

第 38 回 天文学に関する技術シンポジウム プログラム

会期：平成 31 年 1 月 10 日～11 日

会場：国立天文台三鷹キャンパス すばる棟大セミナー室

平成 31 年 1 月 10 日（木）

9:00～ 受付

9:30～ 開会のあいさつ 国立天文台 技術推進室副室長 鈴木 光一

9:40～	一般講演 1 【望遠鏡保守連携の取り組み】		
		座長：宮澤 千栄子（国立天文台）	
9:40	技術シンポについて	国立天文台 先端技術センター・技術推進室	藤井 泰範
9:55	将来の望遠鏡保守のあり方～プロジェクト単独での保守体制から全台的品質保証体制への転換～	国立天文台 TMT 推進室	田澤 誠一
		(Poster 番号:P01)	
10:10	望遠鏡保守情報交換会の活動報告 VERA の電気系保守内製化	国立天文台 ハワイ観測所	谷口 明充
10:25	2018 年度すばる望遠鏡の保守報告	国立天文台 ハワイ観測所	佐藤 立博

10:45～ 休憩

11:00～	一般講演 2 【すばる望遠鏡の保守制御技術】		
		座長：能丸 淳一（国立天文台）	
11:00	Subaru Telescope Summit Mechanical Tech Maintenance work	国立天文台 ハワイ観測所	Robin Spencer
11:15	Subaru Telescope Summit Electrical Maintenance and Installations work	国立天文台 ハワイ観測所	Lucio Ramos
11:30	Subaru Telescope Safety Management	国立天文台 ハワイ観測所	吉山尚美
11:45	CIAX・MOIRCS 制御ソフトウェア	国立天文台 ハワイ観測所	小俣 孝司

12:00～ 昼食

13:00～	一般講演 3 【開発連携と注目技術 (1)】		
		座長：伊藤 哲也（国立天文台）	

13:00	TMT/IRIS 詳細設計フェーズ進捗報告	(Poster 番号 : P05)
	国立天文台 先端技術センター 早野 裕	
13:15	先端技術センターにおける光学設計	
	国立天文台 先端技術センター 都築 俊宏	
13:30	先端技術センターにおけるオプトメカ連携設計	
	国立天文台 先端技術センター 浦口 史寛	
13:45	トポロジー最適化による装置ローテータの設計	
	京都大学 岡山天文台 仲谷 善一	
14:00	ミリ波サブミリ波帯におけるコプレナー線路を用いた広帯域バンドパスフィルターの開発	(Poster 番号 : P06)
	東京大学・国立天文台 陳 家偉	
14:15	究極のインバー合金 IC-DX	(Poster 番号 : P07)
	新報国製鉄株式会社 小奈 浩太郎	
14:30～	ポスターショートプレゼンテーション 1	
	座長 : 江崎 翔平 (国立天文台)	
14:30	計算機室環境情報管理システムの開発・試験	(Poster 番号 : P08)
	国立天文台 天文データセンター 磯貝 瑞希	
14:33	FPC 製造技術を用いたミリ波サブミリ波帯周波数選択フィルターの開発	(Poster 番号 : P09)
	東京大学理学部天文学科 宇野慎介	
14:36	FOREST の冷却温度安定化	(Poster 番号 : P10)
	国立天文台 野辺山宇宙電波観測所 宮澤 千栄子	
14:39	太陽シンチレーションモニタ観測再考 ～SHABAR の性能評価～	(Poster 番号 : P11)
	明星大学理工学部 浜屋 ひかり	
14:42	SPIE で世界の装置開発を体感しよう！-2018 SPIE に ASTE 受信機開発で参加して-	(Poster 番号 : P12)
	国立天文台 チリ観測所 伊藤 哲也	
14:45～	ポスターセッション 1 (Poster 番号 : P01～P12)	

15:25～ 休憩

15:35～	グループディスカッション 1	
	司会 : 佐藤 立博 (国立天文台)	
15:35	世話人企画趣旨説明	
	国立天文台 ハワイ観測所 佐藤 立博	
15:40	基調講演 1	
	国立天文台 台長 常田 佐久	
16:00	基調講演 2	
	国立天文台 水沢 VLBI 観測所 所長 本間 希樹	

16:20～

グループディスカッション 2

ICE Breaking、グループ内意見交換（110 分）

各グループ

18:10～ 集合写真撮影/移動

18:30～ 懇親会（コスモス会館 生協食堂）

平成 31 年 1 月 11 日 (金)

8:10～ 受付

8:30～ グループディスカッション 3

討論取りまとめ&発表準備 (50 分)

各グループ

9:20～ 休憩 (机整理)

9:45～ 一般講演 4【ソフトウェア技術】

座長：中村 京子 (国立天文台)

9:45 To Rust or Not To Rust: JVO での経験

国立天文台 天文データセンター ザパート クリストファー

10:00 VERA の計算機システムおよびサーバーの運用保守管理の現状と今後 (Poster 番号:P13)

国立天文台 水沢 VLBI 観測所 高橋 賢

10:15 国立天文台天文データセンター共同利用計算機システムの運用効率改善：ユーザ情報のデータベース化 (Poster 番号:P14)

国立天文台 天文データセンター 亀谷 和久

10:30 国立天文台・天文データセンター 大規模観測データ解析システム (Poster 番号:P15)

国立天文台 天文データセンター 磯貝 瑞希

10:40～ 休憩

10:55～ 一般講演 5【太陽観測技術と将来計画】

座長：仲谷 善一 (京都大学)

10:55 京都大学花山天文台での太陽観測とデータの教育活用

京都大学理学研究科付属花山天文台 鴨部 麻衣

11:10 太陽像によるシーイング測定手法の開発 -精度向上を目指して- (Poster 番号:P16)

明星大学理工学部 宮良 碧

11:25 近赤外イメージング・ポラリメータ計画 (Poster 番号:P17)

国立天文台 太陽観測科学プロジェクト 萩野 正興

11:40 木曽観測所 Tomo-e Gozen カメラと「重ね合わせ法」の組み合わせによる地球接近微小惑星サーベイ観測計画 (Poster 番号:P18)

日本スペースガード協会 奥村 真一郎

11:55～ 昼食

12:40～	一般講演 6【注目技術(2)】			座長：浦口 史寛（国立天文台）
12:40	超精密加工機 ULG-300 における高負荷加工時の動作異常について	国立天文台	先端技術センター	三ツ井 健司
12:55	ホログラフィ測定による鹿島 34m アンテナの鏡面調整	(Poster 番号:P19)		
		情報通信研究機構	岳藤 一宏	
13:10	「連携」から見えてきたもの ～国立天文台の技術系職員が抱える問題点と将来像～	(Poster 番号:P20)		
		国立天文台	水沢 VLBI 観測所	上野 祐治

13:25～	ポスターセッション 2 (Poster 番号 : P13～P20)
--------	-----------------------------------

14:05～	グループディスカッション 4			司会：佐藤 立博（国立天文台）
14:05	各グループ討論結果の発表	各グループ		
14:40	全体討論、総括	国立天文台	先端技術センター	都築 俊宏

15:05～ 閉会のあいさつ 国立天文台 先端技術センター・技術推進室 藤井 泰範

以上