

天体とスペースプラズマのシミュレーションサマースクール

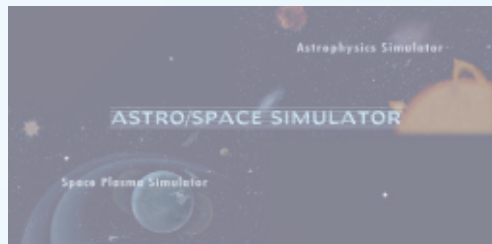
(流体・磁気流体コース、流体・磁気流体アドバンストコース)

期日：平成16年9月6日(月)～10日(金)

会場：千葉大学総合メディア基盤センター

(千葉市稲毛区弥生町1-33)

講義内容



(1) 流体・磁気流体コース (9/6 - 9/10)

- 第1日(9/6) イントロダクション、差分法の基礎、実習端末の利用説明、差分法の実習
- 第2日(9/7) システム方程式の解法、衝撃波管問題の解説、
磁気流体1次元基本課題(衝撃波管など)、磁気流体2次元基本課題、応用課題紹介
- 第3日(9/8) 近似的リーマン解法、VPPの利用説明、応用課題実習
- 第4日(9/9) 地球磁気圏のMHDシミュレーションと可視化、応用課題実習
- 第5日(9/10) 発表準備、課題発表会

(2) 流体・磁気流体アドバンストコース (9/6 - 9/10)

参加者に、自分が使っているシミュレーションスキーム、あるいはシミュレーション結果の可視化、解析方法等について、1人1時間程度ずつ発表してもらいます

講師

松元亮治、花輪知幸、宮路茂樹(千葉大)、柴田一成(京大)、
富阪幸治(国立天文台)、荻野竜樹(名大・STE研)、
福田尚也(岡山理科大)、野澤 恵(茨城大) 他

サマースクールの案内と参加申し込みのURL

http://www.astro.phys.s.chiba-u.ac.jp/netlab/summer-school_2004/

主催：宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーシステム開発グループ
千葉大学理学部宇宙物理学研究室

共催：国立天文台天文学データ解析計算センター

実行委員：松元亮治、花輪知幸、宮路茂樹(千葉大)、
富阪幸治、和田桂一(国立天文台)、
横山央明(東大)、
福田尚也(岡山理科大)

問い合わせ：千葉大学理学部宇宙物理学研究室
TEL：043-290-2885
E-mail：s-school@astro.s.chiba-u.ac.jp

