

第11回自然科学研究機構技術研究会 プログラム

会期：平成28年6月9日～10日、 会場：国立天文台 すばる棟 大セミナー室

平成28年6月9日（木）

12:30～ 受付（大セミナー室前）

13:00～ 開会のあいさつ

国立天文台技術推進室 高見 英樹

13:10～ 発表1 国立天文台

| | | | |
|-----------|-----------------------------|-------------|-------|
| ～ 技術トピック～ | アルマ望遠鏡データ解析パイプライン | チリ観測所（三鷹） | 中里 剛 |
| 1-1 | 188cm 反射望遠鏡ドームにおける保守業務について | 岡山天体物理観測所 | 筒井 寛典 |
| 1-2 | すばる望遠鏡の保守における状態監視と保全への適用 | ハワイ観測所 | 佐藤 立博 |
| 1-3 | 野辺山 45m 電波望遠鏡の安定運用 | 野辺山宇宙電波観測所 | 宮澤千栄子 |
| 1-4 | 電波望遠鏡保守業務の紹介とインハウス化によるコスト削減 | 水沢 VLBI 観測所 | 上野 祐治 |
| 1-5 | 先端技術センターにおける設備管理業務 | 先端技術センター | 久保 浩一 |

13:40～ 発表2 基礎生物学研究所

| | | | |
|-----------|-------------------------------|-----|-------|
| ～ 技術トピック～ | イメージング技術 — 生体試料の深部観察— | 技術課 | 小林 弘子 |
| 2-1 | 植物栽培施設における遠隔監視網の構築 | 技術課 | 諸岡 直樹 |
| 2-2 | SPF マウス施設用・高圧蒸気滅菌装置の性能検査 | 技術課 | 野口 裕司 |
| 2-3 | 計算サーバ室における空調障害と対策 | 技術課 | 三輪 朋樹 |
| 2-4 | LC - MS（液体クロマトグラフ質量分析装置）の安定運用 | 技術課 | 森 友子 |
| 2-5 | アイソトープ実験センターの安全運用 | 技術課 | 飯沼 秀子 |

14:10～ 発表3 分子科学研究所

| | | | |
|-----------|---|-----|-------|
| ～ 技術トピック～ | 3D プリンタで造形するタンパク質模型 | 技術課 | 近藤 聖彦 |
| 3-1 | スパコンシステムの安定稼働について | 技術課 | 岩橋 建輔 |
| 3-2 | 汎用マイコンによるインターロック装置の構築 — 保守運用面から PLC と比較する— | 技術課 | 豊田 朋範 |
| 3-3 | 赤外ビームラインの放射光安定化 | 技術課 | 手島 史綱 |
| 3-4 | 大学連携研究設備ネットワークサーバーの安定運用 | 技術課 | 岡野 芳則 |
| 3-5 | 放射光利用機器の安定運用 | 技術課 | 中村 永研 |

14:40～ 写真撮影、休憩

15:10～16:00 ポスターセッション1（発表1～3）

16:00～ 発表4 生理学研究所

| | | | |
|-----------|---------------------------------|-----|-------|
| ～ 技術トピック～ | 小型生体センサーの開発 | 技術課 | 戸川 森雄 |
| 4-1 | 電子顕微鏡室所属機器の安定運営を目指して | 技術課 | 山田 元 |
| 4-2 | 生命科学研究を支えるバリア施設の運営管理 | 技術課 | 窪田美津子 |
| 4-3 | 胚操作技術による高品質な SPF 動物の安定供給と授受について | 技術課 | 廣江 猛 |
| 4-4 | 実験動物用飼育装置の紹介と管理運用 | 技術課 | 佐藤 茂基 |
| 4-5 | 生体磁気計測装置の運用 | 技術課 | 竹島 康行 |

16:30～ 発表5 核融合科学研究所

| | | | | |
|-----------|--------------------------|-----|-------|-------|
| ～ 技術トピック～ | 重水素実験に向けた準備状況 | 技術部 | 計測技術課 | 林 浩 |
| 5-1 | スクロールポンプ内部の汚れについて | 技術部 | 装置技術課 | 古田 紘己 |
| 5-2 | LHD - NBI の保守・整備作業 | 技術部 | 加熱技術課 | 関口 温朗 |
| 5-3 | LHD プラズマ実験データ収集システムの安定運用 | 技術部 | 計測技術課 | 大砂 真樹 |
| 5-4 | LHD 低温システムの運転実績 | 技術部 | 制御技術課 | 森内 貞智 |

17:00～17:50 ポスターセッション2 (発表4、5)

18:00～20:00 情報交換会 (大セミナー室)

平成 28 年 6 月 10 日 (金)

9:00～ (事務連絡等)

9:05～ 特別講演

講演題目 大型装置の安定運用と性能改善は両立するか

講師 国立天文台 野辺山宇宙電波観測所 所長 齋藤 正雄

10:05～ 終了のあいさつ

国立天文台技術推進室 川島 進

10:10～ 休憩

10:25～12:00 施設見学

10:25 すばる棟玄関前に集合

10:30～ 見学1 (グループ1: 4D2U ドームシアター、グループ2: 先端技術センター)

11:10～ (移動)

11:20～ 見学2 (グループ1: 先端技術センター、グループ2: 4D2U ドームシアター)

12:00 解散

以上