

<論文発表>

《学術論文》

1. A. N. Chand, M. Kawanishi and T. Narikiyo, “Adaptive Pole Placement Pitch Angle Control of a Flapping-Wing Flying Robot”, *Advanced Robotics*, Vol. 30, No. 16, pp. 1039–1049 (2016) 査読有(*)
2. Michihiro Kawanishi, Yuta Tuge, Shi-Jia Pei and Tatsuo Narikiyo, “Feedback Control for Steering Support System Based on Flatness and Particle Swarm Optimization”, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing*, Vol. 10, No. 2, pp. 1–11 (2016) 査読有(*)
3. Hajime Matsui, “A Convolution Theorem for Multiple-Valued Logic Polynomials of a Semigroup Type and Their Fast Multiplication,” *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, vol. E99-A, no. 6, pp. 1025–1033, (2016) 査読有(*)
4. Katsushi Furutani, Eiji Kagami: Machining of Rock Surface Shaver with Piezoelectric Actuator for In-situ Analysis in Lunar and Planetary Exploration, *International Journal of Automation Technology*, Vol. 10, No. 4, 533–539 (2016), 査読有(*)
5. Katsushi Furutani: Concept of Inflatable Outer Wheel Rover for Exploration of Lunar and Planetary Holes and Subsurface Caverns, *International Journal of Automation Technology*, Vol. 10, No. 4, pp. 584–590 (2016), 査読有(*)
6. Hajime Matsui, “A convolution theorem for multiple-valued logic polynomials of a semigroup type and their fast multiplication,” *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, 掲載決定, 査読有(*)
7. 不破勝彦, 成清辰生, 大羽達志, “耐故障性を考慮した安定な零点配置制御系の一考察”, *電気学会論文誌C編*, Vol. 136, No. 2, pp. 143–156 (2016) 査読有
8. 金子健正, 古谷克司: モリブデンのクラックレス放電加工技術, *電気加工学会誌*, Vol. 50, No. 123, pp. 28–35 (2016), 査読無(*) [解説]
9. Katsushi Furutani, Shunsuke Kojima: Prototyping of Acceleration Sensor by Using Lathe-type Electro-chemical Discharge Machine, *Procedia CIRP*, Vol. 42, pp. 772–777 (2016), 査読有(*)
10. Yi You, Veena Sahajwalla, Masamichi Yoshimura and Rakesh K. Joshi, “Graphene and graphene oxide for desalination”, *Nanoscale* 8, pp. 117–119 (2016), 査読有
11. Jin-Xing Shi, Rei Hirano, Masatoshi Shimoda, “Design Optimization of Damping Material-inlaid Plates for Vibration Control”, *Composite Structures*, Vol. 148, pp. 50–58 (2016) 査読有(*)
12. Jin-Xing Shi, Masatoshi Shimoda, “Free-form Optimization of Sandwich Structures for Controlling Thermal Displacement”, *Composite Structures*, Vol. 148, pp. 39–49 (2016) 査読有(*)
13. 下田昌利, 史金星, 川江元気, “2次元象嵌構造の形状最適設計”, *日本機械学会論文集*, Vol. 82, No. 836 (2016) 査読有(*)
14. Masatoshi Shimoda, Tomoki Okada, Tomohiro Nagano and Jin-Xing Shi, “Free-form Optimization Method for Buckling of Shell Structures under Out-of-plane and In-plane Shape Variations”, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, DOI 10.1007/s00158-016-1402-9 (2016) 査読有(*)
15. T. Kawazu, T. Noda, Y. Sakuma, and H. Sakaki, “Excitation power dependence of photoluminescence spectra of GaSb type-II quantum dots in GaAs grown by droplet epitaxy”, *AIP Advances* 6, 045312 DOI: 10.1063/1.4947464, Apr. 2016 査読有
16. P. Vitushinskiy, M. Ohmori, T. Kuroda, T. Noda, T. Kawazu, H. Sakaki, “GaAs-based triangular barrier photodiodes with embedded type-II GaSb quantum dots”, *Appl. Phys. Express* 9, 052002–1–4, DOI: 10.7567/APEX.9.052002, Apr. 2016 査読有
17. T. Noda, M. Elborg, T. Mano, T. Kawazu, L. Han, and H. Sakaki, “Bias voltage dependence of two-step photocurrent in GaAs/AlGaAs quantum well solar cells”, *J. Appl. Phys.* Vol. 119, 8, 085105 DOI: 10.1063/1.4942215, Feb. 28, 2016 査読有
18. Masatoshi Shimoda, Hikaru Otani and Jin-Xing Shi, “Design Optimization of Composite Structures Composed of Dissimilar Materials Based on a Free-form Optimization Method”, *Composite Structures*, Vol. 146, pp. 114–121 (2016) 査読有(*)
19. 田中陽大、古賀尚子、小木諒介、小田原峻也、藤崎敬介「GaN FET 単相 PWM インバータによる高キャリア周波数励磁時の鉄損特性」*電気学会D論文誌*, Vol. 136, No. 2, pp. 110–117, 2016.2. 査読有(*)
20. Norihiro Nakashima, Hajime Matsui, “Decoding of projective Reed-Muller codes by dividing a projective space into affine spaces,” *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics*,

- Communications and Computer Sciences, vol.E99-A, no.3, pp.733-741, (2016) 査読有(*)
21. M. Terasawa, S. Kumagai, M. Sasaki, “Frequency Response Based Analysis of Respiratory Sensor Measuring Capacitance Constructed Across Skin”, Japanese Journal of Applied Physics, 55 (2016) 04EM13. 査読有
 22. 大嶋宏典, 成清辰生, 川西通裕, 鈴木光久, “直立 4 足歩行パワーアシストロボット TTI-Knuckle1 の開発”, 計測自動制御学会論文集, 第 51 巻第 12 号, pp.845-857(2015)査読有(*)
 23. Yuta Tsuge, Tatsuo Narikiyo and Michihiro Kawanishi, “Controller Design for Nonlinear Descriptor Systems using Particle Swarm Optimization”, Control and Intelligent Systems, Issue 3, pp.134-143 (2015) 査読有(*)
 24. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “Application of Sigmoidal Gompertz Curves in Reverse Parallel Parking for Autonomous Vehicles”. International Journal of Advanced Robotic Systems, 12:0 DOI 10.5772/61238(2015) 査読有(*)
 25. Barkan Ugurlu, Masayoshi Nishimura, kazuyuki Hyodo, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, “Proof of Concept for Robot-aided Upper Limb Rehabilitation Using Disturbance Observers”, IEEE Transactions on Human-Machine Systems, Vol.45, No.1, pp.110-118 (2015) 査読有(*)
 26. Barkan Ugurlu, Ioannis Havoutis, Claudio Semini, Kana Kayamori, Darwin G. Caldwell, Tatsuo Narikiyo, “Pattern Generation and Compliant Feedback Control for Quadrupedal Dynamic Trot-Walking Locomotion: Experiments on RoboCat-1 and HyQ”, Autonomous Robots, Vol.38, pp.415-437(2015) 査読有(*)
 27. Yuta Tsuge, Tanagorn Jennawasin, Tatsuo Narikiyo, Michihiro Kawanishi, “Nonlinear Control of Partially Known Systems Based on Polynomial Representation and Reinforcement Learning”, IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems, Vol. 135, No.2 pp.215-224(2015) 査読有(*)
 28. 古谷克司, 犬飼亮太, 徐世傑, 矢野健, 樋口俊郎: 駆動電流を用いた圧電アクチュエータの発生力の推定, 精密工学会誌, 81, 9, pp. 875-880 (2015), 査読有(*)
 29. 古谷克司, 小野政貴, “超音波近接場浮揚を利用した 2 次元搬送法における駆動力の発生メカニズム”, 日本 AEM 学会誌, 23 巻, 2 号, pp. 414-421 (2015), 査読有(*)
 30. 古谷克司, “荒井和行旋盤型電解放電加工によるガラス除去加工メカニズム”, 電気加工学会誌, 49 巻, 120 号, pp. 23-31 (2015), 査読有(*)
 31. 古谷克司, “位置決め装置のためのアクチュエータ技術”, インターラボ, 114 号, pp. 26-41 (2015), 査読無(*)
 32. Katsushi Furutani, Koji Suzuki, “Experimental Investigations of Deposition Conditions for Saw Wire Fabrication by Electrical Discharge Machining”, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 76, No. 9, pp. 1643-1651 (2015), 査読有(*)
 33. Chandana Sampath Kumara Ranasinghe, Eranji Nirmada Jayaweera1, Gamaralalage Rajanya Ashoka Kumara, Rajapakse Mudiyansele Gamage Gamini Rajapakse, Herath Mudiyansele Navarathna Bandara and Masamichi Yoshimura, “Low-Cost Dye-Sensitized Solar Cells Based on Interconnected FTO-Activated Carbon Nanoparticulate Counter Electrode Showing High Efficiency” Journal of Materials Science and Engineering A 5 (9-10) (2015) 361-368, 査読有
 34. Jijeesh R. Naira, Gemma Riusb , Pravin Jagadalea, Matteo Destroa, Mauro Tortelloa, Masamichi Yoshimura, Alberto Tagliaferroa, Claudio Gerbaldia, “Remarkably stable high power Li-ion battery anodes based on vertically arranged multilayered-graphene”, Electrochimica Acta, Volume 182, 10 November 2015, Pages 500-506, 査読有
 35. Seiya Suzuki, Kana Kiyosumi, Takashi Nagamori, Kei Tanaka, and Masamichi Yoshimura, “Low Density Growth of Graphene by Air Introduction in Atmospheric Pressure Chemical Vapor Deposition”, e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vol. 13 (2015) pp. 404-409. 査読有
 36. J. H. Li, X. D. Wang, T. H. Ludwig, Y. Tsunekawa, L. Arnberg, J. Z. Liang, P. Schumacher, “Modification of eutectic Si in Al-Si alloys with Eu addition”, Acta Materialia, Vol.84 (2015), pp. 153-163 査読有
 37. W. Khalifa, S. El-Hadad, Y. Tsunekawa, “Microstructure Characteristics and Tensile Property of Ultrasonic Treated-Thixocast A356 Alloy”, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, (2015), in press 査読有(*)
 38. C. Matsuda, K. Yun, J. Kong, S. Yanase, M. Okumiya, I. Ishak, T. Kakiuchi, Y. Uematsu, “Relation Between Heat Source and Electrode Force of Dissimilar Metal Welding”, International Journal of Metallurgical & Materials Science and Engineering (IJMMSE) Vol . 5, Issue 2, Apr 2015, 1-6 査読有(*)
 39. Y. Iino, H. S. Yu, J. H. Kong, M. Okumiya, “Very High Plastic Strain Zones in 304 Sstainless Steel Small Punch Specimen Loaded at RT by Martensite Formation and Recrystallization Technique”, Key Engineering Materials Vol.627(2015), pp. 429-432 査読有(*)
 40. 下田昌利, 永野 智大, 新谷 浩平, 伊藤 聡, “不確定荷重に対する線形弾性体のロバスト形状最適化

- 問題の解法”, 日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 832 (2015) 査読有(*)
41. 下田昌利, 大谷光, 史金星, “異種材料で構成される 3 次元熱弾性構造体の界面形状同定”, 日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 825 (2015) 査読有(*)
 42. 下田昌利, 米倉正人, 劉陽, “最大応力最小化を目的とするシェル構造体のフリーフォーム最適化”, 日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 821 (2015) 査読有(*)
 43. Jin-Xing Shi, Yilun Liu, Masatoshi Shimoda, “Vibration Analysis of a Carbyne-based Resonator in Nano-mechanical Mass Sensors”, Journal of Physics D: Applied Physics 48, No. 115303 (2015) 査読有(*)
 44. Y. Liu and M. Shimoda, “Non-parametric Shape Optimization Method for Natural Vibration Design of Stiffened Shells”, Computers and Structures, Vol. 146 (2015), pp. 20-31 査読有
 45. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Growth and optical properties of GaSb/GaAs type-II quantum dots with and without wetting layer”, Jpn. J. Appl. Phys., 54, pp. 04DH01-1-4, 2015 査読有(*)
 46. T. Kawazu, T. Noda, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Lateral current generation in n-AlGaAs/GaAs heterojunction channels by Schottky-barrier gate illumination”, Appl. Phys. Lett., 106, pp. 022103-1-5, 2015 査読有(*)
 47. T. Kushida, M. Ohmori, S. Osanai, D. Kawamoto, T. Noda, and H. Sakaki, “Electrical characteristics of AlGaAs/GaAs heterostructures with a pair of 2-D electron and hole channels”, IEEE Transactions on electron devices Vol. 62, 11 pp. 3619-3626 DOI: 10.1109/TED.2015.2474735, Nov. 2015 査読有
 48. 小田原峻也, 萱森大輔, 藤崎敬介「インバータ励磁下における磁気特性評価に対するサンプリング周波数の影響」電気学会 A 論文誌, Vol. 135, No. 7, pp. 385-390, 2015. 査読有(*)
 49. J. Jeong, S. Kumagai, I. Yamashita, Y. Uraoka, M. Sasaki, “Micromechanical IR thermal detector using torsional oscillation: Improvement of resonator profile for high sensitivity”, Japanese Journal of Applied Physics 54, 04DE07 (2015) 査読有
 50. 松本 啓吾, 武野 計二, 大島 義人, 小林 真, “放射性 Cs 汚染地域におけるエネルギー作物生産およびガス化発電利用に関する基礎検討とケーススタディ”, 化学工学論文集, 41, 1, pp. 48-54 (2015) 査読有
 51. 山本昌平, 武野計二, “アルコール混合油を燃料としたディーゼル機関からのすす排出量予測”, 日本機械学会論文集, 81, 824 (2015) 査読有(*)
 52. Hajime Matsui, “On generator and parity-check polynomial matrices of generalized quasi-cyclic codes”, Finite Fields and Their Applications, vol. 34, pp. 280-304 (2015) 査読有(*)
 53. Masakazu Kobayashi, Hajime Horiuchi, Masatake Higashi, “Optimal Design of Component Layout and Fastening Methods for the Facilitation of Reuse and Recycle”, Computer-Aided Design and Applications, Vol. 12, No. 5, 2015, pp 537-545 査読有(*)
 54. Masataka Ono, Makoto Miwa, Yutaka Sasaki, “Word Embedding-based Antonym Detection using Thesauri and Distributional Information”, NAACL/HLT-2015, pp. 984-989, 2015. 査読有
 55. Tadasuke Matsuda, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “Robut D-Stability of Linear Systems with Real Structured Uncertainties by the Stability Feeler”, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol. 7, No. 4 pp. 205-213 (2014) 査読有
 56. 福島俊彦, 兵頭和幸, 川西通裕, 成清辰生, “受動歩行機の足裏形状最適化による歩行安定化”, 計測自動制御学会論文集, 50 巻 1 号・pp. 51-57 (2014) 査読有
 57. 金子健正, 古谷克司, “モリブデンのクラックレス放電加工 (第 2 報) -結晶粒の異方性がクラック発生に及ぼす影響-”, 精密工学会誌, 81 巻, 9 号, pp. 873-878 (2014), 査読有 (*)
 58. Katsushi Furutani, Atsushi Sakata, “Mass Measurement of Grasped Object with Tweezers Employing Bimorph Piezoelectric Actuators”, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 45, No. 1-4, pp. 559-564 (2014), 査読有 (*)
 59. 古谷克司, 荒井和行, 小嶋俊介, “旋盤型電解放電加工による絶縁性材料の細軸加工”, 電気加工技術, 38 巻, 120 号, pp. 1-6 (2014), 査読無 (*)
 60. 古谷克司, 吉田典道, “放電加工を利用した熱ひずみによる金属薄板の曲げ加工”, 電気加工技術, 38 巻, 119 号, pp. 16-21 (2014), 査読無
 61. Katsushi Furutani, Norimichi Yoshida, “Conditions for Bending of Thin Metal Sheet by Thermal Strain in Electrical Discharge Machining”, Procedia CIRP, Vol. 17, pp. 686-691 (2014), 査読有
 62. Kensei Kaneko, Katsushi Furutani, “Crack-less electrical discharge machining of molybdenum with titanium electrode”, Applied Mechanics and Materials, Vol. 510, pp. 101-105 (2014), 査読有 (*)
 63. 金子健正, 古谷克司, “モリブデンのクラックレス放電加工 (第 1 報) -シリコン電極を用いた加工-”, 精密工学会誌, 80 巻, 2 号, pp. 197-202 (2014), 査読有 (*)
 64. 古谷克司, “アクチュエータの技術動向”, 自動化推進, 43 巻, 1 号, pp. 2-5 (2014), 査読無 (*)
 65. 古谷克司, 新谷啓行, 村瀬靖男, 荒川修一, “強制放電分散型電解放電加工の加工特性 (第 2 報) 加工

- 電流の測定”, 電気加工学会誌, 48 巻, 117 号, pp. 6-14 (2014), 査読有 (*)
66. 古谷克司, 平岡大輔, “微細穴放電加工のためのアザラシ型機構による電極送り機構”, 電気加工学会誌, 48 巻, 117 号, pp. 15-21 (2014), 査読有
 67. Katsushi Furutani, Hiroyuki Shintani, Yasuo Murase, Shuichi Arakawa, “Performance of Electrochemical Discharge Machining by Forced Discharge Dispersion”, International Journal of Electrical Machining, No. 19, pp. 9-15 (2014), 査読有 (*)
 68. Katsushi Furutani, Daisuke Hiraoka, “Condition Monitoring in Concurrent Micro-hole Electrical Discharge Machining with Electrode Feeding Devices Employing AZARASHI (Seal) Mechanism”, Procedia CIRP, Vol. 14, pp. 424-429 (2014), 査読有
 69. Seiya Suzuki, Takashi Nagamori, Yuki Matsuoka and Masamichi Yoshimura, “Threefold atmospheric-pressure annealing for suppressing graphene nucleation on copper in chemical vapor deposition”, Jpn. J. Appl. Phys. 53 (2014) 095101. 査読有
 70. Yuki Matsuoka and Masamichi Yoshimura, “Effect of catalytic metals of various elements on synthesis of graphite-capped, vertically aligned carbon nanotube arrays”, Jpn. J. Appl. Phys. 53 (2014) 045501 査読有
 71. Gemma Rius, Amir H. Tavabi, Narcis Mestres, Osamu Eryu, Takayoshi Tanji, Masamichi Yoshimura, “Focused Ion Beam as a Tool for Graphene Technology: Structural Study of Processing Sequence by Electron Microscopy”, Jpn. J. Appl. Phys. 53 (2014) 02BC22
 72. Yuki Matsuoka and Masamichi Yoshimura, “Effect of morphology of supporting alumina films on the synthesis of graphite-capped, vertically aligned carbon nanotube arrays”, Jpn. J. Appl. Phys. 53 (2014) 065101
 73. Duc Dung Nguyen, Rajanish N. Tiwari, Yuki Matsuoka, Goh Hashimoto, Eiji Rokuta, Yu-Ze Chen, Yu-Lun Chueh, and Masamichi Yoshimura, “Low Vacuum Annealing of Cellulose Acetate on Nickel Towards Transparent Conductive CNT-Graphene Hybrid Films”, ACS Appl. Mater. Interfaces, 2014, 6 (12), pp 9071-9077
 74. Y. Tsunekawa, S. Suetsugu, M. Okumiya, N. Nishikawa, Y. Genma, “Improvement in mechanical Properties of hypereutectic Al-Si-Cu alloys through sono-solidified slurry”, China Foundry, Vol. 11, No. 4 (2014), pp. 396-401 査読有 (*)
 75. J-H. Li, M. Albu, T. H. Ludwig, Y. Matsubara, F. Hofer, L. Arnberg, Y. Tsunekawa, P. Schumacher, “Modification of Eutectic Si in Al-Si Based Alloys”, Materials Science Forum, Trans Tech Pub., Vol. 794-796, No. 10 (2014), pp. 130-136 査読有
 76. Y. Tsunekawa, S. Suetsugu, M. Okumiya, Y. Furukawa, N. Nishikawa, Y. Genma, “Semisolid Casting of Hypereutectic Al-Si-Cu Alloy with Sono-solidified Slurry”, Key Engineering Materials, Vols. 622-623 (2014), pp. 804-810 査読有 (*)
 77. Y. Tsunekawa, S. Suetsugu, M. Okumiya, N. Nishikawa, Y. Genma, “Improvement in Mechanical Properties of Hypereutectic Al-Si-Cu Alloys through Sono-solidified Slurry”, China Foundry, Vol. 11 (2014), No. 4 (2014), pp. 396-401 査読有 (*)
 78. 森本崇, 下田昌利, “固有振動数最大化を目的とする空間骨組構造の形状最適化”, 日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 809 (2014), DOI: 10. 1299/ transjsme. 2014dr000X 査読有
 79. 下出健介, 下田昌利, “放射騒音低減を目的としたシェル構造のノンパラメトリック形状最適化”, 日本機械学会論文集, Vol. 48, No. 810 (2014), DOI: 10. 1299/ transjsme. 2014dsm000X 査読有
 80. 下田昌利, 下出健介, “閉空間の音圧低減を目的としたシェル構造のノンパラメトリック形状最適化”, 日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 813 (2014), DOI: 10. 1299/ transjsme. 2014dsm0137 査読有
 81. 劉陽, 下田昌利, “目標変形モードに対する自由曲面シェルの形状同定手法”, 日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 811 (2014), DOI: 10. 1299/ transjsme. 2014smm000X 査読有
 82. M. Shimoda and Y. Liu, “A Non-parametric Free-form Optimization Method for Shell Structures”, Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 50 (2014), Issue 3, pp. 409-423 査読有
 83. M. Shimoda, Y. Liu and T. Morimoto, “Non-parametric Free-form Optimization Method for Frame Structures”, Structural and Multidisciplinary Optimization (2014), DOI 10. 1007/s00158-013-1037-z 査読有
 84. M. Shimoda and K. Yamane, “A Numerical Form-finding Method for the Minimal Surface of Membrane Structures”, Structural and Multidisciplinary Optimization (2014), Vol. 51 (2014), Issue 2, pp. 333-345, DOI: 10. 1007/s00158-014-1127-6 査読有
 85. Y. Liu and M. Shimoda, “Parameter-free Optimum Design Method of Stiffeners on Thin-walled Structures”, Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 49 (2014), pp. 39-47
 86. Y. Liu and M. Shimoda, “A Non-parametric Solution to Shape Identification Problem of Free-form Shells for Desired Deformation mode”, Computers and Structures, Vol. 144 (2014), pp. 1-11 査読有

87. 下田昌利, 岡田智貴, “弾性座屈荷重の最大化を目的とするシェル構造のフリーフォーム形状最適化”, 日本機械学会論文集, Vol. 80, No. 818 (2014), DOI: 10.1299/transjsme.2014dsm000X 査読有
88. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Growth of GaSb quantum dots on GaAs (111)A”, e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, 12, pp.304-306, 2014 査読有(*)
89. M. Ohmori, Y. Kobayashi, P. Vitushinskiy, S. Nakamura, T. Kojima, H. Sakaki, “Triangular-barrier quantum rod photodiodes: Their fabrication and detector characteristics”, Appl. Phys. Lett. 104, 8, 081120, DOI: 10.1063/1.4867242, Feb., 2014 査読有(*)
90. T. Noda, L. M. Otto, M. Elborg, M. Jo, T. Mano, T. Kawazu, L. Han, H. Sakaki, “GaAs/AlGaAs quantum wells with indirect-gap AlGaAs barriers for solar cell applications”, Appl. Phys. Lett. 104, 122102, DOI: 10.1063/1.4869148, Mar., 2014 査読有(*)
91. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Growth of GaSb and AlSb quantum dots on high-index GaAs substrates”, Appl. Phys. Express, 7, 5, 055502, DOI:10.7567/APEX.7.055502, Apr., 2014 査読有(*)
92. S. Odawara, K. Fujisaki, F. Ikeda, “Proposing a Numerical Method for Evaluating the Effects of Both Magnetic Properties and Power Semiconductor Properties Under Inverter Excitation”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 50, No. 11, 7201004, 2014. 査読有(*)
93. 小田原峻也, 萱森大輔, 藤崎敬介, “極低オン電圧半導体素子を用いたインバータ励磁下における電磁鋼板の鉄損特性に関する一考察”, 電気学会D論文誌 Vol. 134 No. 7, P649-655, (2014) 査読有
94. 本蔵義信, 藤崎敬介, “最新の磁性材料の開発”, 電気学会雑誌, Vol. 134, No.12, pp.828-831, 2014 査読有
95. Makoto Kobayashi, Keiji Takeno, Keigo Matsumoto, Hisaya Matsunami, Shinichi Tsuruta and Shotaro Ando, “Cesium Transfer to Gramineae Biofuel Crops Grown in a Field Polluted by Radioactive Fallout and Efficiency of Trapping the Cesium Stable Isotope in a Small-scale Model System for Biomass Gasification”, Grassland Science, 59, pp. 173-181 (2014) 査読有
96. N. Kurose, N. Iwata, I. Kamiya, and Y. Aoyagi, “Formation of conductive spontaneous via holes in AlN buffer layer on n-Si substrate by filling the vias with n-AlGaN by metal organic chemical vapor deposition and application to vertical deep ultraviolet photo-sensor,” AIP Advances, 4, 123007, 2014 査読有(*)
97. Hajime Matsui, “Lemma for linear feedback shift registers and DFTs applied to affine variety codes”, IEEE Transactions on Information Theory, vol.60, no.5, pp.2751-2769 (2014) 査読有(*)
98. Victor Parque, Masakazu Kobayashi, Masatake Higashi, “Neural Computing with Concurrent Synchrony”, Lecture Notes in Computer Science Volume 8834, 2014, pp. 304-311 査読有
99. Tanagorn Jennawasin, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, Chun-Liang Lin, “Robust D-stability Analysis via Positive Polynomials and LMIs”, International Journal of Computational Intelligence in Control, Vol.5, No.2, pp.75-82, (2013) 査読有(*)
100. 松田忠典, 川西通裕, 成清辰生, “一般化 Stability Feeler による複数の不確かなパラメータを含む対称行列安定区間導出の新手法”, 電気学会論文誌C編, Vol. 133, No. 6, pp. 1109-1113(2013) 査読有(*)
101. 不破勝彦, 村山聡, 成清辰生, “厳密な高域遮断特性を有する最適レギュレータ”, 電気学会論文誌C編, Vol. 133, No. 12, pp. 2167-2175(2013) 査読有
102. 古谷克司, 新谷啓行, 村瀬靖男, 荒川修一, “強制放電分散型電解放電加工の加工特性”, 電気加工学会誌, 47 巻, 116 号, pp. 169-176 (2013), 査読有(*)
103. 古谷克司, “次世代アクチュエータの研究動向”, 機械の研究, 65 巻, 8 号, pp. 642-649 (2013), 査読無(*)
104. J. H. Kong, M. Okumiya, Y. Tsunekawa, T. Takeda, K. Y. Yun, M. Yoshida, S. G. Kim, “Surface modification of SCM420 steel by plasma electrolytic treatment”, Surface & Coating Technology 232(2013), pp. 275-282
105. J. H. Kong, M. Okumiya, Y. Tsunekawa, S. G. Kim, M. Yoshida, “AlN and intermetallic compound layers formed between aluminum and austenitic stainless steel using barrel nitriding”, Progress in Organic Coating 76(2013), pp. 1841-1845
106. Y. Furukawa, Y. Tsunekawa, “Key Issues for Quality Stabilization of Aluminum Die Casting”, AFS Trans., Vol. 121, (2013), pp. 89-97 査読有
107. W. Khalifa, S. El-Hadad, Y. Tsunekawa, “Microstructure and Wear Behavior of Solidification Sonoprocessed B390 Hypereutectic Al-Si Alloy”, Metall. Mater. Trans. A, on-line Pub. (2013), 8 pages 査読有(*)
108. Y. Liu and M. Shimoda, “Shape Optimization of Shear Panel Damper for Improving the Deformation Ability under Cyclic Loading”, Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 48, (2013), pp. 427-435 査読有

109. Y. Liu, T. Aoki and M. Shimoda, “Strain Distribution Measurement of a Shear Panel Damper Developed for Bridge Structure”, Journal of Structures, Vol. 2013 (2013), ID 615275/2013/615275, pp. 1-11 査読有
110. M. Ohmori, P. Vitushinskiy, T. Kojima, H. Sakaki, “Formation of InAs/AlGaAs/GaAs nanowire structures by self-organized rod growth on InAs quantum dots and their transport properties”, Appl. Phys. Express, 6, 4, 045003, DOI:10.7567/APEX.6.045003, Apr., 2013 査読有(*)
111. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Photo-induced current in n-AlGaAs/GaAs heterojunction channels driven by local illumination at the edge regions of Hallbar”, Appl. Phys. Lett. 102, 25, 252104, DOI:10.1063/1.4812293, Jun., 2013 査読有(*)
112. M. Jo, Y. Ding, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, K. Sakoda, L. Han, H. Sakaki, “Impacts of ambipolar carrier escape on current-voltage characteristics in a type-I quantum-well solar cell”, Appl. Phys. Lett. 103, 6, 061118, DOI:10.1063/1.4818510, Aug., 2013 査読有(*)
113. T. Noda, M. Jo, T. Mano, T. Kawazu, H. Sakaki, “Fabrication of InAs nanoscale rings by droplet epitaxy”, J. Cryst. Growth, 378, pp. 529-531, DOI:10.1016/j.jcrysgro.2012.11.036, Sept., 2013 査読有(*)
114. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Growth of GaSb quantum dots on GaAs (311)A”, J. Cryst. Growth, 378, pp. 475-479, DOI:10.1016/j.jcrysgro.2012.11.020, Sept., 2013 査読有(*)
115. K. Yun, K. Fujisaki, “Adaptability of Extended JA Model to Silicon Steel Sheets with Compressive Stress”, J. Jpn. Soc. Appl. Electromagn. Mech, Vol. 21, No. 3, pp. 498-502, 2013 査読有
116. K. Yun, K. Fujisaki, “Effect of Magnetic Hysteresis and Magnetic Anisotropy for Angle Difference between B Vector and H Vector”, J. Jpn. Soc. Appl. Electromagn. Mech, Vol. 21, No. 3, pp. 446-451, 2013 査読有
117. K. Fujisaki, “Crystal Grain Shape Aspect of Grain Oriented Steel by Three Dimensional Polycrystalline Magnetic Field Analysis”, J. Jpn. Soc. Appl. Electromagn. Mech, Vol. 21, No. 2, pp. 129-134, 2013 査読有
118. Zhouhang Li, Yuxin Wu, Chunrong Cai, Hai Zhang, Takeo K., Kazuaki Hashiguchi, Junfu Lua, Yingli, “Effect of liquid viscosity on atomization in an internally mixing twin-fluid atomizer”, Fuel, 103, pp. 486-494 (2013) 査読有
119. Kai Cui, Bing Liu, Hai Zhang, Yuxin Wu, Keigo Matsumoto, and Keiji Takeo, “Modeling of Pulverized Coal Combustion in Turbulent Flow with the Consideration of Intermediate Reactions of Volatile”, Energy & Fuels, 27 (4), pp. 2246-2254 (2013) 査読有
120. Victor Parque, Masakazu Kobayashi, Masatake Higashi, “Reinforced Explorit on Optimizing Vehicle Powertrains”, Lecture Notes in Computer Science Volume 8227, 2013, pp. 579-586 査読有
121. 小林正和, 松本侑大, 東正毅, “環境配慮設計のための製品の階層的機能構造を考慮したモジュール構成最適化”, 日本機械学会論文集C編, Vol79, No. 807, (2013), pp. 4047-4060 査読有(*)
122. M. Kobayashi, Y. Hirano, M. Higashi, “Optimization of assembly processes of an automobile wire harness”, Computer-Aided Design & Applications, Vol. 11, No. 3, (2013), pp. 305-311 査読有
123. S. Tsuchie, T. Hoshino, M. Higashi, “High-quality vertex clustering for surface mesh segmentation using Student-t mixture model”, Computer-Aided Design, Vol. 46, (2014), pp. 69-78 査読有
124. S. Tsuchie, M. Higashi, “Extraction of Surface-feature Lines on Meshes Using Normal Tensor Framework”, Computer-Aided Design & Applications, Vol. 11, No. 2, (2013), pp. 172-181 査読有

《プロシーディング》

1. A. N. Chand, M. Kawanishi and T. Narikiyo, “Non-linear Model-free Control of Flapping Wing Flying Robot using iPID”, Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Stockholm, Sweden, May 16-21, pp. 2930-2937 (2016) 査読有(*)
2. S. K. Kundu, S. Kumagai, M. Sasaki, “Wearable Capacitive Respiratory Sensor for Long Term Measurement” 8th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 9th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science (2016. 3. 6-10) 08aE060.
3. Jin-Xing Shi, Masatoshi Shimoda, “Shape optimization of graphene sheets for maximum

- fundamental frequency” , Proceedings of the VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, June 5–10 (2016) 査読有
4. Hirotaka Nakayama, Masatoshi Shimoda, “Shape-topology optimization for designing shell structures” , Proceedings of the VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, June 5–10 (2016) 査読有
 5. Jin-Xing Shi, Keiichiro Ohmura, Masatoshi Shimoda, “Free-form optimization design of carbon nanomaterials” , Proceedings of the Asian Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization 2016, Nagasaki, Japan, May 22–26 (2016) 査読有
 6. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, “Non-Linear Model-Free Control of Flapping Wing Flying Robt using iPID” , To appear in the proceedings of IEEE International Conference on Robotics & Automation(ICRA), Stockholm, Sweden, May 16–21 (2016)
 7. M. Okumiya, Y. Tsunekawa, J.H. Kong and S.G. Kim, “The effects of process parameters on nitrogen infiltration and the controlling of nitrogen concentration in vacuum nitriding. Proceedings of 24th IFHTSE2016 Apr (CD Proceedings) (*)
 8. Masatoshi Shimoda, Tomohiro Nagano, “Robust shape optimization of a frame structure with unknown loadings” , Proceedings of the Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Prague, Czech Republic, Sep. 1–4 (2015) 査読有(*)
 9. Yuto Yoshimura, Tomoaki Kondo, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, Akinori Sato, “Model Predictive Control of EV Storage Battery with HEMS based on Particle Swarm Optimization” , Proceedings of IEEE Innovative Smart Grid Technologies, Bangkok Thailand, Nov. 3–6(2015) 査読有
 10. Dinh Hoa Nguyen, Tatsuo Narikiyo, Michihiro Kawanishi, “ Output Consensus Design for Heterogeneous Nonlinear Multi-Agent Systems with Application to Smart Grids” , Proceedings of 54th IEEE Conference on Decision and Control, pp.3627–3632, Osaka, Japan(2015) 査読有
 11. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “Towards Autonomous Control of Biologically Inspired Flying Robot” , SWARM 2015: The First International Symposium on Swarm Behavior, pp.245–251, Oct. 28th–30th, 2015 Kyoto, Japan 査読有(*)
 12. Dinh Hoa Nguyen, Tatsuo Narikiyo, Michihiro Kawanishi, “A novel distributed optimal approach to power coordination in wind power plants” , Proceedings of the 2015 IEEE Multi-conference on Systems and Control, September 21–23, 2015, Sydney, Australia, pp.1008–1013(2015) 査読有
 13. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “Adaptive Control of Flapping-Wing Flying Robot” , Proceedings of 2015 International Micro Aerial Vehicles Conference and Competition, pp. ,Sep. 15th–18th, Aachen, Germany(2015) 査読有(*)
 14. Pham Hang, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, “A LLE-HMM-based Framework for Recognizing Human Gait Movement from EMG” , Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics & Automation(ICRA), Seattle, USA, May 26–30, pp.2997–3002(2015) 査読有(*)
 15. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo , “Parameter Estimation for the Pitching Dynamics of a Flapping-Wing Flying Robot” , Proceedings of IEEE/ASME International Conf. on Advanced Intelligent Mechatronics, pp. 1552–1558, July 7–11, Busan, Korea(2015) 査読有(*)
 16. Katsushi Furutani , “Concept of Inflatable Rover for Exploration of Lunar and Planetary Holes and Subsurface Caverns” , Proceedings of 30th International Symposium on Space Technology and Science, 2015-k-34, 5 p. (2015), 査読無 (*)
 17. Junichi Haruyama, Isao Kawano, Takashi Kubota, Masatsugu Otsuki, Hiroki Kato, Toshihiko Nishibori, Takahiro Iwata, Yukio Yamamoto, Yoshiaki Ishihara, Aiko Nagamatsu, Kazuto Shimada, Toshiaki Hasenaka, Tomokatsu Morota, Masaki N. Nishino, Ko Hashizume, Kazuto Saiki, Motomaro Shirao, Goro Komatsu, Nobuyuki Hasebe, Hisayoshi Shimizu, Hideaki Miyamoto, Kensei Kobayashi, Shinichi Yokobori, Tatsuhiko Michikami, Satoru Yamamoto, Yasuhiro. Yokota, Hitoshi Arisumi, Genya Ishigami, Katsushi Furutani, Yuichi Michikawa , “Mission Concepts of Unprecedented Zipangu Underworld of the Moon Exploration (UZUME) Project” , Proceedings of 30th International Symposium on Space Technology and Science, 2015-k-29, 4 p. (2015), 査読無 (*)
 18. M. Okumiya, J. H. Kong, Y. Tsunekawa, I. Kondo, M. Yamada, S. Simizu, S. Miura, “Carbon potential controlled in direct gas carburizing using hydrocarbon and nitrogen with water vapour” , Proceedings of 23rd IFHTSE2015 May (CD Proceedings) (*)
 19. Jin-Xing Shi, Masatoshi Shimoda, “Shape Optimum Design of Graphene Sheets” , Proceedings of 11th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimisation, Sydney, Australia, June 7–12 (2015) 査読有(*)
 20. Kenichi Ikeya, Masatoshi Shimoda, “Multi-objective Free-form Optimization for the Shape and the Thickness of Shell Structures with Composite Materials” , Proceedings of 11th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimisation, Sydney, Australia, June 7–12 (2015) 査読有(*)

21. Shintaro Kosaka, Masatoshi Shimoda, “Shape Optimization Method of Shell Structures Concerned with Material and Geometrical Nonlinearity” , Proceedings of 11th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimisation, Sydney, Australia, June 7–12 (2015) 査読有(*)
22. Tomohiro. Nagano, Masatoshi Shimoda, “Robust shape optimization method for shell structures with unknown loadings” , Proceedings of 11th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimisation, Sydney, Australia, June 7–12 (2015) 査読有(*)
23. Keisuke Fujisaki, “Magnetic Multi-Scale Model for Local Eddy Current Flow in Complex Material with Insulated Conductive Particles,” Soft Magnetic Materials Conference – SMM22, 27253, 2015. 9. 査読有(*)
24. T. Yanai, Y. Watanabe, M. Otsubo, N. Shimoya, K. Fujisaki, M. Nakano, and H. Fukunaga, “Magnetic properties of soft magnetic thin ribbons prepared by an electroplating method,” 20th International Conference on Magnetism, Barcelona, Mo.L-P54, July 5th– 10th, 2015. 査読有
25. T. Yanai, Y. Watanabe, M. Otsubo, M. Nakano, N. Shimoya, K. Fujisaki, H. Fukunaga, “Fe-Ni THIN RIBBONS PREPARED BY AN ELECTROPLATING METHOD,” IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG2015Beijing), BZ-08, 2015. 5 査読有
26. M. Sasaki, S. Kumagai, “Unconstrained Wearable Respiratory Sensor Across Skin” , The 9th International Nanotechnology/MEMS Seminar (INMS2015) S3-3-1 - S3-3-8 (2015. 12. 7-8, Shizuoka University, Japan). (invited)
27. M. Terasawa, S. Kumagai, M. Sasaki, “Respiratory Sensor Measuring Capacitance Constructed Across Skin” , 2015 International Conference on Solid State Devices and Materials, F-7-5, (2015. 9. 30 北海道) pp. 858-859.
28. J.-H. Jeong, S. Kumagai, I. Yamashita, Y. Uraoka, M. Sasaki, “CHARACTERIZATION OF VIBRATION-TYPE INFRARED THERMAL DETECTOR ON TEMPERATURE, LIGHT, AND THERMAL INFRARED” , The 18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers 2015. 6. 21-25, Anchorage, Alaska, USA) T4P.085, pp. 2061-2064 査読有(*)
29. Masakazu Kobayash, “Optimal Design of a Wheelchair Suspension Based on a Compliant Mechanism” , 11th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimisation, June 7–12, 2015, Sydney, Australia 査読有(*)
30. Masataka Ono, Makoto Miwa, Yutaka Sasaki, Word Embedding-based Antonym Detection using Thesauri and Distributional Information, NAACL/HLT-2015, pp. 984-989, 2015. 査読有(*)
31. Yuta Tsuge, Tatsuo Narikiyo, Michihiro Kawanishi, “Controller Design for Nonlinear Descriptor Systems using Parallel Asynchronous Particle Swarm Optimization” , Proceedings of 2014 IEEE/SICE International Symposium on System Integration(SII 2014), Tokyo, Japan, December 13-15, pp. 263-268(2014) 査読有(*)
32. Pham Hang, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, “Recognition of walking movement from EMG using a framework combining LLE and HMM”, Proceedings of 2014 IEEE/SICE International Symposium on System Integration(SII 2014), Tokyo, Japan, December 13-15, pp. 496-501(2014) 査読有(*)
33. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo , “Fast Parallel Parking Trajectory for Autonomous Vehicles using Gompertz Curves” , Proceedings of 11th International Conference on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence, pp. 572-578, Nov. 12-15, 2014, Kuala Lumpur, Malaysia 査読有(*)
34. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo , “Feed-forward Trajectory Specification for a Flapping-wing Flying Robot” , Proceedings of 11th International Conference on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence, pp. 246-252, Nov. 12-15, 2014, Kuala Lumpur, Malaysia 査読有(*)
35. Ebubekir Avci, Masanori Kenmochi, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, Shinji Kawakami, Yumi Saitoh, “Vibration Control of 3P(S)4 Class Parallel Mechanisms for High Speed Application Using Quantitative Feedback Design” , Proceedings of 2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Chicago, USA, September 14-18, 2014, 1710/1715 査読有(*)
36. Aneesh N. Chand, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo , “Design Analysis, Modelling and Experimental Validation of a Bird-like Flapping-Wing Flying Robot” , Proceedings of the International Micro Air Vehicle and Competition 2014, Delft, Netherlands, August 12-15, 2014, 42/49 査読有(*)
37. Masanori Kenmochi, Ebubekir Avci, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo , “Robust Position Control of Delta Parallel Mechanisms Using Dynamic Model and QFT” , Proceedings of the 2014 IEEE 23rd International Symposium on Industrial Electronics, Istanbul, Turkey, June 1-4, 2014, 839/842 査読有(*)
38. Tanagorn Jennawasin, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “Guaranteed Cost Synthesis for Polynomial Systems using Rational Lyapunov Functions” , Proceedings of the 11th IEEE

- International Conference on Control & Automation, Taichung, Taiwan, June 18–20, 2014, 839/842 查読有(*)
39. Yuta Tsuge, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo and Tanagorn Jennawasin, “Nonlinear Controller Design Based on Polynomial and Non-polynomial Representation”, Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Control & Automation, Taichung, Taiwan, June 18–20, 2014, 831/838 查読有(*)
 40. Masatoshi Kimura, Hnag Pham, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “EMG-Force-Sensorless Power Assist System Control based on Multi-Class Support Vector Machine”, Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Control & Automation, Taichung, Taiwan, June 18–20, 2014, 284/289 查読有(*)
 41. Barkan Ugurlu, Hironori Oshima, and Tatsuo Narikiyo, “Lower Body Exoskeleton-Supported Compliant Bipedal Walking for Paraplegics: How to Reduce Upper Body Effort?”, Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics & Automation(ICRA), Nong Kong, China, May 31–June 7, 2014, 1354/1360 查読有(*)
 42. Katsushi Furutani, Atsushi Sakata, “Motion Accuracy of Piezoelectric actuators in Continuous Path Control by Driving with Current Pulses”, Proceedings of 6th International Conference on Positioning Technology (ICPT2014), Kitakyushu, Fukuoka, Japan, pp. 268–271 (2014), 查読無
 43. Katsushi Furutani, Ryota Inukai, Inukai, Takayoshi Takano, Tatsuaki Okada, Kazuto Saiki, Hiroyuki Ohue, “Measurement of Saw Wire Temperature during Cutting of Rock in Vacuum”, Proceedings of 2014 Annual Meeting of American Society for Precision Engineering, Boston, Massachusetts, USA, pp. 508–511 (2014), 查読無 (*18)
 44. Katsushi Furutani, Yosuke Kawabata, Tatsuaki Okada, Kazuto Saiki, Hiroyuki Ohue, “Measurement of cutting power during wire-sawing of rock in vacuum”, Proceedings of 2014 International Astronautical Congress, Toronto, Ontario, Canada, IAC-14-A3.2D.28.x26519, 5 p. (2014), 查読無 (*17)
 45. M. Okumiya, S. Sakuda, J. H. Kong, Y. Tsunekawa, M. Yamada, S. Simizu, “Using Moisture in Atmospheric Pressure Direct Carburizing for Prevent Soot Generation”, Proceedings of European Conference on Heat Treatment and 21st IFHTSE Congress, pp. 559–563, May 2014, Munich, Germany
 46. W. Khalifa, S. El-Hadad, Y. Tsunekawa, “Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Sonoprocessed-Thixocast AC4C Billets”, Proc. 71st World Foundry Congress, Bilbao, Spain (2014. 5) 查読有(*)
 47. Y. Furukawa, Y. Tsunekawa, “Creation of Castings/Mold Interface Characterized by Heat Insulation and Good Heat Transfer in Aluminum Die-casting”, Proc. 71st World Foundry Congress, Bilbao, Spain (2014. 5) 查読有
 48. W. Khalifa, Y. Tsunekawa, “Microstructure Modification of Al-4. 5%Mg Alloy Using Ultrasonic Treatment”, Proc. 71st World Foundry Congress, Bilbao, Spain (2014. 5) 查読有(*)
 49. J. H. Li, M. Albu, T. H. Ludwig, Y. Matsubara, F. Hofer, L. Arnberg, Y. Tsunekawa, P. Schumacher, “Modification of Eutectic Si in Al-Si Based Alloys”, 14th International Conference on Aluminum Alloys (ICAA14) (2014-6/15-19) Trondheim, Norway (NTNU-Trondheim) 查読有
 50. M. Shimoda and M. Yonekura, “Free-form Optimization of Shell Structure subject to Stress Constraints”, Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology (GST 2014), (2014-9, Naples) 查読有(*)
 51. K. Kameyama, M. Shimoda and T. Morimoto, “Shape Identification for Controlling the Static Deformation of Frame Structures”, Proceedings of the ASME 2014 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2014, (2014-8, Buffalo) 查読有(*)
 52. Y. Liu, M. Shimoda and Y. Shibutani, “Parameter-free Shape Optimization Method for Strength Design of Stiffeners on Thin-walled Structures”, Proceedings of the 8th. China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems, (2014-5, Gyeongju) 查読有(*)
 53. S. Odawara, K. Fujisaki, T. Matsuo, “Numerical Magnetic Property Evaluation in Consideration of Power Semiconductor Property in Inverter with Play Model”, IEEE-ECCE (Energy Conversion Conference & Exposition) 2014, pp.1451–1456, 2014. 查読有(*)
 54. R. Kogi, S. Odawara, K. Fujisaki, “Influence of Carrier Frequency on Iron Loss Taking Account of Dead Time Effect”, International Power Electronics Conference, (IPEC-Hiroshima 2014) –ECCE Asia-. 21P3-6, pp.2874–2880, 2014.5. 查読有(*)
 55. S. Odawara, K. Fujisaki, S. Fukuhara, “Investigation on Iron Loss Characteristics in Star-Connection and Delta-Connection under Three Phase PWM Inverter Excitation”, International Power Electronics Conference, (IPEC-Hiroshima 2014) –ECCE Asia-. 19P3-9,

- pp. 289–293, 2014. 5. 査読有 (*)
56. J.-H. Jeong, S. Kumagai, S. Tajima, T. Hayashi, K. Yamakawa, M. Sasaki, “Resonator-Type Infrared Detector Released by Plasmaless Sacrificial Si Etching”, Proceedings of the International Display Workshops Volume 21, MEET4-5 (2014. 12. 4, 新潟), pp. 1275–1278
 57. V. Parque, M. Kobayashi, M. Higashi, “Bijections for the Numeric Representation of Labeled Graphs”, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, October 5–8, 2014, San Diego, CA, USA 査読有
 58. V. Parque, M. Kobayashi, M. Higashi, “Searching for Machine Modularity using Explorit”, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, October 5–8, 2014, San Diego, CA, USA 査読有(*)
 59. V. Parque, M. Kobayashi, M. Higashi, “Optimisation of Bundled Routes”, 16th International Conference on Geometry and Graphics, 4-8 August, 2014, Innsbruck, Austria 査読有
 60. M. Kobayashi, M. Higashi, “Multi-criteria Reliability-based Design Optimization for Compliant Mechanisms”, International design conference – DESIGN 2014, Dubrovnik, Croatia, May 19–22, 2014 査読有
 61. Tadasuke Matsuda, Hajime Matsui, Michihiro Kawanishi, Tatsuo Narikiyo, “Computational complexity of robust Schur stability analysis by the generalized stability feeler”, Australian Control Conference (AUCC2014), pp. 55–59 (2014) 査読有(*)
 62. H. Matsui, “On generator polynomial matrices of generalized pseudo-cyclic codes”, International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2014), pp. 366–370 (2014) 査読有(*)
 63. Norihiro Nakashima, Hajime Matsui, “A decoding algorithm for projective Reed–Muller codes of 2-dimensional projective space with DFT”, International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2014), pp. 371–375 (2014) 査読有(*)
 64. Masatoshi Kimura, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “Motion Intention Recognition for Wearable Power Assist System using Multi-Class SVM and Kinematic Model”, Proceedings of the 1st International Conference on Human-Agent Interaction, Sapporo, Japan, August 7–9, 2013, 21/23 査読有(*)
 65. Yuta Tsuge, Tatsuo Narikiyo and Michihiro Kawanishi, “Controller Design for Nonlinear Descriptor Systems using Particle Swarm Optimization”, Proceedings of the IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control (ISC2013), Marina del Rey, USA, November 11–13, 2013, 211/216 査読有(*)
 66. Barukan Ugurlu, Kana Kotaka and Tatsuo Narikiyo, “Actively-Compliant Locomotion Control on Rough Terrain: Cyclic Jumping and Trotting Experiments on a Stiff-by-Nature Quadruped”, Proceedings of 2013 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Karlsruhe, Germany, May 6–10, 2013, 3298/3305 査読有(*)
 67. Kana Kotaka, Barkan Ugurlu, Michihiro Kawanishi and Tatsuo Narikiyo, “Prototype Development and Real-time Trot-Running Implementation of a Quadruped Robot: RoboCat-1”, Proceedings of 2013 IEEE International Conference on Mechatronics (IMC), Vicenza, February 27–March 1, 2013, 604/609 査読有(*)
 68. Katsushi Furutani, Atsushi Sakata, “Reduction of Residual Vibration of Piezoelectric Actuator Driven by Current Pulse”, Proceedings of 2013 Annual Meeting of American Society for Precision Engineering, St. Paul, Minnesota, USA, pp. 50–53 (2013), 査読無
 69. Katsushi Furutani, Daisuke Hiraoka, “Condition Monitoring in Concurrent Micro-hole Electrical Discharge Machining with Electrode Feeding Devices Employing AZARASHI (Seal) Mechanism”, Procedia CIRP, 14, pp. 424–429 (2014)
 70. Katsushi Furutani, Norimichi Yoshida, “Conditions for Bending of Thin Metal Sheet by Thermal Strain in Electrical Discharge Machining”, Procedia CIRP, 17, pp. 686–691 (2014)
 71. Katsushi Furutani, Kazuyuki Arai, Shunsuke Kojima, “Machining of Nonconductive Thin Rod by Using Lathe-type Electro-chemical Discharge Machine”, Proceedings of 16th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, Taipei, Taiwan, 64, pp. 1–8 (2013)
 72. Y. Tsunekawa, “Oxidation Control in Formation of NiAl Coatings by Reactive Suspension Plasma Spraying”, Proc. International Conference on Materials Processing Technology (MAPT2013), Bangkok, Thailand (2013. 6), pp. 237–242 査読有
 73. Y. Kohara, M. Okumiya, Y. Tsunekawa, J-H. Kong, Y. Furukawa, T. Nakamoto, “Growth Characterization of Carbon Coating through Carburizing and Nitriding”, Proc. AES-ATEMA’ 2013 International Conference, Montreal, Canada, (2013. 7), pp. 77–84
 74. M. Fukumoto, A. Ganesan, M. Yamada, Y. Tsunekawa, “Thick Metallic/Composite Coating on C-FRP Substrate by Plasma Spraying”, Proc. 21st International Symposium on Plasma Chemistry, Cairns, Queensland, Australia (2013. 8) 査読有

75. Y. Matsubara, Y. Tsunekawa, M. Okumiya, N. Nishikawa, Y. Genma, "Strengthening of Hypoeutectic Al-Cu Alloys by Sono-Solidification", Proc. 12th Asian Foundry Congress, Taipei, Taiwan (2013. 12) 査読有(*)
76. Y. Liu and M. Shimoda, "Parameter-free Shape Optimization Method for Natural Vibration Problem of Stiffeners on Thin-walled Structures", Proceedings of the 5th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics and 4th International Symposium on Computational Mechanics, (2013-12, Singapore) 査読有(*)
77. T. Morimoto and M. Shimoda, "Non-Parametric Shape Optimization of 3-D Frame Structures for Maximizing a Natural Frequency", Proceedings of the 5th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics and 4th International Symposium on Computational Mechanics, (2013-12, Singapore) 査読有(*)
78. M. Shimoda and K. Yamane, "A Non-parametric Form-Finding Method for Designing Membrane Structure", Proceedings of the 5th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics and 4th International Symposium on Computational Mechanics, (2013-12, Singapore) 査読有(*)
79. M. Shimoda, T. Morimoto, F. Hayashi and Y. Liu, "Non-parametric Free-form Optimization for Grid-shell Structures", Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013, (2013-9, Wroclaw) 査読有(*)
80. S. Odawara, K. Fujisaki, "Effect of Fundamental Frequency on Iron Loss by Inverter Excitation", 2013 Japan-Korea Joint Technical Workshop on Semiconductor Power Converter, (2013) 査読有
81. S. M. Dehghan, K. Fujisaki, "Impact of Dead-Time on Iron Losses in Inverter-Fed Magnetic Materials", IEEE-ECCE2013 in Denver, pp. 3166-3171, 2013 査読有
82. Hiroki Oba, Yutaka Sasaki, "Clinical Relation Extraction with Semi-Supervised Learning", International Symposium on Languages in Biology and Medicine 2013
83. M. Kobayashi, M. Higashi, "Layout Optimization Method Considering Disassemblability for the Facilitation of Reuse and Recycle", 10th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, May 19 -24, 2013, Orlando, Florida, USA 査読有
84. Hiroki Oba and Yutaka Sasaki, Clinical Relation Extraction with Semi-Supervised Learning, Proceedings of International Symposium on Languages in Biology and Medicine 2013 (LBM-2013), Tokyo, December, 2013 査読有(*)

< 学会発表 >

国際会議

1. Masatoshi Shimoda, Tomohiro Nagano, "Robust structural design for unknown loadings with free-form optimization method", VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, June 5-10 (2016) Oral in schedule.
2. Hirotaka Nakayama, Masatoshi Shimoda, "Topology optimization of shell structures in varying optimized design domain", Asian Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization 2016, Nagasaki, Japan, May 22-26 (2016) Oral in schedule.
3. Katsushi Furutani, Kazuki Nomura, Tatsuki Okada, Kazuto Saiki, Hiroyuki Ohue: Effect of saw wire surface texture on slicing performance of rock in vacuum, Proceedings of euspen's 16th International Conference on Precision Engineering and Nanotechnology, Nottingham, UK, P9.01 (2016) (*)
4. T. Suzuki, T. Yamada, R. Kawai, S. Kawaguchi, D. Zhang, and N. Iwata, "SiNx Passivated GaN HEMT by Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition," The 43rd International Symposium on Compound Semiconductor, Toyama, Japan, MoP-ISCs-086 (2016).
5. M. Karita, M. Terazawa, S. Kumagai, M. Sasaki, "Respiratory Sensor Measuring Capacitance Constructed Across Skin Allowing Exercise", The 8th Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro/Nano Technologies (APCOT 2016) 6c2, pp. 249-250 (2016. 6. 29 金沢) (*).
6. Takayuki Suzuki, Tomiaki Yamada, Ryosuke Kawai, Shohei Kawaguchi, Dongyan Zhang, and Naotaka Iwata, "SiNx Passivated GaN HEMT by Plasma Enhanced Atomic Layer", the 43rd International Symposium on Compound Semiconductors (ISCs), Toyama, Japan, June 27, 2016. Accepted (*)
7. Katsushi Furutani, Hisashi Kamiishi: Rock Surface Crusher Driven with Solenoid by Planer Motion for Lunar Exploration, Proceedings of 47th Lunar and Planetary Science Conference, #1232 (2016) (*)
8. Katsushi Furutani, Ryota Inukai, Sze Keat Chee, Takeshi Yano, Toshiro Higuchi: Force Estimation Method of Piezoelectric Actuator by Using Driving Current, Proceedings of 2015 Annual Meeting of American Society for Precision Engineering, Austin, Texas, USA, pp. 280-284 (2015) (*)
9. M. Yoshimura, T. Nagamori, S. Suzuki, "Morphology of Transferred Graphene Affected by Surface

- Steps in Copper Substrate” , ECOS31, Barcelona, Spain, 2015.9.1.
10. M. Yoshimura, R. Uehara, T. Kozu, M. Misawa, and M. Suzuki, “Tip-Enhanced Raman Scattering Spectroscopy of Graphene/SiO₂:Tip Preparation and Evaluation of Spatial Resolution” , ICAVS8, Vienna, Austria, 2015.7.13.
 11. Tomomi Kozu, Mayumi Misawa, Ryo Uehara, Masamichi Yoshimura, and Ken Nishida, “Tip-enhanced Raman scattering (TERS) spectroscopy measurements with AFM contact mode low force constant cantilever” , ICAVS8, Vienna, Austria, 2015.7.13.
 12. M. Yoshimura, “Nanocarbons for Future Life and Green Technology (Keynote speech)” , World Resource Forum Asia Pacific, Sydney, Australia, 2015.6.1
 13. J. Jeong, S. Kumagai, S. Tajima, T. Hayashi, K. Yamakawa, M. Sasaki, “A Vibrational Infrared Thermal Detector Released by Plasmaless Si Etching Process” , 7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 8th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science A4-P-19 (2015.3.28, 名古屋)
 14. Masatoshi Shimoda, Kenichi Ikeya, “Parameter-free Shape Optimization of Orthotropic Shell Structure” , The International Conference on Advances in Composite Materials and Structures, Istanbul, April 13-15 (2015) (*)
 15. T. Suzuki, Y. Takigawa, N. Iwata, D. Zhang, and Y. Ohshita, “AlGaAs/InGaAs HEMTs Passivated with Atomic Layer Deposited SiO₂ using Aminosilane Precursors” , The 2015 International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK2015), IEEE, Kyoto, Japan, June 4 2015 (*)
 16. Norihiro Nakashima, Hajime Matsui, “A semigroup DFT over finite fields applied to affine variety codes” , Recent Results Session at the 2015 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2015), Hong Kong, June 14-19, 2015 (*)
 17. Masataka Ono, Makoto Miwa, Yutaka Sasaki, Word Embedding-based Antonym Detection using Thesauri and Distributional Information, NAACL/HLT-2015, pp. 984-989, 2015. (*)
 18. Tatsuo Narikiyo, “Stabilizing Control of Nonlinear Descriptor Systems and Compliant Control of Legged Robots” , Workshop on Advances in Nonlinear Dynamical Systems and Robotics, June 17, Taichung, 2014(*) (Invited)
 19. Michihiro Kawanishi, “Vibration Control of Parallel Mechanisms with Quantitative Feedback Design and EMG-Force Sensorless Control based on Multi-Class Support Vector Machine” , Workshop on Advances in Nonlinear Dynamical Systems and Robotics, June 17, Taichung, 2014(*) (Invited)
 20. Katsushi Furutani, Yosuke Kawabata, Tatsuaki Okada, Kazuto Saiki, Hiroyuki Ohue, “Measurement of Cutting Power during Wire-Sawing of Rock in Vacuum” , 65th International Astronautical Congress, Toronto, Ontario, Canada (2014)
 21. J. Haruyama, I. Kawano, T. Kubota, M. Otsuki, H. Kato, T. Nishibori, T. Iwata, Y. Yamamoto, Y. Ishihara, A. Nagamatsu, K. Shimada, T. Hasenaka, T. Morota, M. N. Nishino, K. Hashizume, K. Saiki, M. Shirao, G. Komatsu, N. Hasebe, H. Shimizu, H. Miyamoto, K. Kobayashi, S. Yokobori, T. Michikami, S. Yamamoto, Y. Yokota, H. Arisumi, G. Ishigami, K. Furutani, Y. Michikawa and UZUME Team, “Unprecedented Zipangu Underworld of the Moon Exploration (UZUME)” , European Planetary Science Congress 2014, Cascais, Portugal (2014)
 22. M. Okumiya, S. Sakuda, J. H. Kong, Y. Tsunekawa, M. Yamada, S. Simizu, “Using Moisture in Atmospheric Pressure Direct Carburizing for Prevent Soot Generation” , European Conference on Heat Treatment and 21st IFHTSE Congress, May 2014, Munich, Germany
 23. M. Okumiya, S. Matsuda, J. H. Kong, Y. Tsunekawa, M. Yoshida, S. G. Kim, “Surface modification of steel by plasma N-quench” , 14th International Conference on Plasma Surface Engineering, September, 2014, in Garmisch-Partenkirchen, Germany
 24. Y. Furukawa, Y. Tsunekawa, “Creation of Casting/Mold Interface Characterized by Heat Insulation and Good Heat Transfer in Aluminum Die-Casting” , 71th World Foundry Congress, (2014-5/19-24) Bilbao, Spain
 25. W. Khalifa, S. El-Hadad, Y. Tsunekawa, “Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Sonoprocessed-Thixocast AC4C Billets” , 71th World Foundry Congress, (2014-5/19-24) Bilbao, Spain
 26. W. Khalifa, Y. Tsunekawa, “Microstructure Modification of Al-4.5%Mg Alloy Using Ultrasonic Treatment” , 71th World Foundry Congress, (2014-5/19-24) Bilbao, Spain
 27. J. H. Li, M. Albu, T. H. Ludwig, Y. Matsubara, F. Hofer, L. Arnberg, Y. Tsunekawa, P. Schumacher, “Modification of Eutectic Si in Al-Si Based Alloys” , 14th International Conference on Aluminum Alloys (ICAA14) (2014-6/15-19) Trondheim, Norway (NTNU-Trondheim)
 28. Y. Matsubara, Y. Tsunekawa, M. Okumiya, Y. Furukawa, N. Nishikawa, Y. Genma, “Novel Microstructure Appeared in Sono-solidified Aluminum Alloys” , Junior Euromat 2014, (2014-7/21-25) Lausanne, Switzerland (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V.)
 29. Y. Tsunekawa, S. Suetsugu, M. Okumiya, Y. Furukawa, N. Nishikawa, Y. Genma, “Semisolid

- Casting of Hypereutectic Al-Si-Cu Alloy with Sono-Solidified Slurry” , 15th International Conference on Metal Forming 2014 (2014-9/21-24), Palermo, Italy
30. J. -H. Jeong, S. Kumagai, S. Tajima, T. Hayashi, K. Yamakawa, M. Sasaki, “Resonator-Type Infrared Detector Released by Plasmaless Sacrificial Si Etching” , The 21st International Display Workshops, MEET4-5, 2014. 12. 4.
 31. J. -H. Jeong, S. Kumagai, I. Yamashita, Y. Uraoka, M. Sasaki, “A Micro-Machined IR Thermal Detector Using Torsional Oscillation: Improvement of Resonator Profile for High Sensitivity” , Extended Abstracts of 2014 Int. Conf. Solid State Devices and Materials, M-9-3, pp992-993
 32. J. -H. Jeong, S. Kumagai, I. Yamashita, Y. Uraoka, M. Sasaki, “Vibrational IR MEMS Sensor: Application of Torsion-Bars Tension- Enhanced by Bio-Nano Crystallization for Highly Sensitive Detection” , Proceedings of 2014 Int. Conf. Optical MEMS and Nanophotonics, pp. 85-86.
 33. M. Sasaki, S. Kumagai, “MEMS Infrared Approaches to Detector Based on Nonlinear Oscillation and Wavelength Selective Emitter Using Surface Plasmon Polariton” , Photonics West 2014 (2014. 2. 1-6), Session 7: MOEMS for Sensing Applications, Paper 8977-29, Invited
 34. M. Shimoda and G. Kawae, “Shape and Position Optimization of Slits/Ribs on Thin Plate Structures” , The 8th. China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems, (2014-5, Gyeongju)
 35. M. Shimoda and K. Shimode, “A Non-parametric Free-form Optimization of Shell Structures for Reducing Radiated Noise” , 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 5th European Conference on Computational Mechanics (ECCM V), 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), (2014-7, Barcelona)
 36. S. Kozono, M. Shimoda and Y. Liu, “Shape Optimization of Shear Panel Damper under Cyclic Elasto-plastic Behavior” , 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 5th European Conference on Computational Mechanics (ECCM V), 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), (2014-7, Barcelona)
 37. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Growth and optical properties of GaSb/GaAs type-II quantum dots with and without wetting layer” , 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials, Tsukuba, Japan, 2014. 9. 10(*)
 38. M. Elborg, T. Noda, A. Bowman III, T. Kawazu, T. Mano, L. Han, H. Sakaki, “Characterization and solar cell application of GaSb/AlGaAs quantum dots” , The 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Kyoto, Japan, 2014. 11. 25(*)
 39. M. Hokii, M. Ohmori, H. Sakaki, “Effect of surface and interface states on the piezoresistivity of 2D electrons in III/V heterojunctions” , APS March Meeting 2014 Denver, Colorado, USA (2014. 3. 5) (*)
 40. T. Kojima, M. Ohmori, P. Vitushinskiy, , H. Sakaki, “Transport of electrons in self-assembled GaInAs quantum rod structures” , ISCS 2014 (The 41st International Symposium on Compound Semi-conductors) Montpellier, France(2014. 5. 12) (*)
 41. T. Noda, M. Elborg, T. Man, T. Kawazu, L. Han, H. Sakaki, “Photocurrent due to two-step absorption of super- and sub- bandgap photons in GaAs/AlGaAs quantum well solar cells” , ISCS 2014 (The 41st International Symposium on Compound Semi- conductors) Montpellier , France(2014. 5. 12) (*)
 42. K. Fujisaki, “Required Magnetic Property for Energy Magnetic Material” , Oct. 29 - 31, 2014, 3rd International Conference of Asian Union of Magnetics Societies (IcAUMS), Beijing, A1 - 03, 2014. 10.
 43. K. Ozeki, N. Kurose, N. Iwata, K. Shibano, T. Araki, I. Kamiya, and Y. Aoyagi, “Novel Vertical AlGaN Deep Ultra Violet Photo-detector on n+Si Substrate using Spontaneous Via Holes Growth Technique” , Extended Abstracts of the 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials, Tsukuba, 2014, pp548-549(*)
 44. Masakazu Kobayashi, Masatake Higashi, “Optimal Design of Assembly Processes of an Automobile Wire Harness Involving Multiple Workers” , The Eighth China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems, May 25-29, 2014, Gyeongju, Korea(*)
 45. Masakazu Kobayashi, Hajime Horiuchi, Masatake Higashi, “Optimal Design of Component Layout and Fastening Methods for the Facilitation of Reuse and Recycle” , CAD’ 14, June 23-26, 2014, Hong Kong, China
 46. Katsushi Furutani, Atsushi Sakata, “Mass Measurement of Grasped Object with Tweezers Employing by Bimorph Piezoelectric Actuators” , 16th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, Quebec City, Quebec, Canada (2013)
 47. Katsushi Furutani, Atsushi Sakata, “Reduction of Residual Vibration of Piezoelectric Actuator Driven by Current Pulse” , 28th Annual Meeting of American Society for Precision Engineering,

- St. Paul, Minnesota, USA (2013)
48. Rajanishi Tiwari and Masamichi Yoshimura, “Formation of bilayer graphene on dielectric substrate by a solid carbon source”, The 5th international Conference on Recent Progress in Graphene Research 2013, Tokyo, Japan (Sep. 11, 2013)
 49. Duc Dung Nguyen and Masamichi Yoshimura, “Formation of Tri-layer Graphene Films via Thermal Decomposition of Cellulose Acetate on Nickel”, ACSIN-12 & ICSPM21, Tsukuba, Japan (Sep. 4-8, 2013)
 50. Gemma Rius, Masamichi Yoshimura, Osamu Eryu, Narcís Mestres, “Metal-induced Crystallization of Focused Ion Beam Induced Deposition - Carbon (Invited)”, E-MRS (2013, May 30th, Strasbourg, France)
 51. Y. Furukawa, Y. Tsunekawa, “Key Issues for Quality Stabilization of Aluminum Die-casting”, American Foundry Society, 117th Metalcasting Congress, (2013-4/6-9) St. Louis, USA
 52. Y. Tsunekawa, “Oxidation Control in Formation of NiAl Coatings by Reactive Suspension Plasma Spraying”, The International Conference on Materials Processing Technology 2013 (MAPT2013) (2013-6/27-28) Bangkok, Thailand
 53. Y. Kohara, M. Okumiya, Y. Tsunekawa, J-H. Kong, Y. Furukawa, T. Nakamoto, “Growth Characterization of Carbon Coating through Carburizing and Nitriding”, AES-ATEMA’ 2013 International Conference, (2013. 7) Montreal, Canada
 54. M. Fukumoto, A. Ganesan, M. Yamada, Y. Tsunekawa, “Thick Metallic/Composite Coating on C-FRP Substrate by Plasma Spraying”, 21th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC21), (2013-8/4-9) Cairns, Australia
 55. Y. Matsubara, Y. Tsunekawa, M. Okumiya, N. Nishikawa, N. Nishikawa, Y. Genma, “Strengthening of Hypoeutectic Al-Cu Alloys by Sono- Solidification”, The 12th Asian Foundry Congress, (2013-12/8-11) Taipei, Taiwan
 56. M. Sasaki, S. Kumagai, “Advanced Thermal MEMS for Resonant Infrared Detector Using Nonlinear Oscillation and Wavelength Selective Emitter Using Surface Plasmon Polariton”, The 7th International Nanotechnology / MEMS Seminar (INMS2013) S4-4-1 - S4-4-13 (2013. 12. 2-3, Act City Hamamatsu, Japan)
 57. D. Momono, T. Yamazaki, S. Kumagai, M. Sasaki, “An Infrared Detector Based on Nonlinear Oscillation”, Proceedings of 2013 Int. Conf. Optical MEMS and Nanophotonics, pp. 163-164.
 58. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Post-growth annealing of GaSb quantum dots in GaAs formed by droplet epitaxy”, The 40th International Symposium on Compound Semiconductors, Kobe Convention Center, Kobe, Japan (2013. 5. 20) (*)
 59. T. Noda, M. Jo, T. Mano, T. Kawazu, H. Sakaki, “Photocurrent studies of GaAs/AlGaAs coupled quantum well solar cells”, EP2DS-20 & MSS-16 (20th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems and 16th International Conference on Modulated Semiconductor Structures), Wroclaw, Poland (2013. 7. 2) (*)
 60. Y. Akiyama, H. Murayama, R. Niwa, H. Sakaki, “Possible origins of persistent photoconductivity in AlGaIn/GaN HEMTs studied by gate-controlled Hall measurements”, 10th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics, Hakodate, Japan (2013. 9. 5) (*)
 61. T. Kawazu, T. Noda, T. Mano, Y. Sakuma, H. Sakaki, “Growth of GaSb quantum dots on GaAs (111)A”, ACSIN-12 & ICSPM21 (12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures in conjunction with 21st International Colloquium on Scanning Probe Microscopy), Tsukuba International Congress Center, Tsukuba, Japan (2013. 11. 7) (*)
 62. Hiroyuki Sakaki, “Epitaxy and advanced device applications of quantum dots and related nanostructures (Plenary, Invited)”, 4th International Workshop on Epitaxial Growth and Fundamental Properties of Semiconductor Nanostructures (SemiconNano 2013) Lake Arrowhead, California, USA (2013. 9. 30) (*)
 63. Hiroki Oba and Yutaka Sasaki, Clinical Relation Extraction with Semi-Supervised Learning, International Symposium on Languages in Biology and Medicine 2013 (LBM-2013), Tokyo, December 2013 (*)

国内会議

1. 史金星, 月本直, 下田昌利, “ケーブル膜構造の形状決定と形状最適化”, 日本機械学会 2016年度年次大会講演論文集, 2016年9月22日, 名古屋大学 東山キャンパス
2. 村松吉晃, 下田昌利, “直交異方性シェル構造の材料配向角と形状の最適化”, 日本機械学会 2016年度年次大会講演論文集, 2016年9月22日, 名古屋大学 東山キャンパス(*)
3. 下田昌利, 小坂新太郎, 史金星, “強度設計問題に対する骨組構造体の形状最適設計法”, 日本機械学会 2016年度年次大会講演論文集, 2016年9月22日, 名古屋大学 東山キャンパス(*)

4. 鈴木貴之, 山田富明, 河合亮輔, 川口翔平, 張東岩, 岩田直高, “プラズマ励起原子層堆積保護膜による AlGaIn/GaN HEMT の表面安定化”, 第 77 回応用物理学会春季学術講演会(朱鷺メッセ, 新潟), 16p-B1-1, 2016 年 9 月 16 日.
5. 下田昌利, 小坂新太郎, 史金星, “変形コントロールを目的とする大変形シェル構造の形状最適化”, 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集, 2016 年 9 月 14 日, 九州大学 伊都キャンパス(*)
6. 史金星, 下田昌利, “周波数応答問題に対する象嵌構造の界面形状最適化”, 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集, 2016 年 9 月 14 日, 九州大学 伊都キャンパス(*)
7. 山本昌平, 竹内恵悟, 高野孝義, 武野計二, “接触面圧力変化における接触熱抵抗のヒステリシス特性”, 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集, 2016 年 9 月 14 日, 九州大学 伊都キャンパス(*)
8. 山本昌平, 片山結美子, 武野計二, “煙点試験に及ぼす雰囲気酸素濃度の影響”, 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集, 2016 年 9 月 13 日, 九州大学 伊都キャンパス
9. 伊藤宏徳, 山本昌平, 武野計二, “可燃性予混合気の熱面発火における金属表面形状の影響”, 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集, 2016 年 9 月 12 日, 九州大学 伊都キャンパス(*)
10. 武野計二, 高野孝義, “接触熱抵抗のヒステリシス特性”, 日本伝熱学会東海支部 第 23 回伝熱コロキウム, 2016 年 7 月 22 日, 名古屋(*)
11. 古谷克司, 中村祐介, 瓜田明: 多相空気流を用いた薄板の非接触双方向搬送法, 第 21 回知能メカトロニクスワークショップ講演予稿集, pp. 105-108 (2016)
12. 古谷克司, 土屋昂敬, 山岸宏規: 選択的放電固化による積層造形法に関する基礎実験, 電気加工技術, Vol. 40, No. 125, pp. 15-20 (2016).
13. 金子健正, 古谷克司: 放電加工により形成されるケイ化物層や固溶体層を利用したモリブデンのクラックレス加工, 電気加工技術, Vol. 40, No. 125, pp. 8-12 (2016).
14. 川津 琢也, 野田 武司, 佐久間 芳樹, 榊 裕之, “微傾斜 GaAs(111)B 基板上に作製した GaSb タイプ II ナノロッドの光学異方性”, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会 (東京工業大学大岡山キャンパス) 20p-P16-5 (2016. 3. 20 ポスター発表)
15. 藤崎敬介「電磁界融合学とモータ駆動システム」平成 28 年電気学会全国大会, 5-025, 東北大学 川内北キャンパス, 2016. 3. 16-18
16. 加藤義之、デニニコラ、小田原峻也、藤崎敬介「有限要素法による鋼板 1 枚の厚さを考慮した IPMSM の鉄損評価」平成 28 年電気学会全国大会, 5-133, 東北大学 川内北キャンパス, 2016. 3. 16-18
17. 溝田昂亮, 小田原峻也, 藤崎敬介「インバータ励磁が試料形状に与える鉄損特性」平成 28 年電気学会全国大会, 4-185, 東北大学 川内北キャンパス, 2016. 3. 16-18
18. 小田原峻也, 藤崎敬介「異常渦電流損係数 κ の周波数・磁束密度特性」平成 28 年電気学会全国大会, 2-095, 東北大学 川内北キャンパス, 2016. 3. 16-18
19. 吉村有人, 近藤智明, 田邊真一, 川西通裕, 成清辰生, “粒子群最適化法を用いたエネルギー管理システムの制御”, 第 3 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 名古屋, 2016 年 3 月 7 日-10 日
20. 小田原峻也, 近都恵介, 藤崎敬介「電気モータ用無方向電磁鋼板の実測データとカタログデータの比較」電気学会リニアドライブ研究会資料, LD-16-021, 関西大学 100 周年記念会館, 2016. 1. 16
21. 小田原峻也, 近都恵介, 藤崎敬介「電気モータ用無方向電磁鋼板の実測データとカタログデータの比較」電気学会リニアドライブ研究会資料, LD-16-021, 関西大学 100 周年記念会館, 2016. 1. 16
22. 不破勝彦, 成清辰生, 大羽達志, “Hurwitz 行列を用いた Lyapunov 方程式の一解法”, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 名古屋, 2015 年 9 月 28 日-29 日
23. 不破勝彦, 田中智也, 成清辰生, “デュアルオブザーバを用いた強安定化制御系設計”, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 名古屋, 2015 年 9 月 28 日-29 日
24. 大嶋宏典, 成清辰生, 川西通裕, 鈴木光久, “直立 4 足歩行型パワーアシストロボットの開発”, LIFE2015, 2015 年 9 月 7 日-9 日, 福岡(*)
25. 小嶋伸一郎, 成清辰生, 川西通裕, “神経振動子を用いた四脚ロボットの歩容制御”, 第 33 回日本ロボット学会学術講演会, 2015 年 9 月 3 日-5 日, 東京(*)
26. 古谷克司, 野村和樹, 岡田達明, 佐伯和人, 大上寛之: 真空中における岩石の切断特性に対するソーワイヤ表面性状の影響, 2016 年度日本機械学会年次大会講演論文集, G1300103 (2015. 9)
27. 古谷克司, 土屋昂敬, 山岸宏規: 選択的放電固化による積層造形法 (第 1 報) 基礎実験, 2015 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp. 1-2 (2015. 9)
28. 古谷克司, “駆動電流による圧電アクチュエータの発生力の推定法”, 第一回先端アクチュエータ・システムの設計と応用に関する研究分科会, 名古屋市千種区 (2015. 8) (*)
29. 古谷克司, 中村祐介, “多相空気流を用いた薄板の非接触搬送法の基本構想”, 第 27 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 長崎県佐世保市 (2015. 5) (*)
30. 古谷克司, 中村祐介, “多相空気流を用いた薄板の非接触搬送法 (第 1 報) 基本構想”, 2015 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 東京都文京区 (2015. 3) (*)
31. 古谷克司, “旋盤型電解放電加工機による絶縁物の加工”, 第 21 回電解加工研究委員会, 東京都文京区 (2015. 2) (*)

32. 史金星, 下田昌利, “熱変形実現を目的とする複合構造の形状最適化”, 日本機械学会第 28 回計算力学講演会, 横浜, 2015 年 10 月 10 日-12 日(*)
33. 亀山晃希, 下田昌利, “骨組構造体の形状-寸法同時最適化”, 日本機械学会第 28 回計算力学講演会, 横浜, 2015 年 10 月 10 日-12 日(*)
34. 池谷賢一, 下田昌利, “形状制約を考慮した直交異方性シェルの形状最適設計”, 日本機械学会第 28 回計算力学講演会, 横浜, 2015 年 10 月 10 日-12 日(*)
35. 池谷賢一, 下田昌利, “異方性材料を考慮したシェル構造に対する形状-板厚の多目的最適化手法”, 日本機械学会第 25 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 2015 年 9 月 23 日, 長野(*)
36. 小坂真太郎, 下田昌利, “非線形性を考慮したシェル構造の形状最適化手法”, 日本機械学会第 25 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 2015 年 9 月 23 日, 長野(*)
37. 田中崇一, 下田昌利, “H1 勾配法を利用したスポット溶接位置の最適化”, 日本機械学会 2015 年度年次大会講演論文集, 2015 年 9 月 13 日, 札幌(*)
38. 善本諒, 下田昌利, “骨組構造体の弾性座屈に対する形状最適化手法”, 日本機械学会 2015 年度年次大会講演論文集, 2015 年 9 月 13 日, 札幌(*)
39. 永野智大, 下田昌利, “不確定荷重に対するソリッド体のロバスト形状最適化”, 日本機械学会 2015 年度年次大会講演論文集, 2015 年 9 月 13 日, 札幌(*)
40. 杉村和哉, 大森雅登, 野田武司, Vitushinskiy Pavel, 岩田直高, 榊裕之, “赤外用三角障壁フォトリランジスタの暗電流低減と室温動作”, 第 76 回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋国際会議場)(2015.9.15) (*)
41. 大森雅登, 野田武司, 小嶋友也, 杉村和哉, Pavel Vitushinskiy, 岩田直高, 榊裕之, “InP(100) 基板における InAs/InAlGaAs 量子ロッド構造の形成”, 第 76 回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋国際会議場)(2015.9.14) (*)
42. 川津琢也, 野田武司, 佐久間芳樹, 榊裕之, “GaSb/GaAs 量子ドットの光学異方性における後熱処理の効果”, 第 62 回応用物理学会春季学術講演会(東海大学)(2015.3.13) (*)
43. 大森雅登, 杉村和哉, 小嶋友也, 加戸作成, 野田武司, Pavel Vitushinskiy, 岩田直高, 榊裕之, “三角障壁フォトリランジスタによる高感度赤外光検出”, 第 62 回応用物理学会春季学術講演会(東海大学)(2015.3.13) (*)
44. 藤崎敬介「マイクロ波プロセッシングのエネルギー的意義」第 9 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(Sympo2015), 0-26, pp.70-71, 2015.11.20.
45. 加藤義之, デニニコラ, 小田原峻也, 藤崎敬介「実測と解析による IPMSM のインバータ励磁鉄損の評価」電気学会回転機/リニアドライブ合同研究会, RM-15-110, LD-15-061, 2015.9
46. 家城昌治, ニコラデニ, 岡本昭太郎, 小田原峻也, 藤崎敬介「NO 材コアを用いた IPMSM の 10000rpm における鉄損特性評価」電気学会回転機/リニアドライブ合同研究会, RM-15-112, LD-15-063, 2015.9
47. 溝田 昂亮, 小田原 峻也, 藤崎 敬介「印加電圧と試料形状の差異による鉄損特性」電気学会回転機/リニアドライブ合同研究会, RM-15-106, LD-15-057, 2015.9
48. 藤崎敬介, “電磁アクチュエータシステムのための磁性材料の必要性と課題”, S22(1)-S22(4) (第 5 分冊) 電気学会全国大会, 東京, S22-1, S22(1)-S22(4) (第 5 分冊), 2015.3
49. 小田原峻也, 猿渡敬介, 山本章吾, 藤崎敬介, 進藤裕司, 吉川直樹, 小西崇文, “磁界解析によるギャップ付鉄芯リアクトルの高周波損失評価”, 電気学会全国大会, 東京, 5-062, 2015.3 (*)
50. 山本章吾, 小田原峻也, 藤崎敬介, 進藤裕司, 吉川直樹, 小西崇文, “高周波励磁下におけるギャップ付リアクトルコアの鉄損と鉄芯コア材料の鉄損特性の比較”, 電気学会全国大会, 東京, 5-061, 2015.3 (*)
51. 寺澤慎恵, 苅田桃子, 熊谷慎也, 佐々木実, “容量計測型呼吸センサにおける電極配置と信号の安定化”, 第 63 回 応用物理学会 春季学術講演会 21p-P17-16, 東京工業大学, 2016.3.19-22.
52. 寺澤慎恵, 熊谷慎也, 佐々木 実, “容量計測型呼吸センサのための衣服組み込み電極”, 第 62 回 応用物理学会 春季学術講演会 (2015.3.11) 11p-A29-9. 【注目講演に推薦される】
53. 寺澤慎恵, 熊谷慎也, 佐々木実, “密着型呼吸センサ”, 日本機械学会マイクロ・ナノ工学部門主催 第 7 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム, 健康診断・ヘルスケアのためのマイクロシステム応用-II, 30pm1-C-5, 新潟, 2015.10.30.
54. 山本 昌平, 武野 計二, “TSI による現象論的生成モデルにおける修正係数の検討”, 第 53 回燃焼シンポジウム講演予稿集, pp.290-291, 2015-11 つくば (2015) (*)
55. 山本 昌平, 武野 計二, “高圧水素拡散火災の着火・保炎位置に関する数値解析”, 第 53 回燃焼シンポジウム講演予稿集, pp.100-101, 2015-11 つくば (2015) (*)
56. 鈴木貴之, 滝川陽介, 張東岩, 内藤志麻子, 岩田直高, “ビスエチルメチルアミノシランを用いた原子層堆積 SiO₂ 保護膜を有する AlGaAs/InGaAs HMET の特性”, 第 62 回応用物理学会春季学術講演会, 応用物理学会, 東海大学 湘南キャンパス, 2015 年 3 月 11 日 (*)
57. 小野正貴, 三輪誠, 佐々木裕, “辞書と文脈情報を用いた対義語モデルの学習”, 第 21 回言語処理学会年次大会, C5-2, pp.756-759, 京都, 2015 年 3 月 (*)
58. 森洸樹, 三輪誠, 佐々木裕, “語順と共起を考慮したニューラル言語モデルによる英文穴埋め”, 第 21 回言語処理学会年次大会, C5-2, pp.760-763, 京都, 2015 年 3 月 (*)
59. 森洸樹, 三輪誠, 佐々木裕, “英文穴埋め問題における文章ベクトルと学習データの質の影響”,

- 第 222 回自然言語処理研究会, 首都大学東京 秋葉原サテライトキャンパス, 2015 年 6 月 (*)
60. Norihiro Nakashima, Hajime Matsui, “Modified DFTs for Affine Variety Codes,” 第 38 回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp.177-182, 11 月 24 日-27 日, 2015 (*)
 61. Hajime Matsui, “On Multiple-Valued Logic Polynomials of a Product Type,” 第 38 回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp.748-751, 11 月 24 日-27 日, 2015 (*)
 62. 木下真志, 松井一, “ガウス素数の掘割問題についての虚二次数体への一般化と右手法”, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 名古屋, 2015 年 9 月 29 日 (*)
 63. 中島規博, 松井一, “グレブナー基底と DFT を用いたエルミート曲線符号の符号化・復号化”, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 名古屋, 2015 年 9 月 28 日 (*)
 64. 中島規博, 松井一, “有限体の部分半群における DFT のアフィン多様体符号への応用”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会基礎・境界講演論文集 A-6-3, p.97, 仙台, 2015 年 9 月 11 日 (*)
 65. 木下真志, 松井一, “右手法を用いた虚二次数体の素元における掘割探索法の並列化”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会 基礎・境界講演論文集 A-12-2, p.123, 仙台, 2015 年 9 月 9 日 (*)
 66. 木下真志, 松井一, “虚二次数体の素元に対する掘割問題について的高速探索法”, 電子情報通信学会技術研究報告 (コンピュータシオン研究会), COMP2015-10 (2015-06), pp.67-74, 札幌, 2015 年 6 月 13 日 (*)
 67. 中島規博, 松井一, “離散フーリエ変換と BMS アルゴリズムを用いた射影 Reed-Muller 符号の復号法”, 日本数学会年会応用数学分科会講演アブストラクト, pp.75-78, 東京, 2015 年 3 月 22 日 (*)
 68. 木村政稔, Pham Hang, 川西通裕, 成清辰生, “多クラス分類 SVM による装着型下肢パワーアシストシステムの制御に関する研究”, 第 1 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 東京, 2014 年 3 月 4 日-7 日 (*)
 69. 清水大河, Barkan Ugurlu, 成清辰生, 川西通裕, “強化学習を用いた四脚ロボット (RoboCat-1) のコンプライアンス制御”, 第 32 回日本ロボット学会学術講演会, 福岡, 2014 年 9 月 4 日-6 日 (*)
 70. 不破勝彦, 田中智也, 成清辰生, “デュアルオブザーバを用いた強安定化制御に対する一考察”, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 名古屋, 2014 年 9 月 8 日-9 日
 71. 古谷克司, “ホイールシステム: UZUME 縦孔探査への応用可能性”, 第四回 月と火星の縦孔・溶岩チューブ探査研究会, 山梨県南都留郡富士河口湖町 (2014)
 72. 金子健正, 古谷克司, “モリブデンのクラックレス放電加工 (第 2 報) 結晶粒の異方性がクラック発生に及ぼす影響”, 2014 年度精密工学会春季大会学術講演会, 東京都文京区 (2014)
 73. 古谷克司, 吉田典道, “放電加工を利用した熱ひずみによる金属薄板の曲げ加工”, 第 211 回電気加工研究会, 東京都新宿区 (2014)
 74. 古谷克司, 荒井和行, 小嶋俊介, “旋盤型電解放電加工による絶縁性材料の細軸加工”, 第 212 回電気加工研究会, 名古屋市昭和区 (2014)
 75. 春山純一, 河野功, 久保田孝, 西堀俊幸, 山本幸夫, 岩田隆浩, 大槻真嗣, 川勝康弘, 佐伯和人, 橋爪光, 清水久芳, 諸田智克, 西野真木, 小林憲正, 横堀伸一, 長谷部信行, 白尾元理, 片山保宏, 加藤裕基, 妻木俊道, 香河英史, 升岡正, 神澤拓也, 石上玄也, 有隅仁, 山海嘉之, 古谷克司, 上野誠也, 岩崎晃, 吉田和哉, 嶋田和人, ほか UZUME Team, “月の縦孔・地下空洞探査が拓く, 日本の月惑星科学の未来”, 第 47 回月・惑星シンポジウム, 相模原市中央区 (2014)
 76. 古谷克司, 犬飼亮太, 岡田達明, 佐伯和人, 大上寛之, “真空環境下におけるワイヤソーを用いた岩石の加工特性 (第 7 報) 摩擦試験による加工量低下原因の推定”, 2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会, 鳥取市 (2014)
 77. 福原陽亮, 吉村雅満, 小瀬村大亮, 小椋厚志, 神津知己, 後藤千絵, 川口哲成, “タッピング AFM-チップ増強ラマン分光測定 of 最適化”, 2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会, 青山学院大学, 神奈川 (2014/3/18)
 78. クンドウ スプラタ クマル, 熊谷慎也, 佐々木実, “容量計測による衣服型呼吸センサ”, 第 31 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 21pm3-PS082, 2014. 10. 21
 79. 史金星, 下田昌利, “フリーフォーム最適化手法による異種材料の界面形状設計”, 日本機械学会 第 11 回最適化シンポジウム (OPTIS2012) 論文集, 金沢, 2014 年 12 月. 12 日 (*),
 80. 下田昌利, 永野智大, 亀山晃希, “骨組構造のノンパラメトリック形状最適化”, 日本機械学会 第 11 回最適化シンポジウム (OPTIS2012) 論文集, 金沢, 2014 年 12 月. 12 日 (*)
 81. 小園翔, 下田昌利, 劉陽, “制振せん断パネルダンパの形状最適化”, 日本機械学会 第 24 回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2014-9, 徳島)
 82. 小坂真太郎, 下田昌利, “非線形性を考慮した荷重制御目的とするシェル構造の形状最適設計”, 日本機械学会 第 24 回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2014-9, 徳島)
 83. 川江元気, 下田昌利, “薄板の溶接位置の最適化手法”, 日本機械学会 第 24 回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2014-9, 徳島)
 84. 亀山晃希, 下田昌利, “所望の変形を実現する骨組構造の形状同定手法”, 日本機械学会 第 24 回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2014-9, 徳島)
 85. 山根混一, 下田昌利, “可変境界を有する骨組み膜構造の形状最適化手法”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 講演論文集 (2014-9, 東京)
 86. 池谷賢一, 下田昌利, “複合材料から成るシェル構造の形状・板厚の 2 段階最適化”, 日本機械学会

- 2014年度年次大会 講演論文集 (2014-9, 東京)
87. 永野智大, 下田昌利, “不確定荷重に対するシェル構造体のロバスト形状最適化問題の解法”, 日本機械学会2014年度年次大会 講演論文集 (2014-9, 東京)
 88. 川津琢也, 野田武司, 間野高明, 佐久間芳樹, 榊 裕之, “高指数面 GaAs 基板上的 GaSb および AlSb 量子ドットの成長”, 第75回応用物理学会秋季学術講演会 (北海道大学 札幌キャンパス) (2014. 9. 19) (*)
 89. 秋山芳広, 丹羽亮介, 榊 裕之, “AlGaIn/GaN HEMT における界面凹凸散乱と合金散乱の大小関係”, 第75回応用物理学会秋季学術講演会 (北海道大学 札幌キャンパス) (2014. 9. 18) (*)
 90. 野田武司, 間野高明, Martin Elborg, 川津琢也, Liyuan Han, 榊裕之, “量子井戸太陽電池を用いた二段階光吸収によるフォトリソ生成”, 第61回応用物理学会春季学術講演会 (青山学院大学相模原キャンパス) (2014. 3. 18) (*)
 91. 藤崎敬介, “基調報告「次世代モータと磁性材料の課題」, 公益社団法人日本磁気学会 第3回岩崎コンファレンスの開催, 「磁気工学のエネルギー分野への革新的展開」平成26年12月3日(水)~4日(木), 日立金属・高輪和彊館, 東京
 92. 山本章吾, 小田原俊也, 藤崎敬介, 進藤裕司, 吉川直樹, 小西崇文, “ギャップ付鉄心リアクトルの損失と鉄心の材料特性損失の比較”, 電気学会マグネティクス・リニアドライブ・日本磁気学会合同研究会資料, 名古屋, MAG-14-205, LD-14-097, 2014. 12. (*)
 93. 小田原峻也, 猿渡敬介, 山本章吾, 藤崎敬介, “高周波リアクトルの並列巻線位置による巻線電流のアンバランス”, 名古屋, MAG-14-206, LD-14-098, 2014. 12. (*)
 94. 下屋直人, 藤崎敬介, 柳井武志, “電解めっきで作製した Fe-Ni 膜の高周波特性”, 電気学会マグネティクス・リニアドライブ・日本磁気学会合同研究会資料, 名古屋, MAG-14-213, LD-14-105, 2014. 12. (*)
 95. 藤崎敬介, “マイクロ材料電磁界数値解析による高周波軟磁性材料の形状と損失特性”, 電気学会マグネティクス・リニアドライブ・日本磁気学会合同研究会資料, 名古屋, MAG-14-208, LD-14-100, 2014. 12. (*)
 96. 藤崎敬介, “今後の電気エネルギーの磁性材料に必要な磁気特性”, 日本ボンド磁性材料協会 (旧・日本ボンド磁石工業協会): JABM 主催 第86回 技術例会プログラム 「今後の軟磁性材料の応用・基礎と発展」, 東京, 平成26年9月18日(木)
 97. K. Fujisaki, “Advanced magnetic material requirement for higher efficient electrical motor design”, 第38回 日本磁気学会学術講演会, Symposium “Challenge of Magnetics to Improve Energy Efficiency”, 横浜, 4aB-2, 2014. 9
 98. 山本章吾, 小田原峻也, 藤崎敬介, “インバータ励磁における高周波数・高磁束密度の鉄損測定”, 平成26年電気学会産業応用部門大会, 3-29, 東京電機大, 東京, 2014. 8(*)
 99. 山本章吾, 藤崎敬介, “単相PWMインバータを用いた軟磁性体の高周波鉄損特性評価”, 電気学会リニアドライブ研究会, 名古屋, LD-14-033, 2014. 7. (*)
 100. 古賀尚子, 小田原峻也, 藤崎敬介, “GaN-MOSFET インバータによる 190 kHz キャリア周波数の鉄損特性”, 電気学会リニアドライブ研究会, 名古屋, LD-14-036, 2014. 7. (*)
 101. 田中陽大, 小田原峻也, 藤崎敬介, “田中陽大, 小田原峻也, 藤崎敬介”, 電気学会リニアドライブ研究会, 名古屋, LD-14-037, 2014. 7. (*)
 102. 武野計二, 松本啓吾, 小林真, 大島義人, “草本系バイオマスの高温ガス化過程における Cs の挙動”, 草本系バイオマス資源作物公開シンポジウム, 2014-11-14 東京 (2014)
 103. 山本 昌平, 武野 計二, “アルコール混合油を燃料としたディーゼル機関からのすす排出量予測”, 第52回燃焼シンポジウム講演予稿集, pp. 206-207, 2014-12 岡山 (2014) (*)
 104. 武野計二, “漏洩水素ガスの爆発実験と解析”, 衝撃的な事象に関する風工学的問題に関する研究会, 2014年2月
 105. 大場弘樹, 佐々木裕, “Self-Training を用いた電子カルテからの関係抽出”, 第19回言語処理学会年次大会, pp. 87-90, 2014年3月 (*)
 106. 後藤 太一, Zheng Liu, “画像分割による融合画像の主観的な評価”, 平成26年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会
 107. ビクトル パルケ, 小林正和, 東正毅, “Homeostatic Learning Networks on Unknown Environments”, 2014年度精密工学会春季大会学術講演会, 2014年3月18日~20日, 東京大学
 108. 谷川祐介, 松井一, 木村大樹, “ある種の多値論理多項式に対する畳み込み定理と高速乗算法”, 第37回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp. 620-625, 富山県黒部市, 2014年12月12日(*)
 109. 木下真志, 松井一, “虚二次数体の素元における掘割問題の数値計算”, 第37回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp. 615-619, 富山県黒部市, 2014年12月12日(*)
 110. Norihiro Nakashima, Hajime Matsui, “Correction of Errors for Projective RM Codes by Decomposing Projective Space into Affine Spaces”, 第37回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp. 89-94, 富山県黒部市, 2014年12月10日(*)
 111. Hajime Matsui, “On Generator Matrices of Codes over a Class of Euclidean Domains”, 第37回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp. 84-88, 富山県黒部市, 2014年12月10日(*)
 112. 中島規博, 松井一, “射影 Reed-Muller 符号の誤り値決定と計算量”, 電子情報通信学会ソサイ

- エティ大会, 基礎・境界講演論文集 A-6-1, p. 86, 9月23日-26日, 2014(*)
113. N. Nakashima, H. Matsui, "Fast decoding algorithm for projective Reed-Muller codes and its computational complexity", 電子情報通信学会 情報理論研究会, IT2014-41, pp. 1-6, 9月19日, 2014(*)
 114. 中島規博, 松井一, "2次伸長RS符号の離散フーリエ変換を用いた復号化法", 電子情報通信学会 総合大会, 基礎・境界講演論文集 A-6-7, p. 115, 3月18日-21日, 2014(*)
 115. 松田忠典, 松井一, 川西通裕, 成清辰生, "一般化 Stability Feeler によるロバスト安定解析の計算量検討", 第1回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 3月4日-7日, 2014(*)
 116. 大嶋宏典, ウグルバルカン, 川西通裕, 成清辰生, "対麻痺者の歩行支援を行う装着型パワーアシストロボットの基礎研究", ROBOMEC2013, つくば市, 2013年5月22日-25日(*)
 117. 本田親寿, 大竹真紀子, 大嶽久志, 古谷克司, 大槻真嗣, 佐伯和人, 諸田智克, 杉原孝充, "SELENE-2搭載を目指したマクロ分光カメラおよび研磨装置の開発", 日本地球惑星科学連合2013年大会, 千葉市美浜区 (2013.5) (*)
 118. 犬飼亮太, 古谷克司, 高野孝義, 岡田達明, 佐伯和人, 大上寛之, "真空環境下におけるワイヤソーを用いた岩石の加工特性(第6報)切削時の温度シミュレーション", 2013年度精密工学会秋季大会 学術講演会, 大阪府吹田市 (2013)
 119. 金子健正, 古谷克司, "モリブデンのクラックレス放電加工(第1報)脱イオン水を用いた加工", 2013年度精密工学会秋季大会 学術講演会, 大阪府吹田市 (2013)
 120. 古谷克司, "月惑星の縦孔・地下空洞探査: インフレーターブル型移動体の構想", 第57回宇宙科学技術連合講演会, 鳥取県米子市 (2013)
 121. 金子健正, 古谷克司, "モリブデンのクラックレス放電加工—チタン電極を用いた加工—", 電気加工学会全国大会 (2013), 名古屋市中村区 (2013)
 122. Seiya Suzuki, Takashi Nagamori, Yuki Matsuoka, Masamichi Yoshimura, "Effect of High Pressure Pre-Annealing on Graphene Growth on Copper by Chemical Vapor Deposition", 第45回 フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム (2013/8/6)
 123. 松原由宜, 恒川好樹, 奥宮正洋, 西川直樹, 弦間喜和, "亜共晶 Al-Cu 合金のソノ凝固", 日本鑄造工学会第162回全国講演大会, (2013-5/25-26) 山梨大学
 124. 末次晋平, 恒川好樹, 奥宮正洋, 古川雄一, "ソノ凝固による過共晶 Al-Si-Cu 合金のヘテロ構造", 日本鑄造工学会第162回全国講演大会, (2013-5/25-26) 山梨大学
 125. 下出健介, 下田昌利, "開空間における騒音低減を目的としたシェル形状最適化", 日本機械学会第23回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2013-10, 沖縄県読谷村)
 126. 川江元氣, 下田昌利, "象嵌構造の界面形状の最適設計", 日本機械学会第23回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2013-10, 沖縄県読谷村)
 127. 岡田智貴, 下田昌利, "シェル構造の弾性座屈に対する形状最適化", 日本機械学会第23回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2013-10, 沖縄県読谷村)
 128. 森本崇, 下田昌利, "固有振動数最大化を目的とする立体骨組構造の形状最適化手法", 日本機械学会第23回設計工学・システム部門講演会 講演論文集 (2013-10, 沖縄県読谷村)
 129. 劉陽, 下田昌利, "固有振動問題に対する補強リブ付きシェル構造の形状最適化手法", 日本機械学会第26回計算力学部門講演会 講演論文集 (2013-9, 佐賀)
 130. 米倉正人, 下田昌利, "応力を制約とするシェル構造体のフリーフォルム形状最適化", 日本機械学会第26回計算力学部門講演会 講演論文集 (2013-9, 佐賀)
 131. 小園翔, 下田昌利, 劉陽, "弾塑性挙動を利用した繰り返し負荷に対するエネルギー吸収パネルの形状設計法", 日本機械学会第26回計算力学部門講演会 講演論文集 (2013-9, 佐賀)
 132. 劉陽, 下田昌利, "シェル構造における補強リブのノンパラメトリック形状最適化手法", 日本機械学会2013年度年次大会 講演論文集 (2013-9, 岡山)
 133. 山根晃一, 下田昌利, "膜構造の極小曲面を求めるフリーフォルム最適化手法", 日本機械学会2013年度年次大会 講演論文集 (2013-9, 岡山)
 134. 大谷光, 下田昌利, "バイメタル構造体の界面の形状同定", 日本機械学会2013年度年次大会 講演論文集 (2013-9, 岡山)
 135. 川江元氣, 下田昌利, "薄板中のスリットやリブの最適位置問題の解法", 日本機械学会2013年度年次大会 講演論文集 (2013-9, 岡山)
 136. 下田昌利, 米倉正人, "シェル構造体の強度設計のためのフリーフォルム形状最適化", 日本航空宇宙学会第55回構造強度に関する講演会 講演論文集 (2013-7, 室蘭)
 137. 中村 翔, 大森雅登, Pavel Vitushinskiy, 榎 裕之, "量子ドット構造を用いた三角障壁フォトダイオードの光検出特性", 第74回応用物理学会秋季学術講演会(同志社大学京田辺キャンパス) (2013. 9. 16) (*)
 138. 小嶋友也, 大森雅登, Pavel Vitushinskiy, 榎 裕之, "InAs/AlGaAs 量子ロッド構造の電流電圧特性", 第74回応用物理学会秋季学術講演会(同志社大学京田辺キャンパス) (2013. 9. 18) (*)
 139. 野田武司, 間野高明, 川津琢也, 榎 裕之, "InP(111)A 基板上の InAs ドットの液滴エピタキシー", 第74回応用物理学会秋季学術講演会(同志社大学京田辺キャンパス) (2013. 9. 19) (*)
 140. 川津琢也, 野田武司, 間野高明, 佐久間芳樹, 榎 裕之, "試料端局所照射による n-AlGaAs/GaAs

ヘテロ接合チャンネルの光電流”，第 74 回応用物理学会秋季学術講演会(同志社大学京田辺キャンパス)(2013. 9. 19) (*)

141. 小木 諒介, 小田原 峻也, 藤崎 敬介, “キャリア周波数増加による鉄損増加現象と その要因解明”, 電気学会全国大会, 4-071, 2013. 3
142. 古賀 尚子, 小田原 峻也, 藤崎 敬介, “キャリア周波数 190kHz とデッドタイムの鉄損に及ぼす影響”, 電気学会全国大会, 2-147, 2013. 3
143. 古賀尚子, 小田原峻也, 藤崎敬介, “キャリア周波数 100kHz とデッドタイムが鉄損に及ぼす影響”, 電気学会マグネティックス研究会, MAG-13-151, 2013. 12
144. 小木諒介, 小田原峻也, 藤崎敬介, “インバータのキャリア周波数増加による鉄損増加”, 電気学会マグネティックス研究会, MAG-13-1450, 2013. 12
145. 山田諒, 山本章吾, 藤崎敬介, “PWM インバータ励磁が誘導モータにおける電磁鋼板の厚み違いによって鉄損に及ぼす影響”, 平成 25 年電気学会産業応用部門大会 1-85, 山口大, 2013. 8
146. 小田原峻也, 藤崎敬介, “インバータ励磁における基本波周波数に対する鉄損の基礎的検討”, 平成 25 年電気学会産業応用部門大会, 3-69, 山口大, 2013. 8
147. 小田原峻也, 藤崎敬介, “PWM インバータ励磁下における単一負荷と複数負荷による電磁鋼板の鉄損特性の評価”, 電気学会半導体電力変換/モータドライブ合同研究会, SPC-13-076, MD-13-018, 2013年6月15日
148. 小林正和, “UAV の操作性向上を目的とした操縦者に対する操作反力の提示”, 第 25 回設計工学・システム部門講演会, 2013 年 9 月 23 日～25 日, 信州大学(*)
149. ビクトル パルケ, 小林正和, 東正毅, “A generative approach to wire harness design”, 第 23 回設計工学・システム部門講演会, 2013 年 10 月 23 日～25 日, 沖縄県読谷村
150. ビクトル パルケ, 小林正和, 東正毅, “The origins of modularity in complex machines”, 第 23 回設計工学・システム部門講演会, 2013 年 10 月 23 日～25 日, 沖縄県読谷村
151. 堀内元, 小林正和, 東正毅, ビクトル パルケ, “製品の分解性向上のための製品レイアウトおよび部品間接続最適化手法”, 第 23 回設計工学・システム部門講演会, 2013 年 10 月 23 日～25 日, 沖縄県読谷村
152. 高松直斗, 松井一, “アフィン多様体符号における消失誤り訂正の可換図式を用いた定式化”, 第 36 回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp. 7-12, 11 月 26 日-29 日, 2013(*)
153. 谷川祐介, 松井一, 陳勁嘉, “一般化準巡回符号における自己直交性の効率的な検証”, 第 36 回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, pp. 81-86, 11 月 26 日-29 日, 2013(*)