

## 2005年度

## GRAPEプロジェクト

| No. | カテゴ | grope  | 代表者   | 氏名(所属)                                                           | 研究課題                                      |
|-----|-----|--------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 001 | B   | g05b01 | 立川崇之  | 立川崇之(早稲田大学)                                                      | 一次元自己重力リングモデルの熱力学と緩和過程                    |
| 002 | A   | g05a01 | 長沢真樹子 | 長沢真樹子(国立天文台)小久保英一郎(国立天文台)Dong Shawfeng(UCO/Lick Observatory)     | 太陽系外における地球型惑星の形成                          |
| 003 | B   | g05b02 | 小南淳子  | 小南淳子(東京工業大学)台坂博(国立天文台)                                           | 海王星リングアークの形成機構の解明                         |
| 004 | A   | g05a02 | 千葉証司  | 千葉証司(東北大学)戸次 賢治(ニューサウスウェールズ大学)                                   | 局部銀河群における銀河形成過程                           |
| 005 | B   | g05b03 | 井口修   | 井口修(お茶の水大学)曾田康秀(お茶の水大学)森川雅博(お茶の水大学)                              | 重力崩壊後に現れる準定常状態での位相空間の構造                   |
| 006 | B   | g05b04 | 和田 智秀 | 和田 智秀(山形大学)柴田晋平(山形大学)                                            | Pulsar磁気圏における電子・陽電子対生成の効果の粒子シミュレーションによる研究 |
| 007 | B   | g05b05 | 林 寛人  | 林 寛人(東北大学)千葉証司(東北大学)                                             | 銀河構造における冷たい暗黒物質微細構造の動力学的役割の研究             |
| 008 | B   | g05b06 | 伊吹山秋彦 | 伊吹山秋彦(理化学研究所)                                                    | 銀河内輻射輸送を考慮した銀河の化学力学進化                     |
| 009 | B   | g05b07 | 武田隆顕  | 武田隆顕(国立天文台)                                                      | 自己重力が支配的な領域での rubble pile 天体の破壊現象         |
| 010 | A   | g05a03 | 井田茂   | 井田茂(東京工業大学)大槻圭史(コロラド大学)小久保英一郎(国立天文台)                             | 土星リングの力学進化と構造形成                           |
| 011 | B   | g05b08 | 樽家篤史  | 樽家篤史(東京大学)阪上雅昭(京都大学)岡村隆(関西学院大学)                                  | 自己重力系の非平衡進化と準平衡状態の研究                      |
| 012 | B   | g05b09 | 釣部通   | 釣部通(大阪大学)                                                        | 分子雲と原始銀河雲の分裂と降着過程の研究                      |
| 013 | A   | g05a04 | 斎藤貴之  | 斎藤貴之(国立天文台)幸田仁(国立天文台)岡本田崇(国立天文台)和田桂一(国立天文台)羽部朝男(北海道大学)吉川耕司(東京大学) | 多くの小塊を持つガス中での銀河形成(III)                    |
| 014 | B   | g05b10 | 船渡陽子  | 船渡陽子(東京大学)                                                       | 銀河中心付近における銀河の力学進化について                     |
| 015 | B   | g05b11 | 塩谷泰広  | 塩谷泰広(東北大学)戸次賢治(ニューサウスウェールズ大学)                                    | 銀河団におけるE+A銀河の形成                           |
| 016 | A   | g05a05 | 野本憲一  | 野本憲一(東京大学)小林千晶(国立天文台)                                            | 銀河の形成と化学力進化および銀河形態の起源                     |

## 2005年度

## GRAPEプロジェクト

|     |   |        |                |                                                                                       |                                                                                                            |
|-----|---|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 017 | B | g05b12 | 牧野淳一郎          | 牧野淳一郎(東京大学)岩澤全規(東京大学)                                                                 | 銀河中心核における複数のブラックホールからなる系の進化                                                                                |
| 018 | C | g05c01 | 古谷久美子          | 古谷久美子(国立天文台)                                                                          | 銀河の衝突過程の研究                                                                                                 |
| 019 | A | g05a06 | CHAN Szeting   | CHAN Szeting(東京大学) 中里直人(理化学研究所) Peter Berczik(Ukrainian National Academy of Sciences) | GRAPEを利用した化学力学モデルによる銀河進化の研究                                                                                |
| 020 | C | g05c02 | Eliani Ardi    | Eliani Ardi(京都大学) Holger Baumgardt(Sternwarte Universitaet)                           | The Effect of Mass Segregation on the Formation of Intermediate Massive Black Holes in Dense Star Clusters |
| 021 | C | g05c03 | Michele Trenti | Michele Trenti(京都大学) Eliani Ardi(京都大学)                                                | dynamical effects of black holes and primordial binaries                                                   |
| 022 | B | g05b13 | 古谷久美子          | 古谷久美子(天文学会)                                                                           | 数値シミュレーションによる銀河衝突の検討                                                                                       |