

論文リスト

6.1 東京大学中須賀研究室

野尻悠太，中須賀真一，佐原宏典，酒匂信匡，永井将貴，中村友哉，船瀬龍，江野口章人，初鳥陽一，宮村典秀，佐々木史記，舟根司，兪逸淵，小野雅裕，小松満仁 S-310-36 号機による「複数衛星によるアンテナアレイの構成実験」

第 49 回宇宙科学技術連合講演会，広島，2005

船瀬龍，中村友哉，永井将貴，江野口章人，野尻悠太，佐々木史記，舟根司，永島隆，酒匂信匡，中須賀真一 「東京大学超小型衛星 XI-V による軌道上技術実証実験」

第 49 回宇宙科学技術連合講演会，広島，2005

宮村典秀、中村友哉、船瀬龍、永井将貴、江野口章人、初鳥陽一、佐々木史記、舟根司、野尻悠太、兪逸淵、小野雅裕、小松満仁、本橋応朗、中須賀真一

東京大学における超小型リモートセンシング衛星「PRISM」の開発状況

第 49 回宇宙科学技術連合講演会，広島，2005

小松満仁、兪逸淵、ポンサトーン - サイスツチャリット、本橋応朗、佐々木史記、野尻悠太、舟根司、初鳥陽一、宮村典秀、江野口章人、永井将貴、船瀬龍、中村友哉、永島隆、佐原宏典、菅原佳城、酒匂信匡、中須賀真一 「東京大学における超小型衛星プロジェクトの現状と展望」

University Space Engineering Consortium Workshop (UNISEC-WS 2005) @Tokai Univ., December 10-11, 2005

Yuya Nakamura, Ryu Funase, Masaki Nagai, Akito Enokuchi, Yuta Nojiri, Tsukasa Funane, Fumiki Sasaki, Shinichi Nakasuka "Extensible Boom-Based Optical System for Nano-Scale Remote Sensing Satellite "PRISM"

19th Annual AIAA/USU Conference on Small Satellites, Logan, USA, 2005

Masaki Nagai, Takashi Eishima, Yuya Nakamura, Ryu Funase, Akito Enokuchi, Tsukasa Funane, Yuta Nojiri, Fumiki Sasaki and Shinichi Nakasuka "University of Tokyo's Pico-Satellite Project "PRISM" "

IAC 2005, Fukuoka, Japan, 2005

Ryu Funase, Ernesto Takei, Yuya Nakamura, Masaki Nagai, Akito Enokuchi, Cheng

Yuliang, Kenji Nakada, Yuta Nojiri, Fumiki Sasaki, Tsukasa Funane, Takashi Eishima and Shinichi Nakasuka "TECHNOLOGY DEMONSTRATION ON UNIVERSITY OF TOKYO'S PICO-SATELLITE "XI-V" AND ITS EFFECTIVE OPERATION RESULT USING GROUND STATION NETWORK"
IAC 2005, Fukuoka, Japan, 2005

佐々木史記, 河本聡美, 大川恭志, 中須賀真一 「導電性テザーによる小型衛星のデオービットに関する研究」
宇宙科学技術連合講演会 2005

河本聡美, 佐々木史記, 大川恭志, ほか 「デブリデオービット用導電性テザーの設計」
宇宙科学技術連合講演会 2005

Yuya Nakamura, Fumiki Sasaki and Shinichi Nakasuka "GUIDANCE AND CONTROL OF "TETHERED RETRIEVER" WITH COLLABORATIVE TENSION-THRUSTER CONTROL FOR FUTURE ON-ORBIT SERVICE MISSIONS",
8th International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space, Munich

Satomi Kawamoto, Takeshi Makida, Fumiki Sasaki, Yasushi Okawa, Shin-ichiro Nishida "Precise Numerical Simulations of Electrodynamic Tethers for an Active Debris Removal System"
IAC2005

中村友哉, 小田靖久, 小松満仁, 中須賀真一 「超小型衛星の運用効率改善のための低コスト地上局ネットワークの構築」
日本機械学会 2005 年度年次大会, 調布

Yuya Nakamura, Yasuhisa Oda and Shinichi Nakasuka 「LOW-COST AND RELIABLE GROUND STATION NETWORK TO IMPROVE OPERATION EFFICIENCY FOR MICRO/NANO-SATELLITES」
IAC 2005, Fukuoka, Japan, 2005

Shinichi Nakasuka, Takashi Eishima, Hironori Sahara, Yuya Nakamura, Yoshiki Sugawara, Chisato Kobayashi and Takanori Okada " DISTRIBUTED INFORMATION AND ELECTRIC POWER NETWORK FOR PANEL EXTENSION SATELLITE

(PETSAT) ”

IAC 2005, Fukuoka, Japan, 2005

和田豊，尾曲邦之，中村友哉，土屋美乃，川島レイ 「大学宇宙コンソーシアム学生組織（UNISON）における学生主導プロジェクトの取り組みと成果について」
第 49 回宇宙科学技術連合講演会，広島

Masaki Nagai, Shinichi Nakasuka, “Remote Control of Target in Space using Magnetic Force”

The 16th IFAC World Congress in Prague, Czech Republic, (4-8 July, 2005)

H. Sahara, S. Nakasuka, “Propulsion System for Panel ExTension SATellite (PETSAT)”
Proceedings of 41st Joint Propulsion Conference and Exhibit, Tucson, Arizona, USA,
July 10-13, 2005. AIAA-2005-3956.

H. Sahara, S. Nakasuka, C. Kobayashi “Propulsion System for Panel ExTension SATellite (PETSAT)”

Proceedings of 8th Hydrogen Peroxide Propulsion Conference, Sep. 18-22, 2005.

H. Sahara, S. Nakasuka, C. Kobayashi “Propulsion System for Panel ExTension SATellite (PETSAT)”

Proceedings of 56th International Astronautical Congress, Oct. 17-21, 2005.
IAC-05-C4.1.09.

6.2 日本大学

柳澤正弘、恩田要祐、木下延昭、中辻永行、橋口総太郎、宮崎康行、”日本大学 CubeSat プロジェクト”、日本機械学会 2005 年度年次大会、講演論文集 vol.5 p371-372、2005 年 9 月 19 日 - 22 日

Nobuaki Kinoshita, ”Development of CubeSat “ SEEDS ””、International Astronautical Congress 2005、IAC-05-B5.6.A.05、16-21 October 2005

6.3 東京工業大学松永研究室

Naoki Miyashita and Saburo Matunaga, "Development of Autonomous Distributed Ground Operation System For Pico-satellites Under Low Baud-rate Communications," Proceedings of the 8th International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space, Munich, Germany, 5-8 September, 2005.

K. Omagari, T. Usuda and S. Matunaga, "Research of Control Momentum Gyros for Micro-satellites and 3-DOF Attitude Dynamics Simulator Experiments," Proceedings of the 8th International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space, Munich, Germany, 5-8 September, ESA-SP603, 2005.

宇井恭一, 占部智之, 松永三郎, 石川智浩, 佐鳥新, "超小型衛星用ドッキング機構によるスラスト搭載衛星の進入把持3次元微小重力実験", 日本航空宇宙学会論文集, Vol.53, No.620, 2005, pp.419-425.

Kei Miyamoto, Kyochi Ui, Naoki Miyashita, Masafumi Iai, Takeshi Usuda, Saburo Matunaga, "Tokyo Tech Separation Demonstration TSD As M-V Rocket Sub-Payload For Nanosatellite Separation Mechanism," 56th International Astronautical Congress, Fukuoka, Oct. 17-21, IAC-05- B5.6.A.03, 2005.

Naoki Miyashita, Masafumi Iai, Kuniyuki Omagari, Katsutoshi Imai, Hideyuki Yabe, Kei Miyamoto, Thomas Iljic, Takeshi Usuda, Ken Fujiwara, Shinji Masumoto, Yasumi Konda, Saori Sugita, Tomio Yamanaka, Kazuya Konoue and Saburo Matunaga, "Development of Nano-Satellite Cute-1.7+APD and Its Current Status," 56th International Astronautical Congress, Fukuoka, Oct. 17-21, IAC-05-B5.6.B.06, 2005.

Kyoichi Ui and Saburo Matunaga, "Experimental Verification of Docking Mechanism Control to Grasp and Guide a Nanosatellite," 56th International Astronautical Congress, Fukuoka, Oct. 17-21, IAC-05-B.5.6.A.07, 2005.

Jun'ichi Kotoku, Jun Kataoka, Yusuke Kuramoto, Yoichi Yatsu, Tomoko Ikagawa, Takao Saito, Nobuyuki Kawai, Naoki Miyashita, Masafumi Iai, Kuniyuki Omagari, Ken Fujiwara, Yusuke Funaki, Hideyuki Yabe, Saburo Matunaga and Tatsushi Shima, "Design and development of Tokyo Tech pico-satellite Cute-1.7," Proc. of SPIE (The International Society for Optical Engineering), UV, X-Ray, and Gamma-Ray Space Instrumentation for Astronomy XIV, Oswald H. W. Siegmund, Editor, August 2005, Vol.

5898, 58980Z, 2005.

尾曲邦之, 臼田武史, 松永三郎, "20kg 級超小型衛星の迅速姿勢制御用 CMG システムの設計と試作," 15th. Workshop on Astrodynamics and Flight Mechanics, Sagamihara, ISAS, 25-26, July, 2005, B-9.

宮本 径, 宮下直己, 宇井恭一, 松永三郎, "超小型衛星用分離機構システム TSD の開発と軌道上実証," [No.05-1]日本機械学会 2005 年度年次大会講演論文集, Vol.5, 2005 年 9 月 19 日 ~ 22 日, 調布, 3334, pp.395-396.

尾曲邦之, 居相政史, 宮下直己, 此上一也, 今井勝俊, 杉田沙織, 松永 三郎, "Cute-1.7 + APD におけるアマチュア衛星サービス," [No.05-1]日本機械学会 2005 年度年次大会講演論文集, Vol.5, 2005 年 9 月 19 日 ~ 22 日, 調布, 3335, pp.397-398.

宮下直己, 此上一也, 尾曲邦之, 今井勝俊, 松永三郎, "超小型衛星用自動運用システムの開発," 第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2005 年 11 月 9 日 ~ 11 日, 1A03 広島, 2005.

宮本径, 宇井恭一, 宮下直己, 松永三郎, "M-V-6 ロケットサブペイロードによる超小型衛星用 分離機構の軌道上実証実験" 第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集, 広島, 1A04, 2005 年 11 月 9 日 ~ 11 日.

尾曲邦之, 此上一也, 宮下直己, 居相政史, 今井勝俊, 宮本 径, 矢部秀幸, 藤原 謙, 榎本晋嗣, Thomas Iljic, 根田康美, 杉田沙織, 山中富夫, 松永三郎, "東工大超小型衛星 Cute-1.7 + APD の開発," 第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集, 広島, 1A07, 2005 年 11 月 9 日 ~ 11 日.

和田豊, 尾曲邦之, 中村友哉, 土屋美乃, 川島レイ, "大学宇宙工学コンソーシアム学生組織 (UNISON)における学生主導プロジェクトの取り組みと成果について," 第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集, 広島, 2A04, 2005 年 11 月 9 日 ~ 11 日.

Thomas ILJIC, 山中富夫, 根田康美, 杉田沙織, 島田将央, 松永三郎, "東京工業大学 ARLISS 2005 プロジェクト," 第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集, 広島, 2B13, 2005 年 11 月 9 日 ~ 11 日.

Thomas Iljic, Katsutoshi Imai and Saburo Matunaga, "Tokyo Tech Small Satellite Projects," 2005 University Space Systems Symposium (USSS), Honolulu, Hawaii, Dec.

12-13, 2005.

片岡淳, 東工大河合研, 今井勝俊, 東工大松永研 "ガンマ線バースト観測衛星," れいめい (INDEX)成果報告および小型科学衛星研究会, 相模原, 宇宙研, 11月30日, 2005.

榎本晋嗣, 東工大松永研究室, "東京工業大学松永研究室 2005 年活動報告," UNISEC Workshp 2005, 湘南, 東海大学, 12月10-11日, 2005.

松永三郎, "缶サット、キューブサット、驚きの人工衛星 ~学生時代から始める本物の宇宙開発~, " 世界物理年, 研究最前線!サイエンストーク, 科学技術館, 東京, 平成17年8月1日。(招待講演)

松永三郎, "超小型衛星の研究開発," 工大祭・体験授業, 東工大, 2005年10月23日(招待講演)

松永三郎, "超小型衛星 Cute-1.7 + APD の開発," 日本航空宇宙学会構造部門談話会・見学会, 日本飛行機, 横浜, 2005年11月18日。(招待講演)

松永三郎, "Cute-1.7 + APD の開発および将来展望," 小型衛星シンポジウム, 筑波, JAXA, 2005年12月14日(招待講演)

松永三郎, "大学の一研究室でも簡単? 超小型衛星 CUTE-I、Cute-1.7 の開発," LIRA Colloquium (Laboratory of Infrared Astrophysics), 相模原, 宇宙研, 2005年12月15日(招待講演)

松永三郎, "超小型な人工衛星," 日本機械学会誌, メカライフ特集「すごく小さいもの」, Vol. 180, No. 1042, 2005, pp.708-709.

松永研+河合研, "Cute-1.7 + APD," 東工大・東大合同設計評価会, 東工大, 2005年11月5日.

6.4 九州大学

K. Nakashima, T. Hanada, Y. Akahoshi, T. Harano, Y. Machida, S. Fukushige ,
Low-velocity Catastrophic Impact on Micro Satellite,

Fourth European Conference on Space Debris, SPACE2005-A-00080, ESA/ESOC,
Darmstadt, Germany, 2005

八坂哲雄,
大学における宇宙実地教育 - UNISEC によるもの作り活動,
日本航空宇宙学会誌, 第 53 巻 613 号, pp. 57-59, 2005

大石篤, 池田人, 田中陽介, 若槻太健, 平山寛, 花田俊也, 八坂哲雄,
九州大学における小型人工衛星の開発,
日本機械学会 2005 年度年次大会, 2005

Yosuke Tanaka, Toshiya Hanada, Hiroshi Hirayama,
Applying a Simple Control Law to Deploy Space Tether on a Micro Tethered Satellite,
56th International Astronautical Congress, IAC-05-B5.6.A.17, 2005

Kyohei Nakashima, Toshiya Hanada, Yasuhiro Akahoshi, Takayuki Harano, Yu
Machida, Takao Koura,
Characterizing Fragments from Impact on A Micro Satellite,
56th International Astronautical Congress, IAC-05-B6.2.04, 2005

Atushi Oishi, Tetsuo Yasaka, Toshiya Hanada, Yuji Sakamoto, Q-shu Piggyback
Satellite (QPS),
Development of Micro Satellite in Kyushu University,
56th International Astronautical Congress, IAC-05-E2.P.02, 2005

Tasuku Wakatsuki, Yuji Sakamoto, Q-shu Piggyback Satellite (QPS), Toshiya Hanada,
Tetsuo Yasaka,
Study on the attitude control of the micro satellite using magnetic torquer,
56th International Astronautical Congress, IAC-05-E2.P.07, 2005

キムイヨン, 大石篤, 若槻太健, 平山寛, 花田俊也, 八坂哲雄,
小型衛星の伸展ブームの開発について,
日本航空宇宙学会西部支部講演会, 2005

草場大輔, 田中陽介, 八坂哲雄,
人工衛星用低衝撃分離機構の開発,

日本航空宇宙学会西部支部講演会,2005

四元和彦, QTEX 開発チーム,
九州大学における小型衛星の開発,
第 49 回宇宙科学技術連合講演会, 3A01, 2005

今津貴文, QTEX エアロブレーキバージョン開発チーム, 平山寛, 花田俊也, 八坂哲雄,
QTEX エアロブレーキバージョン,
第 49 回宇宙科学技術連合講演会, 3A02, 2005

鳴海智博, QTEX 開発グループ, 平山寛, 花田俊也, 八坂哲雄,
九州大学における小型衛星プロジェクト進捗状況,
小型衛星シンポジウム, 2005

Atsushi Oishi,
Development of Small Satellites in Kyushu University,
The Sixth Japan/Korea Joint Workshop on Aeronautics and Astronautics, 2005

キムイヨン, 大石篤, 平山寛, 花田俊也, 八坂哲雄,
小型衛星 QTEX-PR における低コスト電源系開発の現状,
第 25 回宇宙エネルギーシンポジウム,2006

中嶋恭柄, 花田俊也,
スペースデブリの衝突による太陽電池セルの損傷形態に関する研究,
第 25 回宇宙エネルギーシンポジウム,2006

鶴田佳宏, 花田俊也, 赤星保浩,
低速・高速衝突における破片特性,
衝撃波シンポジウム, 2006

6.5 創価大学

Y.Nishihara --- Soka University Development of a computer system for Nano-Satellite
---, Space Science and Technology Conference, pp.577-581, Hiroshima, 2005

6.6 大阪府立大学

日本機械学会 2005 年度年次大会 (9 月, 東京)

丸山晃司, 宇野陽祐, 河南治, 比江島俊彦, 東久雄

CEES ロケットの研究開発(3330).

講演論文集 vol.5,p387-388

第 49 回宇宙科学技術連合講演会 (11 月, 広島)

丸山晃司, 宇野陽祐, 河南治, 比江島俊彦, 東久雄

CEES ロケットの開発(1B01).

講演論文集,p69-71

Forth University Space Engineering Consortium Workshop (UNISEC-WS 2005)(12 月, 神奈川)

K. Maruyama, Y. Uno, T. Hiejima, O. Kawanami, and H. Azuma

Development of CEES rocket for launching a Can-Sat.

6.8 東北大学

Kazuya YOSHIDA, Yasuhiro SHOJI, Kohei Kawasaki, Junichi SHIMASAKI,

Yukihiro TAKAHASHI, Takeshi SAKANOI, Jun YOSHIDA, Makoto TAGUCHI,

Telescopic Obervatory for Planates on A Small-Satellite,

6th International Conference on Low-Cost Planetary Missions,

11-13th Oct. 2005, Kyoto, Japan

中西洋喜, 吉田和哉, 荘司泰弘, 川崎公平, 島崎隼一,

"小型惑星望遠鏡衛星 TOPS (Telescope Observatory for Planets on Small-satellite),"

第 118 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 京都, 9 月 28 日 ~ 10 月 1 日, 2005

高橋幸弘, 上田真也, 坂野井健, 吉田和哉, 中西洋喜, 高島健,

"科研費による超小型衛星ミッション,"

第 118 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 京都, 9 月 28 日 ~ 10 月 1 日, 2005

上田真也，高橋幸弘，坂野井健，吉田和哉，中西洋喜，高島健，
"超小型衛星による雷放電・スプライト及び逃走電子観測計画,"
第 118 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演会，京都，9 月 28 日～10 月 1 日，2005

吉田和哉，川崎公平，莊司泰弘，島崎隼一，宋碩昊，オルソンヘンリック(東北大学)
田口真(国立極地研究所)
CMG を用いた気球搭載望遠鏡のポインティング制御
ROBOMECH2005，

遠藤大輔，恩田隼，柴原匡，清水成人，三輪章子，
木村一貴，島崎隼一，莊司泰弘，川崎公平，吉川岳，
吉田和哉，永谷圭司，
ARLISS プロジェクト 2005：惑星探査及び衛星開発の基礎実験，
日本航空宇宙学会北部支部 2006 年講演会，東北大学，2006

G.Ishigami and K.Yoshida
"Steering Characteristics of an Exploration Rover on Loose Soil
Based on All-Wheel Dynamics Model",
Proc. of the 2005 IEEE International Conference on Intelligent Robots and
Systems, pp.2041-2046, Alberta, Canada, August 2005

G.Ishigami, A.Miwa and K.Yoshida
"Steering Trajectory Analysis of Planetary Exploration Rovers
Based on All-Wheel Dynamics Model"
The 8th Int. symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space,
Munich, Germany, September 2005

石上玄也，水内健祐，吉田和哉
"テラメカニクスに基づく車輪型移動ロボットの走行力学解析(1.月模擬砂上でのタイヤ力
学解析)"
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2005, 1A1-S-55,
神戸国際展示場，2005 年 6 月

石上玄也，三輪章子，吉田和哉
"テラメカニクスに基づく車輪型移動ロボットの走行力学解析(2.走行軌跡のシミュレー
ション)"

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2005, 1A1-S-56,
神戸国際展示場, 2005年6月

6.9 北海道工業大学

大友 森生, 大野 努, 伊藤 彬宏, 加藤 聡貴, 鳴海 幸仁, 前川 裕行, 宮川 豊, 佐藤 立博,
三橋 龍一, 佐鳥 新,
“北海道宇宙連合による CanSat プロジェクト”, 電気・情報関係学会北海道支部大会, 1
(2005-10)

三橋 龍一, 佐藤 立博, 武岡 和彦, 難波江 亮, 佐鳥 新, 大滝 誠一, 豊田 国昭, 永田 晴
紀,
“CAMUI 型ハイブリッドロケットによる CanSat 打ち上げ実験”, 電気・情報関係学会北
海道支部大会, 2 (2005-10)

武岡 和彦, 佐藤 立博, 三橋 龍一, 佐鳥 新, 大滝 誠一, 豊田 国昭, 中村 明広, 永田 晴
紀,
“CAMUI 型ハイブリッドロケット回収システムの開発”, 電気・情報関係学会北海道支部
大会, 3 (2005-10)

西舘 純, 佐藤 立博, 米谷 剛, 青柳 賢英, 岩本 隆敏, 佐鳥 新, 三橋 龍一, 石村 康生,
“M-V-7号機サブペイロード超小型衛星「HITSAT」のシステム設計” 電気・情報関係学会
北海道支部大会, 4 (2005-10)

佐藤 立博, 三浦 理恵, 菅原 崇史, 上野 宗一郎, 米谷 剛, 佐鳥 新, 三橋 龍一, 江良 聡,
“小型衛星用画像安定化システムの基礎研究”, 電気・情報関係学会北海道支部大会, 5
(2005-10)

三浦 理恵, 上野 宗一郎, 石村 康生, 江良 聡, 佐藤 立博, 佐鳥 新, 福島 充, 三橋 龍一,
“北海道衛星プロジェクト:ハイパースペクトルカメラの農業分野への応用”, 電気・情報
関係学会北海道支部大会, 6 (2005-10)

三浦 理恵, 上野 宗一郎, 石村 康生, 江良 聡, 佐藤 立博, 佐鳥 新, 福島 充, 三橋 龍一,
“北海道衛星プロジェクト:ハイパースペクトルカメラの農業分野への応用” 電気・情報関
係学会北海道支部大会, 6 (2005-10)

三浦 理恵, 上野 宗一郎, 石村 康生, 江良 聡, 佐鳥 新, 佐藤 立博, 福島 充, 三橋 龍一,

“ハイパースペクトルカメラによる生鮮食品鮮度評価”,電気・情報関係学会北海道支部大会,7(2005-10)

上野 宗一郎, 三浦 理恵, 佐藤 立博, 菅原 崇史, 石村 康生, 佐鳥 新, 江良 聡, 福島 充,
“リモートセンシング用ハイパースペクトルカメラの開発”,電気・情報関係学会北海道支部大会,8(2005-10)

上野 宗一郎, 三浦 理恵, 佐藤 立博, 竹内 佑介, 佐鳥 新, 江良 聡, 三橋 龍一, 福島 充,
“ハイパースペクトルカメラを用いた蛍光計測技術”,電気・情報関係学会北海道支部大会,9(2005-10)

岩本 隆敏, 青柳 賢英, 米谷 剛, 佐藤 立博, 佐鳥 新, 三橋 龍一, 石村 康生, 戸谷 剛,
“超小型衛星「HITSAT」の磁気トルカの設計”,電気・情報関係学会北海道支部大会,84(2005-10)

竹内 佑介, 佐藤 立博, 三浦 理恵, 上野 宗一郎, 江良 聡, 石村 康生, 福島 充, 三橋 龍一,
“ハイパースペクトルカメラのバイオ分野への応用”,電気・情報関係学会北海道支部大会,162(2005-10)

菅原 崇史, 江良 聡, 佐藤 立博, 佐鳥 新,
“北海道衛星プロジェクト:小型衛星搭載用光通信システムの研究”,電気・情報関係学会北海道支部大会,222(2005-10)

三浦 理恵, 上野 宗一郎, 江良 聡, 佐藤 立博, 佐鳥 新, 三橋 龍一, 福島 充,
“ハイパースペクトル分析による画像分類の研究”,電気・情報関係学会北海道支部大会,268(2005-10)

石村 康生, 戸谷 剛, 杉本 康一郎, 五十嵐 大学, 星加 英康, 江良 聡, 中村 明広, 堀 耕太郎, 安中 俊彦, 植松 努, 廣田 尚久, 三橋 龍一, 西舘 純, 佐藤 立博, 米谷 剛, 青柳 賢英, 岩本 隆敏, 三浦 理恵, 菅原 崇史, 佐鳥 新,
“北海道衛星プロジェクト:M-V-7号機サブペイロード搭載 CubeSat システム”第49回宇宙科学技術連合講演会,3A06(2005-11)

戸谷 剛, 石村 康生, 杉本 康一郎, 五十嵐 大学, 榊原 隆浩, 星加 英康, 安中俊彦, 植松 努, 江良 聡, 中村 明広, 堀 耕太郎, 廣田尚久, 佐鳥 新, 三橋 龍一, 佐藤 立博, 米谷 剛, 青

柳 賢英, 岩本 隆敏,

“北海道星プロジェクト： M-V-7 号機サブペイロード搭載 CubeSat の分離機構”, 第 49 回宇宙科学技術連合講演会,3A07(2005-11)

米谷 剛, 三橋 龍一, 佐藤 立博, 青柳 賢英, 岩本 隆敏, 西舘 純, 石村康生, 戸谷 剛, 五十嵐 大学, 杉本 康一郎, 星加 英康, 江良 聡, 中村 明広, 堀 耕太郎, 安中 俊彦, 植松 努, 廣田 尚久, 佐鳥 新,

“北海道衛星プロジェクト：CubeSat 用磁気トルカの開発”, 第 49 回宇宙科学技術連合講演会,3A08(2005-11)

菅原 崇史, 江良 聡, 佐藤 立博, 佐鳥 新,

“北海道衛星プロジェクト：小型衛星搭載用光通信システムの研究” 第 49 回宇宙科学技術連合講演会,3A09(2005-11)

三浦 理恵, 上野 宗一郎, 石村 康生, 江良 聡, 佐藤 立博, 福島 充, 三橋 龍一, 佐鳥 新,

“北海道衛星プロジェクト：ハイパースペクトルカメラの農業分野への応用”, 第 49 回宇宙科学技術連合講演会,3A10(2005-11)

上野 宗一郎, 江良 聡, 三浦 理恵, 佐藤 立博, 菅原 崇史, 福島 充, 石村 康生, 三橋 龍一, 佐鳥 新,

“北海道衛星プロジェクト：ハイパースペクトルカメラの開発”, 第 49 回宇宙科学技術連合講演会,3A11(2005-11)

佐藤 立博, 江良 聡, 上野 宗一郎, 三浦 理恵, 菅原 崇史, 三橋 龍一, 佐鳥 新,

“小型衛星用画像安定化システム(スタビライザ)の研究”, 第 49 回宇宙科学技術連合講演会,3A12(2005-11)

6.14 首都大学東京

S.Yuasa and K.Kitagawa, “ Current Status of Rocket Developments in Universities Development of a Small Hybrid Rocket with a Swirling Oxidizer Flow Type Engine ”, Journal of Space Technology and Science, vol21, No.1, pp1-11, 2005,

北川 幸樹, 湯浅 三郎, “液体酸素旋回型ハイブリッドロケットエンジンの燃焼特性”, 日本航空宇宙学会誌, 掲載待

北川 幸樹, 牧田 雅之, 湯浅 三郎, “ 高高度ロケット用の酸化剤旋回型ハイブリッドロケットエンジンの研究 ”, 第 49 回宇宙科学技術連合講演会 1G03,2005

牧田 雅之, 北川 幸樹, 石田 俊輔, 湯浅 三郎, “ 高度 60km 級酸化剤旋回型ハイブリッドロケットエンジンの開発研究の状況-液体酸素酸化ノズルの開発および 1/2 スケールエンジンの燃焼実験- ”, UNISEC05-10,2005

“ 研究室訪問, 「ハイブリッド・ロケット」に挑戦 ”, Science & Technology Journal, Mar.2006,pp26-27

6.15 東海大学

アラスカ大学 - 東海大学ロケット共同打上げプロジェクト
遠山文雄、日本航空宇宙学会誌、Vol.53、No.613、pp.60-63、Feb.2005

東海大学学生ロケットプロジェクトの活動報告
和田豊、山口敬之、野畑仁志、遠山文雄、判澤正久、学生ロケットプロジェクトチーム、日本航空宇宙学会第 36 期年会講演会、東京、Apr. 2005

ワックス/N₂O ハイブリッドロケットエンジンの実験的研究
阿部泰匡、和田豊、判澤正久（東海大）、遠山文雄（東海大）、学生ロケットプロジェクトチーム、機械学会 2005 年度年次大会講演論文集(5)、pp.381-382、東京、Sep.2005

学生の手作りによるハイブリッドロケット打上げ実験
野畑仁志、和田豊、遠山文雄（東海大）、判澤正久（東海大）、学生ロケットプロジェクトチーム、機械学会 2005 年度年次大会講演論文集(5)、pp.383-384、東京、Sep.2005

STUDENT ROCKET PROGRAM IN TOKAI UNIVERSITY

Yutaka Wada, Hiroyuki Yamaguchi, Hitoshi Nobata, Masahisa Hanzawa, Fumio Tohyama¹ (Tokai University), 56th International Astronautical Congress 2005、IAC-05-E1.1.06、Fukuoka. Japan、Oct.2005

学生の手作りによるハイブリッドロケット打上げ実験
山本博康、野畑仁志、和田豊、遠山文雄、判澤正久（東海大）、TSRP チーム、第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集、pp.83-86、広島、Nov. 2005

ワックス/HTPB燃料ハイブリッドロケットエンジンの実験的研究

金目健二、阿部泰匡、判澤正久(東海大)、第49回宇宙科学技術連合講演会講演集、pp87-90、
広島、Nov. 2005

東海大学学生プロジェクト活動

和田豊、判澤正久、遠山文雄、東海大学学生ロケットプロジェクトチーム、日本航空宇宙
学会誌、Vol.53、No.622、pp.325-327、Nov. 2005

小型ハイブリッドロケットを用いた打ち上げ実験報告と今後の展望

堤明正、菅勇志、判澤正久、遠山文雄、中篠恭一、TSRP チームメンバー、UNISEC ワー
クショップ、神奈川、Dec. 2005

6.17 都立航空高専

斉藤，上田,"超小型衛星の姿勢制御系 - 搭載計算機と姿勢制御ソフトウェア",
東京都立航空工業高等専門学校 航空工学科卒業論文.

天海，土田,"超小型衛星の姿勢制御系 - 太陽センサ，姿勢制御系ユニットの設計・製作",
東京都立航空工業高等専門学校 航空工学科卒業論文.

宮野，中原，荒井，"GPS 近代化に対応した3周波受信機", GPS/GNSS Symposium 2005,
p137-142.

安田明生，宮野智行，他，"精説 GPS - 基本概念・測位原理・信号と受信機 -"，第
8章,pp283-316.

宇井恭一，占部智之，松永三郎，石川智浩，佐鳥新，
"超小型衛星用ドッキング機構によるスラスト搭載衛星の進入把持3次元微小重力実験"，
日本航空宇宙学会論文集，Vol.53，No.620，pp.419-425，(2005)

田中萌生 幕田龍 湯田永晶 横田裕哉 若林良二，宮野智行，中野正勝，石川智浩
"超小型衛星 KKS-1 プロジェクト進捗状況"、UNISEC ワークショップ 2005 アブストラク
ト集、(2005)

6.18 東京工業大学河合研究室

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

Volume 5898, 2005, Pages 1-10 Design and development of Tokyo Tech pico-satellite Cute-1.7

Kotoku, J.a , Kataoka, J.a , Kuramoto, Y.a , Yatsu, Y.a , Ikagawa, T.a , Saito, T.a , Kawai, N.a , Miyashita, N.b , Iai, M.b , Omagari, K.b , Fujiwara, K.b , Funaki, Y.b , Yabe, H.b , Matunaga, S.b , Shima, T.c

日本物理学会第 60 回年次大会 アバランシェ・フォトダイオードを用いた宇宙 X 線・ガンマ線検出器の開発(III) 片岡淳 ほか

日本物理学会第 60 回年次大会 学生主導の小型衛星開発～大学小型衛星 Cute の開発現状～ 古徳純一 ほか

日本天文学会 2005 年秋季年会 大学小型衛星 Cute-1.7 フライトモデルの開発 古徳純一 ほか

宇宙科学シンポジウム 2006 大学小型衛星 Cute-1.7 と将来計画 古徳純一 ほか

宇宙科学シンポジウム 2006 東工大衛星 Cute-1.7 のフライトモデルの開発 倉本祐輔 ほか

6.21 武蔵工業大学

千金良貴之、渡邊力夫他：“水/液体窒素ロケットエンジンの基礎性能評価”、第 49 回宇宙科学技術連合講演会(2005.11.9)

千金良貴之、渡邊力夫他：“H₂O/LN₂ ロケットエンジンの基礎研究開発”、平成 17 年度宇宙輸送シンポジウム(2006.1.13)

齋藤昌人、渡邊力夫他：“水/液体窒素ロケットの概念設計”、第 49 回宇宙科学技術連合会(2005.11.9)

6.23 学生ロケット委員会

アメリカでの Open Class CanSat 打ち上げ実験

小野智久、荒木太一、内山雅貴、UNISEC ワークショップ 2005、神奈川、Dec. 2005

6.24 東京工業大学高玉研究室

比護 貴之, 高玉 圭樹,

自己組織化サンプリングの提案とその最適化手法-多峰性関数への適用-,
人工知能学会, 全国大会(19 回), 2005.

菅崎 大地, 高玉 圭樹,

確率遷移を用いた類似エージェントの期待値推定,
計測自動制御学会, システム・情報部門 学術講演会 2005,
pp. 64-69, 2005.

比護 貴之, 高玉 圭樹,

高次元多峰性関数最適化手法の提案,
計測自動制御学会, システム・情報部門 学術講演会 2005,
pp. 259-263, 2005.

村上 拓磨, 高玉 圭樹,

パーティクルフィルタを用いた宇宙機故障判定に関する研究
計測自動制御学会, システム・情報部門 学術講演会 2005,
pp. 405-410, 2005.

T. Higo, K. Takadama, M. Katuhara and T. Majima, Comparison between self-organization with sampling and genetic algorithms in multi-modal function , The Eleventh International Symposium on Artificial Life and Robotics, 2006.

6.26 香川大学

毛利和也、田中健司、大原将広、山本健志、吉原英喜、大谷雅人、松下和憲、能見公博、“超

小型人工衛星 STARS-I の伸展回収方法 ”、第 49 回宇宙科学技術連合講演会、講演番号 2B14

高木洋平、大谷雅人、山本健志、毛利和也、能見公博、“テザー宇宙ロボット技術実証衛星の姿勢制御手法 ”、第 49 回宇宙科学技術連合講演会、講演番号 2B15

Takeshi Yamamoto and Akira Andatsu, Masahiro Nohmi, Kagawa University Small Satellite Project “STARS-I”, University Space systems symposium 05', Hawaii, 2005

山本健志、吉原英喜、大谷雅人、大原将広、安達章、能見公博、“香川大学 テザー宇宙ロボット技術実証衛星 STARS-1 ”、UNISEC ワークショップ 2005、講演番号 05 - 20

6.27 関西スペースエクスプローラーズ

川上恭子，峰松拓毅，古川琢也「学生に出来る宇宙教育」第 49 回宇宙科学技術連合講演会

6.29 北海道大学混沌系研究室

石村康生，杉本康一郎，五十嵐大学，和田充雄，佐鳥新，“北海道衛星の姿勢制御系機能実証 - 初期姿勢捕捉 -，”第 6 回 計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会，熊本，2005 年 12 月，CD-ROM.

石村康生，戸谷剛，杉本康一郎，五十嵐大学，星加英康，江良聡，中村明広，堀耕太郎，安中俊彦，植松努，廣田尚久，三橋龍一，西館純，佐藤立博，米谷剛，青柳賢英，岩本隆敏，三浦理恵，菅原崇史，佐鳥新，“北海道衛星プロジェクト：M-V-7号機サブペイロード搭載CubeSatシステム，”第 49 回宇宙科学技術連合講演会，広島，2005年11月，pp.1083-1087.

Koichiro Sugimoto, Kosei Ishimura, Daigaku Igarashi, “DESIGN OF ATTITUDE DETERMINATION AND CONTROL SYSTEM FOR HOKKAIDO SATELLITE,” the 56th International Astronautical Congress (IAC), Fukuoka, 2005 Oct., IAC-05-B5.6.A.01.

五十嵐大学，石村康生，和田充雄，カルマンフィルタを用いた北海道衛星の姿勢決定系の設計，日本機械学会 2005 年度年次大会，電気通信大学，2005，Page377-378.

青木賢，石村康生，妹尾一弘，和田充雄，佐鳥新，“ハイパースペクトル画像のバンド融合

による低次元化画像処理，”第15回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN シンポジウム)，京都，2005年9月。

6.30 秋田大学

中井大助，第4回 UNISEC ワークショップ 2005，神奈川，2005年12月10日

6.31 九州工業大学米本研究室

神谷俊宏，廣木侑，小型の有翼式再使用型観測ロケット実験機の開発と飛行実験，pp.465-466，日本機械学会九州学生会，2005。

川添弘一郎，有翼式再使用型観測ロケット小型実験機の帰還飛行軌道と誘導方法，pp.477-478，日本機械学会九州学生会，2005。

6.32 東京大学岩崎研究室

ASTER Geometric Performance, A. Iwasaki and H. Fujisada, IEEE Transactions of Geoscience and Remote Sensing, Vol.43, pp.2700-2706, 2005.

Validation of Crosstalk Correction Algorithm for ASTER/SWIR, A. Iwasaki and H. Tonooka, IEEE Transactions of Geoscience and Remote Sensing, Vol.43, pp.2747-2751, 2005.

Correction of Stray Light and Filter Scratch Blurring for ASTER Imagery, A. Iwasaki and E. Oyama, IEEE Transactions of Geoscience and Remote Sensing, vol.43, pp.2763-2768, 2005.

研究室紹介，日本リモートセンシング学会誌，Vol.25, pp.515-516, 2005.

6.34 山口大学

大塚弘祐，小河原加久治，北澤雅之，樋口丈浩
「時間遅れを考慮した小型人工衛星用地上局遠隔制御」

第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集 CD-R pp1106-1109

西谷真介，小河原加久治，樋口丈浩

「計測誤差を有する小型衛星フォーメーションフライング
における隊形変更」

第 49 回宇宙科学技術連合講演会講演集 CD-R pp1171-1174

6.35 兵庫県立大学

鈴木智也，河南治 “兵庫県立大学での小型ロケットエンジンの開発” UNISEC ワークショップ，2005

6.37 東北大学地球物理研究室

上田真也、小淵保幸、高橋幸弘、坂野井健、島崎準一、荘司泰弘、吉田和哉、東北大学理学研究科の活動報告、UNISWC Work Shop 2005 後刷り論文