

# 第7回 太陽地球惑星系科学 シミュレーション分科会

H23年11月3日(木) 12:30～13:15 @C会場

- HPCI関連及び名大高速ネットワーク報告(STEL・荻野)
- NICTのスパコンとクラウドの状況について(NICT・村田)
- シミュレーション技法勉強会報告(九大・深沢)
- 3学会合同プラズマセッション案内(海洋研・杉山)
- シミュレーション研究会(2012/03)案内(広大・三好)
- 基盤S研究員募集案内(東北大・加藤)
- 学会案内(神戸大・臼井)
- その他連絡事項

# シミュレーション技法勉強会報告

- 技法勉強会が、2011年9月15日、16日の二日間に九州大学情報基盤研究開発センターにおいて開催された。
- 最新のSTPシミュレーション・モデリングの「技法」に焦点を絞った議論を行い、STP分野におけるシミュレーション・モデリング技法の向上を目的する研究会
- Hall-MHDや2流体に関する講演、さらに陰解法に関する講演があった。
- 実際にHall-MHDや2流体を計算していく上で、今後STEシミュレーション研究会までに方程式系の構築や、実際に計算を行うなど、参加者各自宿題を持って帰った。
- 来年度はどうしましょう？

# 「物理学会・天文学会・SGEPSS合同プラズマ共催セッション」

- 天文学会年会内で開催
  - 2012年3月19日(月)～22日(木)
  - 龍谷大学深草キャンパス(京都市伏見区)
- セッション分類
  - 1) 粒子加速・衝撃波・相対論プラズマ
  - 2) 磁気リコネクション
  - 3) 太陽活動:フレア・コロナ加熱・宇宙天気・太陽風
  - 4) 天体磁気圏
  - 5) 磁気流体现象:降着円盤・ジェット・ダイナモ・乱流・構造形成
  - 6) 実験室宇宙物理、プラズマ計測・観測
  - 7) 弱電離プラズマ・放電・大気電磁気現象・ダスト
  - 8) シミュレーション技法・超並列計算
- **予稿締切 11月30日(水) : メールにて投稿 (11月中旬より)**
- 参加費など
  - 本セッション講演ありの場合、参加費は無料
  - 講演登録費:3,000円(1講演につき)
  - 講演予稿集:2,000円
  - 他の天文学会セッションに投稿する場合は、講演登録費:10,000円(1講演につき)
- 詳細 <http://www.astro.phys.s.chiba-u.ac.jp/pjs2012>
- 世話人
  - SGEPSS: 篠原 育(ISAS/JAXA)、杉山 徹(JAMSTEC)、中村 匡(福井県立大)、松清修一(九大)
  - 天文学会: 松元亮治(千葉大)、柴田一成(京大)、犬塚修一郎(名大)、新田伸也(筑波技術大)
  - 物理学会: 安藤 晃(東北大)、井 通暁(東大)、三好隆博(広島大)

# シミュレーション研究会のご案内

- 日時: 2012年3月1日(木) 13:00  
~ 2012年3月2日(金) (3日予備日)
- 場所: 広島大学東千田キャンパス

STEシミュレーション研究会:

プラズママルチスケールシミュレーションの現状と展望

- プラズママルチスケールシミュレーションの現状と展望・戦略
- 「計算機共同利用研究」の成果報告
- シミュレーション研究全般の発表・情報交換

# 研究計画紹介

- 平成23～27年度 科研費 基盤(S)  
「波動粒子相互作用直接観測システムの開発による  
相対論的電子加速機構の研究」  
代表：小野（東北大） 分担：小嶋（京大）、三好（名大）
- 研究目的：波動粒子相互作用解析装置（S-WPIA）を開発、  
プラズマ波動・粒子間のエネルギー交換過程を直接計測する  
プラズマ計測技術を確立する

# 研究計画紹介

平成23～27年度 科学研究費補助金 基盤研究 (S)

波動粒子相互作用直接観測システムの開発による  
相対論的電子加速機構の研究

URL <http://stpp.gp.tohoku.ac.jp/s-wpia/>

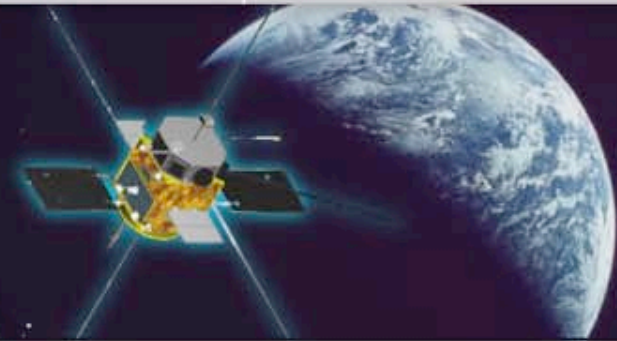
研究概要・目的

研究体制・メンバー

集会情報

成果発表

本研究では、世界初となる波動粒子相互作用解析装置 (S-WPIA) を開発し、2015年に打ち上げが予定されているジオスペース探査衛星ERGに搭載。プラズマ波動と粒子のエネルギー交換過程を直接計測し、波動粒子相互作用素過程の本質的理解を実現する、革新的なプラズマ計測技術の確立を目指します。



東北大学大学院  
理学研究科 地球物理学専攻  
宇宙地球電磁気学分野



名古屋大学  
太陽地球環境研究所  
STEL (STE 研)



京都大学  
RISH  
生存圏研究所



ISAS  
宇宙科学研究所

問い合わせ先

s-wpia-info@  
st4a.stelab.nagoya-u.ac.jp

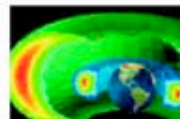
## 新着トピックス

[一覧を見る](#)

[RSS](#)

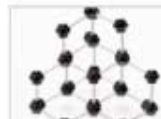
2011年10月06日 研究員募集のお知らせ。 [詳細はこちらから \(PDF\) >>](#)

## 研究概要・目的



本研究における研究課題の背景、目的、達成される成果について  
> [詳しく見る](#)

## 研究体制・メンバー



本研究における研究項目と実施体制について  
> [詳しく見る](#)

# 研究員募集のお知らせ

下記の研究課題について、本研究グループのメンバーと共同して研究を行える方を募集します

- S-WPIAシミュレータを用いた波動粒子相互作用素過程の研究
- S-WPIA計測技術の確立に向けた計測アルゴリズムの開発・検討
- 内部磁気圏での飛翔体観測結果に基づくS-WPIAシミュレータの有効性検証

応募の締切 : 平成23年11月11日 (金) 必着

問い合わせ先 : 小野、加藤 (東北大)

本研究計画のホームページもご覧下さい

**URL <http://stpp.gp.tohoku.ac.jp/s-wpia/>**

# その他連絡事項

- SC11ポスター採択(深沢・梅田)
  - 2011/11/13-18@シアトル
- PLASMA2011
  - 2011/11/22-25@石川県立音楽堂
- HPCS2012 ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム
  - 2012/01/24-26@名古屋大学
  - ポスター申し込み締切:2011/12/09 17:00
- MLを更新しますので、所属が変わった方は  
世話人(spsim @ stelab.nagoya-u.ac.jp)までご連絡を！  
他学会の情報等も載せます  
<http://center.stelab.nagoya-u.ac.jp/simulation/>



# 懇親会



The banner features a background image of a beer glass and a plate of food. The text "六甲ビールダイナー" is in large green characters, with "Rokko Beer Diner" in orange script below it. The Rokko Beer logo is on the right. A navigation bar at the bottom contains seven green buttons with white text.

六甲ビールダイナー  
Rokko Beer Diner

トップページ   ビール醸造所   直営レストラン   ウェディング   飲めるお店   通信販売   店長ブログ

