

The 26th Workshop on JAXA Astrodynamics and Flight Mechanics

[アストロダイナミクスシンポジウム講演後刷り集]

Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)(ISAS)
国立研究開発法人 宇宙開発機構宇宙科学研究所

開催日：2016年7月25日-26日

資料番号	プログラム No.	タイトル（リンク）	著者名
SA6000088000		The 26th Workshop on JAXA Astrodynamics and Flight Mechanics	Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency(JAXA)(ISAS)
SA6000088001	A-1	電力リソース制約下におけるマルチエージェントLTIシステムの制御	大谷, 翔 ・ 森, 治
SA6000088002	A-2	A Study on Power Control of Railway Using Decentralized Control	Ohki, Yusuke ・ Kawaguchi, Junichiro
SA6000088003	A-3	独立分散制御に関わる新考察	川口, 淳一郎
SA6000088004	A-4	Study of heater electric power control with the autonomous dispersed system	Umeda, Keisuke ・ Oki, Yusuke ・ Saiki, Takanao ・ Mori, Osamu ・ Kawaguchi, Junichiro
SA6000088005	A-5	The Design of PID Control by Coefficient Diagram Method	Manabe, Shunji
SA6000088006	A-6	木星トロヤ群探査の軌道計画検討	佐伯, 孝尚 ・ 森, 治 ・ 川口, 淳一郎
SA6000088007	A-7	Analysis of Autonomous Rendezvous Docking and Sample Transfer Technology for a Space Probe in the Jupiter Trojan Region	Takao, Yuki ・ Kawasaki, Shigeo ・ Chujo, Toshihiro ・ Kikuchi, Shota ・ Ikemoto, Kazuaki Kitao, Satoshi ・ Kato, Hideki ・ Mori, Osamu
SA6000088008	A-8	オプティカルフローによる小惑星探査機の位置速度推定	照井, 冬人 ・ 卯尾, 匡
SA6000088009	A-9	地球とほぼ同じ公転周期を持つ小惑星の軌道運動とその利用の可能性について	吉川, 真 ・ 山田, 一義
SA6000088010	A-10	帯電セイルを利用したインパクタ衝突による小惑星の軌道変更に関する研究	山口, 皓平 ・ 山川, 宏
SA6000088011	A-11	万有引力で結合された粒子群における振動・波動伝播の導入的考察	中条, 俊大 ・ 森, 治 ・ 川口, 淳一郎
SA6000088012	A-12	Phasing Trajectories for a CubeSat Lunar Far-side Positioning Mission	Chen, Hongru ・ Meng, Yazhe ・ Ma, Jian
SA6000088013	A-13	Earth-Moon L1 Near Rectilinear Orbitにおける相対軌道運動に関する検討	植田, 聡史 ・ 村上, 尚美 ・ 池永, 敏憲
SA6000088014	A-14	Enhancement of Earth Escape Energy by use of Sequential Lunar Swing-by on a Hyperbolic Orbit	Suda, Shuntaro ・ Kawakatsu, Yasuhiro ・ Sawai, Shujiro ・ Nagata, Harunori ・ Totani, Tsuyoshi
SA6000088015	A-15	Pareto-Optimal, Low-Energy Transfers to the Moon Using Impulsive Delta-V	Oshima, Kenta ・ Topputoy, Francesco ・ Yanao, Tomohiro
SA6000088016	A-16	Spinning Spacecraft Attitude Estimation with Spin Parameters	Soken, Halil Ersin ・ Sakai, Shin-ichiro ・ Asamura, Kazushi ・ Nakamura,Yosuke Takashima, Takeshi
SA6000088017	A-17	サンセンサと太陽電池出力による太陽角の推定	Faizulin, Dmytro ・ 平木, 講儒
SA6000088018	A-18	はやぶさ2における太陽光圧を用いた姿勢制御とその安定性について	大野, 剛 ・ 津田, 雄一
SA6000088019	A-19	太陽光圧モデルの正確性と姿勢制御に与える影響に関する考察	柏岡, 秀哉 ・ 大野, 剛 ・ 津田, 雄一
SA6000088020	A-20	Polarization effect of liquid crystal on oblique light	Ishida, Hirokazu ・ Chujo, Toshihiro ・ Mori, Osamu ・ Kawaguchi, Junichiro
SA6000088021	A-21	はやぶさ2における光圧を利用したプリセッション運動の制御	三桝, 裕也

SA6000088022	B-1	Matching of Patched-Integrated Trajectories for Lunar Gravity Assists	Yam, Chit Hong ・ Kayama, Yuuki ・ Suda, Shuntaro ・ Kawakatsu, Yasuhiro
SA6000088023	B-2	ロバスト性を考慮した火星圏サンプルリターンのための軌道設計	津田, 雄一 ・ 武井, 悠人 ・ 尾川, 順子
SA6000088024	B-3	二体問題における火星衛星ダイモス複数回フライバイ手法の比較検討	俵, 京佑 ・ 川勝, 康弘 ・ 尾川, 順子
SA6000088025	B-4	Phobos近傍でのダイナミクスを考慮した運用検討	三樹, 裕也
SA6000088026	B-5	火星衛星探査計画の軌道計画とミッションデザイン	尾川, 順子 ・ 津田, 雄一 ・ 武井, 悠人 ・ 川勝, 康弘
SA6000088027	B-6	Advances in uncertainty propagation using Curvilinear coordinates	Hernando-Ayuso, Javier ・ Bombardelli, Claudio
SA6000088028	B-7	Formation Reconfiguration by Impulse Control Along Elliptic Orbit	Ichikawa, Akira
SA6000088029	B-8	Optimal Orbit Design for Multiple Space Debris Removal Utilizing Nodal Regression Induced by an Orbital Perturbation	Fujita, Koki ・ Harada, Ryusuke ・ Hanada, Toshiya
SA6000088030	B-9	強摂動環境下における小惑星の周回軌道ダイナミクスに関する検討	大木, 優介 ・ 津田, 雄一
SA6000088031	B-10	電気推進を用いた高傾斜角短周期太陽系極軌道の設計に関する考察	小柳, 雄大 ・ 川口, 淳一郎
SA6000088032	B-11	Sun Synchronous Orbits with Gravitation of the Moon	Ikemoto, Kazuaki ・ Kawaguchi, Junichiro
SA6000088033	B-12	Spacecraft orbit around two fixed bodies	Kobayashi, Masaya ・ Yamada, Katsuhiko
SA6000088034	B-13	Error Sensitivity Analysis for Lunar Semi-Hard Impact Orbit	Ikenaga, Toshinori ・ Campagnola, Stefano ・ Yamaguchi, Tomohiro ・ Hashimoto, Tatsuki
SA6000088035	B-14	ぶれ画像を用いた月惑星着陸のための速度推定法に関する検討	眞下, 泰輝 ・ 橋本, 樹明
SA6000088036	B-15	深宇宙における光学中継衛星を前提とした軌道決定精度解析	谷口, 正
SA6000088037	B-16	惑星接近軌道から周回円軌道への遷移手法	香山, 裕樹
SA6000088038	B-17	「はやぶさ2」の地球スイングバイにおける軌道航法誘導について	山口, 智宏 ・ 佐伯, 孝尚 ・ 武井, 悠人 ・ 照井, 冬人 ・ 尾川, 順子 ・ 三樹, 裕也 ・ 田中, 智 鈴木, 亮 ・ 竹内, 央 ・ 津田, 雄一
SA6000088039	B-18	RW angular momentum analysis of Hayabusa 2 during Earth swing-by	Yoshikawa, Kent
SA6000088040	B-19	金星探査機「あかつき」軌道計画2015年VOIに向けた軌道計画と、現在の観測軌道・姿勢計画の紹介	廣瀬, 史子
SA6000088041	B-20	Design and Control of Solar Radiation Pressure Assisted Missions in the Sun-Earth System	Soldini, Stefania
SA6000088042	B-21	Earth Return Trajectory for Martian Moons eXplorer Combining Three and Two-Body Dynamics	Horikawa, Makoto ・ Takemura, Kazutoshi ・ Saiki, Takanao ・ Kawakatsu, Yasuhiro Yoshimura, Hiroaki
SA6000088043	C-1	形状可変機能とリアクションホイールを用いた迅速変更性と高指向安定性を備える姿勢制御について	俵, 京佑 ・ 松永, 三郎
SA6000088044	C-2	CMGを有する宇宙機のリアルタイム高速姿勢変更制御	河尻, 翔太 ・ 松永, 三郎
SA6000088045	C-3	DGVSCMG搭載宇宙機の特異点回避	佐々木, 貴広 ・ 下村, 卓
SA6000088046	C-4	Attitude Control of Momentum-wheel-mounted Satellite for Solar Power Satellites	Senda, K. ・ Ikedagaki, T.
SA6000088047	C-5	ポートハミルトン系を用いた宇宙機の姿勢制御について	藤本, 健治 ・ 松本, 祐樹 ・ 西山, 泰史

SA6000088048	C-6	In-Orbit Magnetometer Calibration for a Spinning Satellite	Soken, Halil Ersin ・ Sakai, Shin-ichiro
SA6000088049	C-7	A Consideration of Antenna Developing Mechanism for Observation of Electric Wave from Jupiter using Cubesat	Eric Tan, Kai Chiang ・ Ando, Mizuki ・ Tajima, Kensuke ・ Kitamura, Kentaro Imai, Kazumasa ・ Hirakoso, Nobuto
SA6000088050	C-8	ISAS観測ロケット上段部PI機器用慣性プラットフォーム	福島, 洋介
SA6000088051	C-9	自己加圧システムを用いたコールガス推進システムの研究	小山, 凌大 ・ Boden, Ralf ・ 猪合, 拓志 ・ 川口, 淳一郎
SA6000088052	C-10	Space tether technology and its application to air borne wind energy generation	Fujii, Hironori A. ・ Hirakawa, Masahito ・ Tsuchiya, Mitsuyoshi ・ Uchiyama, Kenji
SA6000088053	C-11	An analysis method for tethered system and a study on their efficient deployment	Oshima, Shuntaro ・ Sugawara, Yoshiki
SA6000088054	C-12	A Study about Spin Extension of Three-dimensional film Structure	Kurakawa, Masaya ・ Chujo, Toshihiro ・ Kinoshita, Hiroyuki ・ Takao, Yuki ・ Matsumoto, Jun Mori, Osamu ・ Sugawara, Yoshiki
SA6000088055	C-13	The Influence of an Out-of-plane Curvature of the Solar Cells on the Shape of a Spin-type Solar Power Sail	Kinoshita, Hiroyuki ・ Mori, Osamu ・ Okuizumi, Nobukatsu ・ Shirasawa, Yoji ・ Kitao, Satoshi Tsunoda, Hiroaki
SA6000088056	C-14	A Study on control of curvature of multilayer by sputter deposition	Nakamura, Takuma ・ Mori, Osamu ・ Tanaka, Koji ・ Matsumoto , Jun ・ Watanabe, Motoki Sugawara, Yoshik
SA6000088057	C-15	Analytical Study of Vibration Mode and Forced Response of Spinning Large Membrane Space Structures	Takao, Yuki ・ Chujo, Toshihiro ・ Kawaguchi, Junichiro
SA6000088058	C-16	強化型イブシロンロケット誘導制御系の開発結果	山口, 敬之 ・ 森田, 泰弘 ・ 井元, 隆行 ・ 山本, 高行 ・ 佐伯, 孝尚 ・ 森, 治 ・ 池本, 和晃 大塚, 浩仁 ・ 田中, 健作
SA6000088059	C-17	再使用観測ロケットの帰還時における転回運動成立性の検討	佐藤, 峻介 ・ 山本, 高行 ・ 中村, 隆弘 ・ 野中, 聡 ・ 稲谷, 芳文
SA6000088060	C-18	SLIMの着陸航法誘導系の検討	坂井, 真一郎 ・ 植田, 聡史 ・ 伊藤, 琢博 ・ 櫛木, 賢一 ・ 福田, 盛介 ・ 澤井, 秀次郎 ・ 上野, 誠也 樋口, 丈浩
SA6000088061	C-19	The JAXA Solar Power Sail mission, bound to explore the Jupiter trojans, will face many challenges	Ramon, Roger Gutierrez ・ Boden, Ralf ・ Kawaguchi, Jun'ichiro ・ Mori, Osamu
SA6000088062	C-20	月面着陸の挙動メカニズム解明を目的とした四脚着陸実験装置の開発	大島, 広紀 ・ 森川, 竣平 ・ 左右田 ,裕介 ・ 能見 ,公博
SA6000088063	C-21	Experimental Demonstration of Subsurface Sampling Technology for Asteroid Explorations	Matsumoto, Jun ・ Okamoto, Chisato ・ Aoki, Jun ・ Oki, Yusuke ・ Nakamura, Takuma