

新PLAINセンター長としてのご挨拶

4月からPLAINセンター長をやらせていただく藤井@宇宙輸送工学研究系です。長瀬先生が5年間大変上手に運営されてきたので、引き継ぐのは大変荷が重く感じています。また、私自身、センター所属ではないため、歯車がうまく回り出すまで時間を要するかと思いますが、ご理解いただけますようお願い申し上げます。

私自身とセンターの関わり合いは、大学院学生だった駒場キャンパスの70年代にさかのぼり、45号館1階（意味がわかる人はかなりの年配）に足繁く通ったのはついこの間のような気がします。相模原移転の直前に、教官として宇宙研（当時）に戻ってきました。平成5年にPLAINセンターが発足してか

新人自己紹介

この4月から宇宙航空プロジェクト研究員として採用されました村上弘志と申します。専門はX線天文学です。もともと3年前から学振PDとして宇宙研に来ておまして、今回は6階から2階に引っ越したことになります。通勤時間が少し短くなるかと思いきや、門から遠くなったので余計に時間がかかったりもします。…というのはどうでもよい話。

皆様ご存知でしょうが、宇宙研にはすでに同じ名

平成16年度宇宙科学情報解析センター運営委員会報告

上記委員会を平成17年3月15日に宇宙研新A棟2階A会議室において開催した。この会議には星野真弘（東大理）、松田卓也（神戸大理）、近田義広（国立天文台）、荻野竜樹（名大STE研）、家森利彦（京大理）、岩宮敏幸（JAXA総合技術研究本部情報技術開発共同センター長）、長瀬文昭、藤井孝藏、篠原育、高木亮治（JAXA宇宙科学研究本部）、藤田廣司（中島研マネ課長代理）、強瀬訓尚（山腰財マネ課長代理）（以上委員）、三浦昭、田村隆幸、本田秀之、江澤一裕、大信田周知、井ノ口秀樹（JAXA宇宙科学研究本部）が出席した。この委員会においてPLAINセンターの平成16年度の運営・事業・開発研究に関する報告と中期計画に基づく平成16年度事業に関する委員会評価が行われた。また、平成17年度の事業計画の審議が行われた。当日の報告事項及び議題は以下の通りであった。

1. 平成16年度活動報告

- (1) 挨拶（新スタッフ等紹介）（長瀬）
- (2) 宇宙科学情報解析センター規則改定（長瀬）
- (3) 宇宙科学情報解析センター現状報告（長瀬）
- (4) ネットワーク運営状況報告（ISAS-LAN、JAXA統合ネット、NII/super-SINET node）（三浦）
- (5) 計算機運営状況報告（スパコン、衛星データ解

析は、計算機運営委員会メンバーとして、中谷、向井、長瀬と3名のセンター長のもとで多少なりとPLAINセンターの活動に関与させて頂いてきました。

科学衛星打ち上げも今年、来年と続きます。打ち上げの成功を祈りつつ、そこから輩出されるデータをみなさんに効率的に利用してもらえるよう、お手伝いをしていきたいと思っています。JAXA組織の中の活動、大学共同利用の有効利用など、考えるべきことは多々ありますが、前向きな議論を重ねて少しでもよい方向へ進むべく、センターの方々とともに舵取りをしていきたいと考えています。（2000字位という依頼が急に500字くらいとなったのでこれで終わりますーちょうどよかった！）（藤井 孝藏）

前の方がいらっしゃいます。紛らわしくて申し訳ありません、どうぞご注意ください。招待講演を頼まれたこともあります。私はASTRO-Fのことはそこまで詳しくありません。これまで関わって来たのはAstro-E2です。打ち上げも間近に迫っており、まずは主にこちらの方面でPLAINに貢献していきたいと思っております。どうぞよろしく願います。

（村上 弘志）

- 析サーバ、共用ソフト）（篠原）
 - (6) データベース開発状況報告（SIRIUS、EDISON、DARTS）（高木）
 - (7) 平成16年度シンポジウム報告（高木）
- ### 2. 議題
- (1) 平成16年度事業報告と内部評価（篠原）
 - (2) 平成17年度計算機共同利用公募スケジュールと審査員選定（篠原）
 - (3) 平成17年度シンポジウム計画（田村）
 - (4) 委員改選－平成17／18年度委員候補（長瀬）
 - (5) JAXAスパコンの統合一元化等情報に関する分会検討状況の報告と自由討議（篠原・高木）

各事業及び研究開発の推進状況に付いて各個の報告に基づいてその遂行状況が審議された。若干の議論がおこなわれ、またコメントが出されたが、概ね中期計画中の平成16年度計画を達成している（A評価）と委員会評価が出された。

その他現在JAXAにおいて懸案となっているスーパーコンピュータの統合一元化に関して、情報化委員会傘下に設置されているスパコン分科会のメンバーより現在の検討状況が報告され、意見が交わされた。（長瀬 文昭）

スーパーコンピュータ 平成 17 年度 共同研究採択課題一覧

平成 17 年度のスーパーコンピュータ共同利用は公募の結果、以下の課題が採択されました

1. 羽田亨 (九大総合理工) 電気推進機関内における外部電磁場に対するプラズマ応答
2. 萩野竜樹 (名大 STE 研) 太陽風-地球磁気圏・惑星磁気圏相互作用に関する数値シミュレーション
3. 加納寛子 (山形大情報基盤センター) 科学への興味関心を育成するための宇宙科学データベースの開発
4. 宮坂武志 (岐阜大工) 宇宙推進用電気推進機内のプラズマ流の数値解析
5. 寺田直樹 (NiCT) 惑星磁気圏-電離圏-熱圏結合に関する数値シミュレーション
6. 寺島洋史 (理研) 非線形流体・構造連成解析手法による遷・超音速パラシュート展開シミュレーションに関する研究
7. 小原哲郎 (埼玉大工) スクラムジェット燃焼器内における燃焼過程の数値シミュレーション
8. 西野耕一 (横国大工) マランゴニ対流の不安定性とその温度境界条件への感受性に関する直接数値解析
9. 大津広敬 (静岡大工) 磁気プラズマセイルまわりの流れ場の解析
10. 大和田拓 (京大工) Multiscale Gasdynamic Research in Aerospace Engineering
11. 松田卓也 (神戸大理) 近接連星系の数値流体力学的研究
12. 寺本進 (東大工) 低レイノルズ数遷音速流れの数値シミュレーション
13. 柴田大 (東大総合文化) 回転する大質量星の重力崩壊に対する完全に一般相対論的磁気流体シミュレーション
14. 松尾亜紀子 (慶應大理工) デトネーションの起爆における三次元性と粘性の影響
15. 榎森啓元 (東工大理工) 月の起源: 惑星の周りを公転する小天体集団の力学進化と合体成長
16. 林光一 (青学大理工) 多分散系も含めた多相デトネーションの基礎に関する数値シミュレーション
17. 西川進栄 (千葉大工) 飛行体回収の基礎的シミュレーション
18. 松井宏晃 (シカゴ大) 地球および惑星磁場成因解明のための Sub-Grid Scale (SGS) ダイナモシミュレーション
19. 高田滋 (京大工) 希薄気体における流れの安定性ならびに希薄気体効果の工学的応用に関する数値解析的研究

20. 鈴木宏二郎 (東大新領域) 磁気セイルまわりの太陽風プラズマ流れに関する粒子法解析
21. 星野公三 (広島大総合) 第一原理分子動力学シミュレーションによる金属および化合物半導体融液内の原子ダイナミクスの研究
22. 松本洋一郎 (東大工) 翼列キャビテーションの非定常解析
23. 松元亮治 (千葉大理) ブラックホール降着流における状態遷移とジェット形成の磁気流体数値実験
24. 杉元宏 (京大工) 熱駆動型ポンプ・気体分離装置の開発
25. 野口正史 (東北大理) 銀河団形成の大規模数値シミュレーション
26. 松清修一 (九大総合理工) 宇宙プラズマ中の無衝突衝撃波近傍における波動-粒子相互作用
27. 宮路幸二 (横国大工) 飛行体の空力・構造・飛行力学連成解析に関する研究
28. 巽和也 (大阪府大工) マイクロフィンを用いた超小型軽量熱制御機器の開発
29. 加藤成晃 (京大基礎物理研) ブラックホール降着流の輻射輸送 3 次元磁気流体数値シミュレーション
30. 河村洋 (東理大理工) 微小重力下におけるマランゴニ対流の数値シミュレーション
31. 大西善元 (鳥取大工) 相変化による流れ場のシミュレーション解
32. 石川芳男 (日大理工) 遺伝的アルゴリズムを用いた MPD アークジェットの最適設計
33. 藤松信義 (青学大理工) 地面効果を受ける垂直着陸型宇宙往還機の底面空気力特性に関する研究
34. 三栖功 (青学大理工) 柔らかい壁面による流体摩擦抵抗低減メカニズムの解明
35. 小高正嗣 (北大理) 惑星流体の運動構造を調べるための基礎的研究
36. 仙田康浩 (金沢大自然) マルチスケールシミュレーションによる材料破壊と材料強度に関する研究
37. 大西元 (金沢大自然) スペースシャトルや宇宙ステーションなどの熱制御技術の開発
38. 羽部朝男 (北大理) 銀河中心のメガメーザーディスクの形成と進化の研究
39. 恩田邦藏 (東理大基礎工) 原子分子衝突素過程の研究
40. 藤田茂 (気象大) 磁気圏電離圏 MHD シミュレーションによる磁気圏電離圏域での MHD グリッドポイント値の算出 (篠原 育)

大型計算機に関するお知らせ

申請・相談窓口等について

●計算機室関連

申請受付: 計算機室 山本 (RN.2103, 内線 8388)

詳細 (ISAS LAN 内限定):

<http://www.pub.isas.jaxa.jp/net/>

<http://www.pub.isas.jaxa.jp/cc/>

下記の各申請を受け付けています。

- ・ ISAS ドメインメールサービス
- ・ 解析サーバ
- ・ ISAS LAN ネットワーク接続

計算機等利用上の質問・トラブルなどはシステム・プログラム相談室 (RN 2113・内線 8391) 迄、ネットワー

ク関係の質問・トラブルなどは PLAIN センター本田秀之 (RN 1261・内線 8073)、長木明成 (RN 2101・内線 8386) 迄お願いします。

●スーパーコンピュータ

詳細: <http://www.isas.jaxa.jp/home/plain/cpis/> 下記の申請を受け付けています。

- ・ JAXA 内の利用申請

お問い合わせは isas-cc@plain.isas.jaxa.jp 迄お願いします。

●その他の情報システム関連

詳細 (ISAS LAN 内限定):

<http://www.pub.isas.jaxa.jp/> (三浦 昭)

編集発行: 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 宇宙科学情報解析センター (無断転載不可)

〒229-8510 相模原市由野台 3-1-1 Tel.042-759-8352 住所変更等 e-mail: news@plain.isas.jaxa.jp

本ニュースはインターネットでもご覧になれます。 <http://www.isas.jaxa.jp/docs/PLAINnews>