

## 第 1 回自然科学研究機構技術研究会開催スケジュール

開催日時 2006 年 5 月 22 日 13 時より 23 日 16 時まで  
 開催場所 国立天文台 三鷹 すばる解析研究棟 (大セミナー室)  
 主催 国立天文台 技術系職員会議

### 5 月 22 日(月)

13:00 受付(すばる解析棟 1 階の大セミナー室入り口前)(お茶代 200 円、懇親会費 3000 円)

13:15 研究会開始

ご挨拶 水本好彦 国立天文台 技術主幹

13:25 特別講演 『すばる望遠鏡で見渡す遠方銀河団の姿』(40 分)

兒玉忠恭 国立天文台 光赤外研究部 助教授

14:05 休憩 (10 分)

14:15 国立天文台 発表(90 分)

- 国立天文台の概要紹介 沖田喜一 岡山天体物理観測所
  - 1-1 すばる望遠鏡の駆動系振動・AZ レール平面ずれを原因とする追尾誤差  
神澤富雄 ハワイ観測所
  - 1-2 RISE 計画におけるレーザ高度計の紹介  
田澤誠一 RISE 推進室
  - 1-3 TAMA300 の紹介  
山崎利孝 光赤外研究系 重力波プロジェクト推進室
  - 1-4 アルマ計画と技術系職員の業務紹介  
千葉庫三、岩下浩幸 ALMA 推進室、先端技術センター
  - 1-5 暦計算室の紹介  
松田 浩 天文情報センター 暦計算室

15:45 休憩(15 分)

16:00 核融合科学研究所 発表(90 分)

- 核融合科学研究所の概要紹介 山内健治 技術部
  - 2-1 画像入力装置の製作と電子回折パターン解析によるナノ粒子の双晶面決定から  
核融合科学研究所赤外レーザ・ビーム位置計測・制御等への応用まで  
山内健治 技術部
  - 2-2 強いコントラストを持った文字盤の読み取り装置の開発  
高橋千尋 制御技術課
  - 2-3 SMES コイル巻線機制御における画像処理について  
小川英樹 制御技術課
  - 2-4 LHD 実験における超広帯域データ収集と実時間データ監視  
大砂真樹 計測技術課
  - 2-5 LHD NBI における計測システム  
渋谷真之 加熱技術課

17:30 1 日目発表終了

17:45 懇親会開始(コスモス会館食堂)(120 分)

19:45 解散

5月23日(火)

09:00 分子科学研究所 発表(90分)

- 分子科学研究所の概要紹介 加藤清則 技術課
- 3-1 装置開発室におけるマイクロ加工技術  
鈴井光一 装置開発室
- 3-2 BL1A分光器制御・測定システムの製作  
近藤直範 極端紫外光研究施設
- 3-3 高出力赤外波長可変超短パルスレーザーシステムの構築  
上田 正 分子制御レーザー開発研究センター
- 3-4 分子構造の4次元的観察ツール  
水谷文保 岡崎共通研究施設 計算科学研究センター

10:30 休憩(15分)

10:45 生理学研究所 発表(90分)

- 生理学研究所の概要紹介 大庭明生 技術課
- 4-1 生理科学における可視化技術  
大庭明生 技術課
- 4-2 マウス脳水平断アトラスの作製  
野村博美 技術課
- 4-3 超高压電頭を用いたトモグラフィー法による脳細胞の三次元解析  
山口 登 技術課
- 4-4 位相差電子顕微鏡用位相板の開発  
大河原 浩 技術課
- 4-5 高次脳機能研究のための非侵襲生体磁気計測 (MEG)  
永田 治 技術課
- 4-6 凍結切断レプリカ作製装置の改良  
加藤勝己 技術課

12:15 お昼休み(60分)

13:15 基礎生物学研究所 発表(90分)

- 基礎生物学研究所の概要紹介 古川和彦 技術課
- 5-1 大腸菌の中の小さな宇宙  
諸岡直樹 技術課
- 5-2 ポストゲノムシーケンス時代の比較ゲノム解析  
山口勝司 技術課
- 5-3 基礎生物学研究所における分子生物学データベースの構築  
三輪朋樹 技術課
- 5-4 形質転換生物研究施設・飼育棟の紹介  
林 晃司 技術課

14:45 2日目発表終了

14:50 エクスカーション開始(60分)

4Dシアター上映会(30分)

TAMA300 見学(30分)

15:50 解散