天文台太陽望遠鏡を用いた太陽プラズマにおける磁氣的爆発および磁気対流  
現象の研究」
- b. 代表: 永田 伸一 (分担: 一本潔、上野悟、北井礼三郎)
- c. 460,000 円

(8) その他

(8.1) 名古屋大学太陽地球環境研究所「研究集会」経費

- a. 太陽研究会「太陽の多角的観測と宇宙天気研究の新展開 2010」
- b. 上野 悟
- c. 352,000 円

(8.2)

- a. 基盤研究(C)「電磁波エネルギー駆動磁気再結合現象の観測と解明」
- b. 代表: 田中仁(京大エネルギー科学研究科准教授) 分担: 柴田一成  
平成 19 年度-21 年度