

## 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 22 年度: 15,900,000 円

### (3) 若手

#### (3.1) 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 22 年度: 2,300,000 円

#### (3.2) 若手 (B)

- a. 銀河系の化学進化と重元素の起源を探る観測的研究
- b. 本田 敏志
- c. 平成 21 年-22 年 (総額 1,820,000 円) 平成 22 年度: 650,000 円

### (4) 日本学術振興会 特別研究員 奨励費

#### (4.1)

- 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

#### (4.2)

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

#### (4.3)

- 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) 研究成果公開促進費 (学術図書)

- a. 太陽活動と地球環境への影響
- b. 柴田一成
- c. 3,100,000 円

- (6) 受託研究費
  - (6.1) 国立天文台受託研究経費 (大学支援経費)
    - a. ペルー国イカ大学に設置した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. 平成 22 年度 222,100 円
  - (6.2) 科学技術振興機構「未来の科学者養成講座経費」
    - a. 最先端科学の体験型学習講座
    - b. 柴田 一成
    - c. 14,000,000 円
- (7) 京大・理 GCOE プログラム
  - (7.1) 若手スタッフ GCOE 境界領域推進プロジェクト
    - a. 「京大新技術望遠鏡 分割鏡制御試験」
    - b. 代表: 野上 大作 (分担: 岩室 史英)
    - c. 800,000 円
  - (7.2) 国際研究集会開催補助
    - a. Physics of Accreting Compact Binaries
    - b. 野上 大作
    - c. 300,000 円
- (8) 京大生存圏研究所・生存圏科学萌芽研究経費
  - (8.1)
    - a. 太陽物理学との連携による超高層大気変動現象の研究
    - b. 上野 悟
    - c. 平成 22 年度 240,000 円
  - (8.2)
    - a. 深宇宙探査機への宇宙天気アラートの研究
    - b. 浅井 歩
    - c. 平成 22 年度 400,000 円
- (9) 名古屋大学太陽地球環境研究所
  - (9.1) 「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. 300,000 円
  - (9.2) 「共同利用」経費
    - a. 太陽フレア時に観測される非熱的電子のスペクトルインデックスの統計解析について
    - b. 浅井 歩
    - c. 50,000 円
- (10) 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 22 年度 2,400,000 円

(11) その他

(11.1) 京都大学コアステージバックアップ研究経費

- a. 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総合的研究
- b. 柴田 一成
- c. 4,000,000 円

(11.2) 京大教育研究振興財団 研究成果物刊行助成

- a. 太陽活動と地球環境への影響
- b. 柴田一成
- c. 1,500,000 円

(11.3) 宇宙科学振興会 国際学会開催補助

- a. Physics of Accreting Compact Binaries
- b. 野上 大作
- c. 300,000 円

(11.4) 京大・文 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. 子育て中の親を対象とするアウトリーチ活動のニーズ調査
- b. 浅井 歩
- c. 平成 22 年度 250,000 円