

第44回天文学に関する技術シンポジウム プログラム

Program of the 44th Symposium on Engineering in Astronomy (Tentative)

DAY1	2025年4月16日 16 April, 2025			R : Remote
9:00-9:05	開会あいさつ Opening Remark	鵜澤 佳徳 Yoshinori Uzawa	国立天文台 技術主幹 Director of Engineering, NAOJ	
	特別企画「現場が感じる共同利用運用の厳しい現実と将来」 (司会：佐藤立博, 池辺慎也 技術シンボ世話人)			
9:05-9:10	Special Workshop "On-site Perspectives on the Harsh Reality and Future of Open Use" イントロダクション Introduction	(Chair : Tatsuihiro Sato and Shinya Ikebe, the organizing committee of the symposium) 佐藤 立博 Tatsuihiro Sato	技術シンボ世話人 Organizing Committee of the Symposium	
9:10-9:35	国立天文台の共同利用 Open Use Programs of NAOJ	土居 守 Mamoru Doi	国立天文台長 Director General of NAOJ	
9:35-10:00	R ALMAにおける望遠鏡及び観測装置運用の現状と課題 Operations of Telescopes and Instruments at the Joint ALMA Observatory: Status and Challenges	奥田 武志 Takeshi Okuda	国立天文台 アルマプロジェクト准教授 Associate Professor, ALMA Project	
10:00-10:25	すばる望遠鏡の運用保守の現状と今後 Current status and future prospects of Subaru Telescope operation and maintenance from a technical perspective	早野 裕 Yutaka Hayano	国立天文台 ハワイ観測所副所長 Dupty Director of the Subaru Telescope	
10:25-10:50	野辺山宇宙電波観測所の紹介 Activities on Nobeyama Radio Observatory	西村 淳 Atsushi Nishimura	国立天文台 野辺山宇宙電波観測所長 Director of the Nobeyama Observatory, NAOJ	
10:50-11:00	休憩 Coffee Break			
11:00-11:25	国立天文台水沢VLBI観測所の現状と技術系職員への期待 Current status of NAOJ Mizusawa VLBI Observatory and prospects for engineers	本間 希樹 Mareki Honma	国立天文台 水沢VLBI観測所長 Director of the Mizusawa VLBI Observatory	
11:25-11:50	ADCの共同利用運用の状況 ADC open-use operations	古澤 久徳 Hisanori Furusawa	国立天文台 天文データセンター長 Director of the Astronomy Data Center	
11:50-12:15	CfCAの現状と将来 CfCA: Present and Future	小久保 英一郎 Eiichiro Kokubo	国立天文台 天文シミュレーションプロジェクト長 Director of the Center for Computational Astrophysics	
12:15-12:30	ATC保全グループの設置等について Establishment of ATC Maintenance group, etc.	鵜澤 佳徳 Yoshinori Uzawa	国立天文台 技術主幹 Director of Engineering, NAOJ	
12:30-13:30	昼食 Lunch Break			
13:30-14:30	特別講演 (司会：岡 慎司 国立天文台ハワイ観測所) Special Lecture (Chair : Shinji Oka, Subaru Telescope, NAOJ) 現場革新の歩み The history of on-site innovation in NEC space business	三好 弘晃 Hiroaki Miyoshi	NECフェロー NEC Fellow	
14:30-14:40	休憩 Coffee Break			
14:40-15:20	ライトニングトーク シリーズ (司会：佐藤立博 技術シンボ世話人) Lightning Talk Series (Chair : Tatsuihiro Sato, the organizing committee of the symposium) 共同利用の現場の方々に一人5分程度で話題を提供いただきます Short presentations by the on-site staff to share the current situations. 当日飛び入りでの話題提供を先着2名程度受付ます Welcome to a few slots for jump-in talk on a first-come basis.	猿渡 弘一 Koishi Sawatari R 上野 祐治 Yuji Ueno 山田 真澄 Masumi Yamada 高橋 竜太郎 Ryutaro Takahashi 森谷 友由希 Yuki Moritani	国立天文台 ハワイ観測所 Subaru Telescope, NAOJ 国立天文台 水沢VLBI観測所 Mizusawa VLBI Observatory, NAOJ 国立天文台 アルマプロジェクト ALMA Project, NAOJ 国立天文台 重力波プロジェクト Gravitational Wave Science Project, NAOJ 国立天文台 ハワイ観測所 Subaru Telescope, NAOJ 当日飛び入り枠 (1) Open to all jump-in talk #1 当日飛び入り枠 (2) Open to all jump-in talk #2	
15:20-17:30	グループディスカッション Group Discussion			
17:30-17:35	特別企画 まとめ Closing Remark of the Special Workshop			
18:00	懇親会 (生協食堂) Banquet			

第44回天文学に関する技術シンポジウム プログラム
Program of the 44th Symposium on Engineering in Astronomy (Tentative)

DAY2 2025年4月17日
17 April, 2025

Session 1 座長：中里 剛 (国立天文台 アルマプロジェクト)		Chair：Takeshi Nakazato (ALMA Project, NAOJ)	
8:30-8:46	ALMA/ASTEのハードウェア保守 Hardware maintenance of ALMA/ASTE	阪本 成一 Seiichi Sakamoto	国立天文台 アルマプロジェクト ALMA Project, NAOJ
8:46-9:02	Development of Total Power GPU Spectrometer (TPGS) for ALMA Wideband Sensitivity Upgrade (WSU)	中本 崇志 Takashi Nakamoto	国立天文台 アルマプロジェクト ALMA Project, NAOJ
9:02-9:18	R ACA分光計のデータ処理の設計と実装 Data processing design and implementation technique of ACA Spectrometer Modules	清水上 誠 Makoto Shizugami	国立天文台 アルマプロジェクト ALMA Project, NAOJ
9:18-9:34	Zampar, a high data rate network packet capture tool	Isaac Goicovich	国立天文台 アルマプロジェクト ALMA Project, NAOJ
9:34-9:50	Software Verification and Release Management at a global scale	Camilo Saldias	国立天文台 アルマプロジェクト ALMA Project, NAOJ
9:50-10:06	商用クラウドを活用した日本－チリ間のアルマデータアーカイブのネットワーク接続およびデータ転送 Network connection and data transfer of ALMA data archive between Japan and Chile using commercial cloud service	森田 英輔, 田川 裕昭 Eisuke Morita, Hiroaki Tagawa	国立天文台 アルマプロジェクト ALMA Project, NAOJ
10:06-10:20	休憩 Coffee Break		
Session 2 座長：森谷 友希 (国立天文台ハワイ観測所)		Chair：Yuki Moritani (Subaru Telescope, NAOJ)	
10:20-10:36	Commissioning Gemini Planet Imager 2.0 at the Gemini North Observatory	Garima Singh	Gemini Observatory, NSF NOIRLab
10:36-10:52	R SCEXAO: the challenges of being an Open-Use instrument and an experimental platform for TMT and HWO	Julien Lozi	Subaru Telescope, NAOJ
10:52-11:08	Reducing the Low Wind Effect at Subaru Telescope: Mitigation Strategies	Sebastien Vievard	Univ. of Hawaii, Subaru Telescope
11:08-11:24	集合運用による安定度改善のためのルビジウム発振器のエルゴード性評価 Ergodic Property of Rb Oscillators to improve the stability by aggregation	川口 則幸 Noriyuki Kawaguchi	国立天文台 NAOJ
11:24-11:40	ADCのサイエンスプラットフォームの実装（アプリケーション） Implementation (Application Layer) of ADC's Science Platform	小池 美知太郎 Michitaro Koike	国立天文台 天文データセンター Astronomy Data Center, NAOJ
11:40-11:56	HSC-ADC サイエンスプラットフォームの実装（インフラ編） Implementation (Infra Layer) of HSC-ADC Science Platform	森嶋 隆裕 Takahiro Morishima	国立天文台 ハワイ観測所 Subaru Telescope, NAOJ
11:56-12:12	R 国立天文台天文データセンター 新多波長解析システムの構築と性能評価 Building and performance evaluation of new Multi-wavelength Data Analysis System of ADC/NAOJ	磯貝 瑞希 Mizuki Ishogai	国立天文台 天文データセンター Astronomy Data Center, NAOJ
12:12-13:20	昼食 Lunch Break		
Session 3 座長：上塚 貴史 (東京大学 天文学教育センター)		Chair：Takafumi Kamizuka (IoA, The University of Tokyo)	
13:20-13:36	浸水センサシステムとスーパーキャパシタを用いた小型UPS回路の開発 Development of a water immersion sensor system and a small UPS circuit using supercapacitors	高橋 賢 Ken Takahashi	国立天文台 水沢VLBI観測所 Mizusawa VLBI Observatory, NAOJ
13:36-13:52	すばる望遠鏡大型真空蒸着装置の更新 Subaru Telescope Large Vacuum Chamber Renovation	沖田 博文 Hirofumi Okita	国立天文台 ハワイ観測所 Subaru Telescope, NAOJ
13:52-14:08	すばる望遠鏡における老朽化対策の成果と展望 For Aging Systems of Subaru Telescope: Current status of efforts and future plan based on refurbishment	平野 賢 Ken Hirano	国立天文台 ハワイ観測所 Subaru Telescope, NAOJ
14:08-14:24	制御システムの老朽化と対策について Regarding aging of control systems and countermeasures	柴野 渉 Wataru Shibano	柴野エンジニアリング株式会社 SHIBANOENG
14:24-14:40	休憩 Coffee Break		
Session 4 座長：田澤 誠一 (国立天文台 TMTプロジェクト)		Chair：Seiichi Tazawa (TMT Project, NAOJ)	
14:40-14:56	ハワイ観測所での事故やヒヤリハットからみた傾向と対策 Trends and Measures Based on Accidents and Near Misses at the Hawaii Observatory	岡 慎司 Shinji Oka	国立天文台 ハワイ観測所 Subaru Telescope, NAOJ
14:56-15:12	R 西はりま天文台「なゆた望遠鏡」の運用 Operation of Nayuta 2m telescope	伊藤 洋一 Yoichi Itoh	兵庫県立大学 University of Hyogo
15:12-15:28	国立天文台が所有する歴史的写真乾板のデジタルアーカイブ構築にむけた活動報告 Report on the Development of a Digital Archive for Historical Photographic Plates Owned by the NAOJ	柳澤 顕史 Kenshi Yanagisawa	国立天文台 ハワイ観測所 Subaru Telescope, NAOJ
15:28-15:44	甦れ！埋もれた日食データを掘り起こす ～東京天文台日食観測隊アーカイブの紹介～	大越 治 Osamu Ohgoe	国立天文台OB NAOJ
15:44-16:00	休憩 Coffee Break		
Session 5 座長：和泉 究 (宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所)		Chair：Kiwamu Izumi (ISAS, JAXA)	
16:00-16:16	Development of a cryogenic minimum deviation angle measurement system for mid-infrared refractive index determination	榎木谷 海 Umi Enokidani	総合研究大学院大学, ISAS/JAXA SOKENDAI, ISAS/JAXA
16:16-16:32	すばる望遠鏡広帯域分光装置NINJAの検出器システム最適化 Optimization for the detector system of NINJA	田中 健翔 Kensho Tanaka	東京大学 The University of Tokyo
16:32-16:48	Modeling of optical scattering from topographic surface measurements of high-quality mirrors for the KAGRA interferometer	阿久津 智忠 Tomotada Akutsu	国立天文台 重力波プロジェクト Gravitational Wave Science Project, NAOJ
16:48-17:04	大規模有限要素解析モデルの軽量化について Lightweighting of large-scale finite element structural models	清水 莉沙 Risa Shimizu	国立天文台 先端技術センター Advanced Technology Center, NAOJ
17:04-17:20	TMT/NFIRAOS/IRIS の周波数空間における振動解析（２） Fourier domain vibration analysis for TMT/NFIRAOS/IRIS system (2)	鈴木 竜二 Ryuji Suzuki	国立天文台 TMTプロジェクト TMT Project, NAOJ
17:20-17:36	インバー合金IC-DXの観測機器への利用 Application of Invar Alloy IC-DX to Astronomical Instruments	高橋 英則 Hidenori Takahashi	東京大学 天文学教育研究センター IoA, The University of Tokyo
17:36-17:55	全体討論 General Discussion	技術シンボ世話人 Organizing Committee	
17:55-18:00	閉会あいさつ Closing Remark	藤井 泰範 Yasunori Fujii	技術推進室 Engineering Promotion Office