

# 第12回自然科学研究機構技術研究会「装置と業務の安定運用」 プログラム

会期:平成29年7月13日～14日 会場:岡崎コンファレンスセンター

平成29年7月13日(木)

12:30～ 受付(エントランスホール)

13:00～ 開会の挨拶(大隅ホール)

分子科学研究所UVSOR施設長 小杉 信博

## 13:10～14:25 1. 各研究所最新動向及び技術トピックスの紹介(各15分)

- 1-1 技術部のプロジェクトへの関りと重水素ガスを用いた実験について 核融合科学研究所 技術部制御技術課 谷口 能之
- 1-2 簡単に使いやすい! 差し込みメール配信アプリ entMail の開発 生理学研究所 技術課 村田 安永
- 1-3 リソグラフィ技術 一段差溝構造付マイクロ流路の製作一 分子科学研究所 機器開発技術班 高田 紀子
- 1-4 ゲノム編集技術によるヒメツリガネゴケの複数遺伝子同時変異体作製法の確立 基礎生物学研究所 生物進化研究部門 壁谷 幸子
- 1-5 真空+低温+?=天文観測装置 国立天文台 先端技術センター 大淵 喜之

14:25～14:35 休憩(中会議室前)

## 14:35～15:35 2. ポスター紹介前半(各5分×10)(大隅ホール)

- 2-1 核融合科学研究所の安全衛生管理について 核融合科学研究所 技術部製作技術課 馬場 智澄
- 2-2 TV会議多地点接続専用装置の更新と運用について 核融合科学研究所 技術部製作技術課 森田 佳隆
- 2-3 安定した遺伝子組換えマウス作製について 生理学研究所 技術課 三寶 誠
- 2-4 生物系研究室におけるデータ共有のツールについて 生理学研究所 技術課 福田 直美
- 2-5 放射光をユーザーへ安定供給するために 分子科学研究所 光技術班 山崎 潤一郎
- 2-6 NAS環境でのスクリプティング 分子科学研究所 機器利用技術班 岡野 芳則
- 2-7 共通施設の顕微鏡管理におけるトラブルの傾向と対策 基礎生物学研究所 光学解析室 斎田 美佐子
- 2-8 アフリカツメガエルの良質な受精卵を得るために 基礎生物学研究所 形態形成研究部門 高木 知世
- 2-9 先端技術センター メカニカルエンジニアリングショップ ～アルマ受信機\_部品製作 66台の物語～ 国立天文台 先端技術センター 福田 武夫
- 2-10 電波望遠鏡ASTE チリ標高4800mでの運用 国立天文台 チリ観測所 伊藤 哲也

15:35～15:45 集合写真

15:45～16:15 ポスターセッション前半(2-1～2-10)(中会議室)

### 16:20~17:20 3. ポスター紹介後半(各5分×10)(大隅ホール)

- |  |                    |        |
|--|--------------------|--------|
| 3-1 実験用計測タイミング配信システムの運用                        | 核融合科学研究所 技術部計測技術課  | 伊藤 竜樹  |
| 3-2 加熱装置用冷却水設備のメンテナンス                          | 核融合科学研究所 技術部加熱技術課  | 小林 策治  |
| 3-3 HPLC(高速液体クロマトグラフィー)の安定運用                   | 生理学研究所 技術課         | 加納 雄一朗 |
| 3-4 機能未知のPrnt3受容体の遺伝子を脳特異的にノックアウトしたマウスの網羅的行動解析 | 生理学研究所 技術課         | 山本 友美  |
| 3-5 Raspberry Piを用いたネットワーク対応環境センサシステムの開発       | 分子科学研究所 電子機器開発技術班  | 豊田 朋範  |
| 3-6 Linuxサーバー60台にインストールされているプログラムの一覧           | 分子科学研究所 計算科学技術班    | 長屋 貴量  |
| 3-7 研究室におけるゼブラフィッシュの飼育と継代                      | 基礎生物学研究所 分子発生学研究部門 | 内海 秀子  |
| 3-8 動物監視システムを用いたマウス動画の制作                       | 基礎生物学研究所 細胞動態研究部門  | 林 晃司   |
| 3-9 野辺山45m電波望遠鏡 ミリ波較正装置の更新                     | 国立天文台 野辺山宇宙電波観測所   | 倉上 富夫  |
| 3-10 時系の安定維持と天文保時室について                         | 国立天文台 水沢VLBI観測所    | 佐藤 克久  |

17:25~17:55 ポスターセッション後半(3-1~3-10)(中会議室)

18:00~20:00 情報交換会

平成29年7月14日(金)

9:00~ 特別講演会

演 題: 「走査型軟X線顕微鏡ビームラインの運営とその成果」

講演者: 分子研UVSOR助教 大東 琢治

9:50~10:00 休憩(中会議室前)

10:00~ パネルディスカッション「連携」

テーマ: 「連携」

パネラー:国立天文台 川島 進、藤井 泰範

核融合科学研究所 谷口 能之、小林 策治

基礎生物学研究所 三輪 朋樹、森 友子、松田 淑美

生理学研究所 大河原 浩、戸川 森雄

分子科学研究所 鈴井 光一、近藤 聖彦、豊田 朋範、林 憲志

11:00~12:00 施設見学

装置開発室、UVSOR、計算科学研究センター