

Title	航空宇宙工学分野
Author(s)	
Editor(s)	
Citation	大阪府立大学大学院工学研究科年報. 2016, p.27-36
Issue Date	2017-08-31
URL	http://hdl.handle.net/10466/15546
Rights	

航空宇宙海洋系専攻

航空宇宙工学分野

教授	新井隆景 千葉正克	下村卓 真鍋武嗣	砂田茂
准教授	石田良平 中村雅夫	小木曾望 村上洋一	坂上昇史
助教	金田さやか 比江島俊彦	金子憲一	南部陽介

1. 学術論文, 国際会議Proc.

- **Nondimensional maximum pressure gradient of tunnel compression waves generated by offset running axisymmetric trains**
T. Miyachi, M. Iida, T. Fukuda, T. Arai
Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, **157**, 23-35 (2016).
- **Experimental studies on the dynamic stability of liquid in a spherical tank covered with diaphragm under vertical excitation**
M. Chiba, R. Murase, R. Kimura, Y. Yamamoto, K. Komatsu
J. Fluids and Structures, **61**, 218-248 (2016).
- **Study on Requirements Analysis and Management of Nano-satellites with Open Model-based Collaboration Tool**
Y. Nambu, M. Miura, R. Yoshizawa, T. Hagihara, S. Kimura, A. Yumiyama, S. Igarashi
Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology, **14**, ists30, 15-24 (2016).
- **Robust topology optimization of thin plate structure under concentrated load with uncertain load position**
Y. Nakazawa, N. Kogiso, T. Yamada, S. Nishiwaki
Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, **10**[4], JAMDSM0057, 1-12 (2016).
- **Information uncertainty evaluated by parameter estimation and its effect on reliability-based multiobjective optimization**
M. Ito, N. Kogiso
Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, **10**[6], JAMDSM0083, 1-13 (2016).
- **多目的最適設計法を利用した気球VLBIにおける副鏡調整機構の故障を考慮した主鏡面構造設計**
小木曾 望, 児玉峻, 木村公洋, 佐藤泰貴, 土居明広, 田中宏明
航空宇宙技術, **15**, 91-100 (2016).
- **多目的最適設計法を用いたコンプライアントメカニズムのロバストポロジ最適設計**
西野 敦, 小木曾 望, 乙守正樹, 山田崇恭, 西脇真二
日本機械学会論文集, **82**, 16-00178, 1-12 (2016).
- **An adaptive estimation of nonlinear structural deformations by using the ensemble Kalman filter**
T. Akita, R. Takaki, N. Kogiso
Aerospace Technology Japan, **14**, ists30, Pc_43-Pc_49 (2016).
- **Robust design method considering information uncertainty based on hyper parameter estimation**
M. Ito, N. Kogiso
Proc. Asian Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization 2016 (ACSMO2016), 2E1-2, 1-8 (2016).
- **Actuator layout optimization for sub-reflector for smart space reflector**
T. Naka, N. Kogiso, H. Tanaka
Proc. Asian Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization 2016 (ACSMO2016), 1D2-4, 1-7 (2016).
- **Structural design of balloon-borne VLBI reflector considering sub-reflector adjustment mechanism failure using multiobjective optimization**
N. Kogiso, R. Kodama, K. Kimura, Y. Satou, A. Doi, H. Tanaka
Proc. IASS 2016 Annual International Symposium, IASS2016-1265, 1-10 (2016).
- **Propeller Design and Loss Mechanisms in Low-Reynolds-Number Flows**
K. Yonezawa, K. Abe, S. Sunada
Journal of Propulsion and Power, **32**, 1378-1385 (2016).
- **Spacecraft Attitude Control with RWs via LPV Control Theory: Comparison of Two Different Methods in One Framework**
T. Sasaki, T. Shimomura, S. Kanata
Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan, **14**, 15-20 (2016).
- **Localization of Hopping Rover Using Round-Trip Propagation Delay with Multiple Motion Models**
S. Kanata, Y. Uezono, T. Shimomura
日本航空宇宙学会論文集英文誌, **59**, 170-176 (2016).
- **逐次LMIと分枝限定法を用いたトラス構造の位相・形状と制御系の同時最適設計**
坂本慎介, 下村 卓
日本航空宇宙学会論文集, **64**, 261-269 (2016).
- **LMIによる大型アンテナサーボ系のゲインスケジューリング制御**
坂本慎介, 下村 卓, 金田さやか
日本航空宇宙学会論文集, **64**, 276-280 (2016).
- **CMGを搭載した宇宙機の安定化制御：駆動則設計によるLPVモデルのスケジューリング変数削減法**
佐々木貴広, 下村 卓, 金田さやか
システム制御情報学会論文集, **29**, 469-475 (2016).

- **Radio-Wave Based Accurate Localization for Space Rover on Small Planetary Body without Motion Information of Mother Spacecraft**
 S. Kanata, H. Nakanishi, T. Sawaragi
 SICE, Journal of Control, Measurement, and System Integration, **10**, 85-92 (2017).
- **LPV Control and Singularity Avoidance of a Spacecraft with DGCMGs**
 T. Sasaki, T. Shimomura, S. Kanata
 Proc. of the 20th IFAC ACA, 49, 152-157 (2016).
- **Gain-Scheduled Control and Singularity Avoidance with a Double-Gimbal Variable-Speed Control Moment Gyro**
 T. Sasaki, T. Shimomura, S. Kanata
 Proc. of AIAA SPACE 2016 Astrodynamics Specialist Conference, 10 pages (2016).
- **Gain-Scheduled Preview Control for Aircraft Gust Alleviation**
 Y. Paku, T. Shimomura, Y. Hamada
 Proc. of the SICE 2016, We3L2, 633-638 (2016).
- **Attitude Control of a Spacecraft with Variable-Speed Control Moment Gyros via LPV Control Theory**
 T. Sasaki, T. Shimomura
 Proc. of the SICE 2016, We3L8, 667-672 (2016).
- **Gain-Scheduled Attitude Control with Power Tracking and Singularity Avoidance of Double-Gimbal Variable-Speed Control Moment Gyros**
 T. Sasaki, T. Shimomura, S. Kanata
 Proc. of the 66th International Astronautical Congress 2016, 8 pages (2016).
- **Analysis of Dense-electron-induced Spacecraft Charging in Geosynchronous Orbit**
 M. Oda, M. Nakamura, M. Cho
 Proceeding of 14th Spacecraft Charging Technology Conference (2016).
- **Analysis of MEO Plasma Environment for Spacecraft Surface Charging**
 M. Nakamura, T. Teraoka, M. Fukuda, M. Oda
 Proceeding of 14th Spacecraft Charging Technology Conference (2016).
- **Instability of isolated hollow vortices with zero circulation**
 T. Hiejima,
 Physics of Fluids, **28**[4], 044104 (12 pages), (2016).
- **Effects of streamwise vortex breakdown on supersonic combustion**
 T. Hiejima
 Physical Review E, **93**[4], 043115 (15 pages), (2016).
- **Theoretical analysis of streamwise vortex circulation induced by a strut injector**
 T. Hiejima
 Physical Review Fluids, **1**[5], 054501 (14 pages), (2016).
- **Erratum: "Spatial evolution of supersonic streamwise vortices" [Phys. Fluids 26(7) 074102 (2014)]**
 T. Hiejima
 Physics of Fluids, **28**[10], 109901 (1 pages), (2016).

2. 解説, 総説

- モーフィング翼における最適設計法の活用

小木曾 望

日本航空宇宙学会誌, **64**, 180-186 (2016).

- Reliability for aerospace systems: Methods and applications (Editorial)

J. H. Choi, N.-H. Kim, N. Kogiso

Advances in Mechanical Engineering, **8**, 1 (2016).

- IAC2015エルサレム大会JAXA学生派遣プログラムに参加して

佐々木貴広

日本航空宇宙学会誌, **64**, 154-155 (2016).

- 関西支部ライト祭2015 開催報告

金田さやか, 坂上昇史, 新井隆景

日本航空宇宙学会誌, **64**, 225-226 (2016).

3. 学術著書

■ 構造振動学

千葉正克, 小沢田正
共立出版, (2016).

4. 国際会議発表

- **14th Spacecraft Charging Technology Conference (Noordwijk, Netherlands, April, 2016)**
M. Oda, M. Nakamura, M. Cho
Analysis of Dense-electron-induced Spacecraft Charging in Geosynchronous Orbit.

M. Nakamura, T. Teraoka, M. Fukuda, M. Oda
Analysis of MEO Plasma Environment for Spacecraft Surface Charging.
- **Asian Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization 2016, (Nagasaki, Japan, May, 2016)**
T. Naka, N. Kogiso, H. Tanaka
Actuator layout optimization for sub-reflector for smart space reflector.

M. Ito, N. Kogiso
Robust design method considering information uncertainty based on hyper parameter estimation.

R. Kodama, N. Kogiso, K. Kimura, Y. Satou, A. Doi
Multiobjective optimization for balloon-borne VLBI reflector structural design considering effect of failure of sub-reflector adjustment mechanism.
- **12th World Congress on Computational Mechanics and 6th Asia-Pacific Congress on Computational Mechanics, (Seoul, Korea, July, 2016)**
R. Kodama, N. Kogiso, K. Kimura, Y. Satou, A. Doi
Trade-off analysis of balloon-borne VLBI reflector through multiobjective optimization considering uncertainty.

T. Akita, R. Takaki, N. Kogiso
A Study on the Ensemble Kalman Filter Noise Settings for Nonlinear Sequential Structural System Identification.
- **13th Annual Meeting Asia Oceania Geoscience Society (AOGS) (Beijing, China, August, 2016)**
Y. Nagai, Y. Kasai, T. Nishibori, T. Manabe, S. Ochiai
Development status of antenna STM for JUICE/SWI.
- **20th IFAC ACA, (Quebec, Canada, August, 2016)**
T. Sasaki, T. Shimomura, S. Kanata
LPV Control and Singularity Avoidance of a Spacecraft with DGCMGs.
- **AIAA SPACE 2016 Astrodynamics Specialist Conference (Long Beach, California, USA, September, 2016)**
T. Sasaki, T. Shimomura, S. Kanata
Gain-Scheduled Control and Singularity Avoidance with a Double-Gimbal Variable-Speed Control Moment Gyro.
- **International Symposium on the Whole Atmosphere (Tokyo, Japan, September, 2016)**
S. Ochiai, P. Baron, Y. Irimajiri, Y. Uzawa, T. Nishibori, T. Manabe, A. Mizuno, M. Suzuki, M. Shiotani
A plan of submillimeter limb sounder for measurements of middle atmosphere.
- **SICE 2016 (Tsukuba, Japan, September, 2016)**
Y. Paku, T. Shimomura, Y. Hamada
Gain-Scheduled Preview Control for Aircraft Gust Alleviation.

T. Sasaki, T. Shimomura
Attitude Control of a Spacecraft with Variable-Speed Control Moment Gyros via LPV Control Theory.
- **IASS 2016 Annual International Symposium (Tokyo, Japan, September, 2016)**
N. Kogiso, R. Kodama, K. Kimura, Y. Satou, A. Doi, H. Tanaka
Structural design of balloon-borne VLBI reflector considering sub-reflector adjustment mechanism failure using multiobjective optimization.
- **67th International Astronautical Congress (Guadalajara, Mexico, September, 2016)**
T. Sasaki, T. Shimomura, S. Kanata
Gain-Scheduled Attitude Control with Power Tracking and Singularity Avoidance of Double-Gimbal Variable-Speed Control Moment Gyros.
- **The 28th International Symposium on Space Terahertz Technology (ISSTT2017) (Cologne, Germany, March, 2017)**
S. Ochiai, P. Baron, Y. Uzawa, Y. Irimajiri, T. Nishibori, M. Suzuki, T. Manabe, H. Maezawa, A. Mizuno, T. Nagahama, M. Shiotani
Spaceborne superconducting sounder (SMILES-2) for the upper-atmosphere observation.

5. 学術講演発表

■ 日本航空宇宙学会 第47期年会講演会 (2016年4月, 東京)

後藤 健, 石村康生, 田中宏明, 樋口 健, 池田忠繁, 坂本 啓, 小木曾 望, 高精度宇宙構造物研究グループ
宇宙用高精度大型構造物の研究開発
講演論文集, 2B9.

兎玉 峻, 小木曾 望, 木村公洋, 佐藤泰貴, 土居明広
気球VLBI用高精度リフレクターの表面形状と副鏡調整機構の不確定性を考慮したトレードオフ解析
講演論文集, 2B10.

■ 日本気象学会2016年度春季大会 (2016年5月, 東京)

落合 啓, P. Baron, 鷗沢佳徳, 入交芳久, 西堀俊幸, 真鍋武嗣, 水野 亮, 鈴木 睦, 塩谷雅人
サブミリ波帯衛星リムサウンディングによる中層大気観測の構想.

■ 日本地球惑星科学連合 2016年度連合大会 (2016年5月, 幕張)

中村雅夫
The role of Hall magnetic field in large-scale magnetic reconnection dynamics and structure.

■ 第60回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI '16) (2016年5月, 京都)

佐々木貴広, 下村 卓, 金田さやか
CMG搭載宇宙機の多目的駆動則設計による姿勢制御
講演論文集, 363-3 (6 pages).

■ 第4回イノベーション教育学会 (2016年6月, 東京)

南部陽介
協働型システムモデリングツールを用いたシステム思考教育の実践・大阪編.

■ 平成28年度第3回りそな技術懇親会 (2016年7月, 大阪)

小木曾 望
バラッキを考慮する最適設計法の工学設計問題への応用.

■ 大阪府電磁波利用技術研究会平成28年度第1回技術講演会 (2016年7月, 大阪)

真鍋武嗣
国際宇宙ステーション搭載サブミリ波リム放射サウンダ (SMILES) 用アンテナの開発と測定.

■ 26th Workshop on Astrodynamics and Flight Mechanics (2016年7月, 神奈川)

T. Sasaki, T. Shimomura
Singularity Escape of a Spacecraft with a Double-Gimbal Variable-Speed Control Moment Gyro
講演後刷集 (4 pages).

■ 日本航空宇宙学会 第58回構造強度に関する講演会

(2016年8月, 札幌)

安井琢也, 千葉正克, 南部陽介, 片山一夫, 湯谷洋司
航空機座席へのエアバッグの適用に関する衝撃実験と動的解析
講演論文集, 3A01.

小木曾 望, 伊藤 誠
情報量不足に起因する確定性を考慮した設計についての考察
講演論文集, 2B13, 171-173.

■ 名大ISEE/極地研/NICT/京大RISH 共同主催 中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究集会 (第321回生存圏シンポジウム) (2016年8月, 小金井)

落合 啓, Philippe Baron, 入交芳久, 鷗沢佳徳, 西堀俊幸, 真鍋武嗣, 水野 亮, 鈴木 睦, 塩谷雅人
SMILES-2に向けた開発状況とサブミリ波大気観測衛星の最近の動向.

■ 平成28年度工学教育研究講演会 (2016年 9月, 名古屋)

三浦政司, 南部陽介
協働型システムモデリングツールを用いたシステム設計に関する実践教育
講演論文集 162-163.

■ 日本航空宇宙学会 第60回宇宙科学技術連合講演会 (2016年9月, 函館)

佐々木貴広, 下村 卓
DGVSCMG搭載宇宙機の特異点にロバストな制御器設計
講演論文集, 1J04.

古谷直也, 小木曾 望, 田中宏明
多目的最適設計法を利用した変位拡大機構のトレードオフ解析
講演論文集, 3H08.

西堀俊幸, 神谷友裕, 石村康生, 後藤 健, 永松愛子, 佐野貴広, 石田良平, 真鍋武嗣, 菊池健一, 落合 啓, 中村信幸, 中村和行, 村瀬允弘, 宮崎謙一, 宗村和治, 久米将実, 原 憲一, 松本隆之
国際宇宙ステーション船外プラットフォームを用いた軽量高精度CFRP鏡の長期宇宙曝露実験 (CAGOME).
講演論文集, 3F14.

■ 日本流体力学会 年会2016 (2016年9月, 名古屋)

谷川大貴, 高島耕司, 坂上昇史, 新井隆景, 宮地徳蔵
弱い圧縮波に誘起される非定常境界層の乱流遷移に関する研究
日本流体力学会誌「ながれ」35巻別冊, USBメモリ.

七里真悟, 菅野創介, 坂上昇史, 新井隆景
縦渦と超音キャビティ振動の干渉場に関する研究
日本流体力学会誌「ながれ」35巻別冊, USBメモリ.

塚崎大和, 丸山駿太郎, 比江島俊彦, 坂上昇史, 新井隆景
超音流中に導入した縦渦の崩壊特性について
日本流体力学会誌「ながれ」35巻別冊, USBメモリ.

橋本和真, 坂上昇史, 新井隆景
LIF法を用いた超音縦渦混合場の可視化
日本流体力学会誌「ながれ」35巻別冊, USBメモリ.

大井雅恭, 津風呂俊輔, 坂上昇史, 新井隆景, 西岡通男
乱流計測における定電流熱線の熱特性変化の影響
日本流体力学会誌「ながれ」35巻別冊, USBメモリ.

■ **日本機械学会 第26回設計工学・システム部門講演会 (2016年10月, 横浜)**

伊藤 誠, 小木曾 望
情報量の不確定性による最適解に対する影響評価
講演論文集, 2301.

■ **デジタルものづくり総合セミナー (2016年10月, 堺)**

小木曾 望
最適設計による革新的ものづくり.

■ **平成28年度大気球シンポジウム (2016年11月, 相模原)**

土居明広, 河野裕介, 木村公洋, 馬場満久, 松本尚子,
中原聡美, 岡田 望, 村田泰宏, 鈴木駿策, 斉藤一哉,
渡邊尚彦, 館 知宏, 石村康生, 田中宏明, 小木曾 望,
鳥阪綾子, 仙場淳彦, 本間希樹, 小山友明, 小川英夫,
本間愛彩, 高橋 涼, 長谷川 豊, 井上将徳, 藤澤健太,
中村 拡
気球VLBI実験: 2016年実験の報告と実験再提案
講演集, isas-16-sbs-002.

■ **第13回 宇宙環境シンポジウム (2016年11月, 東京)**

小田光信, 中村雅夫, 趙 孟佑
静止軌道衛星が観測した高密度電子イベントの衛星電位
とプラズマ環境の解析.

寺岡 毅, 中村雅夫
Van Allen Probes衛星を用いたMEO軌道の衛星電位と
プラズマ環境の解析.

中村真弥, 中村雅夫
衛星帯電解析ツールSPISによる静止軌道衛星の数値モデ
ルの作成と表面帯電解析.

■ **日本機械学会 関西支部 第17回 秋季技術交流フォー
ラム (2016年11月, 京都)**

小木曾 望
システム構造モデル作成と要求機能の俯瞰視.

■ **第59回自動制御連合講演会 (2016年11月, 北九州)**

遠藤正貴, 下村 卓, 金田さやか
宇宙往還機の軌道設計と誘導制御性能の改善
講演論文集, SaB4-3, 1327-1320 (4 pages).

■ **第140回 地球電磁気・地球惑星圏学会 (2016年11月,
福岡)**

中村雅夫
Ion dynamics and Hall field structure in large-scale steady
magnetic reconnection.

■ **平成28年電気関係学会関西支部大会 (2016年11月, 堺)**

中西大樹, 真鍋武嗣
小型衛星用広角円偏波アンテナ.

大西健吾, 真鍋武嗣
サブミリ波帯直交偏波共用Maltese Cross Slot型周波数選
択板の特性の検討.

■ **第53回日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋期大
会 (2016年11月, 名古屋)**

佐々木貴広, 下村 卓, 金田さやか
宇宙機の姿勢制御とRWの回転数制御の同時実現 —冗長
自由度をもたない場合—
講演論文集WEB, B3 (4 pages).

西尾卓純, 吉山 彰, 居出 篤, 砂田 茂
竹トンボの高度と滞空時間の最大化
講演論文集WEB, B8.

坂本慎介, 下村 卓, 金田さやか
LMIによる速度追従性を有するアンテナサーボ系の制御
系設計
講演論文集WEB, B10 (4 pages).

谷川大貴, 坂上昇史, 新井隆景
弱い圧縮波に誘起される非定常境界層の乱流遷移の観察
講演論文集WEB, C4.

七里真悟, 塚崎大和, 坂上昇史, 新井隆景
Swept Ramp により作られる超音速縦渦混合場の観察
講演論文集WEB, C10.

■ **第30回大気圏シンポジウム (2016年12月, 相模原)**

塩谷雅人, 落合啓, P. Baron, 入交芳久, 鷗沢佳徳, 今井
弘二, 鈴木 陸, 西堀俊幸, 眞子直弘, 真鍋武嗣, 前澤裕
之, 水野 亮, 長浜智生
SMILES-2による中層大気統合観測計画と検討状況.

■ **日本機械学会 第12回最適化シンポジウム (2016年12
月, 札幌)**

中村 玄, 小木曾 望
RBFネットワークを用いた翼型形状設計
講演論文集, 1205.

津田 明, 小木曾 望, 山田崇恭, 泉井一浩, 西脇眞二
トポロジー最適設計を用いたモーフィング翼の構造形態
設計
講演論文集, 1206.

伊藤 誠, 長谷川 拓, 小木曾 望

進化型計算を組み合わせた不確定性を考慮した最適設計について

講演論文集, 1213.

■ **第32回宇宙構造・材料シンポジウム (2016年12月, 相模原)**

仲 智彦, 小木曾 望, 木村公洋, 田中宏明
高精度スマート副鏡のアクチュエータ最適配置設計
講演後刷集, A06.

古谷直也, 小木曾 望, 田中宏明, 岩佐貴史
スマート副鏡のための変位拡大機構の性能検証
講演後刷集, A09.

■ **UNISECワークショップ2016 (2016年12月, 東京)**

山内悠揮, 川浜 悠, 田中陸久, 森実仁晃, 浦 圭佑,
千種成尚, 真鍋武嗣
CEES-4Bロケットの打上げ実験結果報告.

■ **第17回宇宙科学シンポジウム (2017年1月, 相模原)**

土居明広, 田中宏明, 石村康生, 小木曾 望, 木村公洋,
岡田 望, 萩 芳郎, 仙場淳彦, 鳥阪綾子, 馬場満久,
河野裕介, 中原聡美, 樋口 健, 坂本 啓, 村田泰宏,
勝又暢久
大型高精度光学架台に関する研究: 高精度支持構造構築法:
気球搭載用サブミリ波望遠鏡主鏡の試作
P-156.

田中宏明, 樋口 健, 勝又暢久, 石村康生, 土居明広,
河野太郎, 馬場満久, 松本康司, 坪井昌人, 村田泰宏,
萩 芳郎, 岡部洋二, 横関智弘, 齊藤一哉, 池田忠繁,
仙場淳彦, 坂本 啓, 松永三郎, 古谷 寛, 岩佐貴史,
小木曾 望, 南部陽介, 木村公洋, 岩田 稔, 岸本直子,
波多英寛, 秋田 剛, 鳥阪綾子, 泉田 啓, 篠原主勲,
小柳 潤, 河野裕介, 小山友明
大型高精度光学架台に関する研究: スマート構造システム
の実現に向けたアクチュエータ開発と関連技術
P-163.

笠井康子, 真鍋武嗣, 西堀俊幸, 康 史, 落合 啓,
佐川英夫, 関根康人, L. Richard, 黒田剛史
木星氷衛星探査衛星JUICE —サブミリ波分光計 SWI
現状と今後の予定—.

落合 啓, 鷗澤佳徳, 入交芳久, P. Baron, 西堀俊幸,
真鍋武嗣, 前澤裕之, 水野 亮, 長浜智生, 鈴木 陸,
塩谷雅人
SMILES-2のシステム検討.

佐野貴広, 西堀俊幸, 真鍋武嗣, 石田良平, 前澤裕之,
落合 啓, 塩谷雅人
CFRP高精度鏡の反射特性の影響評価.

西堀俊幸, 神谷友裕, 水谷忠均, 落合 啓, 真鍋武嗣,
佐野貴広, 石田良平, 前澤裕之, 宮崎謙一, 中村和行,
原 憲一, 松本隆之, 塩谷雅人

コールドスプレー鏡面を持つ高精度CFRP鏡の部分試作.

■ **平成28年度宇宙輸送シンポジウム (2017年1月, 相模原)**

溝端一秀, 石上幸哉, 三浦壮晃, 塩野経介, 山崎優樹,
東野 幸, 新井隆景
室蘭工大の小型超音速飛行実験機 (オオワシ) の空力に
関する最近の取り組みについて
平成28年度宇宙輸送シンポジウム: 講演集録 Proceedings
of Space Transportation Symposium FY2016 (ISAS リ
ポジトリー).

■ **第17回ミリ波サブミリ波受信機ワークショップおよび第3回理研NICT合同テラヘルツワークショップ (2017年2月, 小金井)**

真鍋武嗣, 岡田 望, 木村公洋, 小川英夫, 橋本育実,
千葉正克
野辺山45m鏡22GHz/43GHz同時観測用FSSの試作と特性
評価.

保田大介, 真鍋武嗣, 小川英夫, 木村公洋, 岡田 望
衛星追尾用1.8mカセグレンアンテナの20GHz帯給電系開
発と測定評価.

岡田 望, 橋本育実, 高田勝太, 本間愛彩, 高橋 諒,
木村公洋, 千葉正克, 真鍋武嗣, 小川英夫, 大西利和,
南谷哲宏, 宮本祐介, 宮澤和彦, 齋藤正雄, 岸本直子,
水窪耕兵, 澤田-佐藤聡子, 今井 裕
野辺山45m電波望遠鏡搭載22/43GHz同時観測用周波数
フィルタの開発.

■ **名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」 (2017年3月, 大阪)**

寺岡 毅, 中村雅夫
内部磁気圏領域における衛星帯電時のプラズマ環境解析.

■ **第4回制御部門マルチシンポジウム (2017年3月, 岡山)**

黒江康明, 中西弘明, 金田さやか
あるクラスのサイバーフィジカルシステムの感度解析法
講演論文集CD-ROM, 2F1-3 (6 pages).

■ **日本機械学会関西学生会平成28年度学生員卒業研究発表講演会 (2017年3月, 大阪)**

橋本育実, 千葉正克, 南部陽介, 小川英夫, 真鍋武嗣,
木村公洋, 岡田 望
電波望遠鏡に用いられる周波数分離フィルターの振動特
性
講演論文集, 14P12.

田中美咲, 南部陽介, 千葉正克
複雑な励振力を受ける構造物のエネルギー回生型準能動的
制振に関する考察
講演論文集, 17P24.

山田哲嗣, 南部陽介, 千葉正克
デジタル制御電氣的動吸振器のトラス構造物への適用

講演論文集, 4P14.

■ **日本機械学会 関西支部第92期定時総会講演会 (2017年3月, 大阪)**

小田哲平, 比江島俊彦

縦渦導入型ストラットから生じる斜め衝撃波と縦渦の超音速燃焼場に対する効果

講演論文集, No.174-1, pp.175, 1-1.

■ **第44回知能システムシンポジウム (2017年3月, 東京)**

中西弘明, 庵 智幸, 黒江康明, 金田さやか

あるクラスのサイバーフィジカルシステムの感度解析とパラメータ最適化への応用

講演論文集, B1-2 (6 pages).

■ **平成28年度京都大学電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム (第336回生存圏シンポジウム) (2017年3月, 宇治)**

中村雅夫

磁力線再結合のイオンダイナミクスとホール磁場構造.

■ **日本天文学会2017年春季年会 (2017年3月, 福岡)**

岡田 望, 橋本育美, 高田勝太, 本間愛彩, 高橋 諒, 木村公洋, 千葉正克, 真鍋武嗣, 小川英夫, 大西利和, 南谷哲宏, 宮本祐介, 宮沢和彦, 齋藤雅夫, 岸本直子, 今井 裕

野辺山45m鏡搭載20/40GHz帯同時観測用周波数フィルタの開発

講演論文集, V117a.

■ **2017年電子情報通信学会総合大会 (2017年3月, 名古屋)**

真鍋武嗣, 岡田 望, 木村公洋, 小川英夫, 橋本育美, 千葉正克

野辺山45m望遠鏡22GHz/43GHz同時観測用FSSの試作と測定

講演論文集, B-1-65.

6. 新聞、雑誌等発表

- **お手軽人工衛星キット**
毎日新聞 夕刊 8 面, 2016 年 5 月 13 日.
- **大阪信金 デジタルモノづくり総合セミナー 5軸加工
技術 in 堺を共催**
金融経済新聞 朝刊 7 面, 2016 年 11 月 7 日.
- **火星探査 超小型機で、大阪府立大など開発へ**
読売新聞 朝刊 第 1 面, 2017 年 1 月 9 日.