

第二回 ポスト「京」時代の天体形成シミュレーション研究会

ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題における

重点課題 9「宇宙の基本法則と進化の解明」サブ課題 C「大規模数値計算と広域宇宙観測データの融合による宇宙進化の解明」

および萌芽的課題 3「太陽系外惑星(第二の地球)の誕生と太陽系内惑星環境変動の解明」

共催： ひょうご神戸サイエンスクラスター協議会

日 時： 2018 年 10 月 12 日(金) 10 時～17 時 50 分

会 場： 神戸大学統合研究拠点 コンベンションホール

(〒650-0047 神戸市中央区港島南町 7-1-48)

プログラム：

-
- | | | |
|-------------|--|---------------|
| 10:00-10:10 | 開会挨拶 吉田 直紀 (東京大学) ・ 牧野 淳一郎 (神戸大学) | |
| 10:10-10:40 | 「Athena++による原始惑星系円盤の大規模磁気流体計算」 | 富田 賢吾 (大阪大学) |
| 10:40-11:30 | 招待講演 “Formation of the First Stars in the Universe”
Thomas Greif (Heidelberg Institute for Theoretical Studies, Germany) | |
| 11:30-12:20 | 招待講演 “Galaxy Formation and Cosmic Reionization”
Pratika Dayal (Kapteyn Institute, University of Groningen, Netherland) | |
| 12:20-13:30 | 昼食 | |
| 13:30-14:00 | 「宇宙の大規模構造シミュレーション」 | 吉田 直紀 (東京大学) |
| 14:00-14:30 | 「一般相対論的輻射磁気流体シミュレーションの進展と今後の課題」 | 大須賀 健 (筑波大学) |
| 14:30-15:00 | 「大規模宇宙論的 N 体シミュレーション」 | 石山 智明 (千葉大学) |
| 15:00-15:20 | 休憩 | |
| 15:20-15:50 | 「FDPS と Formura の開発と利用の現状」 | 牧野 淳一郎 (神戸大学) |
| 15:50-16:20 | 「粒子モデルプラズマ運動論シミュレーションの高効率計算技法」 | 三宅 洋平 (神戸大学) |
| 16:20-16:40 | 招待講演(リモート) “Exploring the diversity of exoplanets through their birth environments”
Maxwell Cai (Leiden Observatory, Leiden University, Netherland) | |
| 16:40-17:00 | 休憩 | |
| 17:00-17:50 | 全体討論 | |

※招待講演は質疑込み 50 分、日本語講演は質疑込み 30 分、招待講演(リモート)は質疑込み 20 分。
