

## 5.3 科学研究費など外部資金

a. 研究課題 b. 研究代表者 c. 金額

### (1) 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)

### (2) 基盤研究

#### (2.1) 基盤研究 (A)

- a. 偏光分光スペクトルによる新しいプラズマ診断手法を用いた太陽活動現象の研究
- b. 一本 潔
- c. 平成 22 年–25 年 (総額 35,100,000 円) 平成 23 年度: 11,800,000 円

#### (2.2) 基盤研究 (C)

- a. 2 次元高分解能分光観測による太陽表面のジェットの研究
- b. 北井 礼三郎
- c. 平成 23 年–25 年 (総額 4,100,000 円) 平成 23 年度: 3,100,000 円

#### (2.3) 基盤研究 (B) 分担者

- a. 太陽 multi-conjugate 補償光学系の実用化
- b. 代表: 三浦 則明 (北見工業大学) 分担: 一本 潔
- c. 100,000 円

#### (2.4) 基盤研究 (B) 分担者

- a. 太陽フレア・トリガ機構の解明とその発生予測
- b. 代表: 草野 完也 (名古屋大学) 分担: 浅井 歩
- c. 550,000 円

### (3) 若手

#### (3.1) 若手 (B)

- a. 太陽大気の弱電離プラズマにおける磁気エネルギー散逸メカニズムの研究
- b. 磯部 洋明
- c. 平成 22–24 年 (総額 3,100,000 円) 平成 23 年度: 900,000 円

#### (3.2) 若手 (B)

- a. 全自動リアルタイムサーベイシステムの開発による突発増光天体の観測
- b. 前原 裕之
- c. 平成 23 年–24 年 (総額 2,900,000 円) 平成 23 年度: 2,200,000 円

### (4) 日本学術振興会

#### (4.1) 特別研究員 奨励費

- a. 太陽黒点の生成・発展機構
- b. 渡邊 (増田) 皓子
- c. 700,000 円

- (4.2) 特別研究員 奨励費
  - a. 相対論的電磁流体シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究
  - b. 松本 仁
  - c. 700,000 円
- (5) 京都大学 理学部 GCOE プログラム
  - (5.1) 若手スタッフ GCOE 境界領域推進プロジェクト
    - a. 太陽フレアの複数波長同時分光観測による磁気リコネクションにおけるマルチスケール間結合現象の研究
    - b. 永田 伸一
    - c. 503,370 円
- (6) 京都大学生存圏研究所
  - (6.1) 生存圏ミッション研究
    - a. 1926 年–1940 年の太陽活動画像データベースの作成
    - b. 北井 礼三郎
    - c. 380,000 円
- (7) 名古屋大学太陽地球環境研究所
  - (7.1) 「地上ネットワーク観測大型共同研究(重点研究)」経費
    - a. 可視光高速撮像観測によるフレア粒子加速の研究
    - b. 一本 潔、増田 智(名古屋大学)
    - c. 4,970,000 円
  - (7.2) 「地上ネットワーク観測大型共同研究」経費
    - a. 太陽画像データ解析に基づく、超高層待機への太陽紫外線の影響
    - b. 浅井 歩
    - c. 645,000 円
  - (7.3) 「共同利用」経費
    - a. 太陽フレアのプリフレア相における粒子加速機構
    - b. 浅井 歩
    - c. 52,000 円
  - (7.4) 「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 2012」
    - b. 上野 悟
    - c. 400,000 円
- (8) 国立天文台
  - (8.1) 共同開発研究
    - a. 撮像分光のための狭帯域チューナブルフィルターの開発
    - b. 一本 潔
    - c. 2,000,000 円

(8.2) 受託研究経費 (大学支援経費)

- a. 国際協同太陽観測ネットワークを活用した宇宙天気に関する国際共同研究
- b. 柴田 一成
- c. 600,000 円

(8.3) 共同研究

- a. スペクトロヘリオ グラム乾板データによる太陽周期活動の研究
- b. 北井 礼三郎
- c. 50,000 円

(9) 大学間連携事業

(9.1) 大学間連携事業 特別経費

- a. 「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」(IUGONET)
- b. 参加: 柴田 一成、上野 悟、金田 直樹
- c. 平成 21 年-26 年 平成 23 年度 2,320,000 円

(9.2) 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

—最先端天文学課題の解決に向けた大学間連携共同研究—に係る研究

- a. 3.8m 望遠鏡を使った教育研究ネットワーク構築の策定
- b. 柴田 一成
- c. 22,000,000 円

(10) その他

(10.1) 京都大学 文学部 GCOE プログラム&女性研究者支援センター

「京都大学における男女共同参画に資する調査研究」研究ユニット企画

- a. 子育て中の保護者を対象とする科学コミュニケーション
- b. 浅井 歩
- c. 300,000 円

(10.2) 宇宙科学研究所 基礎開発経費

- a. 衛星搭載用可視-近赤外狭帯域チューナブルフィルターの基礎開発
- b. 一本 潔
- c. 3,500,000 円

(10.3) JST 科学コミュニケーション

- a. 天体観測指導者養成講座
- b. 野上 大作
- c. 直接経費 882,545 円、一般管理費 88,254 円