1. **本阿弥 真治, 元祐 昌廣, 粥川 洋平, 山田 俊輔, 望月 信介, 一宮 昌司 :** 技術資料 流体計測法 改訂版, 丸善 株式会社, 2022年4月.
2. **野波 健蔵, 鈴木 智, 王 偉, 三輪 昌史 :** ドローンのつくり方・飛ばし方 ―構造，原理から製作・カスタマイズまで―, オーム社, 2022年8月.
3. **Singh K Vivek, Tripathi K Durgesh, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Callista Ying Chan Yi :** Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS): Concepts, Instrumentation, Data Analysis and Applications, 2 Volume Set, John Wiley & Sons, Mar. 2023.
4. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法の基礎と産業プロセスへの応用, *ぶんせき, 4,* 138-143, 2022年.
5. **Kotaro Nishikawa, Kentaro Hirata *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Self-Powered 5-Finger Pneumatically Driven Hand Prosthesis Using Supination of Forearm, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **34,** *2,* 454-465, 2022.
6. **城 鮎美, 菖蒲 敬久, 岡田 達也 :** 放射光単色X線を用いたアルミニウム単結晶の再結晶その場観察, *材料,* **71,** *4,* 354-360, 2022年.
7. **Masatsugu Oishi, Shohei Shiomi, Koji Ohara, Fumito Fujishiro, Shao-Ju Shih, Toshihiro Moriga, Yoichiro Kai, Shigefusa F. Chichibu, Aiko Takatori *and* Kazunobu Kojima :** Enhanced quantum efficiency of a self-organized silica mixed red phosphor CaAlSiN3:Eu, *Journal of Solid State Chemistry,* **309,** 122968, 2022.
8. **Katsuya SATO *and* Daiki Omori :** Development of vibration mechanical stimuli loading device for live cell fluorescence microscopy, *Journal of Biomechanical Science and Engineering,* **17,** *2,* 2022.
9. **CHEN Peng, LUO Han, CUI Minchao, WANG Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* YAN Junjie :** Sulfur Detection in Coke by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *ISIJ International,* **62,** *5,* 875-882, 2022.
10. **Haorong Guo, Zhongqi Feng, Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Liang Tan, Dacheng Zhang, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Rapid Analysis of Steel Powder for 3D Printing Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *ISIJ International,* **62,** *5,* 883-890, 2022.
11. **一宮 昌司, 中村 育雄, 中田 昌樹 :** Sink flow型順圧力勾配による加速乱流境界層の再層流化に関する研究(コヒーレント構造と空間2点統計量の変化), *日本機械学会論文集,* **88,** *909,* 22-00010, 2022年.
12. **Fumito Fujishiro, Natsumi Oshima, Sakuragi Tokio *and* Masatsugu Oishi :** Oxygen desorption properties of perovskite-type SrFe1xCoxO3δ: B-site mixing effect on the reduction properties of Fe and Co ions, *Journal of Solid State Chemistry,* **312,** 123254, 2022.
13. **Kenta Ikushima, Yoshiro Abe, Hiroyuki Yamasaki, Yutaro Yamashita, Shinji Nagasaka, Masahiro Takaiwa *and* Ichiro Hashimoto :** A Case of Macrodystrophia Lipomatosa of the Lower Extremity: An Effective Measuring of the Dynamic Plantar Pressure for Severe Congenital Deformity, *Journal of Plastic and Reconstructive Surgery,* **1,** *2,* 75-81, 2022.
14. **Toru Shigemitsu *and* Yusuke Araki :** PIV Measurement of Flow Conditions Near Casing Tongue of Mini Centrifugal Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **15,** *3,* 309-318, 2022.
15. **Takeshi Matsumoto *and* Akihiro Mukohara :** Effects of Whole-Body Vibration on Breast Cancer Bone Metastasis and Vascularization in Mice, *Calcified Tissue International,* **111,** *5,* 535-545, 2022.
16. **kenji onishi *and* Daisuke Yonekura :** Effect of magnetic flux density of bar magnet on removal rate of magnetic material in powder, *Modern Physics Letters. B,* **36,** *18,* 2242032, 2022.
17. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Hiroki Morimoto, Kazuki Nakao, Ryota Okubo *and* Tomoyuki Ueki :** Creep Fracture of Copper Tricrystal along Grain Boundaries, *Materials Transactions,* **63,** *8,* 1133-1137, 2022.
18. **Satoshi Hiroi, Masatsugu Oishi, Koji Ohara, Keiji Shimoda, Daiki Kabutan *and* Yoshiharu Uchimoto :** Adaptive Cation Pillar Effects Achieving High Capacity in Li-Rich Layered Oxide, Li2MnO3-LiMeO2 (Me = Ni, Co, Mn), *Small, 2203412,* 1-11, 2022.
19. **井口 史匡, 日當 圭佑, 御手洗 祐作, 董 一穎, 宮崎 孝道, 芝田 司, 紺頼 大翔, 西野 秀郎, 大石 昌嗣 :** 超音波法による全固体電気化学デバイス用固体イオニクス材料の弾性率評価, *日本機械学会論文集,* **88,** *914,* 2022年.
20. **日野 順市 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(加振位置推定についての検討), *日本機械学会D&D2022論文集,* 2022年.
21. **Tatsuya Okada, Kenya Bando, Fumiya Iwaasa, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** Boron ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **61,** *10,* 102002-1-102002-5, 2022.
22. **Mongkol Bumrungpon, Toshiki Maeda, Masaya Tachii, Jun Asai, Issei Morioka, Ryusuke Yasufuku, Toshiharu Hirai, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Ann Dauscher *and* Kazuhiro Hasezaki :** Grain size and phonon thermal conductivity of sintered bulk undoped lead telluride compacts processed via mechanical grinding and alloying, *The Journal of Physics and Chemistry of Solids,* **169,** 110829, 2022.
23. **Siti Amirah Alias, Ooi Pin Chao, Hitoshi Takagi, Mariatti Jaafar, Arjulizan Rusli, Zuratul Ain Abdul Hamid, Mohamad Danial Shafiq *and* Ku Marsilla Ku Ishak :** Halochromic polybutylene adipate terephthalate (PBAT) for acid base sensor, *Materials Today. Proceedings,* **66,** *5,* 2883-2888, 2022.
24. **Shusaku Kawano, Takako Yagi, Masato Hoshino *and* Takeshi Matsumoto :** In-Situ Deformation Imaging of Articular Cartilage Using Grating-Based Phase-Contrast X-ray CT at a Synchrotron Light Source, *Journal of Biorheology,* **36,** *2,* 51-57, 2022.
25. **Yoshiyuki Kidoguchi, Yuzuru Nada, Tatsuya Ichikawa, Haruto Miyoshi *and* Kazuhiro Sakai :** Effect of Pilot Injection on Improvement of Fuel Consumption and Exhaust Emissions of IDI Diesel Engines, *SAE Technical Papers, 2022-32-0013,* 2022.
26. **Masashi Ishikawa, Takuto Miura, Hideo Nishino, Takeo Kato *and* Tetsuya Otsuki :** Active thermography inspection of CFRP using cyclic heating and Fourier transform - comparison with flash heating method, *Advanced Composite Materials,* **32,** *5,* 702-714, 2022.
27. **Tappei Oyamada, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Effects of Bit Shape of Electroplated Diamond Tool Used for Drilling Small Diameter Holes in Glass Plate on Machining Fluid Flow and Chip Discharge, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **17,** *1,* 32-39, 2023.
28. **Shen Sijie, Chen Peng, Luo Han, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Resolution effects on spectral analysis of low alloy steel by laser-induced breakdown spectroscopy, *Journal of Physics D: Applied Physics,* **56,** *7,* 075201, 2023.
29. **Kazuhide Mineda, Katsuya SATO, Tasuku NAKAHARA, Kazuyuki MINAMI, Yutaro Yamashita, soshi ISHIDA, Yoshiro Abe *and* Ichiro Hashimoto :** Cyclical Stretching Induces Excess Intracellular Ca2+ Influx in Human Keloid-Derived Fibroblasts In Vitro, *Plastic and Reconstructive Surgery,* **151,** *2,* 346-354, 2023.
30. **LI Shoujie, ZHENG Ronger, Yoshihiro Deguchi, YE Wangquan, TIAN Ye, GUO Jinjia, LI Ying *and* LU Yuan :** Spectra-assisted laser focusing in quantitative analysis of laser-induced breakdown spectroscopy for copper alloys, *Plasma Science and Technology,* **25,** 045510, 2023.
31. **Masatsugu Oishi, Yuya Ota, TATSUKI Sogabe, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Composite phosphor of a self-organized silica mixed YAG: Ce, *Modern Physics Letters. B,* **37,** *18,* 2340024-1-2340024-5, 2023.
32. **Han Luo, Sijie Shen, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Copper signal characteristics using collinear LS-DP-LIBS for underwater measurement, *Journal of Laser Applications,* **35,** *2,* 022017, 2023.
33. **菱田 聡, 大垣 正信, 菱田 康, 三輪 昌史, 清水 俊彦 :** 壁面吸着ドローンの開発と活用方法の提案, *次世代移動体技術誌,* **4,** *1,* 2-10, 2023年.
34. **塚本 章宏, 佐原 理, 三輪 昌史, 山中 亮一, 寺田 賢治, 服部 恒太, 松本 卓也 :** 係留気球と無人航空機を活用した災害対応情報支援システムの構想, *GIS-理論と応用,* **30,** *2,* 143, 2022年.
35. **大石 昌嗣, 廣井 慧, 尾原 幸治 :** リチウム過剰系正極材料の低結晶性の機能, *応用物理学会誌,* **92,** *1,* 35-39, 2023年.
36. **Masatsugu Oishi, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Functions of low crystallinity in lithium-rich positive electrode, *JSAP Review,* **2023,** 230409, 2023.
37. **高木 均 :** サステナブル社会の構築に貢献する植物由来複合材料, *日本機械学会誌,* **125,** *1242,* 36-39, 2022年5月.
38. **石川 真志 :** 非冷却型マイクロボロメータを検出素子とする赤外線サーモグラフィ装置を用いたアクティブサーモグラフィ法による非破壊検査, *センサイトWEBジャーナル 2022年6月号,* 2022年6月.
39. **石川 真志, 小川 健三, 石崖 隼土, 森井 敬博 :** 赤外線アクティブサーモグラフィ法による配管内残水検査技術の開発, *検査技術,* **28,** *1,* 38-43, 2023年1月.
40. **石川 真志, 福井 涼 :** アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査-いくつかの検査手法とその検査例-, *日本複合材料学会誌,* **49,** *1,* 20-25, 2023年1月.
41. **髙岩 昌弘 :** 徳島大学 高岩研究室, *日本フルードパワーシステム学会誌,* **54,** *1,* 43-45, 2023年1月.
42. **廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣, 下田 景士 :** リチウムイオン電池正極の結晶構造解析 リチウム過剰系層状酸化物正極の性能に寄与する支柱構造の発見, *クリーンエネルギー,* **1,** 2023年1月.
43. **Yoshihiro Deguchi, Matsuura Makoto *and* Nakajima Shun :** Elemental analysis of molten steel using long and short double-pulse LIBS, *CSI2022 International conference,* May 2022.
44. **Tohru Ishida, Yuya Sato, Kohji Yamada, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Development of Microrobot with Electrical Discharge Machining Function ---Realization of Hydraulically Driven Self-Mobile Unit Using Working Fluid as Hydraulic Oil---, *Proc. of 2022 Int. Symp. on Flexible Automation (2022ISFA), ISFA2022-042,* 279-281, Yokohama, Japan, Jul. 2022.
45. **Katsuya SATO :** Calcium signaling response of osteoblasts under microvibration stimuli, *9th World Congress of Biomechanics 2022,* O-02034, Jul. 2022.
46. **Kenichiro Koshiyama :** Mathematical Modeling of Pulmonary Acinus Structure: Extension to Neonatal Lungs, *9th World Congress of Biomechanics Taipei,* O-06056-2pages, Jul. 2022.
47. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Improved functional performance of natural fiber-reinforced polymer composites, *NAC2022 Book of Abstract,* 29, Tokushima, Jul. 2022.
48. **Yuta Yokota, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on cellulose nanofiber molding by 3D printing, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2022),* 71, Tokushima, Jul. 2022.
49. **Tatsuki Sogabe, Koji Ohara, Satoshi Hiroi, Shao Ju Shih, Toshihiro Moriga *and* Masatsugu Oishi :** Photoluminescence property of nano silica mixed Y3Al5O12:Ce phosphors, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* P2-6, Tokushima, Jul. 2022.
50. **Akihiro Takamatsu, Shimpei Gohda, Takaaki Sakai *and* Masatsugu Oishi :** Cathode property of perovskite-type Mn oxides for solid oxide fuel cells, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* P3-2, Tokushima, Jul. 2022.
51. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction studies at Tokushima University, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2022),* 43, Tokushima, Jul. 2022.
52. **Masatsugu Oishi, Tatsuki Sogabe, Koji Ohara, Toshihiro Moriga *and* Shao Ju Shih :** Enhanced quantum efficiency of silica mixed composite red phosphor CaAlSiN3:Eu, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* Jul. 2022.
53. **Minemoto Kensaku *and* Masafumi Miwa :** Research on automatic flaps considering mechanical energy, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-062, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
54. **Izuhara Hideyuki *and* Masafumi Miwa :** Optimal Route Flight of Fixed-wing UAVs Based on Mechanical Energy, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-063, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
55. **Kawasaki Yusuke, Nakagawa Masafumi, Saito Kazuha, Masafumi Miwa, Shigematsu Yuki, Nishimura Shozo, Kurashige Hirotoshi *and* Takebayashi Masaaki :** Indoor-outdoor Seamless Flight System Mounted on UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-036, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
56. **Araki Hisanori, Nishikawa Keiichi *and* Masafumi Miwa :** Automatic navigation in non-GNSS environments Development of Seamless Seamless-Drone by using RTKRTK-GNSS and UWB sensor sensors, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-070, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
57. **Saito Kazuha, Nakagawa Masafumi, Kawasaki YUsuke, Takebayashi Masaaki, Nishimura Shozo *and* Masafumi Miwa :** Indoor-Outdoor Seamless Positioning with GNSS/Visual Odometry for Autonomous UAVs, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-043, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
58. **Hashimoto Ayako, shimoda Ryo, Miwa Yasushi, Masafumi Miwa *and* Furutani Tomoyuki :** Research to reduce workload and solve labor shortages by utilizing unmanned aerial vehicles for transporting crops, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-060, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
59. **佐藤 優紀 *and* Masafumi Miwa :** Development of seamless flying UAV in GNSS/Non-GNSS environment, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-039, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
60. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Modeling and Simulation of STOL Tandem Wing UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-066, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
61. **Kawaguch Yukito *and* Masafumi Miwa :** Examination of Rough Terrain Landing Mechanism for Multicopter, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-054, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
62. **元木 悠太 *and* Masafumi Miwa :** Development of an amphibious multicopter, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-046, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
63. **Hirata Masafumi *and* Masafumi Miwa :** Attitude control performance of quad tilt rotor UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-040, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
64. **Hishida Satoshi, Hishida Yasushi, Masafumi Miwa *and* Shimizu Toshihiko :** Development of wall surface adhesion drone and proposal of its utilization method, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-038, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
65. **Yoshihiro Deguchi, Nakajima Shun, Matsuura Makoto *and* Wang Zhenzhen :** Development of quantitative LIBS techniques for applications to iron and steel making processes, *LIBS2022 conference,* Sep. 2022.
66. **Yoshihiro Deguchi *and* WANG Zhenzhen :** LIBS APPLICATIONS OF ONLINE MONITORING AND 2D/3D MAPPINGS FOR ADVANCED CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES, *CSSC2022/ESAS2022 International conference,* Sep. 2022.
67. **Chika Kanda, Asai Jun, Bunrungpon Mongkol, Taku Iwamoto, Masaya Tachii, Toshiki Maeda *and* Kazuhiro Hasezaki :** Enhanced thermoelectric performance of Bi0.3Sb1.7Te3.0+x milled with yttria-stabilized zirconia balls and vessels, *European Conference on Thermoelectrics (ECT2022),* Barcelona, Sep. 2022.
68. **Satoshi Yokoyama, Hiroaki Yamaki *and* Mitsuhiro Ohta :** An Experimental Study of the Bubble Velocity Discontinuity in Viscoelastic Liquids, *The 4rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Berlin, Sep. 2022.
69. **Shunsuke Nakashima, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** A Computational Study of Drop Deformation and Breakup in Viscoelastic Simple Shear Flows, *The 4rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Berlin, Sep. 2022.
70. **Naoki Shimada, Yusuke Uchihashi, Yuta Yaegashi, Miya Matsuo *and* Mitsuhiro Ohta :** Improvement of Simple CLSVOF in the Full Eulerian Framework, *The 4rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Berlin, Sep. 2022.
71. **Yoshihiro Deguchi :** 2D LIBS elemental mapping analysis of steel and Li-ion battery electrodes using pico-second laser irradiation, *Scix2022 conference,* Oct. 2022.
72. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research 2022,* Oct. 2022.
73. **Usui Yuuki, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on the effect of lamination method on three-dimensionalization of transparent composites with cellulose nanofibers, *Proceedings of the 11th International Conference on Green Composites,* P00060\_1-P00060\_2, Changwon, Nov. 2022.
74. **Hidenari Suzuki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Active thermographic wide-range inspection using periodic scanning heating and Fourier transformation, *JSME International Conference on Materials and Processing 2022 (ICM&P 2022),* Nov. 2022.
75. **Ryoto Maeda, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama, Ryo Fukui, Yoshio Habuka *and* Yutaka Nishitani :** Investigation of heat generation caused by standing waves in ultrasound-excited active thermography nondestructive inspection, *JSME International Conference on Materials and Processing 2022 (ICM&P 2022),* Nov. 2022.
76. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Forum on LIBS application Hybrid-,* Nov. 2022.
77. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Relaminarization of Accelerated Turbulent Boundary Layer under Favorable Pressure Gradient, *Proceedings of 23rd Australasian Fluid Mechanics Conference,* Sydney, Dec. 2022.
78. **Yugo Tabuchi, Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Analysis of Relaminarizing Turbulent Boundary Layer with Kolmogorov Complexity, *Proceedings of 23rd Australasian Fluid Mechanics Conference,* Sydney, Dec. 2022.
79. **MASAKO Jige, Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Analysis of Relaminarizing Turbulent Boundary Layer with Various Information Measures, *Proceedings of 23rd Australasian Fluid Mechanics Conference,* Sydney, Dec. 2022.
80. **Yoshihiro Deguchi *and* WANG Zhenzhen :** LIBS AND CT-TDLAS APPLICATIONS OF ONLINE MONITORING FOR ADVANCED CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
81. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Capturing and Analyzing Aerial Connectivity in Temporal Streamflow with Complex Networks, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
82. **Matsuura Makoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Carbon measurement of 0-0.1[%] concentration in 3kg molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
83. **Zixiong Qin, Yoshihiro Deguchi *and* Minchao Cui :** Measurement of lubricating oil in dynamic equilibrium by laser induced breakdown, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
84. **Tada Yuki, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Two-dimensional measurement of NH3 concentration distribution in a large combustion furnace, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
85. **Nakajima Shun *and* Yoshihiro Deguchi :** Muti-element detection in molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
86. **Toru Shigemitsu, Shirai Koki *and* Takuji Hosotani :** Research on Contra-rotating Wind Turbine, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2022,* Online, Dec. 2022.
87. **Toru Shigemitsu, Takumi Omori, Tsuda Takashi, Kawanami Takayuki, Hiranuma Kenji, Takuji Hosotani *and* Nan Ding :** Research and Development of Contra-rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2022,* Online, Dec. 2022.
88. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto *and* Hideo Nishino :** Measurement of surface spectral absorptance for investigation of efficient heating light wavelength in active thermography inspection, *16th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT 2023),* Mar. 2023.
89. **Lee Chao-Li, Zhang Huan-Jia, Shih Shao-Ju *and* Masatsugu Oishi :** Studies Of The Structure Of Spray Dried Pure And Zinc-Containing Bioactive Glasses Using Electron Diffraction And DFT Simulations,, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023),* Mar. 2023.
90. **Hitoshi Mizuguchi, Soma Fujiki, Sayaka Tani, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Masamitsu Iiyama, Lin Yu-Chi *and* Yeh Min-Hsin :** Modification Of Track-Etched Membrane Electrodes With Non-Enzymatic Catalysts For Flow-Based Biosensors, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT&JTIEF2023),* Mar. 2023.
91. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Nozomi Kawakami, Akira Takahashi *and* Takeshi Nikawa :** Isolation of cellulose nanofibers from soybean waste, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT & JTIEF 2023),* 50033\_1-50033\_2, Taipei, Mar. 2023.
92. **Antonio Norio Nakagaito, Takumi Watanabe, Hitoshi Takagi *and* Yeh Shu-Kai :** Fabrication Of All-Cellulose Nanofiber Composite Plates By Filtration And Drying, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT & JTIEF 2023),* 50045\_1-50045\_2, Taipei, Taiwan, Mar. 2023.
93. **Masatsugu Oishi, Sogabe Tatsuki, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Evaluation Of Photoluminescence Property Of Nano Silica Mixed YAG: Ce Phosphors, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023),* Mar. 2023.
94. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 3Dプリンターを用いたCNF懸濁液のプリント成形, *日本材料学会四国支部 第19回学術講演会 概要集,* 11-12, 2022年4月.
95. **臼井 悠喜, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーを使用した透明な複合材料の積層による立体化への影響に関する研究, *日本材料学会四国支部 第19回学術講演会 概要集,* 17-18, 2022年4月.
96. **藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** メスバウアー分光法を用いたSrFe1-xMnxO3-δのredox反応機構の調査, *第21回日本メスバウアー分光研究会シンポジウム,* 2022年5月.
97. **藤代 史, 上岡 菜奈子, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** メスバウアー分光法を用いたペロブスカイト型Sr1-xYxFeO3-δのFeの化学状態・局所構造評価, *第22回日本メスバウアー分光研究会シンポジウム,* 2022年5月.
98. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** 「パラレルスティックを用いた空気式手首・手指リハビリテーションデバイスの開発, *2022年春季フルードパワーシステム講演会,* 2022年5月.
99. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱の振幅が二次元混合層に与える影響(撹乱様式の比較), *第29回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2022年5月.
100. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層の再層流化過程の情報量解析, *第29回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2022年5月.
101. **日下 一也, 川崎 森生, 坂崎 拓海, 米倉 大介 :** 膜厚を統一したCrN薄膜の残留応力とドロップレット密度の関係, *第71期学術講演会論文集,* 2022年5月.
102. **原田 拓弥, 米倉 大介 :** チタン合金上に被覆したCr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼす膜厚比の影響, *日本材料学会第71期学術講演会講演論文集,* 134-1-134-2, 2022年5月.
103. **西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のはく離挙動に及ぼす膜厚比の影響, *日本材料学会第71期学術講演会講演論文集,* 135-1-135-2, 2022年5月.
104. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** UAV 力学的エネルギーに基づいた固定翼の最適経路飛行, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1A1-J07, 2022年6月.
105. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮したフラップに関する研究, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1A1-J10, 2022年6月.
106. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1P1-G06, 2022年6月.
107. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の経時的な筋負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2022,** *0,* 2022年6月.
108. **西野 秀郎 :** 構造健全性モニタリング(SHM)のためのガイド波計測のAI適用, *2022年度非破壊評価総合シンポジウム講演論文集,* 2022年6月.
109. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 微振動刺激下における培養骨芽細胞産生基質のラマン分光法計測, *日本機械学会第34回バイオエンジニアリング講演会,* 1P1-01, 2022年6月.
110. **國森 皓貴, 松本 健志 :** 全身性の断続的微振動刺激による骨質向上作用の放射光CT/ ラマン分光解析, *第61回日本生体医工学会大会・抄録集,* 157, 2022年6月.
111. **松本 健志, 國森 皓貴 :** 微振動刺激の断続化が骨構築・組織に及ぼす影響, *第42回日本骨形態計測学会・抄録号,* **32,** *1,* S193, 2022年7月.
112. **大森 拓海, 重光 亨, 津田 学志, 川浪 隆幸, 平沼 謙治 :** 羽根車直径50mmのインライン小型ハイドロタービンの研究開発, *第26回動力・エネルギー技術シンポジウム,* 2022年7月.
113. **喜田 椎音, 重光 亨, 細谷 拓司 :** ボリュートによる高圧小型ハイドロタービンの出力向上に関する研究, *第26回動力・エネルギー技術シンポジウム,* 2022年7月.
114. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 二重反転プロペラ風車の性能向上に関する研究開発, *第26回動力・エネルギー技術シンポジウム,* 2022年7月.
115. **川﨑 森生, 坂崎 拓海, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法で生成したCrN膜内のドロップレットが圧縮残留応力に及ぼす影響, *第56回X線材料強度に関するシンポジウムプログラム講演論文集,* 68-71, 2022年7月.
116. **岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNi電極形成, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-1, 2022年7月.
117. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド結晶表面へのホウ素イオン注入, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-2, 2022年7月.
118. **古市 建人, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiC上のAu/Cu積層膜へのフェムト秒 レーザー照射, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-4, 2022年7月.
119. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による非熱力学的な合金生成手法, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-5, 2022年7月.
120. **高松 晃大, 竹村 大器, 伊奈 稔哲, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型Mn酸化物空気極特性評価, *第16回固体イオニクスセミナー,* S-03, 2022年8月.
121. **藤田 諒介, 柴田 基, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** プロトン伝導体を用いた固体酸化物電解セルによる水蒸気分解評価, *第16回固体イオニクスセミナー,* S-09, 2022年8月.
122. **山城 浩晃, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体を上昇する気泡に発現する界面揺動現象, *混相流シンポジウム2022,* 2022年8月.
123. **中島 俊介, 太田 光浩 :** 剪断条件下における粘弾性流体中での液滴の変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2022,* 2022年8月.
124. **大久保 隆太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有するCu-Al合金三重結晶のクリープ変形と破壊, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* A01, 2022年8月.
125. **日下 大輔, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** 様々な大きさの格子ミスフィットを有するNi基モ デル合金におけるγ′相の特異な配列と粒子径分布, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* A02, 2022年8月.
126. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面に形成したフェムト秒レーザ誘起改質によるホウ素イオ ン導入促進, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B14, 2022年8月.
127. **岸田 崇秀, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNiシリサイド形成, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B15, 2022年8月.
128. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** 平行スティックを用いた空気式手首・手指リハビリテーションデバイス, *電気学会C部門講演会,* **2022,** 2022年9月.
129. **佐野 友哉, 髙岩 昌弘 :** 糖尿病患者の歩容解析と立位時・歩行時の重心動揺計測, *第40回日本ロボット学会学術講演会,* 2022年9月.
130. **木幡 壮真, 木村 勇太, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣, 藤代 史, 高橋 伊久磨, 八木 俊介, 中村 崇司 :** 欠陥制御を利用した(La, Sr)2NiO4+δのOER 触媒特性決定因子の探索, *2022年 電気化学秋季大会,* 2022年9月.
131. **藤田 裕亮, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣, 和泉 匡哉, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系正極材料0.4Li2MnO3-0.6LiNi0.5Mn0.5O2の差分PDF解析, *2022年 電気化学秋季大会,* 2022年9月.
132. **佐藤 克也 :** 微振動刺激を受ける骨芽細胞のカルシウムシグナル応答特性 -振動強度・休止期挿入の影響-, *日本機械学会2022年度年次大会,* S021-04, 2022年9月.
133. **石田 徹, 藤原 克弥, 松下 淳司, 北 正彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用マイクロロボットの開発 -自律的放電加工機能を有した方向制御装置による曲がり穴加⼯の実現-, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集, J131-08,* 1-4, 2022年9月.
134. **高木 均 :** 循環型社会の実現に貢献する植物由来複合材料の紹介, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集,* F031-01, 2022年9月.
135. **地下 真子, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 再層流化する乱流境界層の情報量解析, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集,* 2022年9月.
136. **柴田 基, 藤田 諒介, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** 水素直接溶解プロトン伝導性酸化物Ca(Zr,Mn)O3-δ 電解質を用いた水蒸気電解セルの評価, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
137. **大石 昌嗣, 高島 康太, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** プロトン導電性セラミックス燃料電池薄膜セルの新規空気極設計, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
138. **黒龍 新之亮, 濱本 楽, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池の複合正極機械特性評価, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
139. **篠原 芽里, 太田 光浩 :** 膜沸騰による気泡の成長・離脱挙動の数値解析, *化学工学会第53回秋季大会,* 2022年9月.
140. **博多 温輝, 太田 光浩 :** 冷却固体壁上におかれた液滴の凝固過程の数値解析, *化学工学会第53回秋季大会,* 2022年9月.
141. **越山 顕一朗 :** 平面衝撃波による脂質分子集合体構造変化の分子動力学シミュレーション, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集,* C000432-4pages, 2022年9月.
142. **西川 丈瑠, 石川 真志, 古川 敬, 西野 秀郎 :** モルタルが付加された鋼板のSH板波系ガイド波の伝搬挙動, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
143. **川上 太郎, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 減肉部での多重反射を考慮した減肉反射数学モデルと断面 欠損率が大きな場合への適用性, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
144. **多田 康輝, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波T(0,1) modeガイド波の時間領域信号を用いたDNN による減肉位置と深さ分布の同時推定, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
145. **平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** T(0,1) modeガイド波の時間周波数領域信号を用いたCNN による減肉深さ推定(減肉部での共鳴挙動を付加した反射数学モデルで 計算した減肉反射率学習データによる検証), *2022年度日本機械学会年時大会講演論文集,* 2022年9月.
146. **大村 拓弥, 大石 昌嗣, 藤代 史 :** ブラウンミラーライト型酸化物酸素貯蔵材料の酸素放出吸着特性と局所電子・原子構造解析, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
147. **藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** サイト混合ペロブスカイト型SrFe1-xMnxO3-δのredox反応機構, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
148. **横山 智, 太田 光浩 :** 粘弾性流体中を上昇する気泡の不連続速度変化, *化学工学会第53回秋季大会,* 2022年9月.
149. **出口 祥啓 :** Development of Real-Time Multi-Elemental Monitoring Method in Iron and Steel Making Processes using Long and Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *日本鉄鋼協会 第184回 春季講演大会,* **PS-65,** 2022年9月.
150. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼中におけるS, B元素計測の高感度化, *日本鉄鋼協会 第184回 春季講演大会,* 2022年9月.
151. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザ照射とホウ素イオン注入, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 22a-C301-9, 2022年9月.
152. **亀井 優之, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるAlのSiCへの局所フルエンスに依存した拡散, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-2, 2022年9月.
153. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による新奇金属合金化手法, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-3, 2022年9月.
154. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** 機械学習を用いた乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本流体力学会年会2022講演論文集,* 2022年9月.
155. **地下 真子, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 乱流境界層の再層流化過程の各種情報量による解析, *日本流体力学会年会2022講演論文集,* 2022年9月.
156. **石田 徹, 荘 俊明, 高森 雄介, 溝渕 啓 :** 弾性体支持電極を用いた放電加工(通常電極との比較を可能とする装置の開発), *日本機械学会 第14回生産加工・工作機械部門講演会予稿集, C07,* 267-270, 2022年10月.
157. **鈴木 秀成, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期走査加熱と位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ法による大面積非破壊検査の試み, *日本設計工学会 2022年度秋季大会研究発表講演会,* 2022年10月.
158. **高橋 颯, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ法による閉口欠陥検出と定在波発熱の抑制手法の検討, *日本非破壊検査協会 2022年度秋季講演大会,* 125-126, 2022年10月.
159. **石川 真志, 須藤 吉寛, 江本 顕雄, 西野 秀郎 :** 変色したモルタルの分光吸収特性とそのアクティブサーモグラフィ検査における加熱光波長の影響調査, *日本非破壊検査協会 2022年度秋季講演大会,* 143-144, 2022年10月.
160. **立井 聖也, 前田 隼輝, 長谷崎 和洋 :** マルチドープによるp型ビスマステルルアンチモン, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 7, 2022年10月.
161. **神田 知佳, 淺井 淳, Bunrungpon Mongkol, 岩元 琢, 立井 聖也, 前田 隼輝, 長谷崎 和洋 :** セラミックス粉砕媒体を用いて作製したBi0.3Sb1.7Te3.0+xの熱電性能の向上, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 12, 2022年10月.
162. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバー懸濁液の3Dプリンター成形, *第14回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 99-100, 2022年10月.
163. **前田 隼輝, 立井 聖也, 長谷崎 和洋 :** ホットプレス焼結したテルル化鉛の結晶粒と熱伝導率の関係, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 14, 2022年10月.
164. **岩元 琢, 神田 知佳, 立井 聖也, 前田 隼輝, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 真空管式パラボリックトラフコレクターの太陽熱吸収特性, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 18, 2022年10月.
165. **塚本 章宏, 佐原 理, 三輪 昌史, 山中 亮一, 寺田 賢治, 服部 恒太, 松本 卓也 :** 係留気球と無人航空機を活用した災害対応情報支援システムの構想, *第31回 地理情報システム学会 学術研究発表大会,* **Poster,** *10,* 2022年10月.
166. **溝渕 啓, 石田 徹, 田島 淳吉 :** ステンレス大型鋼板の湿式研磨加工技術の開発, *第19回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 56-57, 2022年11月.
167. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 髙栁 俊夫, Zhan Jun-De, Yeh Min-Hsin, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極を積層させた非酵素型センサによる尿酸の高感度検出, *第68回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会,* 2022年11月.
168. **梶田 隼矢, 髙岩 昌弘 :** 柔軟材料を用いた小型空気式流量弁の開発, *2022年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2022年11月.
169. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の身体負担評価 -免荷型と装着型との比較-, *2022年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2022年11月.
170. **牧田 竜来, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡運動の三次元数値解析, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会,* 2022年11月.
171. **山城 浩晃, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 界面揺動を伴って粘弾性流体中を上昇する気泡の運動に関する研究, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会,* 2022年11月.
172. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** 機械学習による順圧力勾配下の乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会講演論文集,* 2022年11月.
173. **地下 真子, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 再層流化する乱流境界層の順列エントロピー解析, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会講演論文集,* 2022年11月.
174. **大森 拓海, 重光 亨, 津田 学志, 川浪 隆幸, 平沼 謙治 :** 二重反転形小型ハイドロタービンのスペーサの有無がスラストに及ぼす影響, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
175. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** レイノルズ数が二重反転プロペラ風車の性能に及ぼす影響, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
176. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 髙栁 俊夫, Zhan Jun-De, Yeh Min-Hsin, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極システムに基づく非酵素型尿酸センサの開発, *2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会,* 2022年11月.
177. **荒木 悠介, 重光 亨, 𠮷岡 由樹 :** 磁気浮上遠心ポンプに関する研究, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
178. **中山 知尭, 重光 亨, 荘田 勤 :** サイドスラスタの内部流動と推力に関する研究, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
179. **吉岡 由樹, 重光 亨, 荒木 悠介 :** 小型遠心ポンプの舌部付近の流動状態のPIV計測, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
180. **中西 一貴, 島 佳留那, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 機械学習と仮定PDF法を用いた乱流拡散火炎のRANSシミュレーション, *第60回燃焼シンポジウム講演論文集 A414,* 2022年11月.
181. **石田 徹, 亀田 英二, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -深穴に対する仕上げ加工-, *電気加工学会全国大会(2022)講演論文集,* 11-12, 2022年11月.
182. **出口 祥啓, 神本 崇博, 花房 世規, 長 伸明 :** CT-TDLASとLIBSのプロセス制御への応用, *日本燃焼学会 第60回燃焼シンポジウム,* **C422,** 2022年11月.
183. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** LIBS計測を用いたホウ素元素の室温及び溶鋼中の計測技術の開発, *日本燃焼学会 第60回燃焼シンポジウム,* **P312,** 2022年11月.
184. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Jun-De Zhan, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極への窒素ドープグラフェン/NiWO4の修飾とFIA法によるアンペロメトリー測定, *第58回フローインジェクション分析講演会,* 2022年11月.
185. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, Masamitsu Iiyama, 髙栁 俊夫, Jun-De Zhan, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極システムに基づく非酵素型フローセンサによる尿酸の検出, *第58回フローインジェクション分析講演会,* 2022年11月.
186. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 2次元混合層に及ぼす周期撹乱の影響, *第30回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2022年11月.
187. **大石 昌嗣, 高松 晃大, 竹村 大器, 村井 啓一郎, 酒井 孝明 :** ペロブスカイト型Mn酸化物空気極の固体酸化物燃料電池セル評価, *第48回固体イオニクス討論会,* 2022年12月.
188. **木幡 壮真, 木村 勇太, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣, 藤代 史, 高橋 伊久磨, 八木 俊介, 中村 崇司 :** 欠陥制御による酸化物OER触媒の高性能化指針の確立, *第48回固体イオニクス討論会,* 2022年12月.
189. **藤代 史, 大石 昌嗣, 大村 拓弥, 竹村 大器, 長谷川 拓也, 殷 澍 :** ビーズミル処理によるAgI-Ba1-xSrxTiO3複合体の高イオン電導発現の試み, *ビーズミル処理によるAgI-Ba1-xSrxTiO3複合体の高イオン電導発現の試み,* 2022年12月.
190. **藤田 諒介, 柴田 基, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** プロトン伝導体を用いた固体酸化物電解セルによる水蒸気電解評価, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
191. **竹村 大器, 高松 晃大, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物燃料電池材料の電気伝導率とゼーベック係数測定評価, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
192. **黒龍 新之亮, 濱本 楽, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池の複合正極機械特性, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
193. **柴田 基, 藤田 諒介, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** 新規プロトン伝導性固体酸化物 Ca(Zr,Mn)O3-δ電解質を用いた水蒸気電解セルの評価, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
194. **濵本 楽, 藤田 裕亮, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池の Li 過剰系正極材料の構造理解, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
195. **白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** 汎用空気圧シリンダを用いた精密位置決め制御, *2022年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2022年12月.
196. **髙岩 昌弘, 大西 晃貴 :** ワイヤー式空気圧シリンダを用いた足関節リハビリテーションデバイスの開発, *2022年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2022年12月.
197. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAV の最適経路飛行の検討, *第23回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3P2-F16, 2022年12月.
198. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *第23回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3P2-F16, 2022年12月.
199. **古谷 一樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激を受ける骨芽細胞のコラーゲン産生量変化, *日本機械学会第33回バイオフロンティア講演会講演論文,* 2E04, 2022年12月.
200. **栄原 泰良, 佐藤 克也 :** 周波数を変化させた微振動に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会第33回バイオフロンティア講演会講演論文,* 1E22, 2022年12月.
201. **岸上 夏輝, 越山 顕一朗 :** 脂質単分子膜の座屈現象に対する脂質組成の影響:分子動力学解析, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1D01-4Pages, 2022年12月.
202. **仲田 一輝, 越山 顕一朗 :** 脂質バイセルの局所力学物性変化に基づくベシクル形成に関する 分子動力学解析:疎水鎖飽和度の影響, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1D08-4Pages, 2022年12月.
203. **木下 敦斗, 越山 顕一朗 :** 単軸引張試験と有限要素解析を用いた肺組織力学モデルの同定:試験片寸法の影響, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1D05-4Pages, 2022年12月.
204. **漁 晋太郎, 越山 顕一朗 :** 肺胞壁破壊を表現した肺細葉構造の数理モデリング :肺気腫モデル構築に向けて, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1F19-4Pages, 2022年12月.
205. **國森 皓貴, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激の断続性が 骨量・骨質改善および骨代謝に及ぼす効果について, *第33回バイオフロンティア講演会・講演論文集,* 2F04, 2022年12月.
206. **萩原 孝紀, 太田 光浩 :** 核沸騰による合一を伴う気泡の生成過程の数値解析, *化学工学会岡山大会2022,* 2022年12月.
207. **齋藤 香乃, 関本 愛華, 鈴木 菜々美, 藤川 愛叶, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 石川 真志 :** 鳥人間プロジェクトでのワークショップを経た活動内容の変化, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 36-37, 2022年12月.
208. **植松 賢悟, 永見 美空, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 長谷崎 和洋 :** PJWS を受けてプロジェクト活動と加太共同打上実験の成果, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 38-39, 2022年12月.
209. **仲島 渉, 田中 歩, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 三輪 昌史 :** ロボコンプロジェクトにおけるワークショップ後の活動目的の 見直しと変化, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 60-61, 2022年12月.
210. **湯川 宙, 石川 真志, 西野 秀郎 :** T(0,1) modeガイド波励起における円周方向への等間隔および 不等間隔センサエレメント配置による不要な共鳴リンギングの影響, *2023年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2023年1月.
211. **平野 光暉, 多田 康輝, 石川 真志, 西野 秀郎, 五家 基樹 :** T(0,1) modeガイド波の時間周波数領域信号を用いた CNNによる減肉深さ推定, *2023年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2023年1月.
212. **髙岩 昌弘, 白瀬 左京 :** 汎用型空気圧シリンダのサブミクロンオーダー位置決め, *スマートシステムと制御技術シンポジウム2023,* 2023年2月.
213. **牧田 竜来, 太田 光浩 :** 不混和液々層中を上昇する気泡運動の三次元数値解析, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
214. **藤井 勇輔, 名田 譲, 木戸口 善行, 堀川 凌 :** 高温空気噴霧燃焼における燃料噴霧の蒸発挙動がNOx排出特性に与える影響の解明, *日本機械学会 中国四国支部第61期講演会論文集,* **07a3,** 2023年3月.
215. **仲野 泰輝, 三輪 昌史 :** ドローン物流のための安全運航システム, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b1, 2023年3月.
216. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** GPS/非GPS環境間を飛行するシームレスUAVの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b2, 2023年3月.
217. **木下 弘大, 三輪 昌史 :** ティルト機構を用いたマルチコプタの任意姿勢制御, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b3, 2023年3月.
218. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** ソナーを用いた水中位置計測システム, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09c1, 2023年3月.
219. **伊藤 啓志, 一宮 昌司 :** 平板境界層流れの数値計算結果に計算条件が及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
220. **地下 真子, 一宮 昌司 :** カオス的乱流の解析に向けたローレンツモデルの情報量解析, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会講演論文集,* 2023年3月.
221. **井上 恵輔, 一宮 昌司 :** 円管内助走部領域での強制撹乱による乱流塊の成長, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会講演論文集,* 2023年3月.
222. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱を受ける二次元混合層の乱流遷移(撹乱様式の比較), *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
223. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** ディープニューラルネットワークを用いた乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
224. **三谷 拓海, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下における単一突起によって発生する乱流くさびの特性, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
225. **林 家華, 日野 順市 :** 加振力推定におけるカルマンフィルタの共分散行列の最適化, *日本機械学会講演論文集,* 2023年3月.
226. **田中 汐奈, 日野 順市 :** 一般粘性減衰系に対する質量変更法による正規化固有モードの導出, *日本機械学会講演論文集,* 2023年3月.
227. **大森 拓海, 重光 亨, 津田 学志, 川浪 隆幸, 平沼 謙治 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの翼型が性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2023年3月.
228. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 周速比変化が管内二重反転プロペラ風車の性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2023年3月.
229. **牧本 宜大, 平井 嵩馬, 溝渕 啓, 小川 仁 :** 工作機械使用環境下での高音域による異常検知手法の提案, *2023年電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 29, 2023年3月.
230. **高橋 颯, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 超音波励起サーモグラフィ法による亀裂検出と高精度化に向けた定在波抑制手法の検討, *日本設計工学会四国支部 令和4年度研究発表講演会,* 2023年3月.
231. **溝渕 啓, 石田 徹, 小山田 達平 :** ガラス板への穴加工における電着工具形状による加工液の流れと切りくず排出状況, *2022年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* A04, 2023年3月.
232. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼の多元素リアルタイム分析技術, *日本鉄鋼協会 第185回春季講演会,* **236,** 2023年3月.
233. **Qina Zixiong, 出口 祥啓 :** Design and Industrial Application of Laser-induced Breakdown Spectroscopy Based on Full-spectrum Micro Spectrometer, *日本鉄鋼協会 第185回春季講演会,* **238,** 2023年3月.
234. **? 睿?, 出口 祥啓 :** Surrogate Model of numerical simulations using deep feature learning, *日本鉄鋼協会 第185回春季講演会,* **237,** 2023年3月.
235. **越山 顕一朗 :** 平面衝撃波によるナノリポソーム構造変化の分子動力学シミュレーション, *2022年度衝撃波シンポジウム講演論文集,* 3C3-2-2pages, 2023年3月.
236. **博多 温輝, 太田 光浩 :** 冷却壁上におかれた単一液滴の凝固過程の数値解析, *化学工学会第88年会,* 2023年3月.
237. **越山 顕一朗, 漁 晋太郎, 藤田 健祐 :** 肺胞壁発達を考慮した肺細葉構造の数理アルゴリズムの提案:周産期仔肺細葉構造モデリングに向けて, *第30回バイオフィジオロジー研究会抄録集,* 6-7, 2023年3月.
238. **栗原 康輔, 藤代 史, 中村 崇司, 大石 昌嗣, 髙橋 伊久磨 :** 層状複水酸化物の層間アニオンがキャパシタ性能に与える影響, *第90回電気化学会,* 2023年3月.
239. **出口 祥啓 :** アフターコロナの国際会議誘致・開催への取り組み, *MICE・観光振興講演会,* 2023年3月.
240. **髙橋 伊久磨, 片山 航介, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** 水電解アノードにおけるペロブスカイト型酸化物触媒の設計, *第90回電気化学会,* 2023年3月.
241. **大石 昌嗣, 藤田 裕亮, 濵本 楽, 廣井 慧, 尾原 幸治 :** リチウム過剰系正極Li2MnO3-LiNi0.5Mn0.5O2の結晶PDF法による結晶構造解明, *第90回電気化学会,* 2023年3月.
242. **出口 祥啓 :** CT 半導体レーザ吸収法を用いた大型炉内2次元温度，濃度計測, *学振 19委員会 5月期研究会,* 2022年5月.
243. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内，エンジン排ガスの多成分計測技術, *自動車技術会 第2回 計測・診断部門委員会,* 2022年7月.
244. **出口 祥啓 :** レーザー計測技術とCFDの融合による産業プロセスのDX化, *CYBERNET Solution Forum 2023,* 2022年9月.
245. **出口 祥啓 :** LIBSの産業プロセスへの応用展開, *関西学院大学,* 2022年11月.
246. **出口 祥啓 :** レーザ応用計測技術の工業応用展開, *エイトラムダフォーラム,* 2022年11月.
247. **出口 祥啓 :** 徳島大学における取組の現状とその課題, *パテコンサミット in 一関,* 2022年12月.
248. **溝渕 啓 :** 難削材料への小径穴あけ加工の高品位化および高能率化を目的とした加工技術の開発, *精密工学会中国四国支部70周年記念事業,* 2023年1月.
249. **小山田 達平, 溝渕 啓 :** ガラス板への穴加工における電着工具形状による加工液の流れと切りくず排出状況, *精密工学会難削材加工専門委員会,* 2023年3月.
250. **松本 健志 :** 拍動する血管壁の微細構造ダイナミクスを捉えるX線位相差CTシステムの開発, *中谷医工計測技術振興財団年報,* **35,** 151-156, 2022年4月.
251. **篠原 嘉一, 渡辺 義見, 長谷崎 和洋 :** 傾斜機能材料ハンドブック, 株式会社エヌ·ティー·エス, 東京, 2024年2月.
252. **Jia Ruidong, Wei Zeming, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Capturing and Analyzing Coherent Structures in Temporal Streamflow with Complex Networks, *Journal of Environmental Accounting and Management,* **11,** *4,* 403-418, 2023.
253. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Isoda Ryosuke, Honjo Hiroto, Matsumoto Masayuki *and* Sugiyama Kazuya :** Four-step global kinetics mechanism for diluted combustion fueled with kerosene, *Fuel,* **346,** *128322,* 2023.
254. **Urakubo Takateru, Wada Koki, Sabe Kohtaro, Hirai Shinji *and* Masafumi Miwa :** Aerodynamic Drag of a Tilt-Rotor UAV During Forward Flight in Rotary-Wing Mode, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *2,* 417-423, 2023.
255. **Yusuke Uchihashi, Yuta Yaegashi, Miya Matsuo, Mitsuhiro Ohta *and* Naoki Shimada :** Improvement of a Simple Coupled VOF with LS (S- CLSVOF) Method, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **56,** *1,* 2197456, 2023.
256. **Hitoshi Mizuguchi, Soma Fujiki, Takaki Shibata, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin *and* Min-Hsin Yeh :** A flow-based enzyme-free biosensor fabricated using track-etched membrane electrodes: Selective and sensitive detection of uric acid, *Sensors and Actuators B: Chemical,* **383,** 133588, 2023.
257. **Takuro Tomita, Yota Bando, Kazumasa Takenaka, Yasuhiro Tanaka, Makoto Yamaguchi, Shin-ichi Nakashima *and* Tatsuya Okada :** Surface-polarity-dependent Raman spectra of ultrathin silicon carbide crystal, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **129,** *6,* 420-1-420-4, 2023.
258. **Masashi Yokota *and* Masahiro Takaiwa :** Support Effect and Simulation Evaluation of Lifting Motion Using Non-Wearing Type Power Assist Device, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *3,* 684-693, 2023.
259. **Antonio Norio Nakagaito, Soh Takahashi *and* Hitoshi Takagi :** Preliminary study on the blending of citrus fruit pulp under vacuum to extract cellulose nanofibers, *Modern Physics Letters. B,* **37,** *16,* 2340002\_1-2340002\_5, 2023.
260. **Toru Shigemitsu, Takumi Omori, Yuya Hiraishi, Takashi Tsuda, Takayuki Kawanami, Kenji Hiranuma, Takuji Hosotani *and* Ding Nan :** Field Test of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **16,** *2,* 219-226, 2023.
261. **Gabrielle Laloy-Borgana, Leo Puyo, Hideo Nishino, Michael Atlan *and* Stefan Catheline :** Observation of natural flexural pulse waves in retinal and carotid arteries for wall elasticity estimation, *Science Advances,* **9,** *25,* eadf1783, 2023.
262. **Taiki Shigematsu *and* Kenichiro Koshiyama :** Shear-flow-induced negative tension of phospholipid bilayer: Molecular dynamics simulation, *The Journal of Chemical Physics,* **159,** *1,* 014901, 2023.
263. **Hiroyuki Yamasaki, Yoshiro Abe, Shunsuke Mima, Mayu Bando, Shinji Nagasaka, Yutaro Yamashita, Kazuhide Mineda, Akio Kuroda, Munehide Matsuhisa, Masahiro Takaiwa *and* Ichiro Hashimoto :** Efect of joint limitation and balance control on gait changes in diabetic peripheral neuropathy, *Diabetology International,* **14,** 390-396, 2023.
264. **Jia Ruidong, Chen Zhizhe, Chai Lianjie, Zhang Jiazhong, Yoshihiro Deguchi *and* Li Zhihui :** Qualitative and quantitative analysis of interaction between cavitation patterns and vortices of a pitching hydrofoil from Lagrangian viewpoint, *Physics of Fluids,* **35,** *8,* 083310, 2023.
265. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** A comparative study of polylactic acid (PLA)-Based unidirectional green hybrid composites reinforced with natural fibers such as kenaf, bamboo and coir, *Hybrid Advances,* **3,** 100073, 2023.
266. **Shigematsu Taiki *and* Kenichiro Koshiyama :** Changes in free energy barrier for water permeation by stretch-induced phase transitions in phospholipid/cholesterol bilayers, *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics,* 1-8, 2023.
267. **日野 順市, 田中 汐奈 :** 質量変更法による複素固有モードの正規化に関する研究, *日本機械学会D&D2023論文集,* 2023年.
268. **Fujishiro Fumito, Masatsugu Oishi, Hashimoto Takuya, Shozugawa Katsumi *and* Matsuo Motoyuki :** B-Site Mixing Effect on the Redox Reaction of Mn Ions in Perovskite-Type SrFe1-xMnxO3-δ, *The Journal of Physical Chemistry C,* **127,** *38,* 18935-18943, 2023.
269. **Taiyoh Kawano, Taketo Furuichi, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Tatsuya Okada, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Pulse Duration Dependence of Novel Metal Alloying on Fe/Cr/Ni Thin Films by Ultra-Short Pulsed Laser Irradiation, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **18,** *2,* 100-104, 2023.
270. **Kenichiro Koshiyama *and* Kazuki Nakata :** Effects of lipid saturation on bicelle to vesicle transition of a binary phospholipid mixture: a molecular dynamics simulation study, *Soft Matter,* **19,** *39,* 7655-7662, 2023.
271. **Koki Matumoto, Kenichi Takemura, Ryuta Kitamura, Hideaki Katogi, Tatsuya Tanaka *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber-introduced continuous-ramie yarn-reinforced polylactic acid filament for 3D printing: Novel fabrication process and mechanical properties, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **176,** 107836, 2023.
272. **Katsuya SATO, Tasuku Nakahara *and* Kazuyuki Minami :** Difference in the osteoblastic calcium signaling response between compression and stretching mechanical stimuli, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *5,* 1135-1142, 2023.
273. **Kazuyuki Minami, Tasuku Nakahara *and* Katsuya SATO :** Evaluation of the basic designs of a micro device that provides vibration stimulation to cells, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *5,* 1151-1157, 2023.
274. **Kenji Ohnishi *and* Daisuke Yonekura :** Effect of bar magnet structure in magnetic separators on removal rate of magnetic particles in silica powder, *Powder Technology,* **430,** 119027, 2023.
275. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto, Yoshihiro Suto *and* Hideo Nishino :** Active Thermography Inspection of Surface-whitened Mortars Measurement of Surface Spectral Absorptivity for Investigation of Efficient Heating Light Wavelengths, *Journal of Nondestructive Evaluation,* **43,** *1,* 7, 2023.
276. **P. Ratsamee, P. Tempattarachoke, L. Jirachuphun, Masafumi Miwa *and* K. Somprasong :** Point Cloud Estimation During Aerial-Aquatic Transition in Monocular Camera-Based Localization and Mapping, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *6,* 1645-1654, 2023.
277. **Antonio Norio Nakagaito, Yusuke Katsumoto *and* Hitoshi Takagi :** Analysis of morphological changes leading to the enhancement of tensile properties of yarns from Manila hemp fiber, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12n13,* 2440011-1-2440011-10, 2024.
278. **Masatsugu Oishi, Akihiro Takagi, Akihiro Takamatsu *and* Takaaki Sakai :** Characterization of Ca-doped YCoO3 Perovskite-type oxide as cathode for solid oxide fuel cells, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12&13,* 2440014, 2024.
279. **Paul Niloy, Sawate Akash, Satoshi Sugano, Tetsuro Katayama, Masatsugu Oishi, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Development of silver nanocubes created by pulsed laser ablation in liquid, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12&13,* 2440014, 2024.
280. **Takeshi Matsumoto, Keishi Hashimoto *and* Hyuga Okada :** Discretizing Low-Intensity Whole-Body Vibration Into Bouts With Short Rest Intervals Promotes Bone Defect Repair in Osteoporotic Mice, *Journal of Orthopaedic Research,* **2024,** 1-9, 2024.
281. **Hayato Masuda, Hiroyuki Iyota *and* Mitsuhiro Ohta :** Representative Velocity Scale of Rayleigh-Bénard Convection with Shear-Thinning Fluids, *The Canadian Journal of Chemical Engineering,* **102,** *2,* 1007-1016, 2024.
282. **Katsuya SATO, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Raman Spectroscopic Evaluation of Composition of Matrix Synthesized by Osteoblasts under Microvibration Stimulation, *Advanced Biomedical Engineering,* **13,** 11-18, 2024.
283. **出口 祥啓 :** LIBS 測定におけるスペクトル強度の照射ごとのばらつきの誤差伝播による解析, *鉄と鋼,* **110,** *110,* 35-40, 2024年.
284. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法を用いた大型燃焼設備のオンラインマルチガス成分・温度計測技術, *鉄と鋼,* **110,** *7,* 541-547, 2024年.
285. **Fumito Fujishiro, Suzuka Yamamoto, Tomoki Yahata *and* Masatsugu Oishi :** Variable Photoluminescence Intensity Ratio with the Excitation Wavelength in Eu3+-Doped Perovskite-Type Alkaline Earth ZirconatesPossibility of a Unique Visualization of Ultraviolet Light, *Inorganic Chemistry,* **63,** *13,* 5865-5871, 2024.
286. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Masayuki Matsumoto, Kazuya Sugiyama, Takumi Oono, Yusuke Fujii *and* Ryo Horikawa :** Effects of spacing between fuel and oxidizer nozzles on NOx emission from spray combustion furnace operating under various oxidizer temperatures, *Fuel,* **366, Article131398,** 2024.
287. **Wu Qingyang, Li Gen, Yin Junjie, Liu Ming, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** The integration of seawater desalination system with nuclear power plant: Operational flexibility enhancement and thermo-economic performances, *Nuclear Engineering and Design,* **418,** 112889, 2024.
288. **曽我部 樹, 酒井 孝明, 廣井 慧, 尾原 幸治, 菅野 智士, Shih Shao-Ju, 森賀 俊広, 大石 昌嗣 :** Photoluminescence Property of Nano Silica Mixed YAG:Ce Phosphors, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced CompositesProceedings of NAC 2022,Springer Proceedings in Physics,* **28,** *chapter 7,* 57-65, 2023年.
289. **髙岩 昌弘 :** リハビリテーション支援システム, *油空圧技術 / 油空圧技術編集委員会 編,* **61,** 2023年4月.
290. **高木 均 :** 植物繊維の内部構造を活かした機能性グリーンコンポジットの開発, *繊維学会誌,* **79,** *7,* P-200-P-203, 2023年7月.
291. **石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ法による非破壊検査, *超音波TECHNO,* **35,** *6,* 61-65, 2023年12月.
292. **Naoki Shimada, Yusuke Uchihashi, Yuta Yaegashi, Miya Matsuo, Mitsuhiro Ohta *and* Tomiyama Akio :** Improvement of Simple CLSVOF Method in the Full Eulerian Framework, *The 11th International Conference on Multiphase Flow (ICMF),* Kobe, Apr. 2023.
293. **Shunsuke Nakashima, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Shear-Induced Drop Deformation and Breakup in Viscoelastic Fluids, *The 11th International Conference on Multiphase Flow (ICMF),* Kobe, Apr. 2023.
294. **Hitoshi Mizuguchi, Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin *and* Min-Hsin Yeh :** Flow-based glucose sensor fabricated using non-enzymatic catalysts and track-etched membrane electrodes, *22nd International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques (22nd ICFIA),* Marseille, May 2023.
295. **Yoshihiro Deguchi :** LIBS applications of online monitoring and 2D/3D mappings for advanced control of industrial processes, *ICASI2023-CCATM2023 international conference,* Jun. 2023.
296. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Jia Ruidong, Wang Zhenzhen *and* Zhang Jiazhong :** Integration of laser diagnostics and CFD toward DX for industrial processes, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
297. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Qin Zixiong :** Elemental analysis of molten steel using long and short double-pulse LIBS, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
298. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Predictive imaging of flow fields under variable geometry conditions, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
299. **Qin Zixiong *and* Yoshihiro Deguchi :** Real-time quality monitoring of steel by Laser-induced breakdown spectroscopy based on Full-spectrum micro spectrometer, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
300. **Okada Ryoichi *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of high spatial resolution mapping LIBS measurement technique for picosecond lasers, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
301. **Tada Yuki, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Research on high-sensitivity NH3 measurement technique using CT Tunable diode laser absorption spectroscopy, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
302. **Masafumi Miwa, 西川 啓一, 白丸 雅貴 *and* 荒木 寿徳 :** Position Control between GPS and Non-GPS Environments using High Precision IMU, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 9342, Adelaide, Jul. 2023.
303. **Fumihiro Hayashi, Masafumi Miwa, 三﨑 幸典, 岩本 直也 *and* 武智 大河 :** A Hybrid-Type Power Transmission Line Inspection Drone and An Anomaly Detection Method Using A Deep Neural Network, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 9847, Adelaide, Jul. 2023.
304. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Reliability of Wireless Communication Systems for Drones, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* (8295\_A), リモート参加, Jul. 2023.
305. **MASAKO Jige *and* Masashi Ichimiya :** Analysis of Unsteady Random Data of Turbulent Chaotic Motion Using Information Entropy, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2023,* Osaka, Jul. 2023.
306. **Toru Shigemitsu, Yusuke Araki, Yuki Yoshioka *and* Sota Kishiue :** Internal Flow Measurement of Mini Centrifugal Pumps Having Different Blade Outlet Angle by PIV, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2023,* 318, Jul. 2023.
307. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Jia Ruidong, Wang Zhenzhen *and* Zhang Jiazhong :** INTEGRATION OF LASER DIAGNOSTICS AND CFD TOWARD DIGITAL TWINS AND DX FOR INDUSTRIAL PROCESSES, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
308. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** STUDY OF ATMOSPHERIC TRANSPORT PROPERTIES BASED ON COMPLEX NETWORKS, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
309. **Zixiong Qin *and* Yoshihiro Deguchi :** DESIGN AND APPLICATION OF LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY BASED ON FULL-SPECTRUM MICRO SPECTROMETER FOR INDUSTRIAL PRODUCT QUALITY MONITORING, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
310. **Li Shoujie, Ren Lihui, Ye Wangquan, Tian Ye, Guo Jinjia, Yoshihiro Deguchi, Zheng Ronger *and* Lu Yuan :** ANALYSIS OF ORGANIC COMPOSITION IN SEASHELLS BY CHEMICAL IMAGING WITH MICRO LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
311. **Tada Yuki, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** RESEARCH ON HIGH-SENSITIVITY CH4 MEASUREMENT TECHNIQUE USING CT TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
312. **Tsuyoshi Takashina, Hayata Tadamasa, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Molecular analysis of intracellular lipid droplets produced by fatty acid uptake by using Raman spectroscopy, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* PGTu-07, Hakodate, Sep. 2023.
313. **Yoshihiro Deguchi :** LIBS applications of online monitoring and 2D/3D mappings for advanced control of industrial processes, *12th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-induced Breakdown Spectroscopy,* Sep. 2023.
314. **Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh *and* Hitoshi Mizuguchi :** Amperometric determination of glucose using nitrogen-doped graphene/NiWO4-decorated track-etched membrane electrodes, *Royal Society of Chemistry Tokyo International Conference 2023 (RSC-TIC 2023),* Chiba, Sep. 2023.
315. **So Takahashi, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama *and* Ryo Fukui :** An examination of a method to reduce the effect of standing-wave heat generation in ultrasound-excited thermography inspection, *The 17th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA 2023),* Venice, Sep. 2023.
316. **Yasuda Ryohei, Mongkol Bumrungpon, Maeda Toshiki, Masaya Tachii, Asai Jun, Morioka Issei, Ryusuke Yasufuku, Hirai Toshiharu, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Uno Shunta, Johta Kanaya *and* Kazuhiro Hasezaki :** The effect of the milling rotation speed of PbTe thermoelectric materials with nanostructure, *19th European Conference on Thermoelectrics,* Prague, Sep. 2023.
317. **Kazuhiro Hasezaki, Asai Jun, Mongkol Bumrungpon, Toshiya Tsubochi, Kanaya Takayuki, Masaya Tachii, Maeda Toshiki, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Yasuda Ryohei, Uno Shunta *and* Kanaya Johta :** Novel methods of scattering parameter analysis for BiSbTe thermoelectric materials under constant temperature without Hall measurements., *19 th European Conference on Thermoelectrics,* Prague, Sep. 2023.
318. **Shunsuke Nakashima, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Shear-induced Bubble Deformation and Breakup in Viscoelastic Fluids, *The 33th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP33),* Kumamoto, Sep. 2023.
319. **Yuhang Fan, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Breakup Subjected to Simple Shear Flows with a Moving Top Wall and a Stationary Bottom Wall, *The 33th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP33),* Kumamoto, Sep. 2023.
320. **Satoshi Yokoyama *and* Mitsuhiro Ohta :** An Experimental Study on the Motion of Single Large Bubbles Rising through a Viscoelastic Liquid, *The 33th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP33),* Kumamoto, Sep. 2023.
321. **MASAKO Jige, Masashi Ichimiya *and* IKUO Nakamura :** Information Analysis of Spatiotemporal Structure in Relaminarizing Turbulent Boundary Layer (Velocity Difference in Spanwise Direction), *Proceedings of the 33rd International Symposium on Transport Phenomena,* Kumamoto, Sep. 2023.
322. **Sora Yukawa, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Spurious resonant phenomena of circumferential Lamb wave in axially propagating guided wave excitation by plural sensors located on the pipe girth, *Proceedings of Ultrasonic Electronics 2023,* Oct. 2023.
323. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Fabrication of cellulose nanofiber-based all-cellulose materials, *International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites - NAC2023, Abstract Booklet & Event Agenda,* 26, Nov. 2023.
324. **Kanda Chika, Asai Jun, Bumrungpon Mongkol, Iwamoto Taku, Tachii Masaya, Maeda Toshiki *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effect of multiple dopants in p-type bismuth antimony telluride, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* iki, Nagasaki, Nov. 2023.
325. **Iwamoto Taku, Kanda Chika, Uno Shunta, Kanaya Johta, Yasuda Ryohei, Kitagawa Kaito, Shimada Daigo, Maruhashi Ai, Koji Kusano *and* Kazuhiro Hasezaki :** Heat Resistance of The Glass Vacuum Tube for Parabolic Trough Collector, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagasaki, Nov. 2023.
326. **Yasuda Ryohei, Mongkol Bumrungpon, Maeda Toshiki, Masaya Tachii, Asai Jun, Morioka Issei, Ryusuke Yasufuku, Hirai Toshiharu, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, TAKU Iwamoto, CHIKA Kanda, Uno Shunta, Johta Kanaya *and* Kazuhiro Hasezaki :** The lower thermal conductivities behaviors of PbTe thermoelectric materials with nanostructure, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagasaki, Nov. 2023.
327. **Kanaya Johta, Asai Jun, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Yasuda Ryohei, Uno Shunta, Kitagawa Kaito, Shimada Daigo, Maruhashi Ai *and* Kazuhiro Hasezaki :** Empirical Analysis of scattering parameter and reduced Fermi energy for BiSbTe thermoelectric materials under constant temperature., *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagaski, Nov. 2023.
328. **Uno Shunta, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Kanaya Johta, Yasuda Ryohei, Kitagawa Kaito, Shimada Daigo, Maruhashi Ai *and* Kazuhiro Hasezaki :** Preparation of Bi-Te Thermoelectric Generation Modules and Evaluation of its Output Power, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagasaki, Nov. 2023.
329. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction and its applicability challenges, *15th International Conference on Ecomaterials (ICEM15), Iki, Nagasaki, Japan,* Nov. 2023.
330. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Green composites of various functionalities, *MRM20203/IUMRS-ICA2023 Program Booklet,* 63, Kyoto, Dec. 2023.
331. **Koki Matsumoto, Seiji Mitsubayashi, Kenichi Takemura, Hideaki Katogi *and* Hitoshi Takagi :** Crystallization behavior of cellulose nanofiber-introduced biopolymer-based composite, *Abstract of the 9th International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues,* P1.23, Waikoloa, Dec. 2023.
332. **Yuta Yokota, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on cellulose nanofiber molding by 3D printing, *Springer Proceedings in Physics 3rd International Conference on Nano-materials and Advanced Composites,* **298,** 85-92, 2024.
333. **松田 亘司, 大西 亮輔, 米倉 大介 :** 積層数増加によるCr/CrN多層膜被覆材のフレッティング疲労特性の改善, *日本材料学会四国支部第20回学術講演会講演論文集,* 7-8, 2023年4月.
334. **山本 涼太, 串崎 聡志, 米倉 大介 :** 超音波はんだ接合法を用いて接合したZn含有無鉛はんだとガラスの接合強度, *日本材料学会四国支部第20回学術講演会講演論文集,* 21-22, 2023年4月.
335. **山野 恵理華, 伊藤 千菜美, 松木 大揮, 鴻野 まどか, ウラ アナイツト, 内田 貴之, 上番増 喬, 高木 均, 二川 健 :** セルロースナノファイバーの栄養学的機能性の検討, *第77回日本栄養・食糧学会大会,* 2023年5月.
336. **重光 亨, 中山 知尭, 永野 博貴, 荘田 勤 :** 船舶用小型サイドスラスタのキャビテーションに関する基礎研究, *ターボ機械協会総会講演会,* 2023年5月.
337. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** 窒素ドープグラフェン/NiWO4修飾型トラックエッチ膜フィルター電極の作製とグルコースセンサへの展開, *第83回分析化学討論会,* 2023年5月.
338. **白瀬 左京, LIM WEN CHIANG, 髙岩 昌弘 :** 汎用型空気圧アクチュエータを用いた精密位置決め制御, *2023年春季フルードパワーシステム講演会,* 2023年5月.
339. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の身体負担評価 -片脇支援と両脇支援との比較, *2023年春季フルードパワーシステム講演会,* 2023年5月.
340. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内2値信号のフラクタル解析, *第31回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2023年5月.
341. **原田 拓弥, 米倉 大介 :** チタン合金上に被覆したCr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼすCr層比率の影響, *日本材料学会第72期学術講演会講演論文集,* 330-1-330-2, 2023年5月.
342. **西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のはく離挙動に及ぼす積層条件の影響, *日本材料学会第72期学術講演会講演論文集,* 327-1-327-2, 2023年5月.
343. **越山 顕一朗 :** 局所力学物性制御によるナノリポソーム形成の誘導, *日本機械学会第35回バイオエンジニアリング講演会抄録集,* OS-B3-1page, 2023年6月.
344. **藤田 健祐, 漁 晋太郎, 越山 顕一朗 :** 肺細葉構造の数理モデル開発:肺胞・気道領域の制御に向けた改良, *日本機械学会第35回バイオエンジニアリング講演会抄録集,* P208-2-1page, 2023年6月.
345. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた片脇支援時の身体負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2023,** *0,* 2023年6月.
346. **松本 健志, 橋本 圭史, 岡田 日向 :** 全身性微振動刺激による骨修復促進および血管構築の関与, *第43回日本骨形態計測学会・抄録号,* **33,** *1,* 159, 2023年6月.
347. **白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** 汎用型空気圧シリンダを用いたナノメートルオーダー位置決めに向けて, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2023,** *0,* 2023年6月.
348. **出口 祥啓 :** 高性能レーザー計測技術が拓くイノベーションとニュービジネス, *マイクロ固体フォトニクス研究会,* 2023年7月.
349. **松本 明彦, 日下 一也, 米倉 大介 :** 膜厚を統一した窒化クロム薄膜のドロップレット密度と残留応力の関係, *第57回X線材料強度に関するシンポジウム論文集,* 31-34, 2023年7月.
350. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** チタン/ニッケル界面へのピコ秒レーザー照射による界面改質, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Dp-5, 2023年7月.
351. **五味 弘一郎, 溝渕 啓, 石田 徹, 川添 洋 :** ポリビニルアルコールを結合剤とする3R砥石の作製方法の検討, *2023年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 334-335, 2023年8月.
352. **藤田 諒介, 柴田 基, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** ペロブスカイト型酸化物プロトン伝導体を用いた水蒸気電解セルの評価, *第17回固体イオニクスセミナー,* 2023年8月.
353. **竹村 大器, 高松 晃大, 大石 昌嗣, 酒井 孝明 :** 固体酸化物形燃料電池空気極材料の導電率，ゼーベック係数測定評価, *第17回固体イオニクスセミナー,* 2023年8月.
354. **櫻井 雄弥, 岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド単結晶へのn型イオン注入, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A15, 2023年8月.
355. **村上 大介, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射を応用した4H-SiC上のNIオーミック電極形成, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A14, 2023年8月.
356. **宮田 崇貴, 横内 陽来, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** Al-Ag合金単結晶における高温すべり変形, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B01, 2023年8月.
357. **家根 啓文, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有するAl-Ag合金三重結晶のクリープ変形, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B02, 2023年8月.
358. **鴨頭 勇斗, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni-Al 合金における拡散対を用いた傾斜体積率試料の作製, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B03, 2023年8月.
359. **佐藤 健次, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** 高強度Ni基合金のマルチモーダル組 織におけるTi/Nbの分配と析出挙動, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B04, 2023年8月.
360. **藤田 梢真, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体中を界面揺動を伴って上昇する気泡運動, *混相流シンポジウム2023,* 2023年8月.
361. **坪井 登生, 太田 光浩 :** 核沸騰気泡の成長・離脱過程への接触角の影響の数値解析, *混相流シンポジウム2023,* 2023年8月.
362. **? 睿?, 出口 祥啓, Zhang Jiazhong :** Environmental Impacts of Transport Properties in an Atmospheric Flow using Lagrangian Flow Network, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
363. **Li Shoujie, 岡田 凌一, 秦 子雄, Lu Yuan, Zheng Ronger, 出口 祥啓 :** Rapid high-resolution analysis of steel sample characterization based on picosecond laser-induced breakdown spectroscopy, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
364. **秦 子雄, 出口 祥啓 :** Product quality monitoring of steel products by laser-induced breakdown spectroscopy based on full-spectrum micro-spectrometer, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
365. **多田 侑生, 松川 聖良, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT-TDLASの適用範囲拡大に向けたスペクトル線反転法による2次元火炎の温度測定, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
366. **淺野 瑛介, 松川 聖良, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT-TDLASを用いたNH3燃焼挙動の解明, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
367. **髙岩 昌弘, 髙岩 昌弘 :** 空気圧サーボにおける可変剛性機能の応用, *電気学会C部門講演会,* **2023,** 2023年9月.
368. **石田 徹, 三宅 将輝, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 弾性体支持電極を用いた放電加工 -弾性体への押付力が加工速度に及ぼす影響-, *日本機械学会2023年度年次大会講演論文集, J132-07,* 1-3, 2023年9月.
369. **柴田 基, 藤田 諒介, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** 水素直接溶解プロトン伝導性酸化物を用いた水蒸気電解セルの評価, *セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
370. **曽我部 樹, 廣井 慧, 尾原 幸治, 小島 一信, 大石 昌嗣 :** ナノシリカ混合蛍光体材料のフォトルミネッセンス特性, *セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
371. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 再層流化する乱流境界層における時空間構造の情報量解析-壁垂直方向の速度差-, *日本機械学会2023年度年次大会講演論文集,* 2023年9月.
372. **越山 顕一朗, 角野 友梧 :** 衝撃波による脂質分子集合体構造変化の分子動力学シミュレーション: パルス幅の影響の理解に向けて, *日本機械学会2023年度年次大会講演論文集,* J022-07-4pages, 2023年9月.
373. **多田 康輝, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波のガイド波時間波形を入力とする DNNによる減肉位置と深さの同 時推定法の実配管への適用, *2023年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2023年9月.
374. **髙岩 昌弘, 白瀬 左京 :** 汎用型空気圧アクチュエータの高精度位置決め技術と産業応用展開の可能性, *日本機械学会2023年度年次大会,* 2023年9月.
375. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** Compositional evaluation of osteoblasts synthesized matrix under micro-vibration stimuli by Raman spectroscopy, *生体医工学シンポジウム2023,* 2023年9月.
376. **黒龍 新之亮, 濵本 楽, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池の複合正極機械特性評価, *セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
377. **博多 温輝, 太田 光浩 :** 冷却固体壁上におかれた液滴の凝固過程への接触角の影響, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
378. **増田 勇人, 伊與田 浩志, 太田 光浩 :** Carreauモデル流体系におけるレイリー・べナール対流の代表速度スケールに及ぼすレオロジー特性の影響, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
379. **高松 晃大, 竹村 大器, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** Agドープペロブスカイト型Mn酸化物のSOFC用カソードの特性評価, *2023電気化学秋季大会,* 2023年9月.
380. **牧田 竜来, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡への液々界面張力の影響, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
381. **濵本 楽, 村上 琉晟, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** 二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析, *2023電気化学秋季大会,* 2023年9月.
382. **平井 嵩馬, 牧本 宜大, 溝渕 啓, 小川 仁, 石田 徹 :** 高音域による切削工具の摩耗量推定手法の提案, *2023年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 69-70, 2023年9月.
383. **仲野 泰輝, 三輪 昌史 :** ドローン物流のための安全運航システム, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 2H3-04, 2023年9月.
384. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 3H3-04, 2023年9月.
385. **白丸 雅貴, 三輪 昌史, 荒木 寿徳, 西川 啓一 :** 非GNSS環境でのIMUセンサを用いた自動航行, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 3H4-03, 2023年9月.
386. **田中 秀明, 髙岩 昌弘 :** 空気式ハンドリハビリテーションデバイスにおける訓練手法の検討, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 2023年9月.
387. **廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** PDFによるLi過剰系層状酸化物正極の結晶構造解析, *第84回応用物理学会秋季学術講演会(熊本),* 2023年9月.
388. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド表面へのP+およびN+イオン注入, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20a-B205-8, 2023年9月.
389. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるチタン/ニッケル界面への影響, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20p-B205-9, 2023年9月.
390. **重光 亨, 平石 裕哉, 細谷 拓司 :** 直径49mm二重反転形小型ハイドロタービンの研究開発, *ターボ機械協会第89回創立50周年記念学術講演会,* 2023年9月.
391. **重光 亨, 吉岡 由樹, 岸上 颯汰 :** 磁気浮上低比速度遠心ポンプの基礎研究, *ターボ機械協会第89回創立50周年記念学術講演会,* 2023年9月.
392. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層渦度変動と2点間エントロピー(再層流化の影響), *日本流体力学会年会2023講演論文集,* 2023年9月.
393. **久澤 大夢, 日下 大輔, 植木 智之, 岡田 達也 :** Ni-Al-Moモデル合⾦に対するひずみ時効による格⼦ミスフィットの簡易測定, *⽇本⾦属学会2023年秋期(第173回)講演⼤会概要集,* 389, 2023年9月.
394. **澤田 朱莉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 板材の空中縦波透過率を利用した弾性物性測定, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
395. **多田 康輝, 平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波ガイド波反射率を入力とする多層パーセプトロンを利用した 実機配管の減肉量推定, *2023年度非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
396. **西川 丈琉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 塗膜/金属板を伝搬するS0 mode Lamb波の Sheet波速度を利用した塗膜厚さの推定, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
397. **入口 知也, 多田 康輝, 五家 基樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 多周波ガイド波反射率を入力とするDNNの減肉量推定における SHAPを用いた説明可能性に関する研究, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
398. **春田 瑛介, 大橋 タケル, 北村 俊也, 石川 真志 :** CFRPを対象とした超音波探傷試験の定量的な検査性能の評価, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 21-22, 2023年10月.
399. **石川 真志, 高橋 颯, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ検査時に見られる定在波発熱分布についての考察, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 269-270, 2023年10月.
400. **明樂 春樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における熱伝搬時間の検討に向けた熱波動位相速度 群速度の検討とその実験的観測, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 265-266, 2023年10月.
401. **仙石 修平, 石川 真志, 西野 秀郎, 大橋 タケル, 北村 俊也, 春田 瑛介, 福井 涼 :** パルスサーモグラフィ法による裏面近傍欠陥の検出能力向上を目指した裏面冷却処理の試み, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 267-268, 2023年10月.
402. **北村 俊也, 大橋 タケル, 春田 瑛介, 石川 真志 :** 赤外線サーモグラフィ試験のCFRP検査への適用性検討, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 285-286, 2023年10月.
403. **豊嶋 健人, 原 正義, 井上 芽久, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴霧ノズルから噴霧されたエマルション燃料における水分散相径, *熱工学コンファレンス2023,* E214, 2023年10月.
404. **美馬 俊介, 山崎 裕行, 板東 真由, 長坂 信司, 山下 雄太郎, 峯田 一秀, 安倍 吉郎, 吉田 守美子, 遠藤 逸朗, 松久 宗英, 髙岩 昌弘, 橋本 一郎 :** 糖尿病患者の歩行時における足底圧・せん断応力と足底部皮下組織量の研究, *第32回 日本形成外科学会基礎学術集会,* 2023年10月.
405. **藤田 健祐, 漁 晋太郎, 越山 顕一朗 :** 肺細葉構造の数理モデリング: 気道経路長に依存した肺胞化アルゴリズムの提案, *日本機械学会 第36回計算力学講演会講演論文集,* OS-1804-4pages, 2023年10月.
406. **漁 晋太郎, 藤田 健祐, 越山 顕一朗 :** 肺気腫における肺細葉数理構造モデル: 病変タイプの違いによる力学場への影響, *日本機械学会 第36回計算力学講演会講演論文集,* OS-1810-4pages, 2023年10月.
407. **宮﨑 涼輔, 越山 顕一朗 :** 低分子内包ナノリポソーム形成の分子動力学シミュレーション :濃度の封入率への影響, *日本機械学会 第36回計算力学講演会講演論文集,* OS-1811-4pages, 2023年10月.
408. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, Kawakami Nozomi, 髙橋 章, 二川 健 :** 大豆廃棄物からのセルロースナノファイバーの抽出と評価, *第29回グリーンコンポジットWG会合および研究発表会要旨集,* 4, 2023年10月.
409. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** 窒素ドープグラフェン/NiWO4を担持したトラックエッチ膜電極システムを用いるグルコースセンサ, *化学とマイクロ・ナノシステム学会第48研究会,* 2023年11月.
410. **長谷崎 和洋 :** 温度一定下における熱電材料に対する ローレンツ数解析, *第33回日本MRS年次大会 エコものづくりセクション,* 2023年11月.
411. **大石 昌嗣, 藤田 裕亮, 濵本 楽, 廣井 慧, 尾原 幸治, 河口 智也, 岡本 範彦, 市坪 哲 :** リチウム過剰系正極材料の価電子帯電子状態観察と結晶PDF解析, *第49回固体イオニクス討論会,* 2023年11月.
412. **北庄司 泰, 大槻 智一, 秦野 祥多, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 乱流拡散火炎の浮き上がり高さに対する周囲流速の影響, *第61回燃焼シンポジウム講演論文集,B214,* 2023年11月.
413. **名倉 佑輝, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 乱流拡散火炎のLESにおける仮定PDFを用いた乱流燃焼モデルに関する研究, *第61回燃焼シンポジウム講演論文集, P222,* 2023年11月.
414. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極システムの高機能化 ∼エンザイムフリーバイオセンサの選択性向上とグルコース検出∼, *第59回フローインジェクション分析講演会,* 2023年11月.
415. **竹村 大器, 高松 晃大, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池材料の導電率，ゼーベック係数測定評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
416. **藤田 諒, 柴田 基, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** Ba-Zr, Ce系ペロブスカイト型酸化物プロトン伝導体による水蒸気電解セルの評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
417. **朝田 航平, 曽我部 樹, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物Eu蛍光体材料の発光特性評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
418. **満塩 晃之将, 高松 晃大, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型空気極材料特性評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
419. **村上 琉晟, 濱本 楽, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系正極材料の結晶二体分布関数解析, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
420. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内速度波形のフラクタル解析, *第32回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2023年11月.
421. **山本 青空, 井上 創太, 米倉 大介, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** リモートプラズモニック増強ラマン分光法のためのプラズモニックナノ構造の機械的堅牢性の定量的評価, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aE2, 2023年11月.
422. **伏見 勇人, 千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡を用いたレーザー加工のその場観察光学系構築とSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *第34回光物性研究会,* **34,** IB-28, 2023年12月.
423. **田中 歩, 金重 拓弥, 菅 俊輔, 三輪 昌史, 坂井 温 :** 悪路走破を目的としたスロープの敷設とロボット機構ごとのダメージ分析, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D5-08, 2023年12月.
424. **二井見 博文, 三輪 昌史 :** レスキューロボットコンテスト2023におけるデバイス管理, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D5-13, 2023年12月.
425. **LIM WEN CHIANG, 白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** Optimizing transient response for standard rotary pneumatic actuator with precise position control, *2023年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2023年12月.
426. **遠藤 輝, 髙岩 昌弘, 樫本 哲也, 久次米 俊明 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた精密嵌め合い動作の自動化, *2023年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2023年12月.
427. **深見 翔太, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** ストレッチ刺激付加後のケロイド由来線維芽細胞における TRPV2 発現, *第34回バイオフロンティア講演会,* A107, 2023年12月.
428. **大江 翔也, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 微振動刺激の骨芽細胞産生基質への影響 -ラマン分光法による石灰化度評価-, *第34回バイオフロンティア講演会,* 2F01, 2023年12月.
429. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAVの最適経路飛行の検討, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-02, 2023年12月.
430. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-03, 2023年12月.
431. **三輪 昌史, 菱田 聡, 西川 啓一, 白丸 雅貴 :** RTK-GNSSを用いた有線供給ドローンでの柑橘類を対象とした散水実験, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-04, 2023年12月.
432. **白丸 雅貴, 三輪 昌史, 荒木 寿徳, 西川 啓一 :** 写真測量のためのIMU+RTK-GNSSを使用したUAVの精密自動飛行, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-06, 2023年12月.
433. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-08, 2023年12月.
434. **林 文博, 武智 大河, 三﨑 幸典, 岩本 直也, 三輪 昌史 :** ドローン技術を用いた送電線点検の現状と今後の開発領域, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-09, 2023年12月.
435. **三輪 昌史, 水谷 将馬, 豊村 恭一, 古川 知行 :** ドローンガードの性能評価法, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-10, 2023年12月.
436. **三輪 昌史, 明瀬 裕貴 :** デプスカメラを用いた屋内飛行のための自動照明システム, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-11, 2023年12月.
437. **仲野 泰輝, 三輪 昌史, 阿部 正美 :** ドローン物流のための安全運航システム, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-12, 2023年12月.
438. **漁 晋太郎, 藤田 健祐, 越山 顕一朗 :** 細葉中心型肺気腫の数理形状モデルを用いた有限要素解析, *日本機械学会第34回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1B17-4pages, 2023年12月.
439. **高見 雄大, 越山 顕一朗 :** 細葉中心型肺気腫の数理形状モデルを用いた有限要素解析, *日本機械学会第34回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1E21-4pages, 2023年12月.
440. **伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成のその場観察, *レーザー学会学術講演会第44回年次大会,* **44,** D04-18a-X-03, 2024年1月.
441. **西川 丈琉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 多層板を伝搬するLamb波の特性方程式の特徴と3層板の伝搬特性, *2024年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2024年1月.
442. **矢野 拓, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波による一探触子垂直反射法を用いた樹脂材料検査の試み, *日本非破壊検査協会 第31回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 41-42, 2024年1月.
443. **牧本 宜大, 平井 嵩馬, 岡崎 一郎, 溝渕 啓, 小川 仁 :** 切削加工での高音域による異常検知手法の改善, *令和6年電気学会全国大会講演論文集,* 101, 2024年3月.
444. **角野 友梧, 越山 顕一朗 :** 衝撃波伝播に対する脂質二重膜の影響:分子動力学解析, *2023年度衝撃波シンポジウム講演論文集,* 2B2-4-3pages, 2024年3月.
445. **石川 真志 :** 位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ法による検査とその大面積検査への応用, *日本非破壊検査協会 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門・赤外線サーモグラフィ部門 合同ミニシンポジウム,* 2024年3月.
446. **河田 大次郎, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を受けた骨芽細胞のアクチン細胞骨格Live-cell イメージング, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01a2, 2024年3月.
447. **朝日 亮介, 佐藤 克也 :** 周波数スイープ振動を付与した場合の細胞核揺動現象の観察, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01a5, 2024年3月.
448. **稲垣 雅也, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01b3, 2024年3月.
449. **古谷 優斗, 一宮 昌司 :** 単一突起のある平板境界層流れの数値計算結果に計算条件が与える影響, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
450. **井上 恵輔, 一宮 昌司 :** 円管内助走部領域での強制撹乱がもたらす乱流塊の成長, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 2024年3月.
451. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内における2点速度差のエントロピー解析(再層流化の影響), *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 2024年3月.
452. **北川 温基, 一宮 昌司 :** 乱流境界層の再層流化過程における2点変動速度の複雑さ解析, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
453. **三谷 拓海, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下の単一突起によって発生する乱流くさびの特性, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
454. **藤原 暢, 一宮 昌司 :** 二次元混合層の乱流遷移に対する低周波撹乱の影響, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
455. **山崎 新史, 奥本 博志, 木戸口 善行, 名田 譲 :** ディーゼル噴霧の噴霧干渉が燃焼に及ぼす影響に関する光学解析, *日本機械学会 中国四国支部第62期講演会論文集, 06b3,* 2024年3月.
456. **青木 拓海, 松本 健志 :** 乳がん骨転移における全身性微振動刺激の骨質に対する作用評価, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 01d1, 2024年3月.
457. **河野 将太, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激による骨粗鬆症改善作用の多角的検討, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 01c1, 2024年3月.
458. **串崎 聡志, 山本 涼太, 林 晃士, 米倉 大介 :** 超音波はんだ接合法を用いて接合したBi-Zn 系はんだとガラスの接合強度, *日本機械学会中国四国支部第62期講演会講演論文集,* 03b1-1-03b1-2, 2024年3月.
459. **佐々木 渓吾, 島田 滉士, 佐藤 洋平, 米倉 大介 :** TiとNbを用いた電子ビーム合金化法による工業用純鉄の結晶粒微細化, *日本機械学会中国四国支部第62期講演会講演論文集,* 03c2-1-03c2-2, 2024年3月.
460. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *日本機械学会 中国四国支部 第62期総会・講演会,* 09c1, 2024年3月.
461. **飛田 直輝, 重光 亨, 喜田 椎音, 細谷 拓司 :** 小流量3[l/s]で300[W]発電するインライン式小型ハイドロタービンの基礎研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2024年3月.
462. **平石 裕哉, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 羽根車直径76mmの小型ハイドロタービンの広流量域における性能特性と内部流れ, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2024年3月.
463. **蓮岡 颯太, 重光 亨, 細谷 拓司 :** レイノルズ数が二重反転プロペラ風車の性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2024年3月.
464. **瀧村 和楽, 田中 孝平, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -穴あき板ばねによる穴内面穴形状の真直化-, *2023年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集, 08,* 1-2, 2024年3月.
465. **大石 昌嗣, 河口 智也, 濵本 楽, 岡本 範彦, 市坪 哲 :** 電子線励起軟X線発光分光法を用いたリチウム過剰系正極の電子状態観察, *第91回電気化学会,* 2024年3月.
466. **千種 晃平, 伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *令和6年電気学会全国大会,* 1-024, 2024年3月.
467. **中村 崇司, 木幡 壮真, 木村 勇太, 八木 俊介, 藤代 史, 大石 昌嗣, 高橋 伊久磨, 雨澤 浩史 :** 酸素発生触媒La2-xSrxNiO4+δの特性決定因子解明に向けた欠陥能動制御, *第91回電気化学会,* 2024年3月.
468. **篠原 海斗, 博多 温輝, 丸川 純輝, 太田 光浩 :** 冷却固体壁上におかれた液滴の凝固過程への固液相間の密度比の影響, *化学工学会第89年会,* 2024年3月.
469. **范 宇航, 太田 光浩 :** Numerical simulations of drop breakup in strong linear shear flow with a moving top wall and a stationary bottom wall, *化学工学会第89年会,* 2024年3月.
470. **高階 剛, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 代謝性機能障害に伴う脂肪性肝疾患 (MASLD) 診断に向けたラマン分光法を用いた脂肪滴の分子解析, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-12C-2, 2024年3月.
471. **関 宏都, 古市 健人, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるSnCu固溶体中間相の生成, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-13M-9, 2024年3月.
472. **出口 祥啓 :** レーザ計測技術とCFDを組み合わせた産業プロセスデジタルツイン制御への応用展開, *製鋼科学技術コンソーシアム 製鋼計測化学研究会,* 2023年6月.
473. **溝渕 啓 :** 研究室紹介 徳島大学 加工プロセス&システム研究室(溝渕研グループ), *砥粒加工学会誌,* **67,** *8,* 23, 2023年8月.
474. **Katsuya SATO *and* Taira Eihara :** Characteristics of osteoblasts calcium signaling response to micro-vibration stimuli, *6th Japan-Switzerland workshop on biomechanics (JSB2023),* **23-205,** 78, Aug. 2023.
475. **溝渕 啓 :** 加工品位の向上と作業雰囲気の改善のための環境対応型無動力瓦切断機の試作, *精密工学会切削加工専門委員会,* 2023年9月.
476. **大石 昌嗣 :** 水素エネルギー社会に向けた全固体燃料電池の基礎研究, *社会産業理工学研究交流会2023,* 2023年9月.
477. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *西安交通大学,* Oct. 2023.
478. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *華中科技大学,* Oct. 2023.
479. **出口 祥啓 :** レーザー計測技術とCFDの融合による 産業プロセスのDX化, *第7回「大学発ベンチャー創出研究会」,* 2023年10月.
480. **出口 祥啓 :** LIBS実用場適用技術開発, *日本鉄鋼協会 第36回分析技術部会大会,* 2023年11月.
481. **辻 颯太, 関 宏都, 河野 太洋, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** GaN上でのピコ秒レーザー照射による新奇合金の形成, *2023年度応用物理学会中四国支部若手半導体研究会,* P-10, 2023年11月.
482. **出口 祥啓 :** レーザー応用技術, *徳島大学技術士会第4回講演会,* 2024年2月.
483. **牧本 宜大, 森川 雅弘, 溝渕 啓 :** スマホを活用した安価な異音検知システムの新規開発に関する研究, *徳島県立工業技術センター研究報告,* **32,** 21-22, 2024年3月.
484. **出口 祥啓 :** レーザー計測技術とCFDの融合によるデジタルツインプロセス予測・制御技術, *自動車技術会 計測・診断部門委員会/CFD技術部門委員会 26-23「AI・CN時代の計測・CFD技術の新展開」,* 2024年3月.
485. **Fumihiro Hayashi, Masafumi Miwa, Yukinori Misaki, Naoya Iwamoto *and* Taiga Takechi :** A Hybrid-Type Power Transmission Line Inspection Drone and An Anomaly Detection Method Using A Deep Neural Network, Springer Nature, Adelaide, Nov. 2024.
486. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Reliability of Wireless Communication Systems for Drones, Springer Nature, リモート参加, Nov. 2024.
487. **Masafumi Miwa, 西川 啓一, 白丸 雅貴 *and* 荒木 寿徳 :** Position Control between GPS and Non-GPS Environments using High Precision IMU, Springer Nature, Adelaide, Nov. 2024.
488. **Dang Nannan, Wang Wei, Cao Shengli, Zhang Jiazhong, Yoshihiro Deguchi *and* Li Zhihui :** Lagrangian identification of coherent structures and mass transport in a buoyant jet diffusion flame, *Combustion Science and Technology : CST,* **196,** *5,* 753-776, 2024.
489. **Masatsugu Oishi, Kawaguchi Tomoya, Yusuke Fujita, Masaya Izumi, Hiroi Satoshi, Ohara Koji, Okamoto L. Norihiko *and* Ichitsubo Tetsu :** Reversible Tetrahedral-site Migration Inducing an Additional Charge Compensation Reaction in Li-rich Layered Oxide 0.4Li2MnO30.6LiNi0.5Mn0.5O2, *Chemistry of Materials,* **36,** *9,* 4849-4860, 2024.
490. **Minchao Cui, Shi Guangyuan, Deng Lingxuan, Guo Haorong, Xiong Shilei, Tan Liang, Yao Changfeng, Zhang Dinghua *and* Yoshihiro Deguchi :** Microstructure classification of steel samples with different heat-treatment processes based on laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS), *Journal of Analytical Atomic Spectrometry,* **39,** *5,* 1361-1374, 2024.
491. **Xiong Shilei, Liao Tianlang, Chi Yada, Luo Ming, Yao Changfeng, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* Cui Minchao :** A strategy to reduce spectral intensity uncertainty and predicted content uncertainty of low and medium alloy steel elements, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **215,** 106919, 2024.
492. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** A study of the spatiotemporal structure of a turbulent boundary layer measured by the use of two hot-wire probes (Velocity time series patterns and Kolmogorov's structure function), *Journal of Fluid Science and Technology,* **19,** *3,* 2024.
493. **重光 亨, 平石 裕哉, 細谷 拓司 :** 直径49mm二重反転形小型ハイドロタービンの研究開発, *ターボ機械,* **52,** *6,* 344-354, 2024年.
494. **Kenji Hisazumi, Takeshi Ohkawa, Masafumi Miwa, Mikiko Sato, Takashi Nagai *and* Nobuhiro Ohe :** APRIS Robot Challenge: Collaborative Online Interdisciplinary and International Learning for IoT/Robotics Systems, *2024 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON),* 2024.
495. **重光 亨, 中山 知尭, 永野 博貴, 西尾 太陽, 荘田 勤 :** 船舶用小型サイドスラスタのキャビテーションに関する基礎研究, *ターボ機械,* **52,** *7,* 434-443, 2024年.
496. **Wangzheng Zhou, Rongrong Zhang, Xiaowei Qin, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Daotong Chong *and* Junjie Yan :** Application of UVAS and TDLAS-based multi-combustion-parameter diagnosis using computerized tomography, *Optics and Lasers in Engineering,* **178,** 108255, 2024.
497. **Ryujin Katsuma, Koki Tada, Tomoya Iriguchi, Kotaro Seno, Shinsuke Kondo, Masashi Ishikawa, Motoki Goka *and* Hideo Nishino :** Depth estimation of pipe wall thinning using multifrequency reflection coefficients of T(0,1) mode-guided waves with supervised multilayer perceptron, *Structural Health Monitoring,* 2024.
498. **Ye Zhouteng, Estebe Cody, Liu Yang, Vahab Mehdi, Huang Zeyu, Sussman Mark, Moradikazerouni Alireza, Shoele Kourosh, Lian Yongsheng, Mitsuhiro Ohta *and* Hussaini Yousuff :** An Improved Coupled Level Set and Continuous Moment-of-Fluid Method for Simulating Multiphase Flows with Phase Change, *Communications on Applied Mathematics and Computation,* **6,** 1034-1069, 2024.
499. **Tatsuya Okada, Fumiya Iwaasa, Yuya Sakurai, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** N-type ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **130,** 629-1-629-6, 2024.
500. **Li Shoujie, Qin Zixiong, Lu Yuan, Jia Ruidong, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* Zheng Ronger :** High-resolution microanalysis of steel samples segregation based on picosecond laser-induced breakdown spectroscopy imaging, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **219,** 107002, 2024.
501. **Zhang Rongrong, Qi Chao, Zhou Wangzheng, Qin Xiaowei, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Particles influence on the direct absorption spectroscopy of TDLAS, *Optics and Laser Technology,* **219,** 107002, 2024.
502. **Akihiro Takamatsu, Masatsugu Oishi, Shimpei Gohda, Hiroki Takemura, Konosuke Mitsushio, Satoshi Sugano, Takashi Yamamoto, Toshiaki Ina, Haruo Kishimoto *and* Takaaki Sakai :** Characteristics of Ag-doped LaMnO3 perovskite oxide and its application as a solid oxide fuel cell cathode, *Materials Advances,* 2024.
503. **Zhenzhen Wang, Sijie Shen, Yuta Arima, Chi Li, Wangzheng Zhou, Shoujie Li, Junjie Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Improvement of the spatial resolution of the spatial mapping of metallic coatings by using picosecond LIBS, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **220,** 107016, 2024.
504. **Naoki Hatsuda *and* Masafumi Miwa :** Research on Tilt-Rotor Type Water-Air Multicopter, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **36,** *5,* 1019-1025, 2024.
505. **Taketo Furuichi, Hiroto Seki, Taiyo Kawano, Keisuke Takabayashi, Tsubasa Endo, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Quenching high-temperature phase in CuSn alloy system by femtosecond and picosecond laser irradiation, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **130,** 818(1)-818(8), 2024.
506. **Masashi Ishikawa, Ryoto Maeda, Hideo Nishino, Masashi Koyama *and* Ryo Fukui :** Waves causing undesired heat pattern detected via ultrasound-excited active thermography, *Infrared Physics & Technology,* **145,** 105652, 2024.
507. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Yuki Usui :** Accelerated Dewatering of Thick All-Cellulose Nanofiber Mats by Air Pressure Application, *BioResources,* **20,** *1,* 1127-1135, 2024.
508. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Molding of All-cellulose Plates Made of Cellulose Pulp extracted from Citrus Fruit Residue, *BioResources,* **20,** *1,* 1577-1583, 2024.
509. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Kazuya Sugiyama, Masayuki Matsumoto *and* Ookita Hiroki :** Temperature-time scaling of NOx emissions from combustion furnaces incorporating parallel-jet burners, *Fuel,* **385,** *134120,* 2024.
510. **Katsuya SATO *and* Taira Eihara :** Frequency-dependent characteristics of osteoblast calcium signaling responses to microvibrational stimulation, *Journal of Biorheology,* **38,** *2,* 55-64, 2024.
511. **林 文博, 三輪 昌史, 三﨑 幸典, 岩本 直也, 武智 大河 :** 重心移動型フレームによる送電線点検ロボットおよび送電線の異常検出手法の開発, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **144,** *3,* 244, 2024年.
512. **Yuta Utsumi, Masatsugu Oishi, Kazuhide Yonekura, Masaomi Ikeda, Yusuke Matsuki, Kenichiro Ohge, Tomoki Iuchi *and* Keiichi Hosaka :** Effects of mixing of europium oxide in resin composites on the fluorescence characteristics and mechanical properties, *BDJ Open,* **11,** *1,* 9, 2025.
513. **Mitsuhiro Ohta, Tetsuya Ueta, Yozo Yoei, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Bubble Deformation and Breakup under Simple Linear Shear Flows, *Chemical Engineering Science,* **305,** 121154, 2025.
514. **Yoshihiro Makimoto, Yuya Nara, Syuma Hirai, Akira Mizobuchi, Yuki Oe *and* Hitoshi Ogawa :** Development of an Application for Smartphone to Detect Chattering Vibration in Single Purpose Lathe, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **19,** *2,* 162-172, 2025.
515. **Kaito Kitagawa, Chika Kanda, Taku Iwamoto, Ryohei Yasuda, Jota Kanaya, Shunta Uno, Daigo Shimada, Ai Maruhashi, Mongkol Bumrungpon *and* Kazuhiro Hasezaki :** Empirical analysis method for evaluating variable materials and scattering parameters and reduced Fermi energy of n-type bismuth telluride thermoelectric materials at room temperature, *Materials Research Bulletin,* **189,** 113440, 2025.
516. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体中での気泡・液滴運動とスケールアップ, *塗装工学,* **59,** *5,* 176-183, 2024年5月.
517. **太田 光浩 :** 相変化を伴う気泡・液滴運動の数値解析, *混相流,* **38,** *2,* 132-138, 2024年7月.
518. **Takeshi Matsumoto :** Exploring the impact of whole-body vibration on bone metastasis and vascularization in a murine model of breast cancer, *SPring-8/SACLA Research Frontiers 2023,* 38-39, 2024.
519. **石川 真志, 福井 涼 :** 赤外線パルスフェーズサーモグラフィ法による非破壊検査, *検査技術,* **30,** *1,* 9-13, 2025年1月.
520. **Masashi Ishikawa, Sfarra Stefano *and* Theodorakeas Panagiotis :** Active thermography non-destructive inspection of a damaged artwork with a complex shape, *SPIE Defense + Commercial Sensing, Thermosense: Thermal Infrared Applications XLVII,* Apr. 2024.
521. **Taku Yano, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Air-coupled ultrasonic inspection of resin materials using single-probe vertical reflection method, *the 20th World Conference on Non-Destructive Testing (20th WCNDT),* May 2024.
522. **Shuhei Sengoku, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Takeru Ohashi, Shunya Kitamura, Eisuke Haruta *and* Ryo Fukui :** Improving defect detection capability of pulse and pulse phase thermography method for CFRP plates by enhancing rear surface heat transfer coefficient, *the 20th World Conference on Non-Destructive Testing (20th WCNDT),* May 2024.
523. **Tsai YuanChih, SHIMAHARA Hisui, NAKANO Kiichi, Masashi Kurashina, Antonio Norio Nakagaito, Bai Meng-Yi, Hitoshi Matsuki, Bai MengYi *and* Mikito Yasuzawa :** Preparation of bio-printing scaffold using 2-(methacryloyloxy)ethyl cholinephosphate, *12th World Biomaterials Congress (WBC 2024),* P2-086, Daegu, May 2024.
524. **Masatsugu Oishi, Hamamoto Raku, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Functions of low crystallinity in Li-rich layered oxide electrode evaluated by pair distribution function analysis, *24th International Conference on Solid State Ionics,* Jul. 2024.
525. **Fujishiro Fumito, Ogasawara Ryo *and* Masatsugu Oishi :** Changes in Photoluminescence Spectra of 4f4f Dipole Transitions of Eu3+ Ions in Perovskite-Type AeZrO3 (Ae: Alkaline Earth Metals), *The 10th International Symposium of Functional Materials (ISFM2024),* Aug. 2024.
526. **Tsuyoshi Takashina, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Raman spectroscopic analysis of lipid composition of lipid droplets accumulated in MASLD model mice and cells, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
527. **Sora Yamamoto, Sota Inoue, Daisuke Yonekura, Takeshi Yasui, M. Kawasaki *and* Takeo Minamikawa :** Remote plasmonic-enhanced Raman spectroscopy with high mechanical robustness, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
528. **Fujishiro Fumito, Tagami Gen, Tanaka Shiohisa, Masatsugu Oishi, Hashimoto Takuya *and* Matsuo Motoyuki :** Oxygen desorption and local structures of Cr and Fe of Cr-doped perovskite-type SrFeO3δ, *International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect (ISIAME2024),* Sep. 2024.
529. **MITSUSHIO Konosuke, MIYAZAKI Toshiki, Masatsugu Oishi *and* 酒井 孝明 :** Evaluation of Air Electrode Properties of Perovskite-type Mn Oxides Doped with Ag for Solid Oxide Fuel Cells, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Sep. 2024.
530. **TAKEMURA Hiroki, MITSUSHIO Konosuke, 藤代 史 *and* Masatsugu Oishi :** Evaluation of Electrochemical Properties of B-site Mixed Brownmillerite-type Oxide Ca2Fe2O5 as Cathode for SOFC, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Sep. 2024.
531. **HAMAMOTO Raku, NAKATSUKA Kaito, OTOKURA Yuto, 廣井 慧, 尾原 幸治 *and* Masatsugu Oishi :** Evaluation of Li-rich layered oxide 0.5Li2MnO30.5LiNi0.5Mn0.5O2 by pair distribution function analysis, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Sep. 2024.
532. **Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh *and* Hitoshi Mizuguchi :** Determination of glucose in fruit juice beverages using N-GQD/NiWO4- supported track-etched membrane electrode system, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Tokushima, Sep. 2024.
533. **Shimahara Hisui, Zhao Yumeng, Nakano Kiichi, Tsai YuanChih, Masashi Kurashina, Antonio Norio Nakagaito, Bai MengYi *and* Mikito Yasuzawa :** Synthesizing composite materials using zwitterionic polymers and tricalcium phosphate, *International Conference on Advanced Materials Development and Performance 2024 (AMDP 2024),* PE56, Tokushima, Sep. 2024.
534. **Kitagawa Kaito, Asai Jun, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Yasuda Ryohei, Kanaya Jota, Uno Shunta, Shimada Daigo, Maruhashi Ai *and* Kazuhiro Hasezaki :** Evaluation of the dimensionless figure of merit applied materials parameter for BiSbTe thermoelectric materials, *17th International Symposium on Functionally GradedMaterials(ISFGM2024),* Sep. 2024.
535. **Shimada Daigo, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Uno Shunta, Kanaya Jota, Yasuda Ryohei, Kitagawa Kaito, Maruhashi Ai, Koji Kusano *and* Kazuhiro Hasezaki :** Heat Resistance of Vacuum Tube for Parabolic Trough Solar Heat Collector, *17th International Symposium on Functionally GradedMaterials (ISFGM2024),* Sep. 2024.
536. **Maruhashi Ai, Bumrungpon Mongkol, Yasuda Ryohei, Kanaya Jota, Uno Shunta, Shimada Daigo, Kitagawa Kaito *and* Kazuhiro Hasezaki :** Fabrication conditions leading to reduced thermal conductivity of lead telluride thermoelectric semiconductors, *17th International Symposium on Functionally GradedMaterials(ISFGM2024),* Sep. 2024.
537. **Masatsugu Oishi, Kawaguchi Tomoya, Hamamoto Raku, Hiroi Satoshi, Ohara Koji, Okamoto L. Norihiko *and* Ichitsubo Tetsu :** Evaluation of electronic and crystal structures of Li-rich layered oxide cathode using combinations of EXES, XPS, and PDF analyses, *Pacific Rim Meeting (PRiME2024),* Oct. 2024.
538. **Sakai Takaaki, Takamatsu Akihiro, Takemura Hiroki, Mitsushio Konosuke, Kishimoto Haruo *and* Masatsugu Oishi :** Ag doped LaMnO3 as a novel cathode material for SOFC using YSZ electrolyte, *Pacific Rim Meeting (PRiME2024),* Oct. 2024.
539. **Yuhang Fan, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Breakup in a Strong Linear Shear Flow Induced by a Driven Top Wall and a Stationary Bottom Wall, *The 34th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP34),* Taoyuan, Nov. 2024.
540. **Asumi Kato, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Deformation and Breakup in Linear Shear Flows Made Up of Shear-Thinning Fluids, *The 34th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP34),* Taoyuan, Nov. 2024.
541. **Ryusei Hatake, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** The Motion of Single Large Bubbles Rising in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Associative Polymer Solutions, *The 34th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP34),* Taoyuan, Nov. 2024.
542. **Masatsugu Oishi, Kurotatsu Shinnosuke, Sato Kazuhisa *and* Iguchi Fumitada :** Mechanical property of LiCoO2 cathode for all solid-state lithium-ion secondary batteries, *The 14th Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength (APCFS 2024),* Nov. 2024.
543. **Hitoshi Takagi :** Green composites and their various functionalities, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 6, Kochi, Nov. 2024.
544. **Ryuhei Hatada, Seiji Mitsubayashi, Kenichi Takemura, Koki Matsumoto, Hideaki Katogi *and* Hitoshi Takagi :** Effect of fiber moisture absorption on moldability and mechanical properties of 3D-printed continuous ramie yarn reinforced PLA Composites, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 46, Kochi, Nov. 2024.
545. **Hitoshi Mizuguchi, Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi *and* Min-Hsin Yeh :** Combining Non-Enzymatic Catalysts with Track-Etched Membrane Electrodes: Toward Advanced Enzyme-Free Biosensors, *2025 International Advanced Technology and Taiwan-Japan Engineering Forum (2025 IAT & TJEF),* Taipei, Mar. 2025.
546. **Masatsugu Oishi, NAKATSUKA Kaito, OTOKURA Yuto, Chou Yu-Jen, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Crystal structure evaluation of low crystallinity positive electrode for lithium-ion secondary battery using pair distribution function analysis, *The 2025 International Advanced Technology and Taiwan-Japan Engineering Forum (IAT&TJEF 2025),* Taipei, Mar. 2025.
547. **大西 亮輔, 松田 亘司, 米倉 大介 :** 積層数を増加させたCr/CrN多層膜被覆材によるフレッティング疲労特性の改善, *日本材料学会四国支部第21回学術講演会講演論文集,* 9-10, 2024年4月.
548. **丸尾 拓巳, 原田 拓弥, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のエロ―ジョン特性における投射粒子形状の影響, *日本材料学会四国支部第21回学術講演会講演論文集,* 3-4, 2024年4月.
549. **古川 竣也, 越山 顕一朗, 世良 俊博, 藤田 健祐 :** 放射光X線マイクロCTを⽤いた⽇齢の異なるマウス仔肺微細構造の定量化, *日本機械学会第35回バイオエンジニアリング講演会抄録集,* 2P74-1page, 2024年5月.
550. **相原 惇志, 原田 拓弥, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼすCr層厚さの影響, *日本材料学会第73期学術講演会講演論文集,* 129-1-129-2, 2024年5月.
551. **上野 翔, 西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN 多層膜のスクラッチ損傷挙動に及ぼす積層条件の影響, *日本材料学会第73期学術講演会講演論文集,* 130-1-130-2, 2024年5月.
552. **加藤 明澄, 太田 光浩 :** 壁面近傍におけるShear-thinning流体中での液滴の剪断変形現象の数値解析, *第33回日本流体力学会 中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
553. **畠 琉晴, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇する大気泡の運動, *第33回日本流体力学会 中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
554. **渕野 昇大, 一宮 昌司 :** 円管内助走部後段領域での強制撹乱がもたらす乱流塊の成長, *第33回日本流体力学会中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
555. **藤原 暢, 一宮 昌司 :** 低周波撹乱による二次元混合層の乱流遷移(撹乱様式の比較), *第33回日本流体力学会中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
556. **石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ法における定在波発熱の低減に向けた多点加振装置の試作, *日本非破壊検査協会 2024年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2024年6月.
557. **仙石 修平, 石川 真志, 西野 秀郎, 大橋 タケル, 北村 俊也, 春田 瑛介 :** 裏面冷却を併用したパルス/パルスフェーズサーモグラフィ法によるCFRP平板の検査能力評価, *日本非破壊検査協会 2024年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2024年6月.
558. **西野 秀郎 :** ガイド波・人工知能・デジタル造形・Python ―大学におけるUT研究の最前線―, *2024年非破壊検査総合シンポジウム講演論文集,* 2024年6月.
559. **佐藤 克也, 朝日 亮介 :** 微振動刺激を付与した骨芽細胞における細胞核揺動現象の観察, *第44回日本骨形態計測学会,* O-03, 2024年6月.
560. **松本 明彦, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法で堆積した窒化クロム膜のX線的弾性定数測定, *第58回X線材料強度に関するシンポジウム論文集,* 13-16, 2024年7月.
561. **廣井 慧, 小林 健太郎, 尾原 幸治, 濱本 楽, 中塚 海斗, 乙倉 悠人, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系層状酸化物正極における遷移金属比と原子配列の変化, *2024年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
562. **濵本 楽, 中塚 海斗, 乙倉 悠人, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** 二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析, *2024年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
563. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜への影響, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ap-3, 2024年7月.
564. **髙階 剛, 西 萌花, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 脂肪酸/コレステロール混合培地環境下におけるHepG2細胞の脂質の取り込み, および代謝機能に着目したラマン分光解析, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-10, 2024年7月.
565. **金澤 正希, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 常山 幸一, 安井 武史, 佐藤 克也, 南川 丈夫 :** 代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患(MASLD)診断に向けた マルチモーダル分光イメージング法の開発, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-11, 2024年7月.
566. **山村 空大, 大久保 隆太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** Σ3またはΣ9粒界を有 するCu-Al合金双結晶の高温粒界破壊, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* B18, 2024年8月.
567. **趙 睿恩, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** フェーズフィールド法によって再現したNi 基合金の組織に対する析出物の形状パラメーター, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* C03, 2024年8月.
568. **山上 聡, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni-Al-Mo 合金における析出物の形態に及ぼす格子ミスフィットの影響の詳細実験, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* C04, 2024年8月.
569. **畠 琉晴, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子中を上昇するスカート型気泡の運動, *混相流シンポジウム2024,* 2024年9月.
570. **坪井 登生, 太田 光浩 :** 合一を伴う核沸騰気泡の成長・離脱過程の数値解析, *混相流シンポジウム2024,* 2024年9月.
571. **北川 温基, 一宮 昌司 :** 再層流化する乱流境界層における時空間構造の複雑さ解析, *日本機械学会2024年度年次大会講演論文集,* 2024年9月.
572. **藤原 暢, 一宮 昌司 :** 周期的振動撹乱が二次元混合層の乱流遷移に及ぼす影響, *日本機械学会2024年度年次大会講演論文集,* 2024年9月.
573. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** N-GQD/NiWO4を担持したトラックエッチ膜フィル ター電極システムを用いた果汁飲料中のグルコース 検出, *日本分析化学会第73年会,* 2024年9月.
574. **竹村 大器, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 藤代 史 :** サイト混合系ブラウンミラーライト型酸化物Ca2Fe2O5のSOFC用カソードとしての物性評価, *セラミックス協会第37回秋季シンポジウム,* 2024年9月.
575. **増田 勇人, 伊與田 浩志, 太田 光浩 :** キャビティー内における熱対流発生条件に及ぼすレオロジー特性の影響, *化学工学会第55回秋季大会,* 2024年9月.
576. **篠原 海斗, 太田 光浩, Mark Sussman :** 冷却水平壁に置かれた静止液滴の凝固過程の数値解析, *化学工学会第55回秋季大会,* 2024年9月.
577. **藤田 梢真, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体中を界面揺動を伴って上昇する気泡の非線形運動, *化学工学会第55回秋季大会,* 2024年9月.
578. **藤田 諒介, 宮崎 俊輝, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** Ba-Ce, Zr系ペロブスカイト型酸化物プロトン伝導体による水蒸気電解セルの評価, *セラミックス協会第37回秋季シンポジウム,* 2024年9月.
579. **越山 顕一朗, 角野 友梧 :** 衝撃波による脂質バイセル構造変化に対する分子動力学解析, *日本機械学会 2024年度年次大会講演論文集,* J022-06-3pages, 2024年9月.
580. **三輪 昌史, 水谷 将馬, 豊村 恭一, 古川 知行 :** ドローンガードの衝突による評価, *第32回インテリジェント・システム・シンポジウム,* 68, 2024年9月.
581. **三輪 昌史, 白丸 雅貴, 西川 啓一, 荒木 寿徳 :** ドローンを用いた空中作業における精密飛行の重要性, *第32回インテリジェント・システム・シンポジウム,* 18, 2024年9月.
582. **岡田 達也, 岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗 :** 引張変形した銅単結晶におけるフェムト秒レーザ誘起周期表面構造, *2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 18a-A25-6, 2024年9月.
583. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザーによるSiC上オーミック電極の電気特性のパルス時間幅依存性, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-11, 2024年9月.
584. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜の合金化, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-12, 2024年9月.
585. **太田 光浩, 藤田 梢真, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇する気泡の不連続運動, *日本流体力学会年会2024,* 2024年9月.
586. **越山 顕一朗, 角野 友梧 :** 平面衝撃波による脂質ナノ粒子の構造変化に関する分子動力学シミュレーション, *日本流体力学会 年会2024 予稿集,* 2024年9月.
587. **北川 温基, 一宮 昌司 :** 階層型クラスタリングを用いた乱流境界層の再層流化過程における複雑さ解析, *日本流体力学会年会2024講演論文集,* 2024年9月.
588. **溝渕 啓, 五味 弘一郎, 石田 徹 :** 廃砥石のゼロエミッション化に向けたポリビニルアルコールのみを結合剤とした3R砥石の作製, *IMEC2024(第20回国際工作機械技術者会議)論文集(ポスターセッション論文抜粋版),* 60-61, 2024年11月.
589. **明樂 春樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期加熱時に励起される熱波束の群速度に関する検討とその実験的観測, *日本非破壊検査協会 2024年度秋季講演大会,* 205-206, 2024年11月.
590. **河田 大次郎, 佐藤 克也 :** 微振動を受けた骨芽細胞のアクチン細胞骨格の動態経時観察, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 12, 2024年11月.
591. **朝日 亮介, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を付与した骨芽細胞の細胞核揺動現象の観察, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 13, 2024年11月.
592. **坂本 龍星, 佐藤 克也 :** 休止期を挿入した微振動刺激による骨芽細胞 骨形成活性マーカー遺伝子の発現量変化, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 14, 2024年11月.
593. **谷 彩楓, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** 非酵素触媒を備えたトラックエッチ膜電極システムを用いるグルタミン酸センサの開発, *化学とマイクロ・ナノシステム学会 第50回研究会(CHEMINAS 50),* 2024年11月.
594. **満塩 晃之将, 竹村 大器, 宮崎 俊輝, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型空気極材料特性評価, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
595. **郡 悠太郎, 小笠原 諒, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Eu添加ペロブスカイト型酸化物蛍光体材料の発光特性評価, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
596. **宮崎 俊輝, 藤田 諒介, 満塩 晃之将, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形電解セル用ペロブスカイト型酸化物電極材料の特性評価, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
597. **中塚 海斗, 濵本 楽, 乙倉 悠人, 大石 昌嗣 :** Coリッチリチウム過剰系層状酸化物正極材料の結晶PDF解析, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
598. **乙倉 悠人, 濵本 楽, 中塚 海斗, 大石 昌嗣 :** Niリッチリチウム過剰系層状酸化物正極材料の結晶PDF解析, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
599. **大石 昌嗣, 濵本 楽, 河口 智也, 岡本 範彦, 市坪 哲 :** 軟X線吸収・発光・光電子分光を用いたリチウムイオン二次電池層状酸化物正極材料のフェルミ準位近傍電子状態観察, *第50回固体イオニクス討論会,* 2024年12月.
600. **北川 魁人, 長谷崎 和洋 :** p型BiSbTeの無次元性能指数に基づく材料パラメータの評価, *第33回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2024 in愛媛),* 2024年12月.
601. **越山 顕一朗, 藤田 健祐 :** 呼吸細気管支を含む肺細葉構造の数理モデリング:ロジスティック関数を利用した肺胞分布の制御, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 1B08-4pages, 2024年12月.
602. **越山 顕一朗, 古川 竣也 :** 放射光X線マイクロCTを用いたマウス仔肺微細構造の定量化 :内圧負荷による構造変化, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 1B17-4pages, 2024年12月.
603. **越山 顕一朗, 宮﨑 涼輔 :** ナノリポソーム形成に伴う低分子の封入に関する分子動力学シミュレーション, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 2C13-4pages, 2024年12月.
604. **越山 顕一朗, 安川 拓実 :** 生後のマウス仔肺の日齢の異なる肺細葉実形状モデルを用いた有限要素解析, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 2C14-4pages, 2024年12月.
605. **篠原 海斗, 太田 光浩, Mark Sussman :** 冷却固体壁上におかれた単一液滴の凝固過程への固体物性の影響, *化学工学会山口大会2024,* 2024年12月.
606. **土田 明志, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡運動への気液界面張力の影響, *化学工学会山口大会2024,* 2024年12月.
607. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造のパルス積算効果, *レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **45,** D03-21p-I-01, 2025年1月.
608. **范 宇航, 太田 光浩 :** Numerical simulations of shear-induced drop deformation and breakup in the vicinity of a solid wall, *日本機械学会中国四国支部第63期総会・講演会,* 2025年3月.
609. **堀川 凌, 春日 拓己, 大熊 翔太, 名田 譲, 木戸口 善行 :** エマルション燃料を用いた高温空気噴霧燃焼, *日本機械学会 中国四国支部第63期講演会論文集, 09A3,* 2025年3月.
610. **奥本 博志, 池本 亮太, 菊澤 豪, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の壁面衝突と噴霧干渉に及ぼす壁面温度および噴射条件の影響, *日本機械学会 中国四国支部第63期講演会論文集,09B3,* 2025年3月.
611. **満塩 晃之将, 宮崎 俊輝, 竹村 大器, 大石 昌嗣, 酒井 孝明 :** 固体酸化物形燃料電池のAg固溶ペロブスカイト型空気極材料特性評価, *⽇本機械学会中国四国⽀部 第63期総会・講演会,* 2025年3月.
612. **畠 琉晴, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇するスカート型気泡の運動特性, *化学工学会第90年会,* 2025年3月.
613. **吉田 雄貴, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 電着工具の穿孔部近傍の切りくず付着を抑制する工具先端形状の検討, *日本設計工学会四国支部2024(令和6)年度研究発表講演会,* 2025年3月.
614. **兼谷 一輝, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期走査加熱と位相画像変換を利用した大面積アクティブサーモグラフィ検査技術の検討, *日本設計工学会四国支部2024(令和6)年度研究発表講演会,* 2025年3月.
615. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** パルス蓄積がレーザー誘起表面周期構造の形成過程に及ぼす影響, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-3, 2025年3月.
616. **中川 功士, 関 宏都, 河野 太洋, 高橋 孝, 遠藤 翼, 高林 圭祐, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるFe/Cr/Ni薄膜の合金化, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-8, 2025年3月.
617. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるNi/SiC界面における周期的原子拡散とナノボイド形成, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
618. **満塩 晃之将, 竹村 大器, 菅野 智士, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物燃料電池のAg混合LaMnO3空気極材料特性評価, *第92回電気化学会,* 2025年3月.
619. **中塚 海斗, 濱本 楽, 乙倉 悠人, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** 3d遷移金属3種混合リチウム過剰系正極材料の結晶PDF解析, *第92回電気化学会,* 2025年3月.
620. **石川 真志 :** 光加熱を用いた赤外線アクティブサーモグラフィ法による非破壊検査, *愛媛大学社会基盤iセンシングセンター 第46回仕繰セミナー(日本非破壊検査協会四国支部 第6回イブニングサロン),* 2024年6月.
621. **高木 均 :** 植物繊維を強化繊維とするグリーンコンポジットの開発動向, *石川県次世代産業育成講座・新技術セミナー,* 1-19, 2024年7月.
622. **溝渕 啓 :** 大学と企業のマッチングを探る!, *徳島ニュービジネス協議会,* 2024年8月.
623. **濵本 楽, 中塚 海斗, 乙倉 悠人, 大石 昌嗣, 廣井 慧, 尾原 幸治 :** 二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析, *第18回固体イオニクスセミナー,* 2024年9月.
624. **宮﨑 俊輝, 藤田 諒介, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形電解セル用ペロブスカイト型酸化物電極材料の特性評価, *第18回固体イオニクスセミナー,* 2024年9月.
625. **満塩 晃之将, 宮崎 俊輝, 大石 昌嗣, 酒井 孝明 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型空気極材料特性評価, *第18回固体イオニクスセミナー,* 2024年9月.
626. **石川 真志 :** 周期加熱を利用したアクティブサーモグラフィ法による構造物の非破壊検査, *徳島大学 社会産業理工学研究交流会2024,* 2024年9月.
627. **溝渕 啓 :** 大型ステンレス鋼板の湿式研削加工, 2024年12月.
628. **石川 真志 :** アクティブサーモグラフィ法による非破壊検査といくつかのポスト処理技術の紹介, *NDEフォーラム2025,* 2025年3月.
629. **植野 美彦, 中村 豊, 森野 豊之, 酒井 徹, 安井 敏之, 川人 伸次, 尾崎 和美, 藤野 裕道, 一宮 昌司, 浅田 元子, 齊藤 隆仁, 上岡 麻衣子 :** 令和6年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書, *令和6年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書,* 2025年3月.
630. **Masashi Ishikawa, Shuhei Sengoku, Hideo Nishino, Takeru Ohashi, Shunya Kitamura, Eisuke Haruta *and* Ryo Fukui :** Pulsed and pulsed phase thermography inspection of near-rear-surface defects in CFRP plates with enhancing rear-surface heat transfer coefficient, *Advanced Composite Materials,* 2025.
631. **Masatsugu Oishi, NAKATSUKA Kaito, OTOKURA Yuto, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Evaluation of low crystallinity in Li-rich layered oxide electrode by pair distribution function analysis, *16th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology including Glass & Optical Materials Division Meeting (GOMD 2025),* Vancouver, Canada, May 2025.