

## 論文リスト

### (1)日本大学

- 1.Y. Iwai and Y. Miyazaki, "Dynamics of Membrane Deployed by Centrifugal Force",  
Proceedings of 24th International Symposium on Space Technology and Science,  
ISTS04-c-12, pp.1-6, June 2004.
- 2.内山茂紀, 沖野聡, "インフレーターブルチューブの振動解析",  
日本機械学会 2005 年度 年次大会, 2004 年 9 月.
- 3.沖野 聡, 岩井 優佳, 佐瀬 一真, 醍醐 加奈子, 内山 茂紀, "Nihon-University CubeSat  
Project",  
日本機械学会 2005 年度 年次大会, 2004 年 9 月.
- 4.米山尚, 柳澤正弘, 沖野 聡, "Nihon-University CanSat Project2004",  
日本機械学会 2005 年度 年次大会, 2004 年 9 月.

### (2)九州大学

- 1.Toshinori Kuwahara, T. Yasaka, T. Hanada, H. Hirayama, Y. Sakamoto and T.  
Itahashi, Kyushu University Micro-Satellite QTEX Project, 55th International  
Astronautical Congress, IAC-04-IAA.4.11.5.06, 2004.
- 2.,板橋孝昌, 平山寛, 八坂哲雄, 超小型テザー衛星 QTEX(1) プロジェクト概要, 第 48 回  
宇宙科学技術連合講演会, 2D01, 2004.
- 3.田中陽介, 平山寛, 八坂哲雄, 超小型テザー衛星 QTEX(2) テザー伸展系, 第 48 回宇宙  
科学技術連合講演会, 2D02, 2004.
- 4.坂本祐二, 池田人, 桑原聡文, 八坂哲雄, 超小型テザー衛星 QTEX(3) 姿勢制御系, 第  
48 回宇宙科学技術連合講演会, 2D03, 2004.
- 5.黒田智史, 八坂哲雄, 超小型テザー衛星 QTEX(4) 構体系, 第 48 回宇宙科学技術連合講  
演会, 2D04, 2004.
- 6.河村知浩, 九州における学生活動の紹介, 第 48 回宇宙科学技術連合講演会, 3A13,  
2004.

7.八坂哲雄, 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, 第 613 号, pp. 57-59, 2005.

### **(3)東京工業大学 松永研究室**

- 1.Munetaka Kashiwa, Hirotaka Sawada, Koji Nakaya and Saburo Matunaga, "Development of Pico-Satellite Separation System and Its Release Behavior Evaluation," 24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, June 1-6, 2004, 2004-d-05
- 2.Tomoyuki Urabe and Saburo Matunaga, "Attitude Determination Experiment Using Small-Sized COTS GPS Receiver for Small Satellite," 24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, June 1-6, 2004, 2004-d-12
- 3.Masafumi Iai, Hirotaka Sawada, Koji Nakaya, Kyoichi Ui, Naoki Miyashita, Munetaka Kashiwa, Nobumasa Yamaguchi and Saburo Matunaga, "Orbital Data Analysis of Picosatellite CUTE-I," 24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, June 1-6, 2004, 2004-f-08
- 4.Kyoichi Ui, Naoki Miyashita, Masafumi Iai and Saburo Matunaga, "A Low Shock Separation System for Pico-Satellite," Proceedings of The Twenty-Fourth International Symposium on Space Technology and Science (Selected Papers), 2004, pp.1130-1135.
- 5.Kuniyuki Omagari, Masashi Asami, Wataru Miyazawa, Yu Togasaki, Ikutaro Morita, Hideyuki Yabe, Munetaka Kashiwa and Saburo Matunaga, "Tokyo Institute of Technology ARLISS Project in 2003," 24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, June 1-6, 2004, 2004-u-10
- 6.Wataru Miyazawa, Kyoichi Ui Naoki Miyashita, Masafumi Iai, Tomoyuki Urabe, Nobumasa Yamaguchi, Munetaka Kashiwa, Masashi Asami, Kuniyuki Omagari, Ikutaro Morita, Hideyuki Yabe, Saburo Matunaga, Yusuke Kuramoto, Yoshihisa Yamamoto, Yoichi Yatsu, Tomoko Ikagawa, Takao Saito, Jun Kataoka and Nobuyuki Kawai, "Tokyo Tech Pico-Satellite CUTE-II : Missions and Concept Design," Proceedings of The Twenty-Fourth International Symposium on Space Technology and Science (Selected Papers), 2004, pp.1136-1141.
- 7.Kuniyuki Omagari, Kazuya Konoue, Hirotaka Sawada, Koji Nakaya, Kyoichi Ui,

Masafumi Iai, Naoki Miyashita, Tomoyuki Urabe, Munetaka Kashiwa, Nobumasa Ymaguchi, Yu Togasaki, Masashi Asami, Wataru Miyazawa, Ikutaro Morita, Hideyuki Yabe and Saburo Matunaga, "Tokyo Tech 1kg Pico-Satellite CUTE-I -Development, Launch & Operations-," 16th IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace, St.Petersburg, Russia, June 14-18, 2004.

8.Kyoichi Ui, Naoki Miyashita, Kei Miyamoto and Saburo Matunaga, "On-Orbit Experiment System of Separation Mechanism for Pico-Satellite on Sub-Payload of M-V Rocket, " Proc. 14th Workshop on Astrodynamics and Flight Mechanics, ISAS, Sagamihara, June, 2004.

9.Masafumi Iai, Kazuya Konoue, Koji Nakaya, Kyoichi Ui, Naoki Miyashita, Masashi Asami, Wataru Miyazawa, Kuniyuki Omagari, Yusuke Funaki, Katsutoshi Imai, Kei Miyamoto, Hideyuki Yabe, Ken Fujiwara, Shinji Masumoto, Takeshi Usuda and Saburo Matunaga "A PDA-Controlled Pico-Satellite, Cute-1.7, and its Radiation Protection," The 18th Annual AIAA/USU Conference on Small Satellites, Logan, Utah, August 9-12, 2004.

10.Masafumi IAI, Kazuya KONOUE, Koji NAKAYA, Kyoichi UI, Naoki MIYASHITA, Masashi ASAMI, Wataru MIYAZAWA, Kuniyuki OMAGARI, Yusuke FUNAKI and Katsutoshi IMAI, "Tokyo Tech's Second Microsatellite, Cute-1.7," Mechanical Engineering Congress, 2004 Japan International Symposium, "Space Development and Utilization Activities in University Laboratories," Hokkaido University, Sapporo, 6-7 September 2004, 212.

11.Kuniyuki Omagari, Kazuya Konoue, Hirotaka Sawada, Koji Nakaya, Kyoichi Ui, Masafumi Iai, Naoki Miyashita, Tomoyuki Urabe, Munetaka Kashiwa, Nobumasa Ymaguchi, Yu Togasaki, Masashi Asami, Wataru Miyazawa, Ikutaro Morita, Hideyuki Yabe, and Saburo Matunaga, "Student-Leading Development of Pico-Satellite CUTE-I and Its On-Orbit Operation Results," Mechanical Engineering Congress, 2004 Japan International Symposium, "Space Development and Utilization Activities in University Laboratories," Hokkaido University, Sapporo, 6-7 September 2004, 213.

12.尾曲邦之,此上一也,澤田弘崇,中谷幸司,宇井恭一,宮下直己,居相政史,占部智之,柏宗孝,山口伸齊,浅見正,宮澤航,東ヶ崎優,森田 幾太郎,矢部秀幸,松永三郎,"1kg ピコサテライト CUTE-I 軌道上データ解析の最新結果報告," 3945, 2004 年度日本機械学

会年次大会, 9月 5-9 日, 北海道大学, No.04-1, Vol.5, 2004, pp.471-472.

- 13.宮下直己, 松永三郎, "民生部品を用いた小型衛星用搭載計算機システムの基礎研究", 3946, 2004 年度日本機械学会年次大会, 9月 5-9 日, 北海道大学, No.04-1, Vol.5, 2004, pp.473-474.
- 14.Kyoichi Ui, Tomoyuki Urabe and Saburo Matunaga, Tomohiro Ishikawa, Shin Satori, "Microgravity Experiments of Nano-Satellite Docking Mechanism for Final Rendezvous Approach and Docking Phase", 7th Drop Tower Day, 12-15 September 2004, Bremen Germany.
- 15.松永三郎, "大学研究室単位による小型衛星システムの実開発 - 新しい価値の創造 - , " C-ASTEC Report, 中部航空宇宙技術センター, No.32, 2004, pp.4-5.
- 16.宇井恭一, 松永三郎, "超小型衛星用ドッキング機構の把持 / 引込時における動力学と制御", 第 48 回宇宙科学技術連合講演会講演集 CD-ROM, 福井, 2004 年 11 月, 1C11, pp.206-211.
- 17.尾曲邦之, 松永三郎, "超小型衛星の迅速姿勢変更用 CMG の設計と制御に関する一考察," 第 48 回宇宙科学技術連合講演会講演集 CD-ROM, 福井, 2004 年 11 月, 1C12, pp.212-217.
- 18.宮本 径, 宇井恭一, 宮下直己, 松永三郎, "M-V6 号機サブペイロードを利用した超小型衛星用分離機構の軌道上実験システム," 第 48 回宇宙科学技術連合講演会講演集 CD-ROM, 福井, 2004 年 11 月, 2F03, pp.1005-1010.
- 19.宮澤 航, 居相政史, 松永三郎, "弾性体を用いた膜展開機構の試作および地上実験", 第 48 回宇宙科学技術連合講演会講演集 CD-ROM, 福井, 2004 年 11 月, 2C16, pp.807-812.
- 20.Kei Miyamoto, Yusuke Funaki, Shinji Masumoto and Saburo Matunaga, "Tokyo Institute of Technology Small Satellite Projects," 2004 University Space Systems Symposium, Waikoloa, Hawaii, 13-14 November, 2004.
- 22.宮下直己, 居相政史, 浅見正, 尾曲邦之, 宮澤航, 飯沼大, 今井勝俊, 船木勇佑, 宮本径, 矢部秀幸, 臼田武史, 藤原謙, 榎本晋嗣, 此上一也, 中谷幸司, 宇井恭一, 松永三郎, "東京工業大学松永研 2004 年報告," 2004 University Space Engineering

Consortium Workshop (UNISEC-WS 2004), 福岡, 2004 年 12 月 11-12 日

23. 居相政史, 榎本晋嗣, 松永三郎, "宇宙デブリ対策のための超小型衛星用導電性デザーシステム," 日本機械学会第 13 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC '04], 2005 年 1 月 21 日, 東京, No.04-52, pp.43-47.
24. 今井勝俊, 宮下直己, 居相政史, 尾曲邦之, 浅見 正, 宮澤 航, 矢部秀幸, 宮本 径, 白田武史, 藤原 謙, 榎本晋嗣, 松永三郎, "20kg 級超小型衛星におけるバス機器とミッション検討," 日本機械学会第 13 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC '04], 2005 年 1 月 21 日, 東京, No.04-52, pp.49-54.
25. 宮下直己, 中谷幸司, 宇井恭一, 占部智之, 尾曲邦之, 松永三郎, "ネットワーク制御型衛星運用地上局システムの開発," 電子情報通信学会和文論文誌, Vol.J88-B, No.1, 2005, pp.49-57.
26. 此上一也, 澤田弘崇, 中谷幸司, 宇井恭一, 宮下直己, 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 の開発と軌道上運用評価," 電子情報通信学会和文論文誌, Vol.J88-B, No.1, 2005, pp.184-192.
27. Katsutoshi Imai, Masafumi Iai, Naoki Miyashita, Masashi Asami, Kuniyuki Omagari, Wataru Miyazawa, Kei Miyamoto, Hideyuki Yabe, Takeshi Usuda, Ken Fujiwara, Shinji Msumoto, Saburo Matunaga, "Tokyo Tech Small Satellite Development Projects - Cute-1.7 and TSUBAME -," Workshop for Space, Astronautical and Navigational Electronics (WSANE2005), Daejeon, Korea, March 3-5, 2005.
28. Saburo Matunaga, "Laboratory-Based Space Systems Development at Tokyo Institute of Technology," Impact of Space on Society, Budapest, Hungary, 17-19 March 2005.

#### (4) 東京工業大学 高玉研究室

1. 服部 聖彦, 藤田 宏典, 比護 貴之, 丸山 大輔, "高玉研ローバープロジェクト for ARLISS2004 ~空飛ぶ PDA?~, " UNISEC 2004 ワークショップ, 2004.12.12.

#### (5) 東京大学 中須賀研究室

(国際学会、国内学会、英語のジャーナル系、日本のジャーナル系、の順)

1. H. Sahara, et al., Application of Single Crystal Metals and Single Shell Polymer Concentrator to Solar Thermal Propulsion, ISTS-2004-b-49, 24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, Japan, May 30-Jun. 6, 2004.
2. R. Funase, Intelligent learning system for spacecraft attitude control, 24th international symposium on space technology and science, Miyazaki, Japan, 2004
3. Y. Nakamura, F. Sasaki and S. Nakasuka, Guidance and Control of "Tethered Retriever" for Future On-Orbit Service Missions 24th ISTS, Miyazaki, 2004
4. Y. Nakamura, T. Eishima, M. Nagai, R. Funase, A. Enokuchi, K. Nakada, Y. Cheng, E. Takei, T. Funane, F. Sasaki, Y. Nojiri, T. Yamamoto, E. Nagayama and S. Nakasuka  
Demonstration of High-Resolution Remote Sensing by University of Tokyo's Next Generation Pico-Satellite "PRISM"  
24th ISTS, Miyazaki, 2004
5. Y. Cheng, S. Nakasuka  
" New Method Using Multi-agent Learning for Mobile Adhoc Network"  
24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, Japan, 2004
6. K. Nakada, et al., "CanSat Autonomous Flying Back Experiment-System, Control Algorithm and Flight Results" 24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, Japan, 2004
7. Y. Nojiri, M. Nagai, Y. Nakamura, R. Funase, T. Eishima, E. Takei, Y. Cheng, A. Enokuchi, K. Nakada and S. Nakasuka  
" University of Tokyo's Nano-satellite CUBESAT-XI and Its On-orbit Experiment Results"  
24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, Japan, 2004

8. M. Nagai, F. Sasaki and S.Nakasuka "Control of Relative Position and Attitude of Spacecrafts using Magnetic Force"  
24th International Symposium on Space Technology and Science, Miyazaki, Japan, 2004
9. S. Nakasuka, K. Nakada, E. Takei, E. Nagayama, Y. Nojiri, N. Kaya, John C. Mankins, Large Membrane "Furoshiki Satellite" – Solar Power Satellite Application and Sounding Rocket Experiment Plan -, 24th  
International Symposium on Space Technology and Science, 2004-r-, Miyazaki, 2004.
10. S. Nakasuka and Y. Nakamura, Panel Extension Satellite (PETSAT) – A Novel Satellite Concept Consisting of Modular, Functional and Plug-in Panels, 24th International Symposium on Space Technology and Science, invited talk, 2004-o-2-, Miyazaki, 2004.
11. S. Nakasuka, R. Funase, S. Kimura, F. Terui, K. Yoshihara and T. Yamamoto, maicro-LABSAT Experiment of Target Motion Estimation and Tracking for future On-orbit service missions, 24th  
International Symposium on Space Technology and Science, invited talk, 2004-o-3-, Miyazaki, 2004.
12. H. Sahara, et al., Solar Thermal Propulsion System for Microsatellite Orbit Transferring, AIAA-2004-3764, th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference and Exhibit, Fort Lauderdale, Florida, Jul. 11-14, 2004.
- 13.R.Funase, Y.Nakamura, M.Nagai, T.Eishima, K.Nakada, A.Enokuchi, C.Yuliang, E.Takei, and S.Nakasuka, University of Tokyo's student nano-satellite project Cubesat-XI and its on-orbit experiment results, 16th IFAC symposium on automatic control in aerospace, St.Petersburg, Russia, 2004
14. S. Nakasuka, R. Funase, S. Kimura, F. Terui, K.Yoshihara and T.Yamamoto, On-Orbit Experiment of Motion Estimation and Tracking of tumbling object in space, 16th IFAC symposium on Automatic Control in Aerospace, St. Petersburg, 2004
15. S. Nakasuka, Y. Nakamura, R. Funase, M. Nagai and R.Kawashima, Autonomous Parafoil Control Experiment as Comeback Competition for Effective First Step Training Towards Satellite Development, 16th IFAC

symposium on Automatic Control in Aerospace, St. Petersburg, 2004

16. F. Terui, S. Kimura, Y. Nagai, H. Yamamoto, K. Yoshihara, T. Yamamoto, S. Nakasuka,

Visual Feedback Attitude Control Experiment of a Bias Momentum Micro Satellite, 16th IFAC symposium on Automatic Control in Aerospace, St. Petersburg, 2004

17. R. Funase, Y. Nakamura, M. Nagai, T. Eishima, K. Nakada, A. Enokuchi, Y. Cheng, E. Takei, S. Nakasuka, University of Tokyo's Student

Nano-satellite Project CubeSat-XI and Its On-orbit Experiment Results, 16th IFAC symposium on Automatic Control in Aerospace, St. Petersburg, 2004

18. Y. Nakamura, T. Eishima, M. Nagai, R. Funase, A. Enokuchi, K. Nakada, Y. Cheng, E. Takei, T. Funane, F. Sasaki, Y. Nojiri, T. Yamamoto, E. Nagayama and S. Nakasuka University of Tokyo's Ongoing Student-Lead Pico-Satellite Projects -CubeSat XI and PRISM-

55th IAC, Vancouver, 2004

19. S. Nakasuka, Y. Nakamura, and T. Eishima and C. Kobayashi, PANEL EXTENSION SATELLITE (PETSAT) - LOW COST MULTI-PURPOSE MICROSATELLITE CONSISTING OF MODULAR, FUNCTIONAL AND PLUG-IN PANLELS, IAC2004, VANCOUVER, 2004

20. R. Kawashima and S. Nakasuka, An Attempt of Space Outreach Using Nano-Satellites - Challenges of UNISEC -, IAC 2004, Vancouver, 2004

21. T. Yamamoto, H. Hashimoto, S. Nishida, S. Kimura and S. Nakasuka, MICRO LABSAT - Technology Demonstration Microsatellite for Future Missions, UTAH/AIAA Conference on Small Satellite, Logan, 2004

22. T. Funane, F. Sasaki, Y. Nojiri, T. Eishima, M. Nagai, Y. Nakamura, R. Funase, A. Enokuchi, Y. Cheng, E. T. Takei, K. Nakada, S. Nakasuka, et al.

"Result of the Operation of CubeSat XI and Univ. of Tokyo's Future Plans of Nano/Pico Satellite Project"

Mechanical Engineering Congress, International Symposium

"Space Development and Utilization Activities in University Laboratories"

Sapporo, Japan, 2004



23. 中村友哉, 佐々木史記, 中須賀真一  
軌道上サービスのための捕獲用テザー衛星の誘導制御に関する研究  
第 14 回アストロダイナミクスシンポジウム, 神奈川, 2004
24. 舟根司, 程毓梁, 武井エルネスト利之, 中田賢治, 江野口章人, 船瀬龍, 永井将貴,  
中村 友哉, 永島隆, 佐々木史記, 野尻悠太, 中須賀 真一  
CubeSat XI(サイ)の運用成果と東大における今後の超小型衛星計画について  
日本機械学会 2004 年度年次大会, 札幌, 2004
25. 佐原宏典, 中須賀真一, ふろしき展開衛星搭載用推進系の開発検討,  
第 48 回宇宙科学技術連合講演会, 2004 年 11 月 4~6 日 .
26. 中村友哉, 船瀬龍, 永井将貴, 中田賢治, 江野口章人, 武井エルネスト利之, 程毓梁,  
佐々木史記, 舟根司, 野尻悠太, 中須賀真一  
東京大学次世代超小型衛星プロジェクト「PRISM」  
第 48 回宇宙科学技術連合講演会, 福井, 2004
27. 成田伸一郎, 中村友哉, 宇井恭一, 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に  
ついて  
第 48 回宇宙科学技術連合講演会, 福井, 2004
28. S. Kimura, H. Mieno, Y. Nagai, H. Yamamoto, S. Nishida, S. Nakasuka and  
S. Ukawa, H. Hashimoto, N. Takahashi, and K. Yoshihara, Preliminary  
Experiments on Technologies for Satellite Orbital Maintenance by Using  
Micro-LabSat 1, Journal of Advanced Robotics, Vol.18, No.2, pp.117-138, 2004
29. 永井将貴、中須賀真一、J2 摂動下での衛星フォーメーション維持のための制御則、日  
本航空宇宙学会論文集 第 53 巻 612 号 pp15-21 2005 年 1 月
30. 河原吉伸、津田雄一、中須賀真一、多数機フォーメーションフライトのための連続推  
力推進による燃料最小誘導則、日本航空宇宙学会論文誌、Vol.52, No.601, pp.72-79, 2004
31. 中須賀真一、酒匂信匡、津田雄一、永島隆、船瀬龍、中村友哉、永井将貴、東京大学  
CubeSat-XI の軌道上実証成果と超小型衛星による低コスト化・短期開発化の試み、電  
子情報通信学会和文論文集 B, VOL.J88-B No.1、pp.41, 2005

32. 中須賀真一、CubeSat-XI 奮闘記 - 学生の手作りによる衛星をめざして -  
電波受験会巻頭言「私と電波」、第 5 9 4 巻、pp.10-11, 2004
33. 中須賀真一、東京大学超小型衛星 CubeSat の打ち上げ成功、  
淡青、vol.11、pp.26-27, 12 月号, 2004
34. 中須賀真一、大学生による超小型衛星への挑戦-CubeSat 打ち上げ成功と小型衛星の将来-、目黒会報、16-1、pp.21-27, 2004
35. 中須賀真一、空に届け、学生の思い~ CanSat 奮闘記~、  
ISAS ニュース、No.286, 2005.01
36. 中須賀真一、超小型衛星開発と次世代技術者育成への取り組み、  
情報通信 BULLETIN, 2005 年 3 月号 (3 月 10 日)

## **(6)東海大学**

### **学会発表**

1. Hiroyuki Yamaguchi, Fumio Tohyama, J.Hawkins, TSRP team, Students Rocket Collaboration Program with University of Alaska Fairbanks, Mechanical Engineering Congress 2004, Vol.5 pp.463-464, Hokkaido, Sep. 2004
2. Yasutada Abe, Masahisa Hanzawa, Fumio Tohyama, TSRP team, Hybrid Rocket Launch Experiments, Mechanical Engineering Congress 2004, Vol.5 pp.485-486, Hokkaido, Sep. 2004
3. Shinichi Shirahata, Fumio Tohyama, TSRP team, Results of two hybrid rocket payloads, Mechanical Engineering Congress 2004, Vol.5 pp.487-488, Hokkaido, Sep. 2004
4. Yoshihito Okada, Hiroyuki Yamaguchi, Naoki Yamamoto, Fumio Tohyama, J.Hawkins, TSRP team, Student Rocket Collaboration Program with University of Alaska Fairbanks, 116th Society of Geomagnetism and Earth, Planetary and Space Sciences, D31-P65, Ehime, Sep. 2004
5. Hiroyuki Yamaguchi, Yoshihito Okada, Yuji Kan, Fumihiro Saijyo, Fumio Tohyama, J.Hawkins, TSRP team, Student Sounding Rocket Project in Alaska, 48th Proceedings of Space Sciences and Technology Conference, pp998-1001, Fukui, Nov. 2004

6. Yutaka Wada, Masahisa Hanzawa, Fumio Tohyama, TSRP team, Flight test of Hybrid Propulsion Rockets, 48th Proceedings of Space Sciences and Technology Conference, pp417-421, Fukui, Nov. 2004

7. Yutaka Wada, Hiroyuki Yamaguchi, Hitoshi Nobata, Masahisa Hanzawa, Fumio Tohyama, TSRP team, The activity report of Tokai Student Rocket Project, UNISE Workshop 2004, Fukuoka, Dec. 2004

#### **雑誌掲載**

1. Yutaka Wada, Hiroyuki Yamaguchi, Fumio Tohyama, TSRP team, Tokai Student Rocket Project, Journal of Tokai Career Guidance "Sukuram", No.29, pp10-11, Apr. 2004

2. Fumio Tohyama, University of Alaska Fairbanks-Tokai University Collaboration Rocket Project, Journal of Aeronautics and Space Science Japan, Vol.53, No.613, pp60-63 Feb. 2005

#### **(7)大阪府立大学**

1. K.Maruyama, Y.Uno, O.Kawanami and A.Hisao, "Study and Development of CEES Rocket", Mechanical Engineering Congress, 2004 Japan International Symposium Space Development and Utilization Activities in University Laboratories, pp.27-31, 2004.

2. 宇野陽祐, 丸山晃司, 比江島俊彦, 東久雄, "CEES Rocket の研究・開発", UNISEC ワークショップ, 2004

#### **(8)東京都立科学技術大学 湯浅研究室**

1. K.Kitagawa, T.Mitsutani, T.Ro and S.Yuasa, Burning Test of a Hybrid Rocket Engine with a Swirling Liquid Oxygen Flow, ISTS 2004-a-16, Miyazaki, 2004

2. K.Kitagawa, T.Mitsutani, T.Ro and S.Yuasa, Effects of Swirling Liquid Oxygen Flow on Combustion of a Hybrid Rocket Engine, AIAA Paper 2004-3479, Florida, 2004.

3. T.Mitsutani, K.Kitagawa, M.Makita, and S.Yuasa, Vaporization experiment of liquid oxygen cooling nozzle for hybrid rocket engine, AJCPP 2005-22001, Kokura, 2005

4. M.Makita, K.Kitagawa, T.Mitsutani, T.Hiraki and S.Yuasa, Vaporization Experiment of Liquid Oxygen Cooling Nozzle for Hybrid Rocket Engine- For a Hybrid Rocket to an Altitude of 60km -,

### **(9)創価大学**

1. T.Nagao, Study on the computer systems for CubeSat, Space Science and Technology Conference, pp.886-890, Fukui, 2004
2. Y.Nishihara, Soka University CubeSat Project, Space Science and Technology Conference, pp.1016-1019, Fukui, 2004
3. H.Kawataki, Study on radiation tolerance of a CubeSat transmitter, Space Science and Technology Conference, pp.1011-1015, Fukui, 2004

### **(10)都立航空高専**

1. 石川智浩, 若林良二, 宮野智行, 中野正勝, "高専による超小型衛星開発", 第48回宇宙科学技術連合講演会講演論文集、1C10、2004
2. 内山孝、加藤雄治、飯田康裕、徳永宏、若林良二、宮野智行、中野正勝、石川智浩、"高専初の超小型衛星作り"、UNISEC ワークショップ 2004 アブストラクト集、p7、2004

### **(11)北海道大学**

1. M. Itoh, M. Watanabe, T. Miura, H. Nagata, I. Kudo, K. Maehara, "Combustion Characteristics of PE/LOX Cascaded Multistage Impinging-Jet (CAMUI) Hybrid Rocket", The 22nd International Symposium on Space Technology and Science, 2004-u-12, Miyazaki, 2004.
2. M. Itoh, M. Watanabe, T. Miura, H. Nagata, T. Totani, I. Kudo, A. Nabaе, K. Toyoda, S. Otaki, R. Mitsuhashi, S. Satori, "Winged Launch and Gliding Recovery Test of CAMUI Hybrid Rocket", Mechanical Engineering Congress, 2004 Japan International Symposium "Space Development and Utilization Activities in University Laboratories", Sapporo, 6-7 September 2004.
3. M. Watanabe, H. Nagata, T. Totani, M. Ito, T. Maeda, I. Kudo, "Numerical Simulation of the Flow Field in the Cascaded Multistage Impinging-jet(CAMUI) Hybrid Rocket", Mechanical Engineering Congress, 2004 Japan International Symposium "Space Development and Utilization Activities in University Laboratories", Sapporo, 6-7 September 2004.

4. 永田晴紀, 渡辺三樹生, 伊藤光紀, 前田剛典, 戸谷剛, 工藤勲, 「CAMUI 型ハイブリッドロケット燃焼室における PMMA の燃焼速度に関する研究」, 第 42 回燃焼シンポジウム, pp.251-252, 2004 .
5. 伊藤光紀, 渡辺三樹生, 前田剛典, 永田晴紀, 戸谷剛, 工藤勲, 「CAMUI ハイブリッドロケットを用いた再使用型ロケットシステムの研究開発 ~ 小型ロケットシステムの開発および実用化に向けたロケットの大型化~」, 第 3 回大学宇宙工学コンソーシアムワークショップ, 九州大学箱崎キャンパス, 2004 年 12 月 11 日~12 日 .
6. 永田晴紀, 渡辺三樹生, 伊藤光紀, 前田剛典, 戸谷剛, 工藤勲, 「CAMUI ハイブリッドロケットによる小型ロケット実験市場の創出」, 第 13 回スペースエンジニアリングコンファレンス [SEC'04], pp.1, 2005 .
7. 永田晴紀, 「産学官連携の扉: CAMUI ロケットによる小型ロケット実験市場の創出」, 化学工学, Vol.68, No.12, pp.738, 2004 .
8. 永田晴紀, 「宇宙科学最前線: ハイブリッドロケット CAMUI」, ISAS ニュース, No.285, pp.1, 2004 .
9. 永田晴紀, 「CAMUI 型 (縦列多段衝突噴流型) ハイブリッドロケットの開発と微小重力ロケット実験への応用」, 日本マイクロ重力ティ应用学会誌, Vol.22, No.1, pp.47-50, 2005 .
10. 永田晴紀, 「日本の最新の小型民間ロケット」, 日本機械学会誌, Vol.108, No.1034, pp.78, 2005 .

## (12) 香川大学

1. T.Yamamoto--- and K.Tanaka, K.Matsushita, Autonomous guidance system for CanSat using control algorithm for Tethered Space, UNISEC WorkShop 04', Hukuoka, 2004

## (13) 北海道工業大学

1. 佐鳥新, 三橋龍一, 上島広史, 三浦理恵, 佐藤立博, 菅原崇史, 戸谷剛, 石村康生, 江良聡, 中村明広, 堀耕太郎, 廣田尚久, 「北海道衛星の概念設計」, 平成 16 年度電気・情報関係学会北海道支部大会, 平成 16 年 10 月 23 - 24 日, 講演番号 108
2. 佐藤立博, 三橋龍一, 佐鳥新(道工大),

「CAMUI 型ハイブリッドロケットを用いた CanSat の実験」,  
電気・情報関係学会北海道支部連合大会,2004

3. 上野宗一郎,三浦 理恵,佐藤 立博,米谷 剛,秋元 徹,佐鳥 新(道工大),江良 聡(株式会社 ATF),「ハイパースペクトルカメラの試作研究」,電気・情報関係学会北海道支部連合大会,2004

4. 三浦理恵, 上松弘征, 福島康輔, 佐鳥新(道工大),江良 聡(株式会社 ATF)  
「ハイパースペクトルカメラを利用した植物のスペクトル特性の研究」  
電気・情報関係学会北海道支部連合大会,2004

5. 菅原 崇史, 上島 広史, 佐鳥 新(道工大)  
「超小型ブラシレスモータによるリアクションホイールの基礎研究」  
電気・情報関係学会北海道支部連合大会,2004

6. 上島広史, 佐鳥新, 田中吹雪(道工大),  
「超小型マイクロ波エンジンのシステム設計」,  
電気・情報関係学会北海道支部連合大会,2004

7. 馬場要, 相馬徹平, 佐藤立博, 佐鳥新(道工大), 原田 証英(原田電子工業株式会社),  
「小型人工衛星群を利用した安否情報システムの基礎研究」,  
電気・情報関係学会北海道支部連合大会,2004

8. 三橋龍一, 佐藤立博, 難波江亮, 佐鳥新, 大滝誠一, 豊田国昭(道工大), 永田 晴紀(北大工),  
「有翼 CAMUI 型ハイブリッドロケットの飛行解析」,  
電気・情報関係学会北海道支部連合大会,2004

9. 菅原崇史,上島広史,飛田敬規,上田亮,佐鳥新(道工大),杉本康一郎,石村康生(北大),  
「北海道衛星の研究-姿勢を中心とする検討」,  
第2回 HASTIC 学術講演会講演論文集, pp. 25-26 : 2005年3月

10. 三浦理恵,佐鳥新(道工大),  
「ハイパースペクトルカメラを利用した植物のスペクトル特性の研究」,  
第2回 HASTIC 学術講演会講演論文集, pp. 27-28 : 2005年3月

11. 三橋龍一,佐藤立博,武岡和彦,難波江亮,下岡彩子,佐鳥新,大滝誠一,豊田国昭(道工大)中

- 村明広 (アイドマ), 永田晴紀 (北大)  
「CAMUI 型ハイブリッドロケットによる CanSat 実験と自律制御装置の開発」,  
電子情報通信学会総合大会, B-2-38, 2005
12. 三浦理恵, 佐藤立博, 上野宗一郎, 米谷 剛, 佐鳥 新 (道工大), 江良 聡 (ATF), 日浦照  
明, 吉田正巳 (富士通), 館山和彦, 安達孝行 (富士通北海道システムズ)  
「ハイパースペクトルカメラを利用した植物のスペクトル特性の研究」,  
電子情報通信学会総合大会, B-2-17, 2005
13. 佐藤立博, 三浦理恵, 上野宗一郎, 米谷 剛, 秋元 徹, 佐鳥 新・三橋龍一 (道工大), 江良  
聡 (ATF), 日浦照明, 吉田正巳 (富士通)  
「ハイパースペクトルカメラの試作研究」,  
電子情報通信学会総合大会, B-2-18, 2005
14. 菅原崇史, 館合佳明, 土谷慎吾, 佐鳥新 (道工大), 江良 聡 (ATF)  
「衛星 - 地上間における光通信の基礎研究」,  
電子情報通信学会総合大会, B-2-39, 2005
15. 要貴浩, 豊田国昭 (道工大), 秋葉鎌二郎 (USEF), 永田晴紀 (北大)  
2 段燃焼式ハイブリッドロケットの酸化剤自己加圧供給系に関する研究  
日本機械学会 2004 年度年次大会講演論文集 ( 5 ), No.04-1, pp.479-480 : 2004 年 9 月 .
16. 難波江亮, 豊田国昭 (道工大), 秋葉鎌二郎 (USEF), 永田晴紀 (北大),  
ハイブリッドロケット用デルタ翼の空力特性,  
日本機械学会 2004 年度年次大会講演論文集 ( 5 ), No.04-1, pp.481-482, 2004 年 9 月 .
17. Ayako SHIMOOKA (Hokkaido Institute of Technology), Akira NABAE, Kuniki  
TOYODA, Seiiichi OHTAKI and Harunori NAGATA (Hokkaido University)  
Development of Winged-vehicle for Hybrid-rocket Fly-back System, Proc.  
Space Development and Utilization Activities in University Laboratories, Mechanical  
Engineering Congress, 2004 Japan International Symposium, pp. 19-22 : 2004 年 9 月 .
18. 下岡彩子, 豊田国昭, 大滝誠一 (道工大), 永田晴紀 (北大)  
ハイブリッドロケット回収システムの開発 数値シミュレーションによる飛行予測,  
第 2 回 HASTIC 学術講演会講演論文集, pp. 13-14 : 2005 年 3 月 .
19. 難波江亮, 豊田国昭, 大滝誠一 (道工大), 秋葉鎌二郎 (HASTIC), 永田晴紀 (北大)

ハイブリッドロケット回収システムの開発 デルタ翼付滑空回収機体に関する基礎研究，  
第2回 HASTIC 学術講演会講演論文集，pp. 15-16：2005年3月．

平成17年3月22日集計版

平成16年度 新聞記事

「植物の生育人目で 道工大 特殊カメラを開発 2年後、道産人工衛星に」  
平成16年6月24日 北海道新聞

「『北海道衛星』につけて 開発グループ『かわいい力作を』」  
平成16年7月13日 北海道新聞

「北海道衛星 理解深めて あす大樹でミニセミナー」  
平成16年7月21日 十勝毎日新聞

「道工大・佐鳥助教授ら 大樹町で人工衛星製造 ベンチャー企業設立へ」  
平成16年7月22日 十勝毎日新聞

「人工衛星大樹で造ろう “道産子技術”ユニーク挑戦」  
平成16年7月22日 北海道新聞

「十勝ブランド向上に力 来月、大樹に『北海道衛星』設立 佐鳥理事長らが趣  
旨説明」 平成16年7月23日 北海道新聞

「地方発宇宙へ 自前衛星や部品参入続々」  
平成16年8月25日 読売新聞

「交差点 道産子衛星」  
平成16年8月31日 読売新聞

「初の『道産衛星』 その名は大樹」  
平成16年9月3日 北海道新聞

「道工大助教授ら “北海道衛星”を計画 農業に活用 07年度実現目指す」  
平成16年9月8日 毎日新聞



「社説 宇宙産業の芽育てよう 道産人工衛星」

平成 16 年 9 月 25 日 北海道新聞

「『北海道衛星』の夢語る 道工大佐鳥助教 活用効果など強調」

平成 16 年 10 月 6 日 北海道新聞

「製造会社を来月設立 宇宙空間産業研『経済効果大きい』」

平成 16 年 10 月 27 日 北海道新聞

「人工衛星開発 『道産』発射へ準備着々 超小型版、まずは農業に」

平成 16 年 11 月 24 日 朝日新聞

「農業用の人工衛星企業誕生」

平成 16 年 11 月 24 日 岩手日報

「北海道に人工衛星企業 1号機 農業に特化」

平成 16 年 11 月 24 日 信濃毎日新聞

「人工衛星企業を産学連携で設立 北海道工業大学グループ 1号機、農業用に特化」 平成 16 年 11 月 24 日 秋田魁新報

「北海道に人工衛星企業 産学連携で来週設立 08 年度までに 1号機打ち上げ 農業特化を PR」 平成 16 年 11 月 24 日 河北新報

「北海道に人工衛星企業 稲の調査など農業用 08 年度まで打ち上げへ」

平成 16 年 11 月 24 日 新潟日報

「作柄の出来空から見守ります 北海道に人工衛星企業」

平成 16 年 11 月 24 日 京都新聞

「北海道に人工衛星企業 農業に特化、顧客獲得へ」

平成 16 年 11 月 25 日 共同通信 YAHOO ニュース

「University To Set Up Satellite Venture To Assist Rice Farming」

Nov.26, 2004 Space Daily

「Hokkaido venture cooking up rice satellite to assist farmers」

Nov.27, 2004 Japan Times

「衛星製造会社大樹町に設立 札幌のNPO法人」

平成16年12月8日 北海道新聞

「大樹町に人工衛星打ち上げを目指す初のベンチャー企業」

平成16年12月8日 Brain News Network

「宇宙開発技術を農業に活用 大樹は製品組み立て拠点 HSC販売で経営基盤形成」

平成16年12月26日 十勝毎日新聞

「小型衛星開発地方で活発化 北海道、大阪、九州 民間と大学が連携」

平成17年1月5日 東奥日報

「国家プロジェクトより『早い安い使いやすい』地方発の小型衛星 北海道、大阪、九州で開発」 平成17年1月5日 大分合同新聞

「本道などで開発活発 産学連携 農業用に特化」

平成17年1月5日 室蘭民報

「おらが衛星開発活発化 病虫害発生や雷を予測 地方で産学が連携」

平成17年1月5日 沖縄タイムズ

「小型民間衛星開発盛ん 地方で産学が連携」

平成17年1月5日 中国新聞

「宇宙ビジネスぐっと身近に 小型衛星の開発、活発化 地方で産学が連携」

平成17年1月6日 千葉日報

「超小型衛星打ち上げ」

平成17年1月 道新ポケットブック 北に技あり

「米作りに自前衛星 品質、宇宙からパチリ 欲しい時に画像利用」

平成17年1月15日 日本農業新聞

「日本航空宇宙学会の国際シンポジウム 北海道衛星役員ら自治体に協力要請へ」

平成17年2月7日 十勝毎日新聞

「宇宙から農作物を見守る”目”となれ」平成 17 年 2 月 INFINITY 江別市

「IT 活用可能性探る 衛星情報システムを構築 福島氏」

平成 17 年 2 月 12 日 十勝毎日新聞

「編集余禄 宇宙シンポ」平成 17 年 2 月 18 日 十勝毎日新聞

「ハイパースペクトルカメラ開発 光の波長で農作物を分析」

平成 17 年 2 月 19 日 十勝毎日新聞

「ロビー 北海道衛星社長 佐鳥新さん ロシアのロケットに搭載を」

平成 17 年 2 月 20 日 十勝毎日新聞

「空中で初の放出実験 『空き缶衛星』12 日打ち上げ 道工大手作り」

平成 17 年 3 月 4 日 北海道新聞

「空き缶衛星打ち上げ実験 あす大樹、札幌で中継」平成 17 年 3 月 11 日 朝日新聞

「空き缶使い手作り衛星 大樹町で打ち上げ実験 NPO・道工大など成功」

平成 17 年 3 月 13 日 日本経済新聞

「空き缶衛星打ち上げ成功」平成 17 年 3 月 13 日 毎日新聞

「大樹の空で衛星分離 打ち上げ実験成功」平成 17 年 3 月 13 日 読売新聞

「『空き缶衛星』放出 大樹でロケット打ち上げ成功」

平成 17 年 3 月 13 日 北海道新聞

他 約 30 件（1 月 5 日の報道等）

#### テレビ報道

「あすを読む 小型衛星と宇宙開発」NHK 総合 23:45 ~ 23:55

平成 16 年 9 月 29 日

他 数件

#### (14) 宇宙開発フォーラム実行委員会

1. Y.Tashima, M.Fukunaga and Y.Suzuki, The economical effect of the spin-off using space technologies, UNISEC Workshop 2004, UNISEC04-19, 2004.

#### (15) 学生ロケット委員会(旧日本モデルロケット協会学生委員会)

1. Taichi Araki, Yuko Yamada, Toshiaki Watanabe, Yasuyuki Miyazaki, SCR team, The development report of Can Sat Rocket, UNISEC Assembly 2004, Tokyo, Aug. 2004

2. Taichi Araki, Tomohisa Ono, Yuko Yamada, Masaki Uchiyama, Yasuyuki Miyazaki, SCR team, The development report of Can Sat Rocket, UNISEC Workshop 2004, Fukuoka, Dec. 2004

3. Tomohisa Ono, Taichi Araki, Yuko Yamada, Masaki Uchiyama, Yasuyuki Miyazaki, SCR team, The activity report of Student Committee of Rocketry, UNISEC Workshop 2004, Fukuoka, Dec. 2004

#### (16) 東北大学

1. 吉田, 石上, 三輪,  
"不整地走行ロボットの開発と災害時情報収集活動への応用"  
計測自動制御学会東北支部 40 周年記念学術講演会講演論文集,  
pp. 101-104, 2004.

2. 吉田、清川、八木、足立、斎藤、田中、大野、  
"遠隔ロボットを用いた災害時マルチメディア情報収集技術の研究"、  
日本ロボット学会学術講演会、(岐阜)(2004 年 9 月 15 日)

3. 吉田、清川、八木、足立、斎藤、田中、大野、  
"遠隔ロボットを用いた災害時マルチメディア情報収集技術の研究  
-ロボットのシステムデザイン-"  
計測自動制御学会 S I 部門講演会、(つくば)(2004 年 12 月 17-19 日)

4. 吉田、清川、八木、足立、斎藤、田中、大野、  
"遠隔ロボットを用いた災害時マルチメディア情報収集技術の研究  
(遠隔移動ロボットおよび視覚・提示系の開発)"、  
ロボティクスシンポジア、(箱根)(2005 年 3 月 14-15 日)

5. 吉田和哉、通信衛星の災害ロボットへの利用、  
JAXA 講演会「見上げる宇宙から使う宇宙へ 2004」  
(2004年12月16日品川プリンスホテル)
  
6. A Proposal for Performance Improvement of JEMRMS with Reactionless Manipulation, The Journal of Space Technology and Science, vol.18, no.2, pp.32-40.
  
7. On-line Parameter Identification of JEMRMS based on Vibration Dynamics for Precise End-Point Control,  
Proc. of the 24th International Symposium on Space Technology and Science(ISTS), 2004-d-20, Miyazaki, Japan, 2004,  
S.Abiko and K.Yoshida
  
8. On-line Parameter Identification of a Payload Handled by Flexible Based Manipulator,  
Proc. of the 2004 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'04), pp.2930-2935, Sendai, Japan, 2004  
S.Abiko and K.Yoshida
  
9. Dynamics, Control, and Impedance Matching for Robotic Capture of a Non-cooperative Satellite,  
RSJ Advanced Robotics, Vol.18, No.2, pp.175-198, 2004  
Kazuya Yoshida, Hiroki Nakanishi, Hiroshi Ueno, Noriyasu Inaba, Takeshi Nishimaki, Mitsushige Oda
  
10. Contact Dynamics and Control Strategy Based on Impedance Matching for Robotic Capture of a Non-cooperative Satellite,  
Proc. of the RoManSy 2004, 15th CISM-IFTToMM Symposium, Montreal, Canada, (CD-ROM), 2004  
Kazuya Yoshida, Hiroki Nakanishi, Noriyasu Inaba, Hiroshi Ueno, Mitsushige Oda
  
11. CAPTURE OF A NON-COOPERATIVE SATELLITE BY A ROBOT MANIPULATOR UNDER THE IMPEDANCE CONTROL,

Proc. of 24th International Symposium on Space Technology and Science,  
Miyazaki, Japan, ISTS2004-o-2-07v,  
Hiroki Nakanishi, Kazuya Yoshida, Noriyasu Inaba, Hiroshi Ueno,  
Mitsushige Oda

12. インピーダンス制御を用いた宇宙ロボットによる衛星捕獲の力学解析  
日本ロボット学会第22回学術講演会予稿集 CD-ROM, 2004年  
中西 洋喜, 吉田 和哉, 稲葉 典康, 上野 浩史, 小田 光茂

13. 衛星捕獲時の制御遅れを含むコンタクトダイナミクス  
平成16年度アストロダイナミクスシンポジウム講演後刷り集, pp.110-114, 2004  
中西洋喜, 吉田和哉, 稲場典康, 上野浩史, 小田光茂

14. Utilization of the Bias Momentum Approach for Capturing a Tumbling  
Satellite,  
Proc. 2004 IEEE/RSJ IROS, Sep. 28 - Oct. 2, Sendai, Japan, pp. 3333-3338  
Dimitar Dimitrov, Kazuya Yoshida

15. Momentum Distribution in a Space Manipulator for Facilitating the  
Post-Impact Control,  
Proc. 2004 IEEE/RSJ IROS, Sep. 28 - Oct. 2, Sendai, Japan, pp. 3345-3350  
Dimitar Dimitrov, Kazuya Yoshida

16. A Satellite-Capturing strategy with Bias Initial Momentum  
Proc. of 24th International Symposium on Space Technology and Science,  
Miyazaki, Japan, ISTS2004-d-23(CD-ROM),  
Dimitar Dimitrov, Kazuya Yoshida

17. 微小重力環境で移動可能なバイオバイオメティックなローバの設計検討,  
平成16年度アストロダイナミクスシンポジウム講演後刷り集, pp.227-232, 2004,  
吉田和哉, マルコ・チャシン, ホアン・メリノ, 矢野創

18. K.Yoshida N.Mizuno, G.Ishigami and A.Miwa,  
"Terramechanics-Based Analysis for Slope Climbing Capability of a

Lunar/Planetary

Rover,"

The 24th International Symposium on Space Technology and Science,  
2004-k-06 (CD-ROM), Miyazaki, Japan, May 30 - June 6, 2004

19. G.Ishigami N.Mizuno, A.Miwa and K.Yoshida,

"Long Range Navigation on Desert by a Dual-Wheel Micro Rover,"

The 24th International Symposium on Space Technology and Science,  
2004-k-07 (CD-ROM), Miyazaki, Japan, May 30 - June 6, 2004

20. K.Yoshida and G.Ishigami,

"Steering Characteristics of a Rigid Wheel for Exploration on Loose Soil,"

Proceedings of 2004 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent  
Robots and Systems, pp.3995-4000,

Sendai, Japan, September 28 - October 2, 2004

21. ARLISS プロジェクト 2004 小型ロボットを用いた惑星探査模擬実験  
第6回再使用型宇宙推進系シンポジウム, 2005年

三輪, 笹原, 渡邊, M. Chacin, D. Schott, 久瀬, 吉田