

## Appendix 論文リスト

### A.1 ロケットグループ

#### 北海道大学

渡辺三樹生, 中山久広, 永田晴紀, 戸谷剛, 工藤勲, 伊藤献一, 大和田陽一, 「小型衛星のためのハイブリッドロケットの打上げ機の開発」, 日本マイクログラビティ応用学会誌, vol.19 No. 2, pp112-116, 2002

Harunori NAGATA, Mikio WATANABE, Hisahiro NAKAYAMA, Shin SATORI, Tsuyoshi TAKADA, Kuniaki TOYODA Isao KUDO, Ryojiro AKIBA, and Isao KUBOTA “Development Study at University Laboratories on Small Scale Reusable Launch Systems Part1: Project Outline and Development of a Jet Impinging Type Hybrid Rocket Engine “, 23rd International Symposium on Space Technology and Science May 26-June 2, 2002 Matsue.

渡辺三樹生, 三浦崇志, 永田晴紀, 戸谷剛, 工藤勲, 伊藤献一, 久保田勲, 「小型ハイブリッドロケット打ち上げ実証試験用 50kgf 級モータの燃焼特性」, 第 40 回燃焼シンポジウム, pp355-356, 大阪, 2002

永田晴紀, 渡辺三樹生, 三浦崇志, 戸谷剛, 工藤勲, 久保田勲, 「推力 50 kg 級 CAMUI ハイブリッドロケットの燃焼特性」第 4 回再使用型宇宙輸送シンポジウム, 仙台, 2003

#### 北海道工業大学

Naoki NAKAMURA, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers Hokkaido Union Convention, Avionics Plane Control Experiment for Fly-back Hybrid Rocket, No.33, 2002

Shin SATORI, Space Science Technical Union Lecture Meeting, Fly-Back Style Winged Vehicle Control Experiment for Hybrid Rocket, No.3-A-7, 2002

Kuniaki SHIBA, Ayako SHIMOOKA, Kuniaki TOYODA, Seiichi OHTAKI, Shin

SATORI, Ryuichi MITSUHASHI, and, Harunori NAGATA, Development of a Winged Vehicle for Fly-back Hybrid-rocket, MECJ-02, Vol. I , pp339-340, Tokyo University, 2002

Ayako SHIMOOKA, Kuniaki SHIBA, Akira NABAE, Akihiro MATSUO, Kuniaki TOYODA, Ryuichi MITSUHASHI, Shin SATORI, and, Harunori NAGATA, Development of a Winged Vehicle for Fly-back Hybrid-rocket (Aerodynamics of a Winged Vehicle ) ,42nd conference, Hokkaido Branch of JSME, No.022-1, pp20-21, Hokkaido inst.tech., 2002

Kuniaki SHIBA, Ayako SHIMOOKA, Akihiro MATSUO, Akira NABAE, Kuniaki TOYODA, Shin SATORI, Ryuichi MITSUHASHI, and, Harunori NAGATA, Development of a Winged Vehicle for Fly-back Hybrid-rocket (Development of the Launch Equipment for a Winged Vehicle ) 42nd conference, Hokkaido Branch of JSME, No.022-1, pp110-111, Hokkaido inst.tech., 2002

#### 室蘭工業大学

溝端一秀、中谷淳、吉田拓史、赤坂剛史、伊藤献一、秋葉鏢二郎、大和田陽一、「大学における小型再使用打ち上げシステムの開発研究（その3）固定翼機体とパラフォイル回収の概念検討」日本航空宇宙学会第33期年会講演会講演集、2002年4月8日—9日、調布.

Mizobata, K., Nakaya, J., Yoshida, H., Akasaka, T., Ito, K., Akiba, R., and Oowada, Y., “Development Study at University Laboratories on Small Scale Reusable Launch Systems Part 3: Vehicle Configuration Design, Flight Capability Predictions, and a Parafoil Landing Concept,” paper #2002-g-21, Proceedings of the Selected Papers of the 23<sup>rd</sup> International Symposium on Space Technology and Science, May 26-June 2, 2002, Matsue, Japan.

Mizobata, K., Nakaya, J., Naganuma, A., Akasaka, T., Nagata, H., Ito, K., Yuasa, S., Satori, S., Akiba, R., and Oowada, Y., “Development Study at University Laboratories on Small Scale Reusable Launch Systems,” AIAA paper 2002-5173, 11<sup>th</sup> AIAA/AAAF International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference, September 29-October 4, 2002, Orleans, France.

## 東京都立科学技術大学

K. Kitagawa, H. Hachiya, K. Yamamoto, and S. Yuasa, "Development and Experimental Launch of a Small Hybrid Rocket with a Swirling-Oxidizer Type Engine," 23rd ISTS paper 2002-g-20, 2002.

北川 幸樹, 呂 貴明, 湯浅 三郎, "酸化剤旋回型ハイブリッドロケットによる小型観測機打ち上げの検討," 2002年度年次大会, 日本機械学会, 2002, Vol. I, pp.347-348.

北川 幸樹, 呂 貴明, 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," 第43回航空原動機・宇宙推進講演会, 2003.

## 大阪府立大学

河南 治, 大島 司, 東 久雄, 大阪府立大学における小型ロケット開発計画, 第1回 UNISEC ワークショップ, 2002.

## A.2 衛星グループ

### 東北大学

高橋, 坂野井, 吉田, 吉田, 惑星専用宇宙望遠鏡の構想, 第3回宇宙科学シンポジウム, 相模原, 2003年1月.

渡辺, 水野, 石上, 吉田, アマチュアロケットを使った探査ロボットの打上げと地上走行デモンストレーション, 日本航空宇宙学会北部支部 2003年講演会, 仙台, 2003年3月.

### 東京大学

IAF 2002

Y.Tsuda, N.Sako, T. Eishima, T. Ito, Y.Arikawa, N.Miyamura, K.Kanairo, S.Ukawa, S.Ogasawara, S.Ishikawa, S.Nakasuka

Educational Pico Satellite Project CubeSat - University of Tokyo's CubeSat XI and Its Operation Plan

2002 年度機械学会年次総会 講演番号 3324

T.Eishima, Y.Tsuda, N.Sako, R.Funase, M.Nagai, Y. Nakamura, S.Nakasuka,  
Current Status and Future Perspective of University of Tokyo's Micro Satellite  
Research and Development

平成 14 年度大気球シンポジウム p.33-36

T.Eishima, S.Ukawa, M.Nagai, C.Ohishi, E.T.Takei, S.Nakasuka  
Plan of long-distance communication and remote sensing experiment by pico-satellite  
“CubeSat II”

CubeSat Symposium, 2003, Tokyo, Japan

T.Eishima, M.Nagai, Y.Nakamura, R.Funase, C.Ohishi, S.Hori, S.Nakasuka  
Remote Sensing Mission by Pico-Satellite -The Challenge of Univ. of Tokyo’s CubeSatII-

東京工業大学

Kyoichi UI, Koji NAKAYA, Kazuya KONOUE, Hirotaka SAWADA, Shingo TSURUMI,  
Makoto MORI, Ryuichi HODOSHIMA, Naohide MAEDA, Hideto OKADA, Naoki  
MIYASHITA, Masafumi IAI, Osamu MORI and Saburo MATUNAGA, “Titech CanSat  
2000 : The sub-orbital flight experiment of the micro-satellite model,” the 6th ISU  
Annual International Symposium, May 21-23, Strasbourg, France, 2001, M. Rycroft  
and N. Crsby (eds.), *Smaller Satellites: Bigger Business? Concepts, Applications and  
Markets for Micro/Nanosatellites in a New Information World*, Kluwer Academic  
Publishers, Dordrecht, 2002, pp.417-418.

Hirotaka SAWADA, Kazuya KONOUE, Koji NAKAYA, Kyoichi UI, Ryuichi  
HODOSHIMA, Naohide MAEDA, Hideto OKADA, Naoki MIYASHITA, Masafumi IAI  
and Saburo MATUNAGA, "TITech CubeSat Project and Development of CUTE-I," 23rd  
International Symposium on Space Technology and Science, Matsue, Shimane, May  
27-June 1, 2002-f-11, 2002.

Tomoyuki Urabe, Kenta Nagahama, Nobumasa Yamaguchi, Masafumi Iai, Naoki  
Miyashita, Hideto Okada, Hirotaka Sawada, Kyouti Ui and Saburo Matunaga, "Titech  
ARLISS Project 2001 and Autonomous Flying Experiment," 23rd International  
Symposium on Space Technology and Science, Matsue, Shimane, May 27-June 1,  
2002-f-12, 2002.

澤田弘崇, 松永三郎, “東京工業大学 CUTE-I フライトモデル,” 第 44 回構造強度に関する講演会講演集, 松山, 2002 年 7 月, 3A7, pp.229-231.

松永三郎, 古谷 寛, 澤田弘崇, “小型宇宙システムへのマグネシウム合金の適用効果,” 第 44 回構造強度に関する講演会講演集, 松山, 2002 年 7 月, 3A8, pp.232-234.

Naoki Miyashita, Masafumi Iai and Saburo Matunaga, “Fundamental Strategy and Implementation of Internet-Based Remote-Controllable Ground Station Network for Small Satellites,” Proc. 12th Workshop on Astrodynamics and Flight Mechanics, ISAS, Sagamihara, June, 2002.

占部智之, 宮下直己, 山口伸斉, 立川智章, 柏宗孝, 尾曲邦之, 森田幾太郎, 松永三郎, “東京工業大学 ARLISS Project2002,” 日本機械学会 2002 年度年次大会講演論文集(I), No.02-1, 東京, 2002 年 9 月, pp.319-320.

澤田弘崇, 此上一也, 中谷幸司, 宇井恭一, 岡田英人, 宮下直己, 松永三郎, “超小型衛星 CUTE-I Flight Model の開発と最終地上試験,” 日本機械学会 2002 年度年次大会講演論文集(I), No.02-1, 東京, 2002 年 9 月, pp.325-326.

中谷幸司, 宇井恭一, 澤田弘崇, 此上一也, 宮下直己, 岡田英人, 占部智之, 松永三郎, “東京工業大学小型衛星プログラムー現状と展望ー,” 日本機械学会 2002 年度年次大会講演論文集(I), No.02-1, 東京, 2002 年 9 月, pp.329-330.

宮下直己, 居相政史, 占部智之, 中谷幸司, 松永三郎, “東京工業大学地上局ネットワークプロジェクト,” 日本機械学会 2002 年度年次大会講演論文集(I), No.02-1, 東京, 2002 年 9 月, pp.331-332.

松永三郎, “新世紀の宇宙開発の道：学生の小型衛星への挑戦 - 東京工業大学・松永研究室の取り組みと将来の展望,” 第 35 回宇宙技術フォーラム, (社) 中部宇宙産業科学技術振興センター, 名古屋, 2002 年 10 月 3 日.

立川智章, 宮下直己, 岡田英人, 占部智之, 山口伸斉, 柏宗孝, 尾曲邦之, 森田幾太郎, 松永三郎, “東京工業大学 ARLISS Project 2002,” 第 46 回宇宙科学技術連合講演会 CD-ROM, 小金井, 2002 年 10 月, 2E11, pp.829-834.

松永三郎, “東京工業大学における小型衛星開発の現状と将来構想,” 第 46 回宇宙科学技術連合講演会 CD-ROM, 小金井, 2002 年 10 月, 3A10, pp.989-992.

Hideto Okada, Naoki Miyashita, Tomoyuki Urabe, Munetaka Kashiwa, Tomoaki Tatsukawa, Masanobu Yamaguchi, Kuniyuki Omagari, Ikutarou Morita, Kazuya Konoue, Koji Nakaya, Hirotaka Sawada, Kyoichi Ui and Saburo Matunaga, "Tokyo Institute of Technology Small Satellite Projects," 2002 University Space Systems Symposium, Honolulu, Hawaii, November 8-10, 2002.

松永三郎, “小型衛星システムの開発とマグネシウム合金の利用,” 第24回超塑性ものづくり研究会定例会, 大阪府立大学, 2002年11月20日.

占部智之, 宮下直己, 岡田英人, 山口伸齊, 立川智章, 柏宗孝, 尾曲邦之, 森田幾太郎, 此上一也, 澤田弘崇, 中谷幸司, 宇井恭一, 松永三郎, "東京工業大学 ARLISS プロジェクト 2002," 第1回大学宇宙工学コンソーシアム UNISEC-WS2002, 東京工業大学, 2002年12月20-21日, UNISEC 02-15.

宮下直己, 此上一也, 澤田弘崇, 中谷幸司, 宇井恭一, 居相政史, 岡田英人, 占部智之, 山口伸齊, 柏宗孝, 尾曲邦之, 松永三郎, "超小型衛星 CUTE-I の最終地上試験および運用地上局システムの構築," 第1回大学宇宙工学コンソーシアム UNISEC-WS2002, 東京工業大学, 2002年12月20-21日, UNISEC 02-23.

柏宗孝, 澤田弘崇, 中谷幸司, 宇井恭一, 岡田英人, 宮下直己, 占部智之, 山口伸齊, 尾曲邦之, 森田幾太郎, 此上一也, 松永三郎, "超小型衛星用分離機構の開発," 第1回大学宇宙工学コンソーシアム UNISEC-WS2002, 東京工業大学, 2002年12月20-21日, UNISEC 02-24.

宮下直己, "地上局ネットワーク," 第1回大学宇宙工学コンソーシアム UNISEC-WS2002, 東京工業大学, 2002年12月20-21日, UNISEC 02-37.

MATUNAGA Saburo, SAWADA Hirotaka, FURUYA Hiroshi and KOGISO Nozomu, "Lessons Learned From Small Space Systems Development Using Magnesium Alloys," PSTAM, Osaka, Jan., 2003.

## 電気通信大学

池田満久、張宰赫、田中正人 “電通大 ARLISS2002 ーパラシュート搭載型GPSアンテナ実証実験ー”、2003 信学総大、B-2-51、March.2002

## 創価大学

村松慶子, 佐々木博幸, 米津啓子, 長尾剛司, 横山眞俊, 黒木聖司 創価大学 ARLISS2002 Project PEARL. 日本機械学会 2002 年度年次大会. 2002 年 9 月. 東京. 同学会講演集.

米津啓子, 佐々木博幸, 村松慶子, 長尾剛司, 横山眞俊, 黒木聖司 創価大学 ARLISS2002 Project CORAL. 日本機械学会 2002 年度年次大会. 2002 年 9 月. 東京. 同学会講演集.

村松慶子, 佐々木博幸, 米津啓子, 長尾剛司, 横山眞俊, 中尾潤一, 西原雄次, 正木伸城, 黒木聖司 創価大学 ARLISS2002 Project PEARL. 第 46 回宇宙科学技術連合講演会. 2002 年 10 月. 東京. 同学会講演集.

米津啓子, 佐々木博幸, 村松慶子, 長尾剛司, 横山眞俊, 中尾潤一, 西原雄次, 正木伸城, 黒木聖司, 創価大学 ARLISS2002 Project CORAL. 第 46 回宇宙科学技術連合講演会. 2002 年 10 月. 東京. 同学会講演集.

村松慶子, 佐々木博幸, 米津啓子, 長尾剛司, 横山眞俊, 中尾潤一, 西原雄次, 正木伸城, 黒木聖司, 創価大学 ARLISS2002 Project PEARL. UNISEC Workshop2002. 2002 年 12 月. 東京. 同学会講演集. (印刷中)

米津啓子, 佐々木博幸, 村松慶子, 長尾剛司, 横山眞俊, 中尾潤一, 西原雄次, 正木伸城, 黒木聖司, 創価大学 ARLISS2002 Project CORAL. UNISEC Workshop2002. 2002 年 12 月. 東京. 同学会講演集. (印刷中)

米津啓子, 佐々木博幸, 村松慶子, 長尾剛司, 横山眞俊, 中尾潤一, 西原雄次, 正木伸城, 黒木聖司, 創価大学 CubeSat Project. UNISEC Workshop2002. 2002 年 12 月. 東京. 同学会講演集. (印刷中)

## 九州大学

The Development of Micro Tethered Satellite - Study about tether dynamics and tether deployment system- Yosuke Nakamura Dissertation,

Development of Tether Deployment System for tether satellite ,Motoki Miyazaki, Yuji Sakamoto, Hiroshi Yano, Akiko Nishimine, Tetsuo Yasaka, The Japan Society for Aeronautical and Space Sciences(JSASS) West Branch, pp 91-94, November 29, 2002.

Development of Low-Cost Micro Tethered Sattellite System, Yuji Sakamoto, Hiroshi Yano, Akiko Nishimine, Motoki Miyazaki, Krishna D.Kumar, Hiroshi Hirayama, Tetsuo Yasaka, 23rd International Symposium on Space Technology and Science, May 26 - June 2, 2002.