

第 37 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 29 年 12 月 21 日～22 日

会場：倉敷市芸文館 202 会議室、203 会議室

平成 29 年 12 月 21 日（木）

10:00～ 受付 （202 会議室）

10:30～ 開会のあいさつ

国立天文台 水沢 VLBI 観測所 上野 祐治

技術主幹からのあいさつ

国立天文台 技術推進室 高見 英樹

【202 会議室】

10:40～ グループ討論 1（202 会議室）

グループ討論趣旨説明、グループファシリテーターのご紹介

国立天文台 ハワイ観測所 佐藤 立博

11:00～ 会場移動

【202 会議室】

11:05～ 一般講演 1（202 会議室） 【次世代技術開発】

座長：奥村 真一郎（日本スペースガード協会）

11:05 Band10 Profiled horn の試作

国立天文台 先端技術センター 三ツ井 健司

11:20 ASTE 345 GHz 帯受信機のアップグレードと ASTE 望遠鏡の現状と運用 (Poster 番号:P01)

国立天文台 チリ観測所 伊藤 哲也

11:35 KAGRA ビームスプリッタ防振系のインストール

国立天文台 重力波プロジェクト推進室 平田 直篤

11:50 TMT/IRIS 開発

国立天文台 先端技術センター/TMT 推進室/ハワイ観測所 早野 裕

12:05 人工知能・ディープラーニングの実際と天文応用

(Poster 番号：P02)

国立天文台 光赤外研究部 小林 行泰

【203 会議室】

11:05～ 一般講演 1（203 会議室） 【保守/運用の最前線】

座長：能丸 淳一（国立天文台）

11:05 望遠鏡保守情報交換会の活動

国立天文台 RISE 月惑星探査検討室/TMT 推進室 田澤 誠一

11:20 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

11:35	VERA20m 電波望遠鏡 駆動制御系 時刻同期制御部の改修	(Poster 番号 : P03)
	国立天文台 水沢 VLBi 観測所 平野 賢	
11:50	木曽観測所の自動観測について	(Poster 番号 : P04)
	東京大学 天文学教育研究センター 木曽観測所 青木 勉	
12:05	OAOWFC の無人観測	
	国立天文台 岡山天体物理観測所 柳澤 顕史	

12:20～ 昼食

【202 会議室】

13:20～	一般講演 2 (202 会議室) 【太陽観測技術】	座長 : 藤井 泰範 (国立天文台)
13:20	液晶チューナブルフィルター開発について	(Poster 番号 : P05)
	京都大学 理学研究科附属飛騨天文台 木村 剛一	
13:35	雲南天文台麗江観測所での太陽コロナ緑色輝線観測の現状	(Poster 番号 : P06)
	国立天文台 太陽観測科学プロジェクト 萩野 正興	
13:50	太陽シンチレーション観測の妥当性の検証及びシーイングの定量化	(Poster 番号 : P07)
	茨城大学 大学院理工学研究科 山本 大二郎	
14:05	太陽シンチレーションモニタ (SHABAR) の応用計画について	(Poster 番号 : P08)
	明星大学 浜屋 ひかり	
14:20	太陽像によるシーイングサイズの測定手法の開発	(Poster 番号 : P09)
	明星大学 宮良 碧	

【203 会議室】

13:20～	一般講演 2 (203 会議室) 【すばる望遠鏡技術】	座長 : 早野 裕 (国立天文台)
13:20	2017 年主鏡再蒸着・洗浄工程	
	国立天文台 ハワイ観測所 佐藤 立博	
13:35	2017 年主鏡再蒸着・蒸着工程	
	国立天文台 ハワイ観測所 沖田 博文	
13:50	Top Unit Exchange	(Poster 番号 : P10)
	国立天文台 ハワイ観測所 Timothy Castro	
14:05	Sky track hoist installation	(Poster 番号 : P11)
	国立天文台 ハワイ観測所 Jonah Conol	
14:20	品質マネジメントシステムとハワイ観測所の国際運用	(Poster 番号 : P12)
	国立天文台 ハワイ観測所 能丸 淳一	

14:35～ 休憩

【202 会議室】

14:45～	一般講演 3 (202 会議室) 【技術情報共有】		座長：能丸 淳一 (国立天文台)
14:45	光学赤外線望遠鏡光学系材料について	国立天文台 TMT 推進室 林 左絵子	
15:00	ブラッシャー天体写真儀の乾板	(Poster 番号:P13)	国立天文台 天文情報センター 中桐 正夫
15:15	中国気象衛星データから探る西チベットでの天文台サイト探査	国立天文台 光赤外研究部 佐々木 敏由紀	
15:30	京都大学理学研究科附属天文台データを用いたダジックアースコンテンツ	京都大学 理学研究科附属花山天文台 鴨部 麻衣	

【203 会議室】

14:45～	一般講演 3 (203 会議室) 【ソフトウェア/データ処理技術】		座長：高田 唯史 (国立天文台)
14:45	ALMA のソフトウェアテストの技術	国立天文台 チリ観測所 中村 京子	
15:00	Machine Learning at JVO: from predicting computer mouse movement under high network latency to compressing astronomical data	国立天文台 天文データセンター、バーチャル天文台計画 Zapart Christopher Andrew	
15:15	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 1 システムログのデータベース化	(Poster 番号:P14)	国立天文台 天文データセンター 小澤 武揚
15:30	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 2：問い合わせメールの DB 化と共有のためのウェブインターフェースの開発	(Poster 番号:P15)	国立天文台 天文データセンター 山中 郷史

15:45～ 休憩、移動

【202 会議室】

15:55～	グループ討論 2 (202 会議室)		
	ICE Breaking、グループ内意見交換 (55 分)		
			各グループ

16:50～ 休憩、移動

【202 会議室】

17:00～	ポスターショートプレゼンテーション (202 会議室)		
17:00	宇宙研・先端工作技術グループの紹介	(Poster 番号 : P16)	
		国立天文台 先端技術センター	岡田 則夫
17:05	木曾超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e Gozen Q0 の構造特性の評価	(Poster 番号 : P17)	
		東京大学 天文学教育研究センター 木曾観測所	高橋 英則
17:10	情報公開請求における業務効率化	(Poster 番号 : P18)	
		人事院事務総局 電子化推進室	安井 孝

【203 会議室】

17:20～	ポスターセッション (203 会議室)		
--------	---------------------	--	--

18:30～ 懇親会（倉敷 鳥焼酒房 鷗屋（ばんや））。倉敷美観地区近く。 徒歩移動可）

平成 29 年 12 月 22 日（金）

9:00～ 受付 （202 会議室）

9:10～ 諸連絡＋移動

【202 会議室】

9:15～ グループ討論 3 （202 会議室）

討論取りまとめ&発表資料作成（60 分）

各グループ

10:15～ 休憩、移動

【202 会議室】

10:25～ グループ討論 4 （202 会議室）

グループ討論結果の発表（1 グループ 5 分）

各グループ発表者

11:05～ テーブル配置変更

【202 会議室】

11:10～ 招待講演 1 （202 会議室）

21 世紀の岡山天体物理観測所

国立天文台 岡山天体物理観測所所長 泉浦 秀行

12:10～ 昼食

【202 会議室】

13:10～ 招待講演 2 （202 会議室）

太陽の脅威とスーパーフレア

京都大学 理学研究科附属天文台台長 柴田 一成

14:10～ 閉会のあいさつ

国立天文台技術推進室 川島 進

14:20～ 写真撮影

14:40～18:00 エクスカーション

以上