

第36回 アストロダイナミクスシンポジウム (2026年)
36th Workshop on JAXA Astrodynamics Symposium and Flight Mechanics

Aug 3rd, 2026 (Mon) TBD

Aug 4th, 2026 (Tue) 9:15~18:15

Aug 5th, 2026 (Wed) 9:00~17:50

Hybrid

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/M1PFTfCDSx-1yYxEzdM800>

上記ZOOMリンクから事前登録のうえ、ご入室ください (全日程共通)。

Please register in advance for each date you will attend from the registration link above (available for the entire program)

・ Room A@A 棟 2F 大会会場 (@ 2F main conference hall of Building A) ・ Room B@A 棟 3F 会議室 (@ 3F meeting room of Building A) ・ Room C@新A 棟 2F 会議室A (@ 2F conference room A of Building A)

	Aug 3rd, 2026 (Mon)		Aug 4th, 2026 (Tue)			Aug 5th, 2026 (Wed)			
	Room A		Room A	Room B	Room C	Room A	Room B	Room C	
TBD	尾崎直哉 (OZAKI Naoya) / JAXA宇宙科学研究所 (JAXA, Institute of Space and Astronautical Science) "TBD"	9:20 ~ 11:50	誘導航法制御-1 (Guidance, Navigation, and Control -1) 司会者調整中	柔軟構造-1 (Flexible Structure -1) 司会者調整中	ロボティクス -1 (Robotics -1) 司会者調整中	9:00 ~ 11:30	軌道設計・解析・最適化 -2 (Trajectory Design, Analysis & Optimization -2) 司会者調整中	コンステ/FF/RDV-2 (Constellation, Formation Flying & Rendezvous -2) 司会者調整中	姿勢-3 (Attitude -3) 司会者調整中
TBD		11:50 ~ 13:50	Main Room/基調講演 (Keynote) : 12 : 40-13 : 40 (Online) 三樹 裕也(MIMASU Yuya) /JAXA宇宙科学研究所 (JAXA, Institute of Space and Astronautical Science) "TBD"			Main Room/基調講演 (Keynote) : 11 : 30-12 : 30 (Online) 方 弘毅 (HO Koki) /ジョージア工科大学 (Georgia Institute of Technology) "TBD"			
TBD		13:50 ~ 15:30	軌道設計・解析・最適化 -1 (Trajectory Design, Analysis & Optimization -1) 司会者調整中	軌道決定/航法-1 (Orbit Determination & Navigation -1) 司会者調整中	姿勢-1 (Attitude -1) 司会者調整中	13:30 ~ 16:00	軌道設計・解析・最適化 -3 (Trajectory Design, Analysis & Optimization -3) 司会者調整中	コンステ/FF/RDV-3 (Constellation, Formation Flying & Rendezvous -3) 司会者調整中	空力/着陸/粒子運動 -2 (Aerodynamics, Landing & Particle Dynamics -2) 司会者調整中
TBD		15:30 ~ 15:40	Break Time			Break Time			
TBD		15:40 ~ 17:45	空力/着陸/粒子運動 -1 (Aerodynamics, Landing & Particle Dynamics -1) 司会者調整中	コンステ/FF/RDV-1 (Constellation, Formation Flying & Rendezvous -1) 司会者調整中	姿勢-2 (Attitude -2) 司会者調整中	16:10 ~ 17:50	軌道設計・解析・最適化 -4 (Trajectory Design, Analysis & Optimization -4) 司会者調整中	コンステ/FF/RDV-4 (Constellation, Formation Flying & Rendezvous -4) 司会者調整中	軌道決定/航法-2 (Orbit Determination & Navigation -2) 司会者調整中
			18:00 ~ 20:00	Symposium Networking Meeting					

Aug 4th, 2026 (Tue), Program-1

Time	Conference Room A	Conference Room B	Conference Room C
9:20-9:45	<p>「Unscented Transformを用いた低推力軌道遷移のための確率的Predictor-Corrector誘導則」 「Stochastic Predictor-Corrector Guidance for Low Thrust Orbit Transfer using Unscented Transform」 * 伊東 理紗(CU Boulder・院), McMahon Jay(CU Boulder)</p> <p>ASTRO-2026-A001(001)/Online</p>	<p>「スピン型高アスペクト比膜構造物に対する太陽輻射圧を用いた姿勢マヌーバおよびニューテーション抑制手法の検討」 「Attitude Maneuvering and Nutation Suppression of Spin-type High-aspect-ratio Membrane Structures Using Solar Radiation Pressure」 * 田口 純也(青学・院), 杉原 アフマッド清志, 森 治(JAXA), 菅原 佳城(青学)</p> <p>ASTRO-2026-B001(033)/In-person</p>	<p>「月・惑星探査ロボットアームへの適用に向けた超音波モータの適応制御」 「Adaptive Control of Ultrasonic Motors for Robotic Arms in Lunar and Planetary Exploration」 * 鈴木 圭吾(東大・院), 吉光 徹雄(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C001(014)/In-person</p>
9:45-10:10	<p>「運用制約を伴わない宇宙機姿勢マヌーバ最適化におけるユークリッドNLP定式化と多様体最適化定式化の比較」 「A Comparison of Euclidean NLP and Manifold Optimization Formulations for Spacecraft Attitude Maneuver Optimization without Operational Constraints」 * 藤本 翔太(帝京大・院), 中宮 賢樹(帝京大)</p> <p>ASTRO-2026-A002(027)/In-person</p>	<p>「HELIOS-Rにおける単眼カメラによる膜形状推定の軌道上実験結果報告」 「On-Orbit Demonstration of Membrane Shape Reconstruction Using a Monocular Camera in the HELIOS-R Mission」 * 高尾 勇輝(横国大), 鶴谷 柊朔, 天川 海音, 久島 明洋(東大・院), 高田 真緒(関学大・院), 高田 侍郎(東大・院), 田口 純也(青学大・院), 浜付 一輝(都立大・院), 中川 雄登(東大・院), 石戸 大智(総研大・院), 川崎 歩(東大・院), 仙場 淳彦(名城大), 佐藤 泰貴(JAXA), 渡邊 秋人(サカセ), 松下 将典(防衛大), 森 治(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B002(043)/In-person</p>	<p>「月面探査ローバーにおけるSTT-IMU天文航法のバックアップ利用とそのキャリブレーション方法」 「Backup Use of STT?IMU Celestial Navigation for a Lunar Exploration Rover and Its Calibration Method」 * 巳谷 真司, 河合 優太(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C002(021)/In-person</p>
10:10-10:35	<p>「多様体制約を持つ着陸誘導問題における擬スペクトル逐次凸化法」 「Pseudospectral Successive Convexification for Manifold-Constrained Landing Guidance Problem」 * 鳴海 龍哉(東大・院), 坂井 真一郎(ISAS/JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A003(034)/In-person</p>	<p>「ブーム展開型三角膜のリンクリング解析」 「Wrinkling Analysis of Boom-Deployable Triangular Membrane」 * 平本 望(東海大・院), 清水 隆貴(元青学・院), 森 治(JAXA), 中藤 恭一(東海大)</p> <p>ASTRO-2026-B003(064)/In-person</p>	<p>「UWB通信を用いた静的環境におけるロボットの相対位置姿勢推定」 「Relative Pose Estimation of Robots in a Static Environment Using UWB」 * 小林 知磨(東大・院), 吉光 徹雄(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C003(035)/In-person</p>
10:35-11:00	<p>「軌道要素を用いた適応スライディングモードによる軌道制御の検討」 「A study on the orbit control using the adaptive sliding mode control based on orbital elements」 * 井本 悠太(阪大), Mancini Mauro, Ruggiero Dario, Capello Elisa(POLITO), 佐藤 訓志(阪大)</p> <p>ASTRO-2026-A004(041)/In-person</p>	<p>「ガウス過程回帰を用いた能動的外乱除去制御による大型宇宙構造物の3軸姿勢変更に関する一考察」 「Three-axis Attitude Maneuver of Large Space Structures Using Gaussian Process Regression-Based Active Disturbance Rejection Control」 * 俵谷 裕紀(防大・院), 山崎 武志, 高野 博行(防大)</p> <p>ASTRO-2026-B004(073)/In-person</p>	<p>「不整地順応性を持たせた4輪独立PPL型ローバの斜面横断性能の実験的検証」 「Experimental verification of the Slope-crossing performance of a four wheel independent PPL-Type Rover designed for Adaptability to uneven terrain」 * 藤川 薫(芝浦工大・院), 藤原 大佑(諏訪東京理科大), 飯塚 浩二郎(芝浦工大)</p> <p>ASTRO-2026-C004(066)/In-person</p>
11:00-11:25	<p>「ラグランジュ点軌道における軌道維持のためのモデル予測制御の定式化」 「Nonlinear Model predictive control formulations for station keeping on libration point orbits」 * 嶋根 悠理(UCI)</p> <p>ASTRO-2026-A005(052)/In-person</p>	<p>「軽量膜展開構造物HELIOS-Rの軌道上膜展開の事前・事後解析」 「Pre- and Post-Deployment analysis of HELIOS-R: Lightweight Membrane Deployment Structure」 * 浜付 一輝(都立大・院), 鳥坂 鏡子(都立大), 杉原 アフマッド清志, 橋本 哲也, 森 治(JAXA), 松下 将典(防衛大), 宮崎 康之, 佐藤 泰貴(JAXA), 高尾 勇輝(横国大), 渡邊 秋人, 堀 利行, 伊藤 裕明(サカセ・アドテック), 中川 雄登, 大木 春仁, 中川 果帆, 鶴谷 柊朔, 重松 雅明, 天川 海音, 久島 明洋, 川崎 歩, 高田 侍郎, 山本 輝汰, 大島 凜太郎, 金沢 侑紀(東大・院), 河原 寛奈, 田口 純也, 横堀 颯希(青学・院), 進藤 颯(青学・学), 石戸 大智, 小林 伶士, 鳥谷 陽樹, 名取 千夏(総研大・院), 高田 真緒, 大藤 勇亮(関学・院), 平本 望(東海大・院), 駒場 啄舞(科学大・院)</p> <p>ASTRO-2026-B005(074)/In-person</p>	<p>「月面地形による星の掩蔽を用いた月面ローバ測位の観測モデルと位置識別性解析」 「Observation Models and Position Identifiability for Lunar Rover Localization Using Star Occultation by Lunar Terrain」 * 水沼 健人(東大・院), 橋本 樹明(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C005(072)/In-person</p>
11:25-11:50	<p>「拡張ΔV-lawを用いた円軌道遷移における軌道フィードバック制御」 「Orbit Feedback Control for Circular-Orbit Transfers Using an Extended Delta-V Law」 * 鳥 岳也(MELCO), 山田 克彦(大工大)</p> <p>ASTRO-2026-A006(059)/In-person</p>	<p>「デバイス配置と境界条件を考慮した多機能膜の効率的な固有振動数推定手法の提案」 「Proposal of an Efficient Natural Frequency Estimation Method for Multifunctional Membranes Considering Device Placement and Boundary Conditions」 * 河原 寛奈(青学・院), 久保 勇貴(神戸大), 森 治(JAXA), 菅原 佳城(青学)</p> <p>ASTRO-2026-B006(075)/In-person</p>	<p>「前後の車輪荷重バランスに着目したPush-Pull Locomotion 型月・惑星探査ローバの移動性能に関する研究」 「Study on the Mobility of a Push?Pull Locomotion Planetary Rover Focusing on Front?Rear Wheel Load Balance」 * 何 青澤, 船川 敬秀, 村田 峻一, 竹内 琉晟(芝浦工大・院), 飯塚 浩二郎(芝浦工大)</p> <p>ASTRO-2026-C006(097)/In-person</p>
11:50-13:50	<p>Lunch Time (11:50-12:40)</p> <p>Main Room/基調講演 (Keynote) : 12 : 40-13 : 40 (Online)</p> <p>三辨 裕也(MIMASU Yuya)</p> <p>JAXA宇宙科学研究所 (JAXA, Institute of Space and Astronautical Science)</p> <p>"TBD"</p> <p>Break Time (13:40-13:50)</p>		

Aug 4th, 2026 (Tue), Program-2

Time	Conference Room A	Conference Room B	Conference Room C
13:50-14:15	<p>「CubeSatクラス宇宙機の低推力火星エン트리軌道設計における目標点に対する降下軌道の感度解析」 「Target-Point Sensitivity Analysis of Descent Trajectories in Low-Thrust Mars Entry Trajectory Design for CubeSat-Class Spacecraft」 * 倉田 昇折(東大・院), 大山 聖(JAXA), 樋口 丈浩(横国大)</p> <p>ASTRO-2026-A007(005)/In-person</p>	<p>「What Will the Comet Interceptor Mission See? Image Generation and Challenges for Navigation and Attitude Determination」 * マチューカー パープロー, スターク デリック, アーラルダズ パーラン(SDSU)</p> <p>ASTRO-2026-B007(012)/In-person</p>	<p>「LiteBIRDスピン衛星のLie Group Variational Integratorに基づく姿勢運動定式化とニューテーション制御」 「Lie Group Variational Integrator-Based Attitude Dynamics Formulation and Nutation Control for LiteBIRD Spin-Stabilized Spacecraft」 * 神谷 俊夫(明星大)</p> <p>ASTRO-2026-C007(002)/In-person</p>
14:15-14:40	<p>「ローバダイナミクスを活用した推力噴射失敗にロバストな地球-月圏の軌道設計」 「Trajectory Design Based on Lobe Dynamics for Resilience Against Missed Thrust Events in Cislunar Space」 * 大井 駿太(東大・院), 川端 洋輔(名大), 平岩 尚樹(横国大), 五十里 哲, 船瀬 龍(東大)</p> <p>ASTRO-2026-A008(018)/In-person</p>	<p>「ドップラ観測量を用いた小天体内部構造モデリングに基づく高精度重力場推定手法の検討」 「Study on a High-Precision Gravity Field Estimation Method Based on Internal Structure Modeling of Small Bodies Using Doppler Data」 * 松本 祐樹, 巳谷 真司(JAXA), 松本 晃治(NAOJ)</p> <p>ASTRO-2026-B008(032)/In-person</p>	<p>「非干渉化最適サーボによる柔軟宇宙機の姿勢制御と制振」 「Attitude Control and Vibration Suppression of Flexible Spacecraft via Decoupling Optimal Servo」 * 山本 悠登(大工大・院), 金田 さやか, 下村 卓(大工大)</p> <p>ASTRO-2026-C008(006)/In-person</p>
14:40-15:05	<p>「Coupled Aero-Orbital Mission Analysis of an Atmosphere-Breathing Electric Propulsion Orbiter in the Rarefied Atmosphere of Titan」 * Kuteesa Dion(UoS, Undergraduate)</p> <p>ASTRO-2026-A009(019)/Online</p>	<p>「相対論効果を考慮した、実時間での測距同時時刻同期法について」 「CONSOLIDATED REAL-TIME RANGE AND CLOCK SYNCHRONIZATION SCHEME TAKING THE RELATIVISTIC EFFECTS INTO ACCOUNT」 * 川口 淳一郎, 西本 慎吾, 小町 咲美(ANU)</p> <p>ASTRO-2026-B009(099)/Online</p>	<p>「スピン安定固体ロケットの形状検討」 「Oblate geometry for spin stabilized solid rocket lander」 * 入尾野 智紀(九大?院), 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大?教授)</p> <p>ASTRO-2026-C009(009)/In-person</p>
15:05-15:30	<p>「軌道姿勢連成ダイナミクスに基づく小惑星周りにおけるソーラーセイルの周期解と安定性解析」 「Periodic Solutions and Stability Analysis of a Solar Sail Around an Asteroid Based on Coupled Orbit-Attitude Dynamics」 * 林 勇太(九大・院), 菊地 翔太(NAOJ), Daniel J. Scheeres(CU Boulder), 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)</p> <p>ASTRO-2026-A010(090)/In-person</p>	<p>「小天体探査に向けた非同期片方向測距による測位システムの開発—ドローン飛行実証と数値解析—」 「Development of a Positioning System Using Asynchronous One-Way Ranging for Small-Body Exploration: Drone Flight Demonstration and Numerical Analysis」 * 西本 慎吾 (ANU・院), 川口 淳一郎 (ANU)</p> <p>ASTRO-2026-B010(101)/Online</p>	<p>「宇宙デブリの渦電流ダンプリングの長時間軌道最適化」 「Long-Horizon Trajectory Optimization for Eddy-Current Detumbling of Space Debris」 * 佐藤 裕成アレックス (東大・学), 坂井 真一郎 (JAXA), 五十里 哲 (東大), 中須賀 真一 (立命館)</p> <p>ASTRO-2026-C010(010)/In-person</p>
15:30-15:40	Break Time		

Aug 4th, 2026 (Tue), Program-3

Time	Conference Room A	Conference Room B	Conference Room C
15:40-16:05	<p>「Effect of rarefied flow field on aero-thermodynamics of small aerobraking spacecraft」 * ベルテ マックスミリアン (大学)</p> <p>ASTRO-2026-A011(046)/In-person</p>	<p>「大気抵抗を補償したポルト・ハミルトン系の姿勢軌道統合制御による高精度宇宙機編隊飛行」 「Attitude-Orbit Coupled Control for Spacecraft Formation Flying Based on Port-Hamiltonian Systems with Atmospheric Drag」 * 矢部 俊典(阪大・院), 佐藤 訓志(阪大)</p> <p>ASTRO-2026-B011(008)/In-person</p>	<p>「Optimally Uniform Free Rigid-Body Tumbling」 * McMullan Kyle(Curtin・Graduate Student), Paxman Jonathan, Howie Robert(Curtin)</p> <p>ASTRO-2026-C011(011)/In-person</p>
16:05-16:30	<p>「姿勢履歴に基づくTouch-and-Go型サンプリング探査体の着陸軌道設計」 「Landing Trajectory Design for a Gimbaled Solid-Rocket Touch-and-Go Sampling Probe Based on Attitude Profiles」 * 山本 輝汰(東大・院), 楠本 哲也(JAXA), 大木 春仁, 中川 果帆, 金沢 侑紀(東大・院), 津田 雄一(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A012(048)/In-person</p>	<p>「相対位置センサを用いた大規模衛星群向けの分散協調航法フィルタ」 「Decentralized Cooperative Navigation Filter for Large Satellite Swarm using Relative Position Sensors」 * 若尾 大輔(総研大), 坂井 真一郎(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B012(013)/In-person</p>	<p>「はやぶさ2のワンホイール制御における不規則歳差運動の原因検討」 「Assessment of the Possible Causes of Irregular Attitude Precession during One-Wheel Control of Hayabusa2」 * 久保 勇貴(神戸大), 楠本 哲也, 木村 洗貴, 三好 裕也(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C012(022)/Online</p>
16:30-16:55	<p>「ガスサンプリングシステムに向けた複雑配管・狭小空間における粒子輸送挙動解析およびDEMシミュレーション構築」 「Analysis of particle transport behavior in complex piping and confined spaces, and construction of DEM simulations for gas sampling systems.」 * 高田 真緒(関学・院), 山川 真以子(JAXA), 大藤 勇亮(関学・院), 相子 康彦, 佐伯 孝尚(JAXA), 松浦 周二(関学), 森 治(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A013(050)/In-person</p>	<p>「分散型宇宙システムにおける磁気フォーメーションフライトとワイヤレス電力伝送の同時運用提案と影響検討」 「Simultaneous Operation for Electromagnetic Formation Flight and Wireless Power Transfer in Distributed Space Systems」 * 江藤 歩(総研大・院), 坂井 真一郎(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B013(015)/In-person</p>	<p>「ジンバル駆動型太陽電池膜による太陽光圧トルク特性の解析」 「Analysis of solar radiation pressure torque characteristics of gimbal-driven thin-film solar membranes」 * 横堀 颯希(青学・院), 久保 勇貴(神戸大), 森 治(JAXA), 菅原 佳城(青学)</p> <p>ASTRO-2026-C013(049)/In-person</p>
16:55-17:20	<p>「探査機による太陽光遮蔽を利用した小惑星粒子の三次元軌道推定」 「Three-Dimensional Orbit Estimation of Asteroidal Particles Based on Spacecraft-Induced Shadowing」 * 菊地 翔太(NAOJ), Scheeres Daniel(コロラド大)</p> <p>ASTRO-2026-A014(079)/In-person</p>	<p>「非線形モデル予測制御を用いた制約付き深宇宙ランデブードッキング誘導手法」 「A Constrained Deep-Space Rendezvous and Docking Guidance Method Using Nonlinear Model Predictive Control」 * 鳥谷 陽樹 (総研大・院), 佐伯 孝尚, 森 治, 坂東 信尚, 横田 健太郎 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B014(017)/In-person</p>	<p>「対称性を利用した逆キネマティクスにおける境界条件に関する考察」 「Boundary Conditions in Symmetry-Aware Inverse Kinematics for Control Moment Gyroscopes」 * 東山 大輝(MELCO, OMU・院), 下村 卓, 山田 克彦(OMU)</p> <p>ASTRO-2026-C014(060)/In-person</p>
17:20-17:45	<p>「膜面エアロシエルの積極的な抗力制御による月-地球低軌道間のエアロキャプチャ」 「Active Drag-Modulation Aerocapture using a Deployable Membrane for Cislunar-to-LEO Orbital Transfer」 * 齊藤 拓実, 栗原 聡文(東北大)</p> <p>ASTRO-2026-A015(095)/In-person</p>	<p>「相対軌道要素を用いた宇宙機近傍運用の安全制約制御」 「Constraint-Based Control for Spacecraft Proximity Operations Using Relative Orbital Elements」 * 大嶋 俊之, 松本 祐樹(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B015(088)/In-person</p>	<p>「深宇宙ランデブードッキングにおけるスラストとリアクションホイールを用いた姿勢制御系の検討」 「Analysis of Hybrid Attitude Control System Using Thrusters and Reaction Wheels for Deep-Space Rendezvous and docking」 * 山根 勇祐 (東大・院), 坂東 信尚, 橋本 樹明 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C015(065)/In-person</p>
18:00-20:00	シンポジウム意見交換会・懇親会		

Aug 5th, 2026 (Wed), Program-1

Time	Conference Room A	Conference Room B	Conference Room C
9:00-9:25	<p>「宇宙機のセーフモード発動に起因する突発的推進停?の確率モデリングとロバスト軌道設計への応用」 「Modeling Missed-Thrust Events Caused by Safe Mode and Its Application to Robust Trajectory Optimization」 * 洪川 雅人(総研大・院), 小山 慎介(ISM), 尾崎 直哉(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A016(029)/In-person</p>	<p>「線形時不変な相対軌道要素を用いた制御則の基礎検討」 「Preliminary Study of a Control Approach Based on Linear Time-Invariant Relative Orbital Elements」 * 横田 健太郎, 佐々木 貴広 (JAXA), 前 匡鴻 (東大), 坂井 真一郎 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B016(020)/In-person</p>	<p>「超小型衛星における八木アンテナ通信のための姿勢補償」 「Study on YAGI antenna communication system with attitude compensation for ultra-small satellite」 * 徳光 政弘, 串田 海人, 渡邊 真桜, 小池 亮悟, 岡田 志織, 園田 琉偉, 平社 信人(群馬高専)</p> <p>ASTRO-2026-C016(078)/In-person</p>
9:25-9:50	<p>「Assessment of a Moon-Grazing Retrograde Periodic Orbit as a Staging Node for Rapid-Response Deep-Space Missions」 * ベレッチェイ ダリオ (PoliMi・院), 大島 健太(諏訪理大)</p> <p>ASTRO-2026-A017(031)/Online</p>	<p>「初期分離条件と差動大気抗力を考慮したCubeSat編隊の到達可能領域評価」 「Reachability Assessment of CubeSat Formation Deployment Using Separation Conditions and Differential atmospheric Drag」 * 田中 啓太, 稲守 孝哉 (名大)</p> <p>ASTRO-2026-B017(028)/In-person</p>	<p>「光学異方性のあるシートを用いた受動的太陽指向姿勢制御の地球低軌道における実証可能性評価」 「Feasibility Study of Passive Solar Homing Technology in Low Earth Orbit Using a Sheet with Incident-Angle-Dependent Reflectance」 * 吉田 英生, 木村 洗貴, 辻 真次郎(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C017(084)/In-person</p>
9:50-10:15	<p>「位相拡張グラフに基づく多重重力アシスト軌道設計」 「Phase-Augmented Graph Framework for Multiple Gravity-Assist Trajectory Design」 * 重松 雅明(東大・院), 津田 雄一(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A018(039)/In-person</p>	<p>「小天体近傍における衛星コンステレーション維持のための自律航法誘導制御」 「Autonomous Guidance, Navigation, and Control for Station Keeping of Satellite Constellation around Small Bodies」 * 佐久間 広和 (横国大・院), 高尾 勇輝 (横国大)</p> <p>ASTRO-2026-B018(030)/In-person</p>	<p>「太陽光圧下における二軸リアクションホイール衛星の姿勢運動解析」 「Attitude Dynamics Analysis of a Two-Axis Reaction Wheel Satellite under Solar Radiation Pressure」 * 橋本 哲也, 木村 洗貴, 三掛 裕也(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C018(086)/In-person</p>
10:15-10:40	<p>「円制限三体問題における月衝突軌道の解析」 「Analysis of the Lunar Collision Orbits in the Circular Restricted Three-Body Problem」 * 進 聡一郎 (九大・院), 潘 珊珊, 坂東 麻衣, 外本 伸治 (九大)</p> <p>ASTRO-2026-A019(044)/In-person</p>	<p>「拡大画像列を用いた深宇宙ランデブー・ドッキングのための航法誘導制御」 「Guidance, Navigation, and Control for Deep Space Rendezvous and Docking Using Expanding Image Sequence」 * 高田 待郎, 大島 凜太郎 (東大・院), 相子 康彦, 津田 雄一 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B019(045)/In-person</p>	<p>「制御バリア関数によるCMGの特異点回避を考慮した姿勢制御」 「Control Barrier Function-Based Attitude Control with CMG Singularity Avoidance」 * 池田 裕一(湘南工大)</p> <p>ASTRO-2026-C019(087)/In-person</p>
10:40-11:05	<p>「整数計画法によるp:q共鳴軌道を用いた月航法コンステレーション設計」 「Lunar Navigation Satellite Constellation Design via Integer Programming with Cislunar Resonant Periodic Orbits」 * 小松 龍世 (総研大・院), Ho Koki (Georgia Tech), 川勝 康弘 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A020(047)/In-person</p>	<p>「Free Space Capture法における3次元運動に関する検討」 「Preliminary Analysis of Three-Dimensional Motion in Free Space Capture」 * 中川 雄登(東大・院), 森 治, 佐伯 孝尚, 津田 雄一(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B020(053)/In-person</p>	<p>「駆動可能な太陽電池パドルによる太陽光圧トルクの可制御性について」 「On the Controllability of Solar Radiation Pressure Torque using Drivable SAP」 * 小坂 岳文, 巳谷 真司(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C020(093)/In-person</p>
11:05-11:30	<p>「火星輸送を対象とした電気推進型深宇宙軌道間輸送機の設計最適化」 「Multidisciplinary Design Optimization of Deep-Space Orbital Transfer Vehicles with Electric Propulsion for Mars Exploration」 * 遠藤 優太 (横国・院), 高尾 勇輝 (横国), 張 科寅, 月崎 竜童 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A021(054)/In-person</p>	<p>「深宇宙探査機間の光学航法における航法輝点の識別同定への複比の利用」 「Application of Cross Ratio for the Identification and Recognition of Navigation Markers in Optical Navigation between Deep-Space Probes」 * 天川 海音, 久島 明洋, 川崎 歩 (東大・院), 津田 雄一(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B021(055)/In-person</p>	<p>「スピン型燃料フリーソーラーセイル中間軸姿勢制御理論の構築」 「Development of an Intermediate-Axis Attitude Control Theory for Spin-Type Propellant-Free Solar Sails」 * 谷口 正DESTINY+ Pj 主任開発研究員 (JAXA), 津田 雄一(宇宙科学研究所(ISAS) 副所長), 山本 高行DESTINY+ Pj 研究開発主幹 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C021(102)/In-person</p>
11:30-13:30	<p>Main Room/基調講演 (Keynote) : 11 : 30-12 : 30 (Online) 方 弘毅 (HO Koki) ジョージア工科大学 (Georgia Institute of Technology) "TBD" Lunch Time (12:30-13:30)</p>		

Aug 5th, 2026 (Wed), Program-2

Time	Conference Room A	Conference Room B	Conference Room C
13:30-13:55	<p>「逐次凸計画法を用いた確率的な推力喪失にロバストなシスルナ領域における軌道最適化」 「Robust Cislunar Trajectory Optimization under Missed-Thrust Events via Sequential Convex Programming」 * 関根 啓貴(東大・院), 川端 洋輔(名大), 五十里 哲, 船瀬 龍(東大)</p> <p>ASTRO-2026-A022(026)/In-person</p>	<p>「測角航法を用いた自律ランデブーのための誘導航法の同時最適化」 「Onboard Simultaneous Optimization of Guidance and Navigation for Autonomous Rendezvous with Angles-only Navigation」 * 久島 明洋, 天川 海音, 川崎 歩(東大・院), 津田 雄一(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B022(058)/In-person</p>	<p>「低重力環境における衝撃加速度応答に基づく地盤剛性の測定」 「Impact acceleration-based estimation of ground stiffness under low gravity」 * 大槻 真嗣(JAXA), 前田 孝雄(TUAT), 小林 泰三(Rits)</p> <p>ASTRO-2026-C022(004)/In-person</p>
13:55-14:20	<p>「Bi-Circular Restricted Four-Body Problemにおける月脱出解空間の解析」 「Analysis of Lunar Escape Solution Space in the Bi-Circular Restricted Four-Body Problem」 * 紫原 聖之(東大・院), ハウエル キャサリン (Purdue University), 川勝 康弘 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A023(061)/In-person</p>	<p>「宇宙機の編隊飛行における衛星相対運動を考慮した効率的レーザー走査手法の提案」 「Efficient Laser Scanning Method Considering Satellite Relative Motion for Spacecraft Formation Flying」 * 土岐 爽和(静大・院), 伊藤 琢博, 森 治, 丸 祐介, 澤井 秀次郎(JAXA), 能見 公博(静大)</p> <p>ASTRO-2026-B023(062)/In-person</p>	<p>「推力方向制御を伴うスピン安定着陸機のための地上模擬飛行試験系の開発」 「Development of Ground-Based Flight Test System for Spin-Stabilized Lander with Thrust Vector Control」 * 中川 果帆(東大・院), 岩淵 頌太(JAXA), 山本 輝汰(東大・院), 楠本 哲也(JAXA), 大木 春仁, 金沢 侑紀(東大・院), 津田 雄一(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C023(025)/In-person</p>
14:20-14:45	<p>「ベジェ曲線に基づく初期軌道解析による低推力ミッション設計空間の網羅的探索」 「Systematic Exploration of Low-Thrust Mission Design Space via Bezier Curve-Based Initial Trajectory Analysis」 * 平野 敬大(静大・院), 船木 一幸(JAXA), 松井 信(静大)</p> <p>ASTRO-2026-A024(063)/In-person</p>	<p>「宇宙科学ミッションのための慣性座標系における複数衛星の相対軌道維持に必要なΔV解析」 「Delta-V Analysis for Relative Orbit Maintenance of Multiple Satellites in an Inertial Reference Frame for Space Science Missions」 * 瀬戸山 義昭(崇城大・院), 伊藤 琢博, 丸 祐介, 澤井 秀次郎(JAXA), 下田 孝幸(崇城大)</p> <p>ASTRO-2026-B024(067)/In-person</p>	<p>「垂直離着陸再使用ロケットの着陸脚先端への車輪適用に関する研究 - 車輪の回転方向が機体挙動と着陸衝撃に与える影響評価 -」 「Application of Wheels to the Landing Leg Tips of Reusable Rocket - Evaluation of the Effect of Wheel Rotation Direction on Vehicle Dynamics and Landing Impact -」 * 金田 湧太(静大・院), 森 治, 伊藤 琢博, 河野 太郎, 丸 祐介, 澤井 秀次郎 (JAXA), 能見 公博(静大)</p> <p>ASTRO-2026-C024(042)/In-person</p>
14:45-15:10	<p>「太陽-地球-月系におけるEML2領域とSEL2領域を結ぶ弾道サイクラー軌道」 「Ballistic Cycler Trajectories between EML2 and SEL2 in the Sun-Earth-Moon System」 * 小町 咲葵(ANU・院), 川口 淳一郎(ANU), 大島 健太(諏訪理科大)</p> <p>ASTRO-2026-A025(068)/Online</p>	<p>「可観測性と物理的制約を考慮した深宇宙マニピュレータによる小型飛翔体の捕獲軌道最適化手法」 「A Trajectory Optimization Method for Small Flying Object Capture by Deep Space Manipulators under Observability and Physical Constraints」 * 青野 郁也(東大・院) / (MELCO), 高田 侍郎(東大・院), 相子 康彦, 津田 雄一 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B025(070)/In-person</p>	<p>「固体ロケットモーターの点火タイミング調整によるスピン安定型火星着陸方式の検討」 「Study on a Mars Landing Method Using Spin Stabilization with Solid Rocket Motors」 * 金沢 侑紀, 大木 春仁, 中川 果帆, 山本 輝汰(東大・院), 楠本 哲也, 森下 直樹, 岩淵 頌太, 津田 雄一 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C025(051)/In-person</p>
15:10-15:35	<p>「Performance Evaluation of Multi-Orbit Lunar Navigation Satellite Constellations」 * チュティビカイ ビビッド(東北大・院), 齊藤 拓実, 栗原 聡文(東北大)</p> <p>ASTRO-2026-A026(069)/In-person</p>	<p>「深宇宙における空中捕獲機構実現に向けた単眼マニピュレータカメラによる小型飛翔体の運動推定」 「Motion Estimation of a Small Flying Body Using a Monocular Manipulator Camera Toward the Realization of an In-Flight Capture Mechanism in Deep Space」 * 名取 千夏(総研大・院), 森 治, 相子 康彦, 津田 雄一(JAXA), 青野 郁也(東大・院), 関 晃仁(東芝)</p> <p>ASTRO-2026-B026(076)/In-person</p>	<p>「不整地着陸を実現する着陸機姿勢安定化手法の2自由度着陸脚モデルによる検討」 「Attitude Stabilization of a Lander for Landing on Uneven Terrain: A Study Using a Two-DoF Landing Gear Model」 * 岩淵 頌太, 峯杉 賢治(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C026(057)/In-person</p>
15:35-16:00	<p>「確率的不変集合を用いたNRHO軌道維持のロバスト性解析」 「Robustness Analysis of NRHO Station-keeping Leveraging Probabilistic Invariant Sets」 * 平岩 尚樹(横国), 尾崎 直哉 (JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A027(085)/In-person</p>	<p>「多面型液晶デバイスの光学特性評価とミッション検討」 「Evaluation of the Optical Properties of Multi-Faceted Reflectivity Control Device and Mission Analysis」 * 小林 伶士(総研大・院), 杉原 アフマッド清志, 伊藤 琢博, 佐伯 孝尚, 森 治(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B027(081)/In-person</p>	<p>「ベント付き複合エアバッグを有する惑星着陸機の6自由度低次元着陸応答モデル」 「Six-Degree-of-Freedom Low-Order Landing Response Model for a Planetary Lander with Vented Combined Airbags」 * 廣瀬 有貴(東大・院), 橋本 樹明(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C027(080)/In-person</p>
16:00-16:10	Break Time		

Aug 5th, 2026 (Wed), Program-3

Time	Conference Room A	Conference Room B	Conference Room C
16:10-16:35	<p>「低推力推進輸送機の惑星遷移における汎用時刻表『Generic Bacon Plot』の構築 — Regularized Multiple Shooting Methodの応用」 「The Concept of Generic Bacon Plots for Planetary Low-Thrust Missions - Application of Regularized Multiple Shooting Method」 * 武井 悠人(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-A028(089)/In-person</p>	<p>「超電導磁気浮上機構を用いた宇宙望遠鏡の協調指向制御」 「Cooperative Pointing Control of Space Telescopes Using Superconducting Magnetic Levitation Mechanisms」 * 川本 稜生(東大・院), 坂井 真一郎(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B028(082)/In-person</p>	<p>「群知能アルゴリズムを用いた超小型衛星GNSSデータに基づく地球超低軌道の衛星寿命予測」 「Satellite Lifetime Prediction in Very Low Earth Orbit Based on CubeSat GNSS Data Using Swarm Intelligence Algorithm」 * 保坂 望, 若林 駿(北大・院), 高橋 裕介(北大), 玉川 徹(理研), 榎戸 輝揚(京大), 岩切 渉(千葉大), 北口 貴雄, 三原 建弘(理研), 武田 朋志(広大), 大田 尚亨, 青山 有未来, 岩田 智子(理科大), 喜多 豊行(千葉大), 高橋 拓也, 山崎 楓, 土屋 草馬, 中野 遥介(理科大), 一番ヶ瀬 麻由(立教大)</p> <p>ASTRO-2026-C028(038)/In-person</p>
16:35-17:00	<p>「ラグランジュ点近傍周期軌道間の不変多様体遷移におけるポアンカレ断面位置の影響評価」 「Influence of Poincare Section Placement on Invariant-Manifold Transfers Between Periodic Orbits Near Lagrange Points」 * 小林 柚夢(東大・院), 川勝 康弘(JAXA), 吉村 浩明(早大)</p> <p>ASTRO-2026-A029(094)/In-person</p>	<p>「深宇宙RVDにおける外乱オブザーバを用いたスラストインパルス誤差の逐次推定および補償則」 「Sequential Estimation and Compensation Law for Thruster Impulse Errors Using a Disturbance Observer in Deep Space RVD」 * 石戸 大智(総研大・院), 坂東 信尚, 森 治, 佐伯 孝尚(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B029(096)/In-person</p>	<p>「影の境界を利用した宇宙機のポーズ推定の研究」 「Study on Vision-Based Spacecraft Pose Estimation Using Shadow Boundaries」 * 都筑 大樹(東大・院), 橋本 樹明(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C029(040)/In-person</p>
17:00-17:25	<p>「超低高度軌道の宇宙機のためのJ2項と大気抵抗を考慮したクープマン作用素に基づく線形化軌道モデルの予備的評価」 「Preliminary Evaluation of a Koopman-Based Linear Orbital Model for Spacecraft in Very Low Earth Orbit under J2 and Atmospheric Drag Perturbations」 * 尾関 優作(東京科学大学・院), 中西 洋喜, 中条 俊大(東京科学大学)</p> <p>ASTRO-2026-A030(100)/In-person</p>	<p>「2対の電磁石を用いた二次元の超小型人工衛星の相対位置・姿勢制御」 「Relative Position and Attitude Control of a Two-Dimensional Microsatellite Using Two Pairs of Electromagnets」 * 中山 隼希(都立大・院), 鳥飯 綾子(都立大)</p> <p>ASTRO-2026-B030(103)/In-person</p>	<p>「速度ノルム制約を用いた超小型サンプリングプローブの視線角観測による初期軌道決定」 「Angles-Only Initial Orbit Determination of Micro Sampling Probe Near Small Bodies Using Speed-Norm Constraint」 * 川崎 歩, 天川 海音, 久島 明洋(東大・院), 津田 雄一(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C030(083)/In-person</p>
17:25-17:50	<p>「KL正則化最適制御問題に基づくカオス輸送の最小燃料制御と宇宙機軌道設計への応用」 「Minimum-Fuel Control of Chaotic Transport Based on a KL-Regularized Optimal Control Problem and Its Application to Spacecraft Trajectory Design」 * 小田切 勇樹(九大・院), 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大)</p> <p>ASTRO-2026-A031(107)/In-person</p>	<p>「分散宇宙アンテナの故障回復に向けた衛星群再構成」 「Satellite Swarm Reconfiguration for Fault Recovery in Distributed Space Antennas」 * 沈 慧央(総研大・院), 高橋 勇多(東科大・院), 宇佐美 尚人, 坂井 真一郎(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-B031(104)/In-person</p>	<p>「はやぶさ2#の小惑星トリネフライバイにおけるOP-NAV地上軌道決定について」 「Simultaneous Orbit Determination of Hayabusa2 and the Asteroid Torifune」 * 竹内 央, 杉本 理英, 楠本 哲也(JAXA), 山田 学(千葉工大), 浦川 聖太郎(松江高専), 黒田 大介(JSGA), 岩城 拓弥, 三桝 裕也(JAXA)</p> <p>ASTRO-2026-C031(098)/In-person</p>