1. **Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Plasma Science and Technology - Progress in Physical States and Chemical Reactions, Chapter 15 , Industrial Applications of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, InTech, Apr. 2016.
2. **太田 光浩, 他 :** 気泡・分散系現象の基礎と応用, 三恵社, 名古屋, 2016年10月.
3. **Zhenzhen WANG, Yoshihiro Deguchi, Ren Wei Liu, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Characteristics of emission from laser-induced plasma of metallic compounds in gaseous condition: the effects of gas pressure and laser pulse energy, *Spectroscopy Letters; an International Journal for Rapid Communication,* **Vol.49,** *No.6,* 396-403, 2016.
4. **Masatsugu Oishi, Keisuke Yamanaka, Iwao Watanabe, Keiji Shimoda, Toshiyuki Matsunaga, Hajime Arai, Yoshio Ukyo, Yoshiharu Uchimoto, Zempachi Ogumi *and* Toshiaki Ohta :** Direct observation of reversible oxygen anion redox reaction in Li-rich manganese oxide, Li2MnO3, studied by soft X-ray absorption spectroscopy, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **Vol.4,** *No.23,* 9293-9302, 2016.
5. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 紙容器入り牛乳の製造プロセスへの充填操作条件の影響, *化学工学論文集,* **Vol.42,** *No.3,* 83-91, 2016年.
6. **Kazuhiro Hasezaki, Sena Wakazuki, Takuya Fujii *and* Masato Kitamura :** Constituent Element Addition to n-Type Bi2Te2.67Se0.33 Thermoelectric Semiconductor without Harmful Dopants by Mechanical Alloying, *Materials Transactions,* **Vol.57,** *No.6,* 1001-1005, 2016.
7. **DOOWON CHOI, GYONGRAE CHO, JOONHWAN SHIM, JOONHWAN SHIM, 出口 祥啓, DONGHYUK KIM, DEOGHEE DOH :** 2D Temperature Measurement of CT-TDLAS by Using Two-Ratios-of-Three-Peaks Algorithm, *Transactions of the Korean Hydrogen and New Energy Society,* **Vol.27,** *No.3,* 318-327, 2016年.
8. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Y. Shisawa, Y. Kitauchi *and* Y. Eto :** DEVELOPMENT OF FUEL COMPOSITION MEASUREMENT TECHNOLOGY USING LASER DIAGNOSTICS, *Applied Thermal Engineering,* **Vol.102,** 596-603, 2016.
9. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Masaaki Toyohara :** Performance and Flow Condition of Cross-Flow Wind Turbine with a Symmetrical Casing Having Side Boards, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.9,** *No.2,* 169-174, 2016.
10. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Junichiro Fukutomi :** PIV Measurement of Inlet and Outlet Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.9,** *No.2,* 175-181, 2016.
11. **重光 亨, 竹島 康東司, 小川 雄也, 楠 丁, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの翼近傍における圧力変動, *ターボ機械,* **Vol.44,** *No.7,* 429-437, 2016年.
12. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Zhang, Zhe Wang, Xiaoyan Zeng *and* Jun Jie Yan :** Laser-induced breakdown spectroscopy in Asia, *Frontiers of Physics,* **Vol.11,** *No.6,* 114213-1-114213-25, 2016.
13. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳紙容器への牛乳充填プロセスの三次元数値解析, *日本レオロジー学会誌,* **Vol.44,** *No.3,* 159-166, 2016年.
14. **Ikuma Takahashi, Katsutoshi Fukuda, Tomoya Kawaguchi, Hideyuki Komatsu, Masatsugu Oishi, Haruno Murayama, Masaharu Hatano, Takayuki Terai, Hajime Arai, Yoshiharu Uchimoto *and* Eiichiro Matsubara :** Quantitative Analysis of Transition-Metal Migration Induced Electrochemically in Lithium-Rich Layered Oxide Cathode and Its Contribution to Properties at High and Low Temperatures, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.120,** *No.48,* 27109-27116, 2016.
15. **Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effect of Mechanical Alloying on Thermal Conductivity of Bi2Te3-Sb2Te3, *Materials Transactions,* **Vol.57,** *No.12,* 2153-2157, 2016.
16. **出口 祥啓, 神本 崇博, 髙木 琢, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内の2次元時系列温度分布計測, *自動車技術会論文集,* **Vol.48,** *No.1,* 35-40, 2017年.
17. **Toshihiro Sera, Ryosuke Higashi, Hisashi Naito, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** Distribution of Nanoparticle Depositions after a Single Breathing in a Murine Pulmonary Acinus Model, *International Journal of Heat and Mass Transfer,* **Vol.108,** *No.Part A,* 730-739, 2017.
18. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 各種情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *日本機械学会論文集,* **Vol.83,** *No.845,* 2017年.
19. **Hayato Masuda, Takafumi Horie, Robert Hubacz, Mitsuhiro Ohta *and* Naoto Ohmura :** Prediction of Onset of Taylor-Couette Instability for Shear-thinning Fluids, *Rheologica Acta,* **Vol.56,** *No.2,* 73-84, 2017.
20. **Masayuki Ohshima, Shohei Matsuda, Toshimitsu Tetsui *and* Kazuhiro Hasezaki :** MoSi2 Oxidation-Resistance Lifetime of Functionally Graded Materials Coatings for γ-TiAl, *Journal of Functionally Graded Materials,* **Vol.31,** 1-5, 2017.
21. **Keiji Shimoda, Masatsugu Oishi, Toshiyuki Matsunaga, Miwa Murakami, Keisuke Yamanaka, Hajime Arai, Yoshio Ukyo, Yoshiharu Uchimoto, Toshiaki Ohta, Eiichiro Matsubara *and* Zempachi Ogumi :** Direct observation of layered-to-spinel phase transformation in Li2MnO3 and the spinel structure stabilised after the activation process, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **Vol.5,** 6695-6707, 2017.
22. **Yoshihiro Deguchi, R. Muranaka, T. Kamimoto, T. Takagi, S. Kikuchi *and* A. Kurihara :** Reaction path and product analysis of sodium-water chemical reactions using laser diagnostics, *Applied Thermal Engineering,* **Vol.114,** 1319-1324, 2017.
23. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Deog-Hee Doh *and* Gyeong-Rae Cho :** PERFORMANCES OF NEW RECONSTRUCTION ALGORITHMS FOR CT-TDLAS(COMPUTER TOMOGRAPHY-TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY), *Applied Thermal Engineering,* **Vol.115,** 1148-1160, 2017.
24. **Ryosuke Higashi, Toshihiro Sera, Hisashi Naito, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** Pulmonary Kinematic Analysis With Non-Rigid Deformable Registration for Detecting Localised Emphysema, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. Imaging & Visualization,* **Vol.5,** *No.2,* 100-109, 2017.
25. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Junichiro Fukutomi :** Wake and Potential Interference of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan at Design Flow Rate, *Proceedings of International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery 2016,* Honolulu, Apr. 2016.
26. **Toru Shigemitsu, Matsubara Takumi, Sakaguchi Masahiro *and* Junichiro Fukutomi :** Influence of Back Shroud Shape on Performance and Internal Flow of Fluid Food Pump, *Proceedings of International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery 2016,* Honolulu, Apr. 2016.
27. **Ikutomo Akihiro, Yoshihiro Deguchi, Katsumori Shunpei, Komatsubara Tatsuma, Liu Renwei, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** Rapid detection of trace elements using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Laser Solution for Space and the Earth 2016 OPIC2016,* LSSEp5-7, Yokohama, May 2016.
28. **Yoshihiro Deguchi, Ikutomo Akihiro, Katsumori Shunpei, Shiou Fang-jung, Liu Renwei, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** LIBS Applications to Thermal Power Plants and Iron and Steel Making Processes, *Laser Solution for Space and the Earth 2016 OPIC2016,* LSSE6-2, Yokohama, May 2016.
29. **Mitsuhiro Ohta, Ogawa Mao *and* Shuichi Iwata :** Dynamic Behavior of a Bubble Rising in a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer (HASE) Solution; Dependence on the HASE Type, *The 9th International Conference on Multiphase Flow,* Firenze, May 2016.
30. **Toru Shigemitsu, Takeshima Yasutoshi, Ogawa Yuya *and* Junichiro Fukutomi :** Internal Flow of Contra-Rotating Small Hydroturbine at Off-Design Flow Rates, *Proceedings of the 28th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* **Vol.49,** *No.10,* Grenoble, France, Jul. 2016.
31. **Takeshi Matsumoto *and* Shinya Itamochi :** Effects of Whole Body Vibration on Breast Cancer Bone Metastasis and Vascularization in Mice, *Physiology 2016 Abstracts,* 166, Dublin, Jul. 2016.
32. **Shinya Itamochi *and* Takeshi Matsumoto :** Combined Effect of Whole-body Vibration and Parathyroid Hormone on Bone Structure and Material Properties of Ovariectomized Mice, *Physiology 2016 Abstracts,* 356-357, Dublin, Jul. 2016.
33. **Kazuki Tainaka, Kenji Tanno, Takahiro Kamimoto, Masato Nakagawa *and* Yoshihiro Deguchi :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy to Pulverized Coal Combustion Fields, *36th International Symposium on Combustion,* WIP160731-0805, Seoul, Korea, Aug. 2016.
34. **Tomoya Kawaguchi, Masashi Sakaida, Masatsugu Oishi, Katsutoshi Fukuda, Satoshi Toyoda, Tetsu Ichitsubo *and* Eiichiro Matsubara :** Strain effects on redox reaction in Li-rich layered oxide electrode, *PRiME 2016/230th ECS Meeting, Honolulu, Hawaii, (2016. 8.2-7).,* 290, Aug. 2016.
35. **Kenji Matsumoto, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** The Effect of Milk Inflow Condition on a Filling Process of Paper Carton Milk, *The 17th International Congress on Rheology,* Kyoto, Aug. 2016.
36. **Chen-Chia Cho, Yu-Ren Chen, Dikky A. Hutauruk, Da-Hsiang Tsai *and* Yoshihiro Deguchi :** Phase Evolution in Plasma Electrolytic Oxidation Coatings on Hot-Dipped Aluminized Medium Carbon Steels, *European Advanced Materials Congress,* 10.5185/eamc2016, Yokohama, Aug. 2016.
37. **Yoshihiro Deguchi, A. Ikutomo, Y. Fujita, M. Teramura, T. Sudou *and* T. Haga :** Development of Trace Element Detection Method Using Laser Breakdown - Time of Flight Development of Trace Element Detection Method Using Laser Breakdown - Time of Flight Mass Spectrometry, *The 9th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS2016),* IF6, Chamonix-France, Sep. 2016.
38. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Renwei Liu, Akihiro Ikutomo, Zhenzhen Zhang, Daotong Chong, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Emission characteristics from laser-induced plasma using coaxial long and short double-pulse LIBS, *The 9th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS2016),* P93, Chamonix-France, Sep. 2016.
39. **Ohshima Masayuki, Matsuda Shohei, Tetsui Toshimitsu *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistance of MoSi2/Mo FGMs Layer for Titanium Aluminide Intermetallic Compound, *14th International Symposium Functionally Graded Materials,* Bayreuth, Sep. 2016.
40. **Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Isotropic BixSb2-xTe3 by Mechanical Alloying and Followed by Hot Pressing, *14th European Conference on Thermoelectrics (ECT2016),* Lisbon, Sep. 2016.
41. **Ding Nan, Toru Shigemitsu *and* Takeshima Yasutoshi :** Internal Flow with Foreign Vegetable Materials of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of 7th International Symposium on Fluid Machinery and Fluids Engineering,* Jeju, Korea, Oct. 2016.
42. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Randomness Representation with Kolmogorov Complexity in Laminar-Turbulent Transition Process of Mixing Layer, *Proceedings of 20th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Perth, Australia, Dec. 2016.
43. **Ryotaroh Nakatsu *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition in an Inlet Region of a Circular Pipe Induced by the Jet Disturbance, *Proceedings of 20th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Perth, Australia, Dec. 2016.
44. **Yuma Mori, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Krunal Girase, Min-Gyu Jeon, Yoshiki Nishida *and* Satomi Kusanagi :** Evaluation of two-dimensional CO2 concentration distribution using computed tomography-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 193-195, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
45. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Kazumasa Udagawa, Junji Sakai *and* Hitoshi Matsui :** Development of 2D concentration measurement technique of NH3 in two cross sections using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 177-179, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
46. **Min-Chao Cui, Yoshihiro Deguchi, Renwei Liu, Fujita Yuki, Zhenzhen Wang *and* Shengdun Zhao :** Application of collinear long and short dual-pulse LIBS to carbon steel samples, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 181-183, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
47. **Yoshihiro Deguchi, Fang-jung Shiou *and* Zhenzhen Wang :** Application of LIBS and 3D Profile Measurement to iron and steel making processes, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 139-141, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
48. **Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo *and* Zhenzhen Wang :** Real-time measurement of steel materials using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 189-191, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
49. **Zhengtao Hu, Yoshihiro Deguchi, Qulan Zhou, Renwei Liu *and* Heng Xu :** The Temperature Influence on Unburned Carbon Detection of Rice Husk Ash by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 197-199, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
50. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Qulan Zhou, Takahiro Kamimoto *and* Krunal G. Girase :** Evaluation of 2D H2O and CH4 measurement in high temperature and pressure field using CT-TDLAS, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 185-187, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
51. **Krunal Girase, Liu Hsin Lun, Qulan Zhou, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Chen-Chia Chou :** Spectroscopic investigation of Zirconia thick film coatings on Magnesium Alloy AZ91 using Plasma Electrolytic Oxidation, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 173-175, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
52. **Fang-Jung Shiou, Geo-Ry Tang, Tzu-Han- Hsu, Ming-Chung Yeh, Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Application of the Laser Fringes Projection System Embedded with Two CCD Cameras to the 3D Profile Measurement of the Heated Slags, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 169-171, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
53. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢, 森 悠馬, 中川 真人, 木戸口 善行, 名田 譲 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元燃料濃度・温度分布同時計測, *自動車技術会2016年春季大会学術講演会講演予稿集,* **Vol.CD-ROM(192),** 2016年5月.
54. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢, 森 悠馬, 中川 真人, 木戸口 善行, 名田 譲 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元燃料濃度・温度分布同時計測, *自動車技術学術講演会前刷集,* **Vol.41,** *No.16,* 1027-1031, 2016年5月.
55. **出口 祥啓, 髙木 琢, 神本 崇博, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内の2次元温度分布リアルタイム計測, *自動車技術学術講演会前刷集,* **Vol.41,** *No.16,* 1032-1037, 2016年5月.
56. **藤本 修吾, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する特異なマイクロ構造を有する気泡の運動, *混相流シンポジウム2016,* 2016年8月.
57. **末次 祐基, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2016,* 2016年8月.
58. **廣澤 克彦, 重光 亨, 福田 裕章 :** 二重反転形小型軸流ファンの設計流量における動翼先端流れ場, *日本機械学会2016年度年次大会,* 2016年9月.
59. **佐竹 央基, 重光 亨, 荘田 勤, 渡邊 惠信 :** 船舶用スラスターの研究開発, *日本機械学会2016年度年次大会,* 2016年9月.
60. **小川 雄也, 竹島 康東司, 楠 丁, 重光 亨 :** インライン式小型ハイドロタービンの設計に関する研究, *日本機械学会2016年度年次大会,* 2016年9月.
61. **重光 亨, 竹島 康東司, 楠 丁 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの翼近傍における圧力変動, *ターボ機械協会北見講演会,* 2016年9月.
62. **藤本 修吾, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡の運動への溶液pHの影響, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
63. **森下 友統, 太田 光浩 :** 単一落下液滴の不混和静止液体層への衝突過程の数値解析, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
64. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン法の工業プロセスへの応用展開, *2016JASISコンファレンス, レーザーアブレーションワークショップ,* 2016年9月.
65. **泰中 一樹, 丹野 賢二, 神本 崇博, 中川 真人, 出口 祥啓 :** 微粉炭燃焼場における2次元温度分布の時系列可視化計測, *日本機械学会2016年度年次大会,* J0510105, 2016年9月.
66. **宇治田 俊樹, 松本 健志 :** がん骨破壊に対する全身性微振動刺激の作用について:インビボ位相 CT に基づく検討, *JBMES2016 Proceedings,* 57, 2016年9月.
67. **出口 祥啓, Zhenzhen Wang :** Enhancement of plasma temperature and signal intensity using coaxial long and short double-pulse LIBS, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会,* 522-524, 2016年9月.
68. **Renwei Liu, 出口 祥啓, Akihiro Ikutomo, Zhenzhen Wang :** Enhancement of plasma temperature and signal intensity using coaxial long and short double-pulse LIBS, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会,* 518-520, 2016年9月.
69. **生友 章裕, 出口 祥啓, 劉 人瑋 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いたスラグ・鉄鋼材料のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会 講演論文集,* PS-66, 2016年9月.
70. **Renwei Liu, 出口 祥啓, Akiriro Ikutomo, Weigang Nan, Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu :** Measurement of the steel samples using laser-induced breakdown spectroscopy, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会 講演論文集,* PS-76, 2016年9月.
71. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 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2016講演論文集,* 2016年9月.
72. **清水 亮太, 松本 健志 :** 骨粗鬆症における骨修復遅延およびepoxyeeicosatrienoic acid による骨修復改善効果の解析:放射光位相CTによる検討, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会・講演抄録,* 14, 2016年10月.
73. **中野 秀亮, 小林 慎一, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx低減の両立(第1報 燃焼コンセプト), *自動車技術会2016年秋季大会学術講演会講演予稿集,* **Vol.CD-ROM(164),** 2016年10月.
74. **賀谷 龍, 小林 慎一, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx低減の両立(第2報 燃焼諸元の影響), *自動車技術会2016年秋季大会学術講演会講演予稿集,* **Vol.CD-ROM(165),** 2016年10月.
75. **出口 祥啓 :** レーザ応用計測技術の鉄鋼プロセスへの応用展開, *第119回 熱経済技術部会(日本鉄鋼協会),* 2016年10月.
76. **出口 祥啓 :** レーザ応用先端計測技術の工業応用展開, *持続可能な社会と先端技術を支えるレーザプロセシング技術調査専門委員会(電気学会),* 2016年10月.
77. **川上 祐輝, 重光 亨, 尾花 大記 :** コルゲート翼を有するクロスフロー風車のCFD解析, *第94期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2016年11月.
78. **佐竹 央基, 重光 亨, 小倉 康平 :** 開水路条件に設置するプロペラ水車への二相流解析の適用とその効果, *第94期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2016年11月.
79. **長川 祐樹, 重光 亨 :** 極低比速度遠心ポンプの高性能化に関する研究開発, *第94期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2016年11月.
80. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳充填過程への流入速度条件の効果に関する数値解析, *日本機械学会第94期流体工学部門講演会,* 2016年11月.
81. **松原 渥樹, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の差異), *日本機械学会第94期流体工学部門講演会講演論文集,* 2016年11月.
82. **小川 真央, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子中における気泡上昇速度の不連続変化, *日本機械学会第94期流体工学部門講演会,* 2016年11月.
83. **中津 亮太郎, 田村 和大, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱を用いた円管内助走部後段における孤立乱流塊の特性, *日本機械学会第94期流体工学部門講演会講演論文集,* 2016年11月.
84. **川崎 史也, 野村 匠太, 石原 達朗, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 乱流非予混合火炎の浮き上がり高さに対する既燃ガス温度の影響の解明, *第54回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.USB-memory (C112),** 2016年11月.
85. **森 悠馬, 出口 祥啓, 神本 崇博, GIRASE Krunal, JEON Min-Gyu, 中川 真人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元メタン濃度・温度分布同時計測技術の特性評価, *第54 回燃焼シンポジウム講演論文集,* P107, 2016年11月.
86. **出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二, 宇田川 和正, 酒井 順司, 松井 仁, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** レーザ応用計測技術の実用燃焼機器への応用展開 -最近の動向と計測の2次元・3次元化について-, *第54 回燃焼シンポジウム講演論文集,* A311, 2016年11月.
87. **神本 崇博, 出口 祥啓, KRUNAL Girase, Min-gyu JEON, 森 悠馬, 中川 真人 :** CT半導体レーザ吸収法による高温・高圧燃焼場における2次元多種成分同時計測技術の開発, *第54 回燃焼シンポジウム講演論文集,* A321, 2016年11月.
88. **杉山 和也, 松本 正幸, 藤田 翔久, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気噴霧燃焼のNOx 排出特性に対するバーナー構造の影響, *第54回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.USB-memory (A342),** 2016年11月.
89. **北村 政人, 長谷崎 和洋 :** 等方性BixSb2-xTe3熱電材料の格子熱伝導率における組成依存性, *第27回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウムFGMs2016,* 2016年11月.
90. **角谷 洋平, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 二軸追尾型太陽熱集熱装置の移設状況, *第27回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウムFGMs2016,* 2016年11月.
91. **出口 祥啓, 森本 恵美, 織田 聡, 井内 健介, 藤井 章夫 :** 徳島大学における地域企業ニーズを反映した実践的知財教育, *日本知財学会第14回年次学術研究発表会予稿集,* 2D2, 2016年12月.
92. **大石 昌嗣, 下田 景士, 岡田 宗次郎, 渡邊 巌, 内本 喜晴 :** リチウム過剰系正極材料Li2MnO3の平均・局所構造解析, *第42回固体イオニクス討論会 (2016.12.05-07),* 2016年12月.
93. **寒川 翔太, 稗田 泰文, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油を直接適用した直噴ディーゼル機関における潤滑油の燃料希釈に関する研究, *第27回内燃機関シンポジウム講演論文集,* **Vol.CD-ROM(71),** 2016年12月.
94. **出口 祥啓, 神本 崇博, 岡本 智美, 渡邉 直人, 宇田川 和正, 酒井 順司, 松井 仁 :** CT 半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列温度・濃度計測特性とエンジン筒内2次元時系列温度分布計測, *第27回内燃機関シンポジウム,フォーラム 2 「進化を続けるける計測技術」,* 2016年12月.
95. **森下 友統, 太田 光浩 :** 静止液体層への不混和液滴の衝突ダイナミクスの数値解析, *第22回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム,* 2016年12月.
96. **末次 祐基, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *第22回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム,* 2016年12月.
97. **出口 祥啓 :** LIBS及びLB-TOFMSの工業プロセス応用, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 22-23, 2016年12月.
98. **生友 章裕, 出口 祥啓, 劉 人瑋 :** ロング・ショートDP-LIBS法を用いたリアルタイム元素組成計測特性, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 24-25, 2016年12月.
99. **崔 敏超, 出口 祥啓, 刘 人玮, 藤田 裕貴 :** Application of collinear long and short dual-pulse LIBS to iron and steel samples, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 28-29, 2016年12月.
100. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 生友 章裕 :** LB-TOFMSを用いた微量元素成分のリアルタイム計測の開発, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 26-27, 2016年12月.
101. **山田 理恵, 名田 譲, 平岡 克大, Basmil YENARDAG, 源 勇気, 志村 祐康, 店橋 護 :** 定容容器内乱流予混合火炎のためのフラクタル・ダイナミックSGS燃焼モデルの構築, *第30回数値流体力学シンポジウム,* 2016年12月.
102. **出口 祥啓 :** レーザ応用先端計測技術の工業応用展開, *2016年度第1回 粉体界面における高温反応のメカニズム解明とモデリング ワークショップ(粉体工学会),* 2016年12月.
103. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 佐々木 千鶴, 北岡 和義, 日下 一也, 浮田 浩行, 岡本 敏弘, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 学生の自己能力評価アンケート調査からみたイノベーション教育の課題, *大学教育カンファレンスin徳島,* 2016年12月.
104. **出口 祥啓, 神本 崇博, Zhenzhen Wang, Min-gyu JEON, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** 火力発電プラントへのレーザ応用計測利用, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集, S-3電力・公共インフラの維持・保全に向けたレーザー利用,* S307p02, 2017年1月.
105. **森 悠馬, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン排ガス特性評価, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI02, 2017年1月.
106. **中川 真人, 出口 祥啓, 神本 崇博, 宇田川 和正 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元NH3濃度計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI04, 2017年1月.
107. **刘 人玮, 出口 祥啓, 王 珍珍, 南 维刚 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法の測定の環境影響因子, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI08, 2017年1月.
108. **寺村 昌幸, 出口 祥啓, 生友 章裕, 藤田 裕貴 :** LB-TOFMSを用いた微量成分のリアルタイム計測, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E909pI03, 2017年1月.
109. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 生友 章裕, 寺村 昌幸 :** レーザー誘起ブレークダウン法を用いた鉄鋼材料・スラグ組成リアルタイム計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI07, 2017年1月.
110. **鈴木 彰真, 出口 祥啓, Safil Alam Toaha, 森 悠馬, 菊地 晋, 栗原 成計 :** レーザー計測技術を用いたナトリウム-水表面反応場における生成物の計測, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E909pI02, 2017年1月.
111. **岡澤 章汰, 松本 健志, 安井 武史, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 微小振動とストレッチを組み合わせた刺激による骨芽細胞コラーゲン産生促進, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年2月.
112. **太田 光浩, 末次 祐基 :** Shear-thinning流体中における気泡の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
113. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激による骨構造への影響と骨微小血管形成の関与, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
114. **清水 亮汰, 松本 健志 :** 放射光位相CTに基づく⾻構造ダイナミクスのインビボイメージング:マウス骨欠損モデルへの応用, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
115. **森本 颯, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 副室直噴式天然ガスエンジンにおける筒内混合気分布の数値シミュレーション, *日本機械学会 中国四国支部第55期講演会論文集,* **Vol.CD-ROM (710),** 2017年3月.
116. **清水 恒希, 野田 裕也, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 噴射条件によるディーゼル噴霧の混合気形成過程の変化が着火，燃焼に及ぼす影響, *日本機械学会 中国四国支部第55期講演会論文集,* **Vol.CD-ROM (714),** 2017年3月.
117. **中村 将秀, 中村 優志, 宮崎 進之介, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の後燃え期間における燃焼と燃焼生成物濃度履歴に関する研究, *日本機械学会 中国四国支部第55期講演会論文集,* **Vol.CD-ROM (715),** 2017年3月.
118. **中津 亮太郎, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部後段での孤立乱流塊の特性, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
119. **松原 渥樹, 一宮 昌司 :** 2次元混合層に及ぼす微小周期撹乱の影響, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
120. **花光 愛勇希, 一宮 昌司 :** 外部流れにおける解析領域と数値解の精度の関係, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
121. **出口 祥啓, 神本 崇博, 木戸口 善行, 名田 譲, 太田 光浩 :** CT 半導体レーザ吸収法の開発及び実用化展開, *日本機械学会 中国四国支部第55 期 総会・講演会,* 2017年3月.
122. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 生友 章裕, 寺村 昌幸 :** レーザー誘起ブレークダウン法を用いた溶融スラグリアルタイム計測技術の開発, *日本機械学会 中国四国支部第55 期 総会・講演会, No.705,* 2017年3月.
123. **寺村 昌幸, 出口 祥啓, 生友 章裕, 藤田 裕貴 :** LB-TOFMS を用いた微量成分のリアルタイム計測と計測技術の開発, *日本機械学会 中国四国支部第55 期 総会・講演会, No.701,* 2017年3月.
124. **大石 昌嗣, 山中 恵介, 山重 寿夫, 服部 将司, 山本 健太郎, 水口 仁志, 渡辺 巌, 内本 喜晴, 太田 俊明 :** 金属酸化物電極材料における,Liイオン脱離時の酸素アニオンの電子状態解析, *電気化学会第84回大会(東京) (2017.3.25-27),* 1L10, 2017年3月.
125. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列温度・濃度計測技術, *燃焼・ガス化数値解析技術の高度化に関する研究会,* 2016年6月.
126. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン法の鉄鋼プロセスへの応用展開, *製鋼計測化学研究会第68回会議(日本学術振興会),* 2016年10月.
127. **泰中 一樹, 丹野 賢二, 神本 崇博, 中川 真人, 出口 祥啓 :** CT-波長可変半導体レーザ吸収分光法を用いた定格3 kg/h微粉炭燃焼場における2次元温度および水蒸気濃度分布時系列計測, *第53回石炭科学会議, No.No.2-3,* 2016年10月.
128. **大石 昌嗣 :** Li2MnO3正極材料の酸素による電荷補償の直接観察, *軟X線分光法を用いた二次電池研究の最前線,立命館大学SRセンターシンポジウム,* 2016年11月.
129. **出口 祥啓 :** 工業界に革新をもたらす「知的レーザ計測機器」CT半導体レーザ吸収法システム, *NEDO Technology Commercialization Program 2016(NEDO-TCP2016),* 2016年12月.
130. **出口 祥啓 :** 徳島大学における実践的知財教育体系, *パテコンサミットin一関 「商品化・ビジネス化への展開」,* 2017年3月.
131. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン法(LIBS)の基本と鉄鋼分野への応用展開, 一般社団法人 日本鉄鋼協会 評価・分析部会編, 2017年7月.
132. **Takeshi Matsumoto *and* Daichi Goto :** Effect of Low-Intensity Whole-Body Vibration on Bone Defect Repair and Associated Vascularization in Mice, *Medical and Biological Engineering and Computing,* **Vol.55,** 2257-2266, 2017.
133. **出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** CT 半導体レーザー吸収法とその応用, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.7,** 105-110, 2017年.
134. **Kosaku Kurata, Takashi Yoshii, Yoshihiro Deguchi *and* Hiroshi Takamatsu :** Raman microspectroscopic detection of thermal denaturation associated with irreversible electroporation, *International Journal of Heat and Mass Transfer,* **Vol.111,** 163-170, 2017.
135. **Toshihiro Sera, Yuya Iwai, Takaharu Yamazaki, Tetsuya Tomita, Hideki Yoshikawa, Hisashi Naito, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** Strain Measurements of the Tibial Insert of a Knee Prosthesis Using a Knee Motion Simulator, *Journal of Orthopaedics,* **Vol.14,** *No.4,* 495-500, 2017.
136. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Renwei Liu, Akihiro Ikutomo, Zhenzhen Zhang, Daotong Chong, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Fang-Jung Shiou :** Emission characteristics from laser-induced plasma using collinear long and short dual-pulse LIBS, *Applied Spectroscopy,* **Vol.71,** *No.9,* 2187-2198, 2017.
137. **Kohei Kawazoe, Takahiro Kubota *and* Yoshihiro Deguchi :** Evaluation of 3D Measurement Performance of Laser Scanner with Simplified Receiver Optics, *Journal of Vibration Testing and System Dynamics,* **Vol.1,** *No.3,* 195-206, 2017.
138. **Masatsugu Oishi, Shohei Shiomi, Takashi Yamamoto, Tomoyuki Ueki, Yoichiro Kai, Shigefusa F. Chichibu, Aiko Takatori *and* Kazunobu Kojima :** High temperature degradation mechanism of a red phosphor, CaAlSiN3:Eu for solid-state lighting, *Journal of Applied Physics,* **Vol.122,** *No.11,* 113104-113111, 2017.
139. **中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上と NOx 低減の両立(第1報，燃焼コンセプト), *自動車技術会論文集,* **Vol.48,** *No.5,* 975-980, 2017年.
140. **中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上と NOx 低減の両立(第2報，燃焼諸元の影響), *自動車技術会論文集,* **Vol.48,** *No.5,* 981-986, 2017年.
141. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Hirosawa Katsuhiko :** Unsteady Flow Condition between Front and Rear Rotor of Contra-Rotating Small Sized Axial Fan, *Open Journal of Fluid Dynamics,* **Vol.7,** *No.3,* 371-385, 2017.
142. **Yuzuru Nada, So Morimoto, Yoshiyuki Kidoguchi, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Numerical Simulations of Mixture Formation in Combustion Chambers of Lean-Burn Natural Gas Engines Incorporating a Sub-Chamber, *SAE Technical Papers, No.2017-01-2280,* 2017.
143. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Takeshima Yasutoshi :** Internal Flow and Performance with Foreign Vegetable Materials in a Contra-Rotating Small Hydro-Turbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.10,** *No.4,* 385-393, 2017.
144. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Matsubara Takumi *and* Sakaguchi Masahiro :** Unsteady Flow Condition of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.10,** *No.4,* 432-438, 2017.
145. **Toru Shigemitsu, Kensuke Tanaka, Katsuhiko Hirosawa *and* Keisuke Miyazaki :** Internal Flow Condition between Front and Rear Rotor of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan at Low Flow Rate, *Open Journal of Fluid Dynamics,* **Vol.7,** *No.4,* 709-723, 2017.
146. **南 埈咩, 出口 祥啓, Huanran Wang, 刘 人玮, 生友 章裕, Zhenzhen Wang :** Reduction of CO2 effect on unburned carbon measurement in fly ash using LIBS, *Spectroscopy and Spectral Analysis,* **Vol.38,** *No.1,* 258-262, 2018年.
147. **Yoshiyuki Kidoguchi, Yuzuru Nada, Shota Sangawa, Masato Kitazaki *and* Daichi Matsunaga :** Effect of low load combustion and emissions on fuel dilution in lubricating oil and deposit formation of DI diesel engines fueled by straight rapeseed oil, *Fuel,* **Vol.221,** 35-43, 2018.
148. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Takeshima Yasutoshi :** Numerical Analysis of Contra-Rotating Small Hydro-Turbine with Cylinder Spoke, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.11,** *No.1,* 21-29, 2018.
149. **H.X. Sun, Minchao Cui, Y.S. Zhang, S.D. Zhao, D.W. Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Performance of AC servo axial-infeed incremental warm rolling equipment and simulated production of spline shafts., *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **Vol.94,** *No.5-8,* 2089-2097, 2018.
150. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Yuki Fujita, Renwei Liu, Fang-Jung Shiou *and* Shengdun Zhao :** Enhancement and stabilization of plasma using collinear long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.142,** 14-22, 2018.
151. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Takeshima Yasutoshi :** Study on performance of contra-rotating small hydro-turbine with thinner blade and longer front hub, *Renewable Energy,* **Vol.117,** 184-192, 2018.
152. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体系での気泡・液滴運動, *混相流,* **Vol.31,** *No.3,* 267-275, 2017年10月.
153. **下田 正敏, 西川 雅浩, 野口 勝三, 佐藤 唯史, 田上 公俊, 中野 博紀, 名田 譲 :** リポート:第28回内燃機関シンポジウム, *JSAE Engine Review,* **Vol.8,** *No.7,* 2-14, 2018年.
154. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Masato Nakagawa, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy to Combustion Analysis, *4th International Workshop on Heat Transfer, IWHT2017,* TFEC-IWHT2017-17716, Las Vegas, USA, Apr. 2017.
155. **Tetsuya Ueta, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of the Shear-induced Deformation and Breakup of a Bubble in a Viscous Liquid, *The 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Toyama, May 2017.
156. **Shohei Yamamoto, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** The Effect of Solution pH on the Bubble Rise Motion in a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solution, *The 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Toyama, May 2017.
157. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Yasutoshi Takeshima :** Numerical Analysis of Contra-Rotating Small Hydro-Turbine with Cylinder Spoke, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.11,** *No.1,* 21-29, Okinawa, Japan, May 2017.
158. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Hirosawa Katsuhiko :** Unsteady Flow Condition between Front and Rear Rotor of Contra-Rotating Small Sized Axial Fan, *Proceedings of the 13th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows,* Okinawa, Japan, May 2017.
159. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yuma Mori, Masato Nakagawa, Gyeong-Rae Cho *and* Deog-Hee Doh :** Three-dimensional measurement method of H2O using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy(TDLAS), *Proceedings of ICCHM2T2017,* Seoul, Korea, May 2017.
160. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** 2D temperature measurement of the pulverized coal combustion field using CT-TDLAS, *Proceedings of ICCHM2T2017,* Seoul, Korea, May 2017.
161. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Deog-Hee Doh :** ADVANCED RECONSTRACTION ARUGORISM OF CT-TDLAS FOR ITS INDUSTRIAL APPLICATONS, *Proceedings of ICCHM2T2017,* PaperNumber160169, Seoul, Korea, May 2017.
162. **Shiwei Zhang, Yoshihiro Deguchi, Krunal G. Girase, Fusheng Yang, Takahiro Kamimoto, Yoshiki Nishida *and* Satomi Kusanagi :** Hydrocarbon Wavelength-wide Scanning Measurement by TDLAS using the DFG Laser in the Mid-IR wavelength range from 3346nm to 3386nm, *Proceedings of ICCHM2T2017,* Seoul, Korea, May 2017.
163. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Minchao Cui, Yuki Fujita, Renwei Liu *and* Junjie Yan :** Improved Detection Ability Improved Detection Ability, *Proceedings of EMSLIBS2017,* Pisa, Italy, Jun. 2017.
164. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, Yuki Fujita *and* Renwei Liu :** Dynamics and Parameters of Plasma Generated by Long and Short Dual Pulses Laser Interacting with Steel Sample, *Proceedings of EMSLIBS2017,* Pisa, Italy, Jun. 2017.
165. **Masatsugu Oishi, Keisuke Yamanaka, Iwao Watanabe, Yoshiharu Uchimoto *and* Toshiaki Ohta :** Direct observation of oxygen anion redox reaction in Li-rich layered manganese oxides, *21th International conference on Solid State Ionics,* Jun. 2017.
166. **Kenta Tsubota, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Three-Dimensional Numerical Simulations of the Motion of a Bubble Passing Through a Liquid-Liquid Layer, *The 3rd International Conference on Numerical Methods in Multiphase Flows (ICNMMF-III),* Tokyo, Jun. 2017.
167. **Yuya Noda, Koki Shimizu, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Keiya Nishida, Pengbo Dong *and* Youichi Ogata :** Study of Diesel Spray Development from Mixture Formation and Evaporation to Initial Flame Development, *The Ninth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced, Engine Systems (COMODIA 2017), No.B101,* Okayama, Jul. 2017.
168. **Hitoshi Matsui, Kazumasa Udagawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Masato Nakagawa :** Simultaneous two cross-sectional measurements of NH3 concentration in bend pipe flow using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *The Ninth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2017),* 63, Okayama, Japan, Jul. 2017.
169. **Hideaki Nakano, Ryu Kaya, Shinichi Kobayashi, Yuzuru Nada *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** A Study on the Influence of the Strength of Ejected Jet on Combustion in a Natural Gas Lean Burn Engine with a Sub-chamber with Direct Injector Inside, *The Ninth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced, Engine Systems (COMODIA 2017), USB memory, C301,* Okayama, Jul. 2017.
170. **Watanabe Aruto, Orikasa Yuki, Nakanishi Koji, Masatsugu Oishi, Yamamoto Kentaro *and* Uchimoto Yoshiharu :** Improvement of rate performance for lithium-rich solid solution cathode by 4d transition metal to suppress oxygen evolution, *The 9th Asian Conference on Electrochemical Power Sources 2017 (ACEPS-9), Korea,* Korea, Aug. 2017.
171. **Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Ryo Furukawa :** Development of long and short double-pulse LIBS to porous materials put on water, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P1-05, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
172. **Bowen Xue, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Chenxu Wang *and* Zifan Miao :** Influences of Sample Microstructure on Plasma Emission Characteristics Using SP-LIBS and Long-short DP-LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P1-04, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
173. **Chenxu Wang, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Bowen Xue *and* Zifan Miao :** Emission Characteristics of the Plasma Generated by LIBS from Steel Samples in Different Temperatures, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-15, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
174. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Minchao Cui *and* Fang-jung Shiou :** Development of Long and Short Pulse DP-LIBS with 3D Profile Measurement to Iron and Steel Making Processes, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* O-44, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
175. **Ryo Furukawa, Yoshihiro Deguchi, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Minchao Cui :** Long distance measurement of steel samples using LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-6, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
176. **Zhengtao Hu, Yoshihiro Deguchi, Heng Xu *and* Qulan Zhou :** Detection of Unburned Carbon in Rice Hush Ash Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy considering the influence of laser pulse width, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-18, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
177. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Chenxu Wang, Bowen Xue *and* Zifan Miao :** Quantitative analysis of manganese in steel samples at different temperatures using long-short DP-LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* O-35, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
178. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Chenxu Wang, Bowen Xue *and* Zifan Miao :** Reduction of sample temperature influences on LIBS by long pulse laser beam, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P1-17, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
179. **Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Yuki Fujita, Ryo Furukawa *and* Minchao Cui :** Development of real time measurement of trace element Detection Using LB-TOFMAS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-07, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
180. **Zifan Miao, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Chenxu Wang *and* Bowen Xue :** Quantitative analysis of Cadmium in Soil Samples Using LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-19, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
181. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Ruomu Hu, Renwei Liu, Minchao Cui, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Comparison of detection ability between SP-LIBS and DP-LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* O-32-I, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
182. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Zhenzhen Wang, Jiping Liu *and* Junjie Yan :** Situation analysis of LIBS measurement on steel samples under different sample temperature, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-05, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
183. **Hirota Kenji, Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** High Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0+x (x: from -0.025 to 0.2) by Mechanical Alloying, *15th European Conference on Thermoelectrics (ECT2017),* Padova, Sep. 2017.
184. **Kitamura Masato, Hirota Kenji *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0 Depended on Milling Energy by Mechanical Alloying, *15th European Conference on Thermoelectrics (ECT2017),* Padova, Sep. 2017.
185. **Yuzuru Nada, So Morimoto, Yoshiyuki Kidoguchi, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Numerical Simulations of Mixture Formation in Combustion Chambers of Lean-Burn Natural Gas Engines Incorporating a Sub-Chamber, *The SAE 2017 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting,* Beijing, Oct. 2017.
186. **Shohei Yamamoto, Fujimoto Shugo, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** A Novel Study of Bubbles Rising in a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solution, *The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9),* Okinawa, Oct. 2017.
187. **Toru Shigemitsu, Nakaishi Eito *and* Sakaguchi Masahiro :** Influence of Blade Outlet Angle on Performance and Internal Flow of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *Proceedings of the 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Okinawa, Japan, Oct. 2017.
188. **Toru Shigemitsu, Ikebuchi Tomofumi, Nan Ding *and* Takeshima Yasutoshi :** Influence of Tip Clearance on Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of the 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Okinawa, Japan, Oct. 2017.
189. **Zhenzhen Wang, Renwei Liu, Ruomu Hu, Wangzheng Zhou, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** LIBS Detection Characteristics of Trace Heavy Metal in Different Buffer Gases, *Proceedings of POEM International Photonics and OptoElectronics Meetings,* Wuhan, China, Nov. 2017.
190. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Takahiro Kamimoto :** Application of LIBS and CT-TDLAS to Industrial Processes, *Proceedings of POEM International Photonics and OptoElectronics Meetings,* Wuhan, China, Nov. 2017.
191. **Kenji Hirota, Masato Kitamura, Kana L. Hasezaki, Hikaru Saito, Satoshi Hata *and* Kazuhiro Hasezaki :** Carbon Particle Dispersion in Bi0.3Sb1.7Te3.1 Thermoelectric Semiconductor by Mechanical Alloying, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
192. **Hosoi Tomoya *and* Kazuhiro Hasezaki :** Rotational speed dependence of thermoelectric material ZnSb, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
193. **Miyaoka Kei *and* Kazuhiro Hasezaki :** Improvement of Thermoelectric Properties of PbTe by Mechanical Grinding, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
194. **Kitamura Masato, Hirota Kenji *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0 Depended on Milling Energy, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
195. **Takagi Katsuhiro, Tetsui Toshimitsu, Daisuke Yonekura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistant Coatings on Curved Surface of Gamma-TiAl Intermetallic Compounds by Electron Beam Irradiation, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
196. **Isogai Leona, Kosalathip Voravit, Kumpeerapum Taswal *and* Kazuhiro Hasezaki :** PbTe Thermoelectric Thin Film Fabricated by Using CW CO2 Laser Ablation Technique, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
197. **Toru Shigemitsu, Hirosawa Katsuhiko, Miyazaki Keisuke *and* Fukuda Hiroaki :** Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan, *Proceedings of International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery 2017,* Maui, USA, Dec. 2017.
198. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Fang-jung Shiou :** Improvement of LIBS Quantitative Capability Using Collinear Long and Short DP Laser, *Pittcon 2018 Symposia Recent Advances in Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Orlando, USA, Feb. 2018.
199. **Yuma Mori, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Kazuma Tsujimoto :** Evaluation of real-time measurement of temperature and concentration in furnace in steel making process using TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-26, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
200. **Akimasa Suzuki, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yuma Mori, Shin Kikuchi *and* Akikazu Kurihara :** Evaluation of sodium-water chemical reactions and product using laser diagnostics, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-28, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
201. **Shengli Cao, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Study on the non-premixed flame using Lagrangian coherent structures, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-17, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
202. **Kazuki Fujita, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Gas sensing properties in negative-pressure and high-temperature conditions using TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-30, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
203. **Krunal Girase, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Eddy Huang *and* Chen-Chia Chou :** Evaluation of Plasma emission behavior during Plasma Electrolytic Oxidation on AZ91D Mg-alloy, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-24, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
204. **Min-Chao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Shengdun Zhao :** Application of collinear long-short DP-LIBS to iron and steel samples under different temperatures, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-23, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
205. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Deog-Hee Doh :** Valuation of 2D temperature measurement using CT-TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-22, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
206. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Development of the 2D measurement technique for the temperature in the combustor using CT-TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-25, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
207. **Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Yuki Fujita *and* Ryo Furukawa :** Development of quantitative measurement technology for steel materials in long distance using LIBS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-25, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
208. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi, Takihiro Kamimoto, Min-Gyu Jeon, Shiwei Zhang, Krunal Girase, Du Wen, Yoshiki Nishida *and* Satomi Kusanagi :** Development of hydrocarbon measurement by TDLAS using DFG laser, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-23, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
209. **Zifan Miao, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui *and* Bowen Xue :** The application of LIBS on soil pollution, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-20, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
210. **Ryo Furukawa, Yoshihiro Deguchi, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Minchao Cui :** Long distance measurement of steel samples using LIBS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-30, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
211. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** CT-tunable diode laser absorption spectroscopy : time resolved 2D temperature and concentration measurement for industrial applications, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O5-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
212. **Chenxu Wang, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui *and* Bowen Xue :** Inter-pulse delay optimization in long-short DPLIBS of a steel sample at different temperatures, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-19, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
213. **Wei Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Nonlinear analysis of thermoacoustic instability in a Rijke tube using phase space reconstruction, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-21, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
214. **Bowen Xue, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Wang Chenxu *and* Zifan Miao :** The study of laser induced breakdown spectroscopy to measure underwater metal materials, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-18, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
215. **Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Seiya Tanaka *and* Ryo Furukawa :** Development of long and short DP-LIBS to porous materials underwater, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-24, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
216. **Zhenzhen Wang, Renwei Liu, Ruomu Hu, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Improved measurement of unburned carbon in fly ash using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O6-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
217. **Yoshihiro Deguchi, Fang-jung Shiou, Zhenzhen Wang *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of Long and Short Pulse DP-LIBS with 3D Profile Measurement for the application to Iron and Steel Making Processes, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O6-4, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
218. **Shiou Jung Fang, Rytang Geo, Yuanchen Chien, Hsu Han Tzu, Hsu Han Tzu, Yoshihiro Deguchi *and* Wang Zhen-zhen :** Development of anIn-situ 3D Profile Measurement System for the Heated Slags, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* K03, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
219. **Yan-Jang Huang, Felix Tjiang, Chen-Chia Chou, Krunal Girase, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Soft Sparking Characteristics for Oxide Coating on Magnesium using Plasma Electrolytic Oxidation, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O1-1, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
220. **Yan-Jang Huang, Chen-Chia Chou, Krunal Girase, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Soft-Sparking Controlling and Analysis of Oxide Films under Plasma Electrolysis Oxidation, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-2, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
221. **Zhengtao Hu, Heng Xu, Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi *and* Qulan Zhou :** Researches on Carbon Content Quantitative Detection of Rice Husk Ash and the Characters of Hardly Burned Particle, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-04, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
222. **Shiwei Zhang, Yoshihiro Deguchi, Krunal G. Girase, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yoshiki Nishida, Satomi Kusanagi *and* Fusheng Yang :** Hydrocarbon Scanning Measurement at Different Temperature by TDLAS using the DFG Laser in the Mid-IR wavelength range from 3346nm to 3386nm, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-05, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
223. **Yan-Jang Huang, Pin-Han Lu, Chen-Chia Chou, Krunal Girase *and* Yoshihiro Deguchi :** Correlation of plasma generation and microstructural development of oxide coatings on magnesium alloy using plasma electrolytic oxidation technique, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I03, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
224. **Fang Jung Shiou, Geo Rytang, Chien Yuanchen, Tzu Han Hsu, Yoshihiro Deguchi, Ming Chung Yeh *and* Zhen Zhenwang :** Development of anIn-situ 3D Profile Measurement System for the Heated Slags, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I08, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
225. **Zhenzhen Wang, Ruomu Hu, Wangzheng Zhou, Renwei Liu, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Research on Influence Factorsfor Trace Heavy Metal Measurement in Gas Phase using LIBS, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I10, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
226. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Accuracy evaluation of 2D temperature and concentration measurement in multi-jet burners using CT-TDLAS, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I12, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
227. **清水 亮汰, 松本 健志 :** Monitoring of Bone Repair Process by In-Line Phase-Contrast CT: Evaluation of Osteoporotic Bone Repair in Mice, *第56回日本生体医工学会大会抄録集,* 324, 2017年5月.
228. **重光 亨, 尾花 大記, 川上 祐輝 :** 対称形ケーシングを有するクロスフロー風車に関する研究, *ターボ機械協会総会講演会,* 2017年5月.
229. **薮内 涼, 一宮 昌司 :** 外部撹乱が2次元混合層に及ぼす効果, *第19回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2017年5月.
230. **廣田 健二, 北村 政人, 長谷崎 和洋 :** Bi0.3Sb1.7Te3.0の熱電性能のTe添加依存性, *第28回新構造・傾斜機能材料シンポジウム(FGMs2017),* 2017年8月.
231. **高木 克弘, 鉄井 利光, 長谷崎 和洋 :** 電子ビーム照射を用いたTiAl金属間化合物への曲面形状に対応した耐酸化コーティング, *第28回新構造・傾斜機能材料シンポジウム(FGMs2017),* 2017年8月.
232. **太田 光浩, 末次 祐基, 上田 哲也 :** Shear-thinning流体中における気泡・液滴の剪断分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2017,* 2017年8月.
233. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 各種情報量による混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *日本流体力学会年会2017講演論文集,* 2017年8月.
234. **宮崎 恵佑, 重光 亨, 佐竹 央基, 荘田 勤, 渡邊 惠信 :** 船舶用スラスターの高性能化に向けた研究開発, *日本機械学会2017年度年次大会,* 2017年9月.
235. **佐藤 賢, 重光 亨 :** 低比速度遠心ポンプの性能改善に関する研究, *日本機械学会2017年度年次大会,* 2017年9月.
236. **岡澤 章汰, 松本 健志, 安井 武史, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 骨芽細胞のコラーゲン産生における振動・ストレッチ複合刺激の影響, *日本機械学会2017年年次大会,* S0210201, 2017年9月.
237. **出口 祥啓, ZhenZhen Wang, 刘 人玮, 南 埈咩, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた石炭灰組成計測におけるレーザパルス幅の影響, *粉体工学会第53回夏期シンポジウム,* 2017年9月.
238. **Zhengtao Hu *and* Yoshihiro Deguchi :** Measurement of Unburned Carbon in Rice Hush Ash Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Considering the Powder Motion Condition, *粉体工学会第53回夏期シンポジウム,* Sep. 2017.
239. **大島 宏之, 高田 孝, 堂田 哲広, 菊地 晋, 古賀 信吉, 出口 祥啓 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発 (1)シミュレーションシステム構築全体計画概要, *日本原子力学会2017年秋の大会,* 2E15, 2017年9月.
240. **菊地 晋, 栗原 成計, 古賀 信吉, 出口 祥啓, 高田 孝, 大島 宏之 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発(4)コードV&Vのための実験データベース構築, *日本原子力学会2017年秋の大会,* 2E18, 2017年9月.
241. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激が骨および骨微小血管分布に及ぼす影響 : 放射光CT による検討, *JBMES2017 Proceedings,* 114, 2017年9月.
242. **太田 光浩, 奥 唱生 :** 固体壁近傍における液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
243. **山本 憲作, 中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx低減の両立(第3報 エンジン出力から見た効果検証), *自動車技術会2017年秋季大会学術講演会講演予稿集, No.318,* 2017年10月.
244. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 微振動刺激による骨アナボリック効果と骨微小血管の関与, *第28回バイオフロンティア講演会・講演論文集 USB,* C14, 2017年10月.
245. **宇治田 俊樹, 松本 健志 :** がん骨転移における微振動刺激の作用関す実験的検証, *第28回バイオフロンティア講演会・講演論文集 USB,* C15, 2017年10月.
246. **出口 祥啓 :** 研究会Ⅰ「溶鋼リアルタイム分析」, *日本鉄鋼協会第31回分析技術部会大会,* 2017年11月.
247. **石原 達朗, 川崎 史也, 坂井 秀成, 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既燃ガス巻き込みの影響の解明, *第55回燃焼シンポジウム講演論文集 (A121),* 2017年11月.
248. **力武 翔, 名田 譲, 木戸口 善行, 店橋 護 :** 双曲線関数を用いた層流予混合火炎の火炎特性の予測, *第55回燃焼シンポジウム講演論文集 (D134),* 2017年11月.
249. **大喜多 弘樹, 杉山 和也, 名田 譲, 木戸口 善行 :** LPG を用いた高温空気燃焼のNOx 排出特性に対する空気混合の影響, *第55回燃焼シンポジウム講演論文集 (D323),* 2017年11月.
250. **松本 健志 :** 骨リモデリング・再生における微振動刺激作用の検証, *第44回日本臨床バイオメカニクス学会・抄録集,* 87, 2017年11月.
251. **Masatsugu Oishi, Takuya Doi, Takashi Yamamoto, Takashi Nakamura, Koji Amezawa *and* Yuji Okuyama :** Evaluation of the electronic and local structure of proton-conducting oxide, (CaZr1-x,Mnx)O3-d, to elucidate a novel protonation mechanism, *43rd symposium on solid state ionics of Japan,* Dec. 2017.
252. **山下 裕都, 名田 譲, 木戸口 善行, 賀谷 龍, 中野 秀亮, 小林 慎一 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンの副室より噴出する既燃ガス噴流進展の解明, *第28回内燃機関シンポジウム,* 2017年12月.
253. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 微振動刺激による骨アナボリック作用と骨微小循環構築の関与, *第30回バイオエンジニアリング講演会・講演論文集,* 264, 2017年12月.
254. **森 悠馬, 出口 祥啓, 王 明, 張 詩偉 :** 3µm帯中赤外広波長スキャンDFGレーザを用いたTDLASによる炭化水素計測, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* E24p, 2018年1月.
255. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 田中 誠也, 古川 遼 :** LIBSを用いた水中における金属材料計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
256. **中川 真人, 出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** CT-TDLASを用いた燃焼器内2次元温度分布計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
257. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博, 下小園 真, 石井 啓之 :** 2μm帯DBR-LDを用いた高圧場におけるCO2高精度計測, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
258. **田中 誠也, 出口 祥啓, 藤田 裕貴, 古川 遼 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた鉄鋼材料のリアルタイム長距離測定技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
259. **藤田 一輝, 出口 祥啓, 神本 崇博, 下小園 真, 石井 啓之 :** 2μmDBR-LDを用いた実フィールド対応NH3計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
260. **出口 祥啓, Zhenzhen Wang, 崔 敏超, Fang-jung Shiou :** ロングショートダブルパルスLIBSを用いたLIBS計測特性の改善, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集 シンポジウム レーザー誘起ブレークダウン分光法の産業応用展,* 2018年1月.
261. **中村 優志, 宮崎 進之介, 菊井 瑠偉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の燃焼経過と未燃炭化水素の生成履歴に関する研究, *本機械学会 中国四国支部第56期講演会論文集,USB-memory (903),* 2018年3月.
262. **佐藤 篤史, 阿部 達也, 保田 晋佑, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 小型直噴ディーゼル機関における排気低減のためのピストン燃焼室内燃焼の促進, *日本機械学会 中国四国支部第56期講演会論文集 USB-memory (902),* 2018年3月.
263. **中津 亮太郎, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱を用いた円管内助走部後段における乱流遷移に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
264. **福田 竜輔, 一宮 昌司 :** 振動板の後流で生じる速度の位相遅れ, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
265. **杉山 友哉, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下での単一突起により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56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
266. **黒石 敏基, 一宮 昌司 :** 回転円筒上の層流境界層に対するパデ近似の応用, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
267. **櫻間 義人, 一宮 昌司 :** 出口境界条件が平板境界層数値計算結果に及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
268. **薮内 涼, 一宮 昌司 :** 周期攪乱に対する二次元混合層の乱流遷移(攪乱振幅の影響), *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
269. **野村 直希, 草野 剛嗣 :** 人工土壌凍結における凍結配置の最適化, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
270. **山内 一馬, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 二軸追尾型太陽熱利用システムの伝熱特性, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
271. **大石 昌嗣, 井村 亮志, 山中 恵介, 山重 寿夫, 水口 仁志, 渡辺 巌, 内本 喜晴, 太田 俊明 :** 層状酸化物電極材料における，Liイオン脱離時の酸素アニオンの電子状態解析, *電気化学会第85回大会,東京 (2018.3.9-11).,* 2018年3月.
272. **太田 光浩, 上田 哲也 :** 粘性流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動への粘度比の影響, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
273. **大嶋 奈津美, 藤代 史, 土井 卓哉, 大石 昌嗣 :** SrFe1-xMnxO3-δの酸素放出特性とFe,Mnの局所構造, *益社団法人日本セラミックス協会 2018年年会,仙台 (2018.3.15-17).,* 2018年3月.
274. **大石 昌嗣, 塩見 昌平, 山本 孝, 植木 智之, 改井 陽一郎, 秩父 重英, 高取 愛子, 小島 一信 :** 赤色蛍光体(CaAlSiN3:Eu)の高温劣化機構の評価, *第65回応用物理学会 春季学術講演会,東京 (2018.3.17-20).,* 2018年3月.
275. **Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Zhenzhen Wang, Yuki Fujita *and* Fang-Jung Shiou :** Study on the features of laser-induced plasma using collinear long and short dual-pulse LIBS, *Program of CSLIBS 2018 The 6th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy,* I12, Mar. 2018.
276. **刘 人玮, 胡 若木, 周 王峥, 王 珍珍, 刘 继平, 出口 祥啓 :** 样品温度对LIBS测量固体钢样品影响的研究, *Program of CSLIBS 2018 The 6th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy,* Poster46, 2018年3月.
277. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at South China University of Technology,* Jun. 2017.
278. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Computed Tomography-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Seminar for the 1st VTSD Editorial Meeting at SUSE,* Jul. 2017.
279. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Computed Tomography-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Seminar at Xian Institute of Optics and Precision Mechanics of Chinese Academy of Sciences,* Jul. 2017.
280. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Workshop on Advanced Laser Measurement Technology for Industrial Applications(2017),* Jul. 2017.
281. **大石 昌嗣 :** 金属酸化物の格子欠陥と電荷補償について, *東北イオニクス研究会,* 2017年8月.
282. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Huazhong University of Science and Technology,* Nov. 2017.
283. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Ocean University of China,* Nov. 2017.
284. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Xi'an Jiaotong University,* Nov. 2017.
285. **出口 祥啓 :** 高温燃焼ガス・鋼材を対象とした遠隔LIBSオンライン分析, *レーザー応用技術 産学官連携成果報告会,* 2017年11月.
286. **出口 祥啓 :** 石炭及び炭素材料の最先端レーザ計測技術, *石炭・炭素資源利用技術第148委員会 第162回研究会,* 2017年12月.
287. **出口 祥啓 :** 徳島大学におけるパテントコンテスト関連授業, *パテコンサミットin一関,* 2018年3月.
288. **Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, Jul. 2018.
289. **Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** Comparison of the Detection Characteristics of Trace Species Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, Jan. 2019.
290. **出口 祥啓, 神本 崇博, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内，排気計測技術, *計測と制御,* **Vol.57,** *No.5,* 318-322, 2018年.
291. **Toru Shigemitsu, Miyazaki Keisuke, Hirosawa Katsuhiko *and* Fukuda Hiroaki :** Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan, *Open Journal of Fluid Dynamics,* **Vol.8,** *No.2,* 181-194, 2018.
292. **Ding Nan, Toru Shigemitsu *and* Shengdun Zhao :** Investigation and Analysis of Attack Angle and Rear Flow Condition of Contra-Rotating Small Hydro-Turbine, *Energies,* **Vol.11,** *No.7,* 1806, 2018.
293. **Masato Kitamura, Kenji Hirota *and* Kazuhiro Hasezaki :** Relationships between Thermoelectric Properties and Milling Rotational Speed on Bi0.3Sb1.7Te3.0 Thermoelectric Materials, *Materials Transactions,* **Vol.59,** *No.8,* 1225-1232, 2018.
294. **Kenji Hirota, Masato Kitamura, Katsuhiro Takagi *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Behaviors of Bi0.3Sb1.7Te3.0 with Excess or Deficiency of Tellurium Prepared by Mechanical Alloying Followed by Hot Pressing, *Materials Transactions,* **Vol.59,** *No.8,* 1233-1238, 2018.
295. **Minchao Cui, Zhao Shengdun, Yoshihiro Deguchi, Chen Chao *and* Fan Dengzhu :** Performance of Flux Switching Integrated Starter-Generator system with dual-mode control circuit, *International Journal of Mechatronics and Automation,* **Vol.6,** *No.2/3,* 94-103, 2018.
296. **Ruomu HU, Zhenzhen WANG, 刘 人玮, Wangzheng ZHOU, Jiping LIU, Junjie YAN, 出口 祥啓 :** Quantitative Analysis of Unburned Carbon in Fly Ash by Laser-induced Breakdown Spectroscopy, *光子学报,* **Vol.47,** *No.8,* 0847005-1-0847005-8, 2018年.
297. **Tomoya Kawaguchi, Masashi Sakaida, Masatsugu Oishi, Tetsu Ichitsubo, Katsutoshi Fukuda, Satoshi Toyoda *and* Eiichiro Matsubara :** Strain-Induced Stabilization of Charged State in Li-Rich Layered Transition-Metal Oxide for Lithium-Ion Batteries, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.122,** 19298-19308, 2018.
298. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 藤本 修吾, 岩田 修一 :** 高粘性な粘弾性流体中を上昇する気泡の気液界面から発現する糸状形状に関する考察, *混相流,* **Vol.32,** *No.3,* 345-351, 2018年.
299. **Arshad Shahroni Mohd Aizam, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Asao Daisuke *and* Yoshimura Shinichiro :** Rapid emulsification of a fuelwater rapid internal mixing injector for emulsion fuel combustion, *Energy,* **Vol.167,** 35-46, 2018.
300. **Yao Shunchun, Zhao Jingbo, Zhenzhen Wang, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi, Lu Zhimin *and* Lu Jidong :** Analysis of spectral properties for coal with different volatile contents by laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.149,** 249-255, 2018.
301. **Toshihiro Sera, Hiroaki Kobayashi, Masato Hoshino, Kentaro Uesugi, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** The Disuse Effect on Canal Network Structure and Oxygen Supply in the Cortical Bones of Rats, *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology,* **Vol.18,** *No.2,* 375-385, 2018.
302. **Hayashi Daisuke, Nakai Junya, Minami Masakazu, Fujita Kazuki, Kamimoto Takahiro *and* Yoshihiro Deguchi :** CH4 Concentration Distribution in a Semiconductor Process Chamber Measured by the CT-TDLAS, *ECS Journal of Solid State Science and Technology,* **Vol.7,** *No.11,* Q211-Q217, 2018.
303. **重光 亨, 中石 英斗 :** 低粘度流体食品用遠心ポンプの羽根出口角が性能と内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械,* **Vol.46,** *No.12,* 748-756, 2018年.
304. **Nakashi Nakamura, Hongze Gao, Kento Ohta, Yuta Kimura, Yusuke Tamenori, Kiyofumi Nitta, Toshiaki Ina, Masatsugu Oishi *and* Koji Amezawa :** Defect chemical studies on oxygen release from the Li-rich cathode material Li1.2Mn0.6Ni0.2O2δ, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **Vol.7,** 5009-5019, 2019.
305. **山本 憲作, 中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx 低減の両立(第3 報), *自動車技術会論文集,* **Vol.50,** *No.1,* 7-12, 2019年.
306. **出口 祥啓, Wang Zhenzhen, Minchao Cui, 藤田 裕貴, 田中 誠也 :** ロングショートダブルパルスを用いたレーザーブレークダウン分光による元素定量分析, *光学,* **Vol.48,** *No.1,* 8-12, 2019年.
307. **Kawazoe Kohei, Kubota Takahiro *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of receiver optics for simplified 3D laser scanner composition Measurement, *Measurement,* **Vol.33,** 124-255, 2019.
308. **D. Wen, Y.S. Yao, L. Li, Min-Gyu Jeon, Q.L. Zhou, N. Li *and* Yoshihiro Deguchi :** Experimental study on the working states of membrane walls in the arch-fired boiler with different fuel proportion coefficients, *Applied Thermal Engineering,* **Vol.148,** *No.5,* 404-411, 2019.
309. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Fujita Yuki *and* Zhao Shengdun :** Improved Analysis of Manganese in Steel Samples Using Collinear LongShort Double Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), *Applied Spectroscopy,* **Vol.73,** *No.2,* 152-162, 2019.
310. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen, Jeon Mingyu, Fujita Yuki *and* Zhao Shengdun :** Remote open-path laser-induced breakdown spectroscopy for the analysis of manganese in steel samples at high temperature, *Plasma Science and Technology,* **Vol.21,** *No.3,* 034007, 2019.
311. **Cao Shengli, Li Ya, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Lagrangian analysis of mass transport and its influence on the lift enhancement in a flow over the airfoil with a synthetic jet, *Aerospace Science and Technology,* **Vol.86,** 11-20, 2019.
312. **FU Yangting, HOU Zongyu, Yoshihiro Deguchi *and* WANG Zhe :** From big to strong: growth of the Asian laser-induced breakdown spectroscopy community, *Plasma Science and Technology,* **Vol.21,** *No.3,* 030101-030101,, 2019.
313. **Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi, Kenichi Hanasaku, Kana L. Hasezaki, Hikaru Saito, Satoshi Hata *and* Kazuhiro Hasezaki :** Carbon observation by electron energy-loss spectroscopy and thermoelectric properties of graphite added bismuth antimony telluride prepared by mechanical alloying-hot pressing, *Intermetallics,* **Vol.109,** 1-7, 2019.
314. **Mitsuhiro Ohta, Furukawa Tomohiro, Yoshida Yutaka *and* Sussman Mark :** A Three-Dimensional Numerical Study on the Dynamics and Deformation of a Bubble Rising in a Hybrid Carreau and FENE-CR Modeled Polymeric Liquid, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics,* **Vol.265,** 66-78, 2019.
315. **Kenichiro Koshiyama, Masaki Taneo, Taiki Shigematsu *and* Shigeo Wada :** Bicelle-to-Vesicle Transition of a Binary Phospholipid Mixture Guided by Controlled Local Lipid Compositions: A Molecular Dynamics Simulation Study., *The Journal of Physical Chemistry B,* **Vol.123,** *No.14,* 3118-3123, 2019.
316. **Takeshi Matsumoto *and* Kawahito Yuya :** Bone-Anabolic Action of Low-Intensity Whole-Body Vibration and the Involvement of Bone Vascularization in Juvenile Mic, *IUPESM 2018 Book of Abstracts,* 569-570, Praha, Jun. 2018.
317. **Masatsugu Oishi, Imura Ryoshi, Keisuke Yamanaka, Iwao Watanabe, Yoshiharu Uchimoto *and* Toshiaki Ohta :** Electronic State Analysis of Oxygen Anion of 3d Transition Metal Layered Oxide Materials, *The 19th international meeting on lithium batteries (IMLB2018),* Jun. 2018.
318. **Toru Shigemitsu, Ikebuchi Tomofumi, Nan Ding *and* Takuji Hosotani :** Performance Improvement of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of World Renewable Energy Congress 2018,* London, UK, Aug. 2018.
319. **Katsuhiro Takagi, Testui Toshimitsu, Daisuke Yonekura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistant Coatings of NbSi2/Nb FGMs Layer for TiAl Intermetallic Compounds by Electron, *15th International Symposium on Fuctionally Graded Materials,* Aug. 2018.
320. **Kenichi Hanasaku *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effects of Milling Rotational Speed on n-type Bi2Te2.67Se0.33 Thermoelectric Semiconductors, *15th International Symposium on Fuctionally Graded Materials,* Aug. 2018.
321. **Koji Kusano, Yusuke Minami *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermal characteristics of energy cascade utilization system based on solar thermal power supply, *15th International Symposium on Fuctionally Graded Materials,* Aug. 2018.
322. **Jeon Min-Gyu, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Doh Deog-Hee :** Evaluation of 3D measurement using CT-TDLAS, *2018 International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications PHENMA2018,* P188, Busan, Korea, Aug. 2018.
323. **Bumrungpon Mongkol *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Lead Telluride Processed by Mechanical Grinding and Hot-Pressing Technique, *The 10th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT-10),* Sep. 2018.
324. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi *and* Tomofumi Ikebuchi :** Study on High Pressure Design of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of the 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Kyoto, Japan, Sep. 2018.
325. **Toru Shigemitsu, Ogawa Yuya *and* Nakaishi Eito :** PIV Measurement of Internal Flow in Mini Centrifugal Pump, *Proceedings of the 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Kyoto, Japan, Sep. 2018.
326. **Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Hu Ruomu, Zhou Wangzheng, Fujita Yuki, Liu Jiping, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Improved LIBS detection ability for underwater measurement of solid samples, *The 176th ISIJ Meeting, International Organized Sessions,* Int.-19, Sendai, Japan, Sep. 2018.
327. **Yoshihiro Deguchi, Cui Minchao, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen *and* Shiou FangJung :** LIBS Applications to Steel and Iron Making Processes, *The 176th ISIJ Meeting, International Organized Sessions,* Int.-30, Sendai, Japan, Sep. 2018.
328. **Cui Min-Chao, Yoshihiro Deguchi, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen, Zhao Shengdun *and* Shiou FangJung :** A comparative study between SP-LIBS and long-short DP-LIBS for the analysis of liquid steel, *The 176th ISIJ Meeting, International Organized Sessions,* Int.-30, Sendai, Japan, Sep. 2018.
329. **Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Yuki Fujita, Ryo Furukawa *and* Zhenzhen Wang :** Study on real-time measurement by Remote open-path Long-short double pulse LIBS for steel materials, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P4, Tokushima, Japan, Sep. 2018.
330. **Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Hu Ruomu, Zhou Wangzheng, Yuki Fujita, Liu Jiping, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Quantitative analysis of underwater measurement using long-short double-pulse LIBS, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* K03, Sendai, Japan, Sep. 2018.
331. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Minchao Cui, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Ryo Furukawa :** Improvement of Quantitative Mn and C measurements in steel samples sing long and short DP-LIBS, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* K06, Sendai, Japan, Sep. 2018.
332. **Min-Chao Cui, Yoshihiro Deguchi, Seiya Tanaka, Yuki Fujita, Zhenzhen Wang *and* Shengdun Zhao :** Characteristics of plasma generated by long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P2, Sendai, Japan, Sep. 2018.
333. **Furukawa Ryo, Yoshihiro Deguchi, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Cui Minchao *and* Wang Zhenzhen :** Characteristics of plasma generated by long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P5, Sendai, Japan, Sep. 2018.
334. **Fujita Yuki, Yoshihiro Deguchi, Cui Minchao, Tanaka Seiya, Furukawa Ryo *and* Wang Zhenzhen :** Real-time measurement of steel materials underwater using long and short DP-LIBS, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P3, Sendai, Japan, Sep. 2018.
335. **Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Hu Ruomu, Zhou Wangzheng, Yuki Fujita, Liu Jiping, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Study of long-short DP-LIBS on the measurement of steel samples at different temperatures, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.604, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
336. **Tanaka Seiya, Yoshihiro Deguchi, Cui Minchao, Furukawa Ryo *and* Fujita Yuki :** Study on Real-Time Measurement of Steel Materials Using Long-Short Double Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.611, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
337. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Zhao Shengdun, Yuki Fujita *and* Tanaka Seiya :** Study of Long-Short DP-LIBS on theMeasurement of Steel Samples at Different Temperatures, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.125, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
338. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Shiou Fang-jung :** Improvement of LIBS Quantitative Capability Using Collinear Long and Short DP Laser, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.832, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
339. **Shungo Hamada, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Breakup in Strong Simple Shear Flow, *The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018),* Taipei, Nov. 2018.
340. **Yuya Shudo, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** The Effect of the Thermal Conductivity of the Heated Substrate on Bubble Growth in Nucleate Boiling, *The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018),* Taipei, Nov. 2018.
341. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Fujita Yuki, Cui Minchao *and* Shiou Fang-jung :** Developed of remote open-path Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to Real-Time Elemental Monitoring of Iron and Steel Making Processes, *Fifth International Forum on Advanced Technologies IFAT2019,* Taipei, Taiwan, Mar. 2019.
342. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Wang Zhenzhen :** Development of CT-TDLAS for Industrial Applications, *第二届全国激光光谱技术青年学术论坛,* 20, Apr. 2018.
343. **Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Zhou Wangzheng :** Multi-species detection of TDLAS using 760-3400mm laser diodes, *第二届全国激光光谱技术青年学术论坛,* 20, Apr. 2018.
344. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた反応場の2次元・3次元温度・濃度計測, *第55回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* E112, 2018年5月.
345. **出口 祥啓 :** ロング・ショートダブルパルスLIBSを用いた溶鋼・鉄鋼の定量分析, *日本学術振興会 製鋼第19委員会 製鋼計測化学研究会第68回会議,* 12932, 2018年5月.
346. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *第21回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2018年6月.
347. **橋本 圭史, 松本 健志 :** Effects of Rest Insertion Combined with Whole-Body Vibration on Bone Healing in Ovariectomized Mice, *第57回日本生体医工学会大会抄録集,* 489, 2018年6月.
348. **Cao Shengli, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Lagrangian Coherent Structure Analysis and Its Application for Flow and Combustion Fields, *燃焼CAEコンソーシアム,* Jul. 2018.
349. **出口 祥啓 :** 鉄鋼プロセスへのLIBS応用, *粉体工学会 高温反応場における計測・モデリングに関するワークショップ,* 2018年8月.
350. **山本 翔平, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡の気液界面から発現する特徴的構造, *混相流シンポジウム2018,* 2018年8月.
351. **上田 哲也, 太田 光浩 :** 単純剪断場における液滴の変形分裂挙動に及ぼす粘度比の影響, *混相流シンポジウム2018,* 2018年8月.
352. **吉川 直弥, 重光 亨, 荘田 勤, 渡邊 惠信 :** 船舶用スラスターの性能改善に関する研究, *日本機械学会2018年度年次大会,* 2018年9月.
353. **仲谷 斗喜也, 重光 亨, 佐藤 賢 :** 低比速度遠心ポンプのバランスホール径が性能に及ぼす影響, *日本機械学会2018年度年次大会,* 2018年9月.
354. **出口 祥啓, 神本 崇博, Wang Zhenzhen :** 産業応用を目指したLIBS及びCT半導体レーザー吸収法の開発, *レーザー学会第523 回研究会「レーザー応用」,* 2018年9月.
355. **大嶋 奈津美, 藤代 史, 土井 卓哉, 大石 昌嗣 :** SrFe1-xCoxO3-δのBサイトカチオンの局所構造，酸素量と酸素吸収放出特性の評価, *公益社団法人日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム,* 1PG02, 2018年9月.
356. **出口 祥啓, 菊地 晋, 菊地 晋, 高田 孝, 大島 宏之 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発 (8)反応界面における反応生成物エアロゾル粒径計測, *日本原子力学会2018年秋の大会,* 1i11, 2018年9月.
357. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *日本流体力学会年会2018講演論文集,* 2018年9月.
358. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 半導体レーザ吸収法を用いたオンライン温度・多成分濃度の同時計測, *日本鉄鋼協会 第178回秋季講演大会講演予稿集,* PS-44, 2018年9月.
359. **田中 誠也, 出口 祥啓, 古川 遼 :** レーザ誘起ブレークダウン分光法を用いた金属材料組成のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第178回秋季講演大会講演予稿集,* PS-43, 2018年9月.
360. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Development of a hydrocarbon measurement method using tunable diode laser absorption spectroscopy, *日本鉄鋼協会 第178回秋季講演大会講演予稿集,* PS-46, Sep. 2018.
361. **壷田 健太, 太田 光浩 :** Shear-thinning性を有する液滴の液体層への衝突過程の数値解析, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
362. **集堂 裕也, 太田 光浩 :** 核沸騰による気泡の成長・離脱過程の数値解析, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
363. **増田 勇人, 太田 光浩, 大村 直人 :** 複雑流体を扱うプロセスに対する合理的な設計論の構築に向けた基礎的課題と対策, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
364. **太田 光浩 :** 水平管内非ニュートン流体系気液二相流れ, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
365. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen, Zhao Shengdun *and* Shiou FangJung :** Influences of sample temperature on LIBS and the corresponding weakening method, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-119, Sep. 2018.
366. **古川 遼, 出口 祥啓, 藤田 裕貴, 田中 誠也, Minchao Cui :** LIBSを用いた鉄鋼材料の長距離計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-117, 2018年9月.
367. **田中 誠也, 出口 祥啓, Minchao Cui, 古川 遼, 藤田 裕貴 :** ロング・ショートDP-LIBSを用いた鉄鋼材料のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-114, 2018年9月.
368. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, Minchao Cui, 田中 誠也, 古川 遼 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた水中における金属材料のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-116, 2018年9月.
369. **亀山 結太, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 骨芽細胞の増殖および石灰化促進に有効な微振動刺激の条件検討, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 1A21, 2018年10月.
370. **長谷崎 和洋 :** 宇宙太陽光発電システムの可能性とその地上要素研究, *日本化学会秋季事業第8回CSJ化学フェスタ2018,* 282, 2018年10月.
371. **大嶋 奈津美, 藤代 史, 土井 卓哉, 桜木 時央, 大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物SrFe1-xMxO3-δ (M = Mn, Co)の価数変化と, *第54回熱測定討論会,* 2018年10月.
372. **川口 裕輝, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 高圧小型ハイドロタービンの高性能化に関する研究, *第96期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2018年11月.
373. **武市 大輝, 重光 亨 :** 軸流式ブロワの高性能化に関する研究, *第96期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2018年11月.
374. **檜垣 優, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 多変数ベータ関数を用いた仮定PDF法による乱流拡散火炎の数値計算, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集 USB-memory (A223),* 2018年11月.
375. **本庄 博人, 日浦 悠, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 平行噴流バーナーを用いた高温空気噴霧燃焼の数値計算, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集, USB-memory (P211),* 2018年11月.
376. **鈴木 彰真, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法による高温・高圧燃焼場における2次元多種成分同時計測技術の開発, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 354t, 2018年11月.
377. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 半導体レーザ吸収法を用いた燃焼場における多成分同時計測, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 353m, 2018年11月.
378. **Dang Nannan, ZHANG Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Nonlinear analysis of combustion instability in a Rijke burner, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 352e, Nov. 2018.
379. **Cao Shengli, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Study on the mass transport of premixed turbulent flame using Lagrangian coherent structures, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 351i, Nov. 2018.
380. **出口 祥啓 :** 研究会Ⅰ「溶鋼リアルタイム分析」, *日本鉄鋼協会第32回分析技術部会大会,* 2018年11月.
381. **出口 祥啓 :** 鉄鋼プロセスへのリアルタイム元素分析法の開発, *日本鉄鋼協会 分析技術部会 若手分析技術者のための講演会,* 2018年11月.
382. **出口 祥啓 :** 地域企業ニーズを反映した実践的知財教育と起業家マインドの向上, *日本機械学会No.18-58講演会,* G180514, 2018年11月.
383. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Jeon Min-Gyu *and* Wang Zhenzhen :** 2D and 3D Temperature and Concentration Measurements Using CT-TDLAS for Combustion Analysis, *第四届燃烧诊断技术学术研讨会,* Nov. 2018.
384. **井村 亮志, 岡田 宗次郎, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の酸素アニオンの電子状態解析, *第28回キャラクタリゼーション講習会,* 2018年11月.
385. **菊井 瑠偉, 宮崎 進之介, 中吉 航大, 木戸口 善行, 名田 譲 :** ディーゼル噴霧の燃焼経過が燃焼ガス中の未燃成分濃度の履歴に及ぼす影響, *第29回内燃機関シンポジウム,* 2018年11月.
386. **牧田 卓也, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中の気泡に発現するマイクロ構造へのpHの影響, *日本機械学会第96期流体工学部門講演会,* 2018年11月.
387. **土井 卓哉, 奥山 勇治, 山本 孝, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣 :** Mn添加ペロブスカイト型酸化物における新規プロトン溶解反応と, *第44回固体イオニクス討論会,* 2018年12月.
388. **三谷 慶一郎, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池用層状酸化物正極材料の機械的特性, *第25回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2018年12月.
389. **株丹 大輝, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の結晶・非晶質構造の二体相関解析, *第25回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2018年12月.
390. **大田 雄也, 前田 将志, 大石 昌嗣 :** 赤色酸窒化物蛍光体の高温熱評価と酸化物被覆技術の確立, *第25回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2018年12月.
391. **壷田 健太, 太田 光浩 :** Shear-thinning性を有する液滴の液体層への衝突過程の数値解析―液滴衝突速度の影響―, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会,* 2018年12月.
392. **上田 哲也, 太田 光浩 :** 単純剪断場における気泡・液滴の変形分裂挙動の数値解析―密度比の影響―, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会,* 2018年12月.
393. **山本 翔平, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡から発現するマイクロスケール構造の時間発展過程, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会,* 2018年12月.
394. **佐藤 克也, 岡澤 章汰, 亀山 結太, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 微振動刺激による骨芽細胞のマトリクス産生促進, *第31回バイオエンジニアリング講演会論文集,* 1F31, 2018年12月.
395. **橋本 圭史, 松本 健志 :** 不規則的な休止期を挿入した全身振動刺激は骨粗鬆症マウスの骨欠損修復を促進する, *第31回バイオエンジニアリング講演会・講演論文集,* 1B15, 2018年12月.
396. **大澤 恭子, 星野 真人, 松本 健志 :** 繰り返し圧縮を受ける関節軟骨組織のX 線位相差ダイナミックCT観察, *第31回バイオエンジニアリング講演会・講演論文集,* 1E24, 2018年12月.
397. **重松 大輝, 越山 顕一朗, 和田 成生 :** 混合脂質二重膜の線張力推定の分子動力学シミュレー ション:細胞膜中に形成した微小孔の挙動制御に向け て, *日本機械学会第31回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 1A24, 2018年12月.
398. **竹田 圭佑, 伊井 仁志, 吉永 司, 越山 顕一朗, 和田 成生 :** 気道および肺実質内の音響伝播モデルを用いた肺音伝 播メカニズムの考察, *日本機械学会第31回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 1G13, 2018年12月.
399. **種子尾 将希, 越山 顕一朗, 重松 大輝, 越山 顕一朗, 和田 成生 :** 局所脂質分子組成の制御によるナノリポソーム形成に関する分子動力学解析, *日本機械学会第31回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 1G33, 2018年12月.
400. **笹岡 千夏, 藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** 混合導電性酸化物Ba1-xSrxFe0.9In0.1O3-δ の酸素欠損量とFe の化学状態・局所構造の相関, *第57 回セラミックス基礎科学討論会,* 1C16, 2019年1月.
401. **笹岡 千夏, 藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** 混合導電体Ba1-xSrxFe0.9In0.1O3-δの電気伝導特性とメスバウアー分光法により評価したFeの化学状態の相関関係, *メスバウアー分光研究会 第20回シンポジウム,* 2019年3月.
402. **中尾 玲子, 宮脇 克行, 出口 祥啓, 髙橋 章, 二川 健 :** 宇宙栄養・食糧関連技術の開発とGatewayへの期待, *国際宇宙探査ワークショップ(その2),* 2019年3月.
403. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 微振動刺激による骨粗鬆症抑制効果と骨微小循環構築の関与:休止期挿入による影響について, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 107, 2019年3月.
404. **橋本 圭史, 松本 健志 :** 骨粗鬆症マウスの骨欠損修復における断続性微振動刺激の効果, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 108, 2019年3月.
405. **細川 侑也, 太田 善規, AIZAM SHAHRONI BIN MOHD ARSHAD, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴霧ノズルの微粒化特性に対するGLRおよび粘性の影響の解明, *日本機械学会 中国四国支部第57期講演会論文集,* **Vol.USB-memory (814),** 2019年3月.
406. **菊池 道裕, 一宮 昌司 :** 振動する垂直平板後流の位相遅れ, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
407. **藤原 拓章, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部の乱流遷移(助走部後段での孤立乱流塊の特性), *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
408. **渡代 大地, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下の単一突起による乱流くさびの特性(横方向速度の検討), *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
409. **櫻間 義人, 一宮 昌司 :** OpenFOAMを用いた平板境界層流れ数値計算に計算条件が及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
410. **薮内 涼, 一宮 昌司 :** 周期撹乱の振幅が二次元混合層に与える影響, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
411. **太田 光浩, 上田 哲也 :** 粘性流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動への密度比および粘度比の影響, *化学工学会第84年会,* 2019年3月.
412. **越山 顕一朗, 伊井 仁志, 世良 俊博, 和田 成生 :** 吸気時の肺細葉内局所力学場に関する数値的検討:表面張力効果, *第27回バイオフィジオロジー研究会抄録集,* 10-11, 2019年3月.
413. **松本 裕之介, 清水 省吾, 北爪 將貴, 高橋 昌大, 大木葉 隆司, 橋本 拓也, 大石 昌嗣, 藤代 史 :** 3価イオンM3+(M:ランタノイド, Y)をBaFeO2.5へ固溶した擬立方晶物質群の合成-Mのイオン半径と固溶サイトの関係, *電気化学会第86回大会,* 2019年3月.
414. **桜木 時央, 藤代 史, 大嶋 奈津美, 伊奈 稔哲, 大石 昌嗣 :** Bサイト混合系ペロブスカイト型酸化物SrFe1-xMexO3-δ (Me=3d遷移金属)のその場XAFSによる酸素放出・貯蔵特性と電子・局所構造, *電気化学会第86回大会,京都,* 2019年3月.
415. **Minchao Cui, 出口 祥啓, Zhang Dinghua, Yao Changfeng :** Measurement of steel samples at high temperature using laser-induced breakdown spectroscopy, *7th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectrocopy CSLIBS2019,* 2019年3月.
416. **王 珍珍, 崔 敏超, 周 王峥, 荣 凯, 田中 誠也, 严 俊杰, 出口 祥啓 :** 水下金属靶材的长短双脉冲LIBS测量方法研究, *7th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectrocopy CSLIBS2019,* 2019年3月.
417. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Tanaka Seiya *and* Shiou Fang-jung :** Development of remote LIBS system to for iron and steel making processes monitoring, *7th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectrocopy CSLIBS2019,* Mar. 2019.
418. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Laser Diagnostics, *Seminar at Xi'an Jiaotong University (School of Mechanical Engineering),* Apr. 2018.
419. **Yoshihiro Deguchi :** Development of CT-TDLAS for Industrial Applications, *Seminar at Shanghai Jiao Tong University,* May 2018.
420. **長谷崎 和洋 :** *社会産業理工学研究交流会2018,* 2018年9月.
421. **二川 健, 髙橋 章, 宮脇 克行, 出口 祥啓 :** 無重力や寝たきりによる筋萎縮の分子メカニズムとその栄養学的アプローチ, *ナノオプティクス研究グループ 第25回研究討論会,* 2018年11月.
422. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of laser diagnostics, *Seminar at Xian Jiaotong University,* Mar. 2019.
423. **松本 健志 :** 骨粗鬆症患者の骨折治療を目的とした全身性ランダム様微振動の骨修復促進に関する実験的研究, *医科学応用研究財団研究報告,* **Vol.36,** 134-138, 2019年2月.
424. **出口 祥啓 :** IoT・AIを活用したヘルスモニタリング∼技術動向と今後の展望∼ 第2章 プラント・構造物のヘルスモニタリング事例 第2節 最先端レーザ応用計測技術の各種プラント，プロセスへの応用, 株式会社テクノシステム, 2020年2月.
425. **Jeon Min-Gyu, Doh Deog-Hee, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Cui Minchao :** VALUATION OF 3D MEASUREMENT USING CT-TDLAS, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14 & 15,* 1940018-1-1940018-5, 2019.
426. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Weigang Nan, Ruomu Hu, Zhenzhen Wang, Yuki Fujita, Seiya Tanaka, Kazuki Tainaka, Kenji Tanno, Hiroaki Watanabe, Jiping Liu *and* Junjie Yan :** Unburned carbon measurement in fly ash using laser-induced breakdown spectroscopy with short nanosecond pulse width laser, *Advanced Powder Technology,* **Vol.30,** *No.6,* 1210-1218, 2019.
427. **Masatsugu Oishi, Takashi Nakamura, Iwao Watanabe, Takashi Yamamoto, Takuya Doi, Toshiaki Ina, Kiyofumi Nitta, Koji Amezawa *and* Yuji Okuyama :** Evaluation of the Electronic and Local Structure of Mn in Proton-Conducting Oxide, Ca(Zr,Mn)O3-δ, to Elucidate a Direct Hydrogen-Dissolution Reaction, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.123,** 16034-16045, 2019.
428. **Matsui Hitoshi, Udagawa Kazumasa, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Simultaneous two cross-sectional measurements of NH3 concentration in bent pipe flow using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Journal of Thermal Science and Technology,* **Vol.14,** *No.2,* 1-17, 2019.
429. **Wang Zhenzhen, Liu Renwei, Hu Ruomu, Yoshihiro Deguchi, Tanaka Seiya, Tainaka Kazuki, Tanno Kenji, Watanabe Hiroaki, Yan Yunjie *and* Liu Jiping :** Detection Improvement of Unburned Carbon Content in Fly Ash Flow Using LIBS with a Two-Stage Cyclone Measurement System, *Energy & Fuels,* **Vol.33,** *No.8,* 7805-7812, 2019.
430. **Shahroni Aizam, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Nakamatsu Shota *and* Onoda Katsuki :** Experimental investigation of nitrogen oxide emissions from emulsified fuel combustion incorporating a rapid internal mixing injector by using temperaturetime scaling, *Fuel,* **Vol.257,** Article116017, 2019.
431. **Lihi Shachar-Berman, Yan Ostrovski, Kenichiro Koshiyama, Shigeo Wada, Stavros C. Kassinos *and* Josué Sznitman :** Targeting inhaled fibers to the pulmonary acinus: Opportunities for augmented delivery from in silico simulations, *European Journal of Pharmaceutical Sciences,* **Vol.137,** 105003, 2019.
432. **Daisuke Hayashi, Junya Nakai, Masakazu Minami, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Simultaneous Measurement of CH4 Concentration and Temperature Distributions in a Semiconductor Process Chamber, *Journal of Physics D: Applied Physics,* **Vol.52,** 485107, 2019.
433. **Min-Gyu Jeon, Doh Deog-Hee, 出口 祥啓 :** Measurement of Three-Dimensional Combustion Distribution using CT-TDLAS, *Transactions of the Korean Society of Mechanical Engineers, B,* **Vol.43,** *No.11,* 787-795, 2019年.
434. **Jeon Min-Gyu, Doh Deog-Hee *and* Yoshihiro Deguchi :** Measurement Enhancement on Two-Dimensional Temperature Distribution of Methane-Air Premixed Flame Using SMART Algorithm in CT-TDLAS, *Applied Sciences,* **Vol.9,** 4955, 2019.
435. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Kikuchi S., A. Kurihara, T. Takata *and* H. Ohshima :** Particle Size Measurement of Reaction Product Aerosol of Sodium Oxygen, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.9,** 012020, 2019.
436. **王 伟, 出口 祥啓, Yongsen He, Jiazhong Zhang :** Study on vortex acoustic lock-on behavior in thermoacoustic oscillation involving vortex shedding, *Acta Physica Sinica,* **Vol.68,** *No.23,* 234303, 2019年.
437. **Wang-Zheng ZHOU, Zhen-Zhen WANG, Jun-Jie YAN, Dan ZHANG, 辻本 一真, Takahiro Kamimoto, 出口 祥啓 :** Measurement of 2D temperature distribution of flame using CT-TDLAS, *光子学报,* **Vol.48,** *No.12,* 1214001-1-1214001-9, 2019年.
438. **Toru Shigemitsu, Yuya Ogawa *and* Eito Nakaishi :** PIV Measurement of Internal Flow in Mini Centrifugal Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.12,** *No.4,* 251-260, 2019.
439. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi, Tomofumi Ikebuchi *and* Takeru Ishiguro :** Study on High Pressure Design of Contra Rotating Small Hydroturbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.12,** *No.4,* 268-276, 2019.
440. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Yan Junjie, Kamimoto Takahiro, Tsujimoto Kazuma, Yoshihiro Deguchi *and* Zulkifli Mohd Faisal Bin Meor Meor :** Application of 2D temperature measurement for coal-fired furnace using CT-TDLAS, *Measurement Science & Technology,* **Vol.31,** 035203-1-035203-12, 2019.
441. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Yuto Yamashita, Ryo Furukawa, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Effects of Sub-Chamber Configuration on Heat Release Rate in a Constant Volume Chamber simulating Lean-burn Natural Gas Engines, *SAE International Journal of Advances and Current Practices in Mobility,* **Vol.2,** *No.2,* 1032-1040, 2020.
442. **Fujishiro Fumito, Oshima Natsumi, Kamioka Nanako, Tokio Sakuragi *and* Masatsugu Oishi :** Relationship between oxygen desorption and the reduction features of Mn and Fe in perovskite-type SrFe1xMnxO3δ, *Journal of Solid State Chemistry,* **Vol.283,** 121152, 2020.
443. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Yan Junjie, Yao Shunchun, Girase Krunal, Jeon Min-Gyu, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Two-dimensional temperature measurement in a high temperature and high pressure combustion using CT-TDLAS with a wide scanning laser at 1335-1375nm, *Applied Spectroscopy,* **Vol.74,** *No.2,* 210-222, 2020.
444. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** Pulverized Coal Combustion Application of Laser-Based Temperature Sensing System using Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy(CT-TDLAS), *Fuel,* **Vol.268,** 117370-1-117370-8, 2020.
445. **Wang Zhenzhen, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Zhou Wangzheng, Yan Junjie, Tainaka Kazuki, Tanno Kenji, Watanabe Hiroaki *and* Kurose Ryoichi :** Two dimensional temperature measurement characteristics in pulverized coal combustion field by computed tomography-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Applied Thermal Engineering,* **Vol.171,** 115066(10p), 2020.
446. **Mongkol Bumrungpon, Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi, Kenichi Hanasaku, Toshiharu Hirai, Issei Morioka, Ryusuke Yasufuku, Masato Kitamura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Synthesis and thermoelectric properties of bismuth antimony telluride thermoelectric materials fabricated at various ball-milling speeds with yttria-stabilized zirconia ceramic vessel and balls, *Ceramics International,* **Vol.46,** *No.9,* 13869-13876, 2020.
447. **Liu Renwei, Rong Kai, Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Tanaka Seiya, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** Sample temperature effect on steel measurement using SP-LIBS and collinear long-short DP-LIBS, *ISIJ International,* **Vol.60,** *No.8,* ISIJINT-2019-740, 2020.
448. **Cao Shengli, Zhang Jiazhong, Yoshihiro Deguchi, Dang Nannan *and* Tian Shaohua :** Analysis of mass transport in turbulent flame using Lagrangian coherent structures, *Journal of Vibration Testing and System Dynamics,* **Vol.4,** *No.1,* 79-93, 2020.
449. **Masatsugu Oishi, Ryoshi Imura, Tomoyuki Ueki, Shimoda Keiji, Yamagishi Hirona *and* Watanabe Iwao :** Electronic state analysis of Li2RuO3 positive electrode for lithium ion secondary battery, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.34,** *No.7-9,* 2040024, 2020.
450. **Girase Krunal, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Jeon Min-Gyu, Minchao Cui, Chen-chia Chou *and* Eddy Huang :** Current density effects on plasma emission during Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) on AZ91D-Mg alloy, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.7-9,* 2040025-1-2040025-7, 2020.
451. **Min-Gyu Jeon, Jeong-Woong Hong, Deog-Hee Doh, Yoshihiro Deguchi *and* EDDY HUANG :** A study on two-dimensional temperature and concentration distribution of Propane-Air premixed fame using CT-TDLAS, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.34,** *No.7-9,* 2040020-1-2040020-5, 2020.
452. **大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池の次世代高容量正極材料, *化学と教育,* **Vol.68,** *No.3,* 130-131, 2020年.
453. **出口 祥啓 :** 吸収分光法の基礎, *日本燃焼学会誌,* **Vol.61,** *No.196,* 126-131, 2019年5月.
454. **出口 祥啓, 名田 譲, 向笠 忍, 春木 直人, 津島 将司, 近藤 義広, 河村 洋 :** 56 回日本伝熱シンポジウムの報告, *伝熱,* **Vol.58,** *No.244,* 13-15, 2019年7月.
455. **越山 顕一朗 :** 生体医工学技術を基礎づける非平衡脂質膜分子動力学研究, *膜,* **Vol.45,** *No.5,* 226-231, 2020年.
456. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Improvement of Quantitative Detection Ability using Long and Short Double-pulse LIBS, *International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research FDR2019,* FDR2019-1089, Fukushima, Japan, May 2019.
457. **Kenichiro Koshiyama, Keisuke Nishimoto, Satoshi Ii *and* Shigeo Wada :** MECHANICAL ANALYSIS OF PULMONARY ACINAR INFLATION WITH HETEROGENEOUS ACINAR STRUCTURE MODELS, *CMBE19 proceedings,* **Vol.2,** 703-704, Jun. 2019.
458. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Fujita Yuki *and* Cui Minchao :** Development of Long and Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for Trace Element Detection, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS Laser Induced Breakdown Spectroscopy CSI2019,* O.LL.9, Mexico City, Mexico, Jun. 2019.
459. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Wang Zhenzhen :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy to 2D and 3D Temperature and Concentration Measurement at High Temperature and High Pressure Combustion Fields, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS Laser Induced Breakdown Spectroscopy CSI2019,* O.CI.2, Mexico City, Mexico, Jun. 2019.
460. **Masatsugu Oishi, Ryoshi Imura, Yamanaka Keisuke, Yamagishi Hirona, Watanabe Iwao, Yamashige Hisao, Uchimoto Yoshiharu *and* Ohta Toshiaki :** Electronic State Analysis of Metal and Oxygen in Li-rich Positive Electrodes for Lithium Ion Secondary Battery, *22nd International Conference on Solid State Ionics, PyeongChang, Korea,* Jun. 2019.
461. **Yu Higaki, Yuzuru Nada *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Numerical Simulations for Turbulent Diffusion Flames by Assumed PDF Method using Multivariate Beta Function, *12th Asia-Pacific Conference on Combustion, USBmemory(1058),* Fukuoka, Jul. 2019.
462. **Arshad Shahroni Mohd Aizam, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Yuya Hosokawa *and* Yoshiki Ota :** Atomization and combustion characteristics of a fuel-water rapid internal mixing injector, *12th Asia-Pacific Conference on Combustion, USB memory (1276),* Fukuoka, Jul. 2019.
463. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial LIBS applications for online monitoring and process control, *International summit on Laser induced Breakdown Spectroscopy LIBS summit,* Beijing China, Jul. 2019.
464. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Trace element Detection Ability Using Long and Short Double-Pulse LIBS, *The 8th Applied Optics and Photonics China - AOPC 2019,* Beijing China, Jul. 2019.
465. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Yan Junjie, Cui Minchao, Kamimoto Takahiro *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D temperature and concentration measurements using CT-TDLAS in combustors, *The 8th Applied Optics and Photonics China - AOPC 2019,* 6-053, Beijing China, Jul. 2019.
466. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Zhenzhen Wang, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy(CT-TDLAS) to Coal Combustion Analysis, *9th International Symposium on Coal Combustion ISCC-9,* IndexNo:2.16, Qingdao China, Jul. 2019.
467. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Tsujimoto Kazuma, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi *and* Yan Junjie :** 2D temperature comparison by CT-TDLAS measurement and CFD results, *9th International Symposium on Coal Combustion ISCC-9,* IndexNo:2.27, Qingdao China, Jul. 2019.
468. **Masatsugu Oishi :** Electronic and crystal structure analysis of metal oxides using synchrotron X-rays, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Taipei, Aug. 2019.
469. **Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Particle Size Measurement of Reaction Product Aerosol of Sodium-Oxygen, *Journal of Physics: Conference Series,* 145, Novosibirsk, Aug. 2019.
470. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Development of Long and Short Double Pulse Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Trace Carbon Detection in Iron and Steel Samples, *3rd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2019,* O-I-03, Jeju, Republic of Korea, Aug. 2019.
471. **Wang Zhenzhen, Liu Renwei, Rong Kai, Yoshihiro Deguchi, Yan Yunjie *and* Liu Jiping :** Application of fly ash contents measurement using LIBS, *3rd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2019,* O-I-09, Jeju, Republic of Korea, Aug. 2019.
472. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Zhang Dinghau :** Study on measurement of steel samples at differenet temperatures with long and short DP-LIBS, *3rd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2019,* O-36, Jeju, Republic of Korea, Aug. 2019.
473. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Minchao Cui :** Improvement of LIBS Quantitative Capability for Remote Elemental Detection Using Collinear Long and Short DP Laser, *10th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy EMSLIBS2019,* QA2, Sep. 2019.
474. **Yuya Shudo, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations using the MOF method of Individual Bubbles Growing and Detaching due to the Nucleate Boiling Process, *The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019),* Sapporo, Sep. 2019.
475. **Takuya Makita, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** An Experimental Study of the Morphology of a Drop Rising through a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solution, *The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019),* Sapporo, Sep. 2019.
476. **Monkol Bumrungpon, Issei Morioka, Toshiharu Hirai, Ryusuke Yasufuku, Kenichi Hanasaku *and* Kazuhiro Hasezaki :** Inflection Point for Phonon Thermal Conductivity in Submicron Scale Grained Undoped PbTe by Mechanical Grinding-Hot Pressing, *17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019),* Limassol, Cyprus, Sep. 2019.
477. **Issei Morioka, Kazuhiro Hasezaki, Kenichi Hanasaku, Mongkol Bumrungpon, Toshiharu Hirai *and* Ryusuke Yasufuku :** Influence of Milling Media on Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0, *17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019),* Limassol, Cyprus, Sep. 2019.
478. **Toru Shigemitsu, Nakaishi Eito *and* Maeda Machi :** Influence of Blade Number on Performance and Internal Flow Condition of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *Proceedings of the 15th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Busan, Korea, Sep. 2019.
479. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Kawaguchi Yuki, Ikebuchi Tomofumi *and* Ishiguro Takeru :** Study on high load design of contra-rotating small hydroturbine, *Proceedings of the 15th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Busan, Korea, Sep. 2019.
480. **Girase Krunal, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Chou Chen-Chai *and* Huang Eddy :** Current density effects on plasma emission during Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) on AZ91D-Mg alloy, *the Second International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Oct. 2019.
481. **Fujishiro Fumito, Oshima Natsumi, Sakuragi Tokio *and* Masatsugu Oishi :** Evaluation of the relationship between oxygen desorption property and electronic/local structure of B site ions in perovskite SrFe1xMexO3δ (Me = Mn, Co), *The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13),* Oct. 2019.
482. **rui kikui, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Fuel Injection Rate Control on Diesel Combustion and Histories of Combustion Gas Component Concentrations, *Small Engine Technology Conference 2019 (SETC2019), Poster session, No.22,* Hiroshima, Nov. 2019.
483. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Yuto Yamashita, Ryo Furukawa, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Effects of Sub-Chamber Configuration on Heat Release Rate in a Constant Volume Chamber simulating Lean-burn Natural Gas Engines, *Small Engine Technology Conference 2019 (SETC2019),* Hiroshima, Nov. 2019.
484. **Mitsuhiro Ohta :** Exotic Shapes and Microscale Structure of a Bubble Rising in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *The 72nd Annual Meeting of the American Physical Societys Division of Fluid Dynamics,* Seattle, Nov. 2019.
485. **Jeon Min-Gyu, Hong Jeong-Woong, Yoshihiro Deguchi *and* Doh Deog-Hee :** Two-dimensional precision measurement of Methane-Air premixed flame using CT-TDLAS, *5th International Conference on Materials and Reliability 2019 - ICMR-2019,* Jeju, Korea, Nov. 2019.
486. **Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Measurement of Combustion and Emission Characteristics of Water-emulsified Biomass Fuel made with Fuel-water Rapid Internally Mixing Injector, *2"d International Symposium on';Advanced Measurement, Analysis and Control foEnergy and Environment,* 30-33, Dec. 2019.
487. **Kodai Nakayoshi, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Total Gas Sampling Method to Measure Time-history of Convcentrations of Combustion Gas Component during Diesel Combustion, *2"d International Symposium on';Advanced Measurement, Analysis and Control foEnergy and Environment,* 128-130, Xi'an, Dec. 2019.
488. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Wang Zhenzhen *and* Cui Mincho :** Applications of CT-TDLAS and LIBS for Advanced Control of Industrial Systems, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Keynote-01, Dec. 2019.
489. **Jeon Min-Gyu, Doh Deog-Hee, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Cui Minchao :** Development of laser diagnostics using CT-TDLAS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-09, Dec. 2019.
490. **Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi *and* Hayashi Yuzo :** Effect on multi-gas elements detection for CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-15, Dec. 2019.
491. **Cui Min-Chao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Zhao Yongqiang, Yao Changfeng *and* Zhang Dinghua :** Signal stabilization of steel measurement using long-short double-pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-17, Dec. 2019.
492. **Wang Zhenzhen, Rong Kai, Liu Renwei, Yoshihiro Deguchi *and* Yan Junjie :** Fly ash content measurement using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-20, Dec. 2019.
493. **Tsujimoto Kazuma, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Li Yi :** Improvement of accuracy of 2D temperature measurement using CT-TDLAS in Bunsen burner,, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-01, Dec. 2019.
494. **Yi Li, Yoshihiro Deguchi, Kamikmoto Takahiro *and* Tsujimoto Kazuma :** Study on multi-section temperature measurement technique in combustion furnace using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-02, Dec. 2019.
495. **Hong Jeong-Woong, Doh Deog-Hee, Jeon Min-Gyu *and* Yoshihiro Deguchi :** Evaluation of ammonia measurement using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-03, Dec. 2019.
496. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Development of hydrocarbon measurement using tunable diode laser absorption spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-05, Dec. 2019.
497. **Zhou Wangzheng, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* Yan Junjie :** Study on the analysis of CFD simulation using CT-TDLAS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-06, Dec. 2019.
498. **Shengli Cao, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Lagrangian study on the mass transport of the piloted burner, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-12, Dec. 2019.
499. **Wang Wei, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Study on Frequency-locked Behavior in Thermoacoustic Oscillation under Mainstream Velocity Fluctuation in Combustion Chamber, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-13, Dec. 2019.
500. **Dang Nannan, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** The Bifurcation Analysis of One-dimensional Combustion Instability, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-14, Dec. 2019.
501. **Tanaka Seiya, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Furukawa Ryo :** Development of real-time measurement of steel materials at high temperature using remote LIBS measurement, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-20, Dec. 2019.
502. **Furukawa Ryo, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Maruoka Naoya :** Development of Auto-focus measurement technology for steel materials composition using LIBS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-19, Dec. 2019.
503. **LIU Renwei, RONG Kai, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* LIU Jiping :** Pulse-to-Pulse fluctuation effects on the measurement of fly ash powder by laser-induced breakdown spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-23, Dec. 2019.
504. **Rong Kai, Hu Ruomu, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* LIU Jiping :** Experimental study on flue gas of coal-fired units based on LIBS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-26, Dec. 2019.
505. **Takako Osawa, Tatsuhiro Aoki, Tomoya Konishi, Shinji Tatsumi, Masato Hoshino *and* Takeshi Matsumoto :** Dynamic 3D Imaging of Articular Cartilage Under Repetitive Compression Measured by Phase-Contrast X-ray CT, *Proc. 17th Int. Conf. Biomed. Eng.,* 1376, Singapore, Dec. 2019.
506. **Kazuhiro Hasezaki, Issei Morioka, Kenichi Hanasaku, MONGKOL BUMRUNGPON, Toshiharu Hirai *and* Ryusuke Yasufuku :** Comparison of Thermoelctric Properties for p-type Bi0.3Sb1.7Te3.0 by Metal and Ceramics Vessel, *14th International Conference on Ecomaterials,* Feb. 2020.
507. **Bumrungpon Mongkol, Ryusuke Yasufuku, Issei Morioka, Toshiharu Hirai, Kenichi Hanasaku *and* Kazuhiro Hasezaki :** Influence of Starting Matrials on Thermoelectric Properties of Undoped Lead Telluride by Hot Pressing, *14th International Conference on Ecomatrials,* Feb. 2020.
508. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Development of Real-Time Elemental Monitoring Method in Iron and Steel Making Processes using Long and Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O17, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
509. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Yao Changfeng *and* Zhang Dinghua :** Fraunhofer-type lines of underwater measurement using collinear long-short double pulse LIBS, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O16, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
510. **Jeon Min-Gyu, Hong Jeong-Woong, Doh Deog-Hee *and* Yoshihiro Deguchi :** Computer Tomography measurement method in temperature of real-combustion gas using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O14, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
511. **DOH Deog-Hee, JEON Min-Gyu, CHO Gyeong-Rae *and* Yoshihiro Deguchi :** Diagnosis on Thermal Flows Using Optical Approaches, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O01, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
512. **Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Qiming Wang, Tsujimoto Kazuma, Hayashi Yuzo, Yi Li *and* Yang Tao :** Development of temperature and concentration imaging for industrial applications using laser absorption spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O18, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
513. **Hayashi Yuzo, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Study on Sensitive NH3 Measurement Using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P06, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
514. **Arima Yuta, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Tanaka Seiya, Furukawa Ryo, Minchao Cui *and* Wang Zhenzhen :** Development of remote measurement technology for steel materials using LIBS, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P07, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
515. **Yang Tao, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Li Yi :** Temperature distribution measurement in three-Jet burner flame using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O19, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
516. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto akahiro :** Development of C2H6, C3H6, and C4H10 measurements using tunable diode laser absorption spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P04, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
517. **Tanaka Seiya, Yoshihiro Deguchi, Furukawa Ryo, Minchao Cui *and* Wang Zhenzhen :** Development of real-time measurement using Long-Short Double Pulse LIBS for carbon component in steel materials, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P03, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
518. **Yi Li, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Tsujimoto Kazuma :** Improvement of accuracy of 2D temperature measurement using CT-TDLAS in Bunsen burner,, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P05, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
519. **Tsujimoto Kazuma, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Evaluation of temperature measurement based in furnace using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P01, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
520. **Ryo Furukawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Akihiro Takeshita :** Development of Distance measurement method using time-of-flight rage sensor, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P02, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
521. **太田 善規, 細川 侑也, AIZAM SHAHRONI BIN MOHD ARSHAD, 名田 譲, 木戸口 善行 :** GLRおよび粘性の変化が内部急速混合型油水噴霧ノズルの噴霧特性に与える影響, *第56回伝熱シンポジウム講演論文集, USB-memory (F135),* 2019年5月.
522. **李 毅, 出口 祥啓, 神本 崇博, 辻本 一真 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温場の多断面温度計測技術に関する研究, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G122, 2019年5月.
523. **古川 遼, 出口 祥啓, 田中 誠也 :** LIBSを用いたリモート計測におけるプラズマ温度特性に関する研究, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G114, 2019年5月.
524. **田中 誠也, 出口 祥啓, 古川 遼, 辻本 一真 :** ロング・ショートDP-LIBSを用いた鉄鋼材料組成分析におけるプラズマ温度の熱的影響に関する研究, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G125, 2019年5月.
525. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博, 生越 龍太 :** 紫外吸収法を用いたNO計測の温度特性評価, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G123, 2019年5月.
526. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法の局所温度・濃度分布における計測特性評価, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G124, 2019年5月.
527. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* 神本 崇博 :** Development of HC measurement in high-temperature field using TDLAS, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* A214, May 2019.
528. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Zhenzhen Wang :** 2D and 3D temperature and concentration measurement in reaction fields using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* A215, May 2019.
529. **Dang Nannan, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* ZHANG Jiazhong :** Numerical results on noise-induced thermoacoustic instability in Rijke type burner, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* A233, May 2019.
530. **林 侑蔵, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 波長可変半導体レーザ吸収法による高応答温度・濃度計測技術に関する研究, *日本伝熱学会 第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G113, 2019年5月.
531. **桜木 時央, 大石 昌嗣, 藤代 史, 山岸 弘奈, 太田 俊明 :** 酸素貯蔵材料SrFe1-xMnxO3-d (x=0.1~1)の3d遷移金属の電子状態観察, *2019年立命館大学SRセンター研究成果報告会,草津,* 2019年6月.
532. **井村 亮志, 大石 昌嗣, 山岸 弘奈, 渡辺 巌, 太田 俊明 :** リチウム過剰系正極材料の酸素アニオンによる電荷補償の直接観察, *2019年立命館大学SRセンター研究成果報告会,草津,* 2019年6月.
533. **亀山 結太, 伊岐 陽佑, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 休止期を挿入した微振動刺激が骨芽細胞のマトリックス産生に及ぼす影響, *第30回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2A31, 2019年7月.
534. **石本 慶太, 重松 大輝, 和田 成生, 越山 顕一朗 :** ペプチド含有ナノリポソーム形成過程に関する分子動力学解析, *日本機械学会第30回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A33, 2019年7月.
535. **河野 周作, 武田 知朗, 松本 健志 :** X線位相差CTによる関節軟骨のダイナミック3Dイメージング, *信学技報,* **Vol.119,** *No.137,* 39-41, 2019年7月.
536. **濱田 俊吾, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2019,* 2019年8月.
537. **清水 亮介, 太田 光浩 :** 加熱壁面上に置かれた氷の溶融過程の数値解析, *混相流シンポジウム2019,* 2019年8月.
538. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中での核沸騰気泡の成長過程の数値解析, *混相流シンポジウム2019,* 2019年8月.
539. **石黒 武, 重光 亨 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの効率向上に関する研究, *日本機械学会2019年度年次大会,* 2019年9月.
540. **前田 真知, 重光 亨, 吉川 直弥 :** 遠心ファンの小型・高性能化に関する研究, *日本機械学会2019年度年次大会,* 2019年9月.
541. **細谷 拓司, 重光 亨, 川口 裕輝, 石黒 武, 稲本 宅哉 :** 重反転形小型ハイドロタービンの高落差設計に関する研究開発, *ターボ機械協会岡山講演会,* 2019年9月.
542. **土井 卓哉, 山本 孝, 奥山 勇治, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣 :** Mn添加ペロブスカイト型酸化物A(Zr,Mn)O3-dにおけるAサイト原子がプロトン伝導特性に与える影響, *第15回固体イオニクスセミナー(滋賀),* 2019年9月.
543. **河野 周作, 武田 知朗, 大澤 恭子, 松本 健志 :** 関節軟骨の機能解析を目的としたX線位相差CTによるダイナミック3Dイメー ジング, *生体医工学シンポジウム2019・抄録集,* 1A-18, 2019年9月.
544. **田中 優人, 川人 侑弥, 松本 健志 :** 全身微振動刺激による骨粗鬆症抑制効果の継続性について, *生体医工学シンポジウム2019・抄録集,* 1A-15, 2019年9月.
545. **越山 顕一朗 :** 周期的力学負荷下の機械刺激感受性チャネル含有脂質二重膜に関する, *日本機械学会2019年度年次大会講演論文集,* J02106, 2019年9月.
546. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 平板境界層強制遷移過程の各種情報量による解析, *日本流体力学会年会2019講演論文集,* 2019年9月.
547. **長谷崎 和洋 :** 排熱回収機能を有する熱電半導体およびその応用システムに関する研究, *地域産業技術セミナー-関西広域連合公設試研究成果発表会-,* 2019年10月.
548. **上岡 菜奈子, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Aサイト置換したSrFeO3-δの酸素欠損量と結晶構造および酸素放出特性, *第55回熱測定討論会,* 2019年10月.
549. **藤代 史, 笹岡 千夏, 桜木 時央, 大石 昌嗣 :** 熱重量測定およびin situ XAFSによるAeFe0.9In0.1O3-δ (Ae = Sr, Ba)の酸素放出とFeの価数変化の相関関係の評価, *第55回熱測定討論会,* 2019年10月.
550. **篠原 大河, 重光 亨 :** 二重反転形小型冷却ファンのLES解析, *第97期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2019年11月.
551. **三宅 諒弥, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中の気泡運動への添加するアルカリ物質の影響, *日本機械学会第97期流体工学部門講演会,* 2019年11月.
552. **松谷 壮太, 太田 光浩 :** 不混和静止液体層への単一液滴の衝突過程の数値解析, *日本機械学会第97期流体工学部門講演会,* 2019年11月.
553. **出口 祥啓 :** 研究会Ⅰ「溶鋼リアルタイム分析」, *第31回 分析技術部会大会,* 2019年11月.
554. **井内 健介, 垣田 満, 花房 世規, 森松 文毅, 大江 瑞絵, 藤井 章夫, 久保田 邦昭, 出口 祥啓 :** 徳島大学における知的財産教育, *イノベーション教育学会第7回大会,* 2019年11月.
555. **濱田 俊吾, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体の強い剪断流中における液滴の分裂挙動の数値解析, *プラスチック成形加工学会第27回秋季大会,* 2019年11月.
556. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中における核沸騰気泡の成長・離脱過程の数値解析, *プラスチック成形加工学会第27回秋季大会,* 2019年11月.
557. **井村 亮志, 山岸 弘奈, 渡辺 巌, 大石 昌嗣 :** 軟X線吸収分光法によるリチウムイオン二次電池正極材料の酸素アニオン電子状態解析, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
558. **株丹 大輝, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池高容量正極材料の二体分布関数解析, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
559. **桜木 時央, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Bサイト混合系ペロブスカイト型酸化物A(Fe, In)O3-d(A=Ba, Sr)の酸素放出特性と局所構造, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
560. **大田 雄也, 小島 一信, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** ナノ粒子蛍光体，被覆処理蛍光体の発光特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
561. **御手洗 祐作, 三谷 慶一郎, 吉田 尚生, 日當 圭佑, 佐藤 一永, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池層状酸化物正極材料の機械特性, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
562. **髙木 祥弘, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物型燃料電池のYCoO3系ペロブスカイト酸化物空気極特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
563. **吉川 輝, 小島 一信, 大石 昌嗣 :** レーザー照明の質的向上を目指した配光部の発光特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
564. **平井 利治, Mongkol Bumrungpon, 花咲 憲一, 安福 隆亮, 森岡 壱誠, 長谷崎 和洋 :** 粉末冶金法における熱電材料ZnSbの粉砕速度依存性, *第29回傾斜機能材料シンポジウム,* 2019年11月.
565. **安福 隆亮, 花咲 憲一, Mongkol Bumrungpon, 平井 利治, 森岡 壱誠, 長谷崎 和洋 :** メカニカルアロイング-ホットプレス(MA-HP)法によるBi2Te3-Bi2Se3熱電材料の組成依存性, *第29回傾斜機能材料シンポジウム,* 2019年11月.
566. **檜垣 優, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 仮定PDF法を用いた水素火炎および既燃ガスco-flow火炎の数値計算, *第33回数値流体力学シンポジウム, No.04-1,* 2019年11月.
567. **桑折 仁, 奈良 松範, 長谷崎 和洋, 磯田 幸宏, 高井 淳治, 多田 智紀, 水戸 洋彦 :** 環境発電を利用した防災・減災センサーの実現可能性に関する検討, *第29回傾斜機能材料シンポジウム,* 2019年11月.
568. **大石 昌嗣, 土井 卓哉, 伊奈 稔哲, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 奥山 勇治 :** Mn添加ペロブスカイト型酸化物A(Zr, Mn)O3-δ (A=Ca, Sr, Ba)におけるAサイト原子がプロトン伝導特性に与える影響の考察, *第45回固体イオニクス討論会,* 2019年11月.
569. **越山 顕一朗 :** 動的力学負荷下の機械刺激感受性チャネルタンパク質応答に関する分子動力学解析, *日本流体力学会第33回数値流体力学シンポジウム講演論文集,* F03-4, 2019年11月.
570. **越山 顕一朗 :** 次世代医工学技術開発を支援する非平衡生体分子動力学研究, *第26回次世代医工学研究会プログラム,* 2019年12月.
571. **髙田 健太郎, 井村 亮志, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の酸素アニオンによる電荷補償時の化学状態観察, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K19, 2019年12月.
572. **和泉 匡哉, 尾原 幸治, 株丹 大輝, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の結晶二体分布関数解析, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K22, 2019年12月.
573. **矢羽田 友樹, 藤代 史, 大田 雄也, 大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物における，Euの置換サイト違いによる蛍光特性評価, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K33, 2019年12月.
574. **上岡 菜奈子, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Sr1-xYxFeO3-δのFeの価数・局所構造と酸素放出特性の相関関係の評価, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K67, 2019年12月.
575. **郷田 真平, 酒井 孝明, 土井 卓哉, 髙木 祥弘, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物燃料電池の新規空気極材料の特性評価, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K18, 2019年12月.
576. **土井 卓哉, 奥山 勇治, 山本 孝, 大石 昌嗣 :** 新規プロトン溶解メカニズムを用いた低温作動型燃料電池の開発, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K16, 2019年12月.
577. **小野 雅也, 野田 裕也, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の噴霧挙動の変化が熱発生経過に及ぼす影響, *第30回内燃機関シンポジウム, No.47,* 2019年12月.
578. **出口 祥啓, Zhenzhen Wang, Mincho Cui :** ロング・ショート DP-LIBS の鉄鋼プロセスへの応用, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* K01,1-3, 2019年12月.
579. **神本 崇博, 出口 祥啓, Wang Qiming, 林 侑蔵 :** CT半導体レーザ吸収法におけるスペクトルデータベースのモデル化と分析, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* K08,12-13, 2019年12月.
580. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博, 李 毅 :** ブンゼンバーナにおけるCT半導体レーザ吸収法を用いた32・64パスによる2次元温度特性評価, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* P02,23-25, 2019年12月.
581. **田中 誠也, 出口 祥啓, Zhenzhen Wang, 古川 遼 :** ロング・ショートDP-LIBSを用いた鉄鋼材料中の炭素成分のリアルタイム計測技術の開発, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* P01,20-22, 2019年12月.
582. **有馬 勇太, 出口 祥啓, Minchao Cui, 田中 誠也 :** 低パルスエネルギーレーザによるLIBS計測の信号増強に関する研究, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* P05,31-33, 2019年12月.
583. **濱田 俊吾, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形・分裂現象に対する有効無次元数, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
584. **松谷 壮太, 太田 光浩 :** 単一液滴と不混和静止液体層の衝突過程への液体粘度の影響, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
585. **清水 亮介, 太田 光浩 :** 加熱壁面上での氷の溶融挙動の数値解析, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
586. **出口 祥啓, 神本 崇博, Zhenzhen Wang :** レーザ応用計測技術の工業応用展開, *2019年度 理研シンポジウム,* 2019年12月.
587. **河野 周作, 大澤 恭子, 星野 真人, 松本 健志 :** X線位相差ダイナミック CT による関節軟骨変形解析, *第32回バイオエンジニアリング講演会・論文集,* 1B-22, 2019年12月.
588. **越山 顕一朗, 和田 成生, 伊井 仁志, 世良 俊博 :** 肺細葉数理モデルを用いた吸気時の力学解析:小児肺細葉メカニクス理解に向けて, *日本機械学会第32回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* U00127, 2019年12月.
589. **東條 史弥, 高木 均, 草野 剛嗣 :** 木粉及びセルロース添加ポリプロピレンの高温引張特性, *第23回先端複合材料センターコロキウム,* 33-37, 2020年1月.
590. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた温度，濃度2次元時系列計測, *自動車技術会 第12回ディーゼル機関部門委員会,* 2020年2月.
591. **菊池 道裕, 一宮 昌司 :** 振動平板後流の位相遅れ, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
592. **藤原 拓章, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部の乱流遷移過程(助走部後段での孤立乱流塊の特性), *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
593. **渡代 大地, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下での単一突起による乱流くさびの特性∼横方向発達機構について∼, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
594. **日野 僚太, 一宮 昌司 :** OpenFOAMを用いた平板境界層流れ数値計算結果に計算領域が及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
595. **矢野 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱が二次元混合層の乱流遷移に及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
596. **大石 昌嗣, 尾原 幸治, 下田 景士, 株丹 大輝, 河口 智也, 内本 喜晴 :** 結晶・非晶質混在リチウム過剰系Li2MnO3の二体相関解析, *電気化学会第87回大会,* 2020年3月.
597. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中での核沸騰による気泡の連続生成挙動の数値解析, *化学工学会第85年会,* 2020年3月.
598. **大石 昌嗣 :** 次世代リチウムイオン二次電池高容量正極材料の放射光X線を用いた電子状態及び結晶構造解析, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム,* 2019年12月.
599. **松本 健志 :** 血管壁内の動的な局所変形を捉える位相差ダイナミックCTによる 血管マイクロダメージの評価手法の確立, *福田記念医療技術振興財団情報,* **Vol.32,** 171-178, 2019年12月.
600. **大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物の酸素不定比性-等温型TG-, 丸善出版, 2020年8月.
601. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Fangjung Shiou, Seiya Tanaka, Minchao Cui, Kai Rong, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Feasibility Investigation for Online Elemental Monitoring of Iron and Steel Manufacturing Processes using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *ISIJ International,* **Vol.60,** *No.5,* 971-978, 2020.
602. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Changfeng Yao, Zhenzhen Wang, Seiya Tanaka *and* Dinghua Zhang :** Carbon detection in solid and liquid steel samples using ultraviolet long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.167,** 105839, 2020.
603. **袖山 恭介, 吉野 朝, 太田 光浩, 島田 直樹 :** Level Set 法を用いたフィルター上の微粒子積層解析, *化学工学論文集,* **Vol.46,** *No.3,* 49-56, 2020年.
604. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Seiya Tanaka, Bowen Xue, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Fraunhofer-type signal for underwater measurement of copper sample using collinear long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.168,** 105873, 2020.
605. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Rui Kikui *and* Shinnosuke Miyazaki :** Effects of inversed-delta injection rate on late combustion and soot emissions from diesel combustion in a constant-volume chamber, *Fuel,* **Vol.279,** *No.118442,* 2020.
606. **Kai RONG, Zhenzhen WANG, Ruomu HU, Renwei LIU, Yoshihiro Deguchi, Junjie YAN *and* Jiping LIU :** Experimental study on mercury content in flue gas of coal-fired units based on LIBS, *Plasma Science and Technology,* **Vol.22,** *No.7,* 074010, 2020.
607. **Shengli Cao, Nannan Dang, Zeyv Ren, Jiazhong Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Lagrangian Analysis on Routes of Synthetic Jet to Lift Enhancement of Airfoil and Their Relationships with Jet Parameters, *Aerospace Science and Technology,* **Vol.104,** 105947, 2020.
608. **Zongyu HOU, Sungho JEONG, Yoshihiro Deguchi *and* Zhe WANG :** Way-out for laser-induced breakdown spectroscopy, *Plasma Science and Technology,* **Vol.22,** *No.7,* 070101, 2020.
609. **Taiki Shigematsu, Kenichiro Koshiyama *and* Shigeo Wada :** Kelvin-Helmholtz-like instability of phospholipid bilayers under shear flow: System-size dependence., *Physical Review E,* **Vol.102,** *No.2-1,* 022408, 2020.
610. **Minchao Cui, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Changfeng Yao, Liang Tan *and* Dinghua Zhang :** Signal improvement for underwater measurement of metal samples using collinear long-short double-pulse laser induced breakdown spectroscopy, *Frontiers in Physics,* **Vol.8,** 237, 2020.
611. **Mongkol Bumrungpon, Issei Morioka, Ryusuke yasufuku, Toshiharu Hirai, Kenichi Hanasaku, Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi *and* Kazuhiro Hasezaki :** The Critical Point of Average Grain Size in Phonon Thermal Conductivity of Fine-Grained Undoped Lead Telluride, *Materials Transactions,* **Vol.61,** *No.10,* 2025-2029, 2020.
612. **Masatsugu Oishi, Keiji Shimoda, Sojiro Okada, Ryoshi Imura, Keisuke Yamanaka, Hisao Yamashige, Hitoshi Mizuguchi, Iwao Watanabe, Yoshiharu Uchimoto *and* Toshiaki Ohta :** Evaluation of oxygen contribution on delithiation process of Li-rich layered 3d transition metal oxides, *Materials Today. Communications,* **Vol.25,** 101673, 2020.
613. **Aruto Watanabe, Kentaro Yamamoto, Yuki Orikasa, Masatsugu Oishi, Koji Nakanishi, Tomoki Uchiyama, Toshiyuki Matsunaga *and* Yoshiharu Uchimoto :** Relationship between rate performance and electronic/structural changes during oxygen redox of lithium-rich 4d/3d transition metal oxides, *Solid State Ionics,* **Vol.357,** 115459, 2020.
614. **Yoshiyuki Kidoguchi, Ono Masaya, Noda Yuuya *and* Yuzuru Nada :** Characteristics of Heat Release History of Multi-Hole Diesel Spray Affected by Initial Mixture Formation, Wall Impingement and Spray Interaction, *SAE Technical Papers, No.2020-01-2119,* 2020.
615. **細谷 拓司, 重光 亨, 川口 裕輝, 稲本 宅哉, 石黒 武 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの高落差設計に関する研究開発, *ターボ機械,* **Vol.48,** *No.10,* 625-632, 2020年.
616. **神本 崇博, 出口 祥啓, 王 启明, 林 侑蔵, 西田 好毅, 草薙 都巳, 川杉 昌弘, 諫本 圭史 :** 半導体レーザー吸収法を用いた多種炭化水素成分計測技術の開発, *自動車技術会論文集,* **Vol.51,** *No.6,* 978-983, 2020年.
617. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 各種情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析(変動渦度と乱れエネルギー散逸率の解析), *日本機械学会論文集,* **Vol.86,** *No.890,* 2020年.
618. **Masatsugu Oishi, Shimoda Keiji, Ohara Koji, Daiki Kabutan, Kawaguchi Tomoya *and* Uchimoto Yoshiharu :** Disordered Cubic Spinel Structure in the Delithiated Li2MnO3 Revealed by Difference Pair Distribution Function Analysis, *The Journal of Physical Chemistry C, No.124,* 24081-24089, 2020.
619. **重光 亨, 三輪 昌史, 西井 一敏, 篠原 大河 :** 二重反転形ダクテッドファンに関する研究開発, *ターボ機械,* **Vol.48,** *No.11,* 683-691, 2020年.
620. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi, Inamoto Takuya, Takeru Ishiguro *and* Nan Ding :** Influence of Number of Blades on Performance and Internal Flow of High Head Contra-Rotating Small Hydroturbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.13,** *No.4,* 786-795, 2020.
621. **Masatsugu Oishi, Tokio Sakuragi, Ina Toshiaki, Oshima Natsumi *and* Fujishiro Fumito :** In situ evaluation of the electronic/local structure in B-site mixed perovskite-type oxide SrFe0.6Mn0.4O3δ, *Journal of Solid State Chemistry,* **Vol.294,** 121893, 2020.
622. **Daisuke Hayashi, Junya Nakai, Masakazu Minami, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Feasibility of controlling gas concentration and temperature distributions in a semiconductor chamber with the CT-TDLAS, *Journal of Vibration Testing and System Dynamics,* **Vol.4,** *No.4,* 297-309, 2020.
623. **Mitsuhiro Ohta, Toyooka Takashi *and* Matsukuma Yosuke :** Numerical Simulations of Carreau-model Fluid Flows Past a Circular Cylinder, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering,* **Vol.15,** *No.6,* e2527, 2020.
624. **Takeshi Matsumoto, Ryota Shimizu *and* Kentaro Uesugi :** In Vivo Monitoring of Bone Microstructure by Propagation-Based Phase-Contrast Computed Tomography Using Monochromatic Synchrotron Light, *Laboratory Investigation; a Journal of Technical Methods and Pathology,* **Vol.100,** *No.1,* 72-83, 2020.
625. **Fujishiro Fumito, Sasaoka Chinatsu, Masatsugu Oishi, Hashimoto Takuya, Shozugawa Katsumi *and* Matsuo Motoyuki :** Relationship among the local structure, chemical state of Fe ions in Fe-O polyhedra, and electrical conductivity of cubic perovskite Ba1xSrxFe0.9In0.1O3δ with varying number of oxide ion vacancies, *Materials Research Bulletin,* **Vol.133,** 111063, 2021.
626. **Sakai Takaaki, Ogushi Masako, Hosoi Kohei, Inoishi Atsushi, Hagiwara Hidehisa, Ida Shintaro, Masatsugu Oishi *and* Ishihara Tatsumi :** Characteristics of YCoO3-type perovskite oxide and application as an SOFC cathode, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **Vol.9,** 3584-3588, 2021.
627. **Nannan Dang, Jiazhong Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Numerical Study on the Route of Flame-Induced Thermoacoustic Instability in a Rijke Burner, *Applied Sciences,* **Vol.11,** *No.4,* 1590, 2021.
628. **Toru Shigemitsu, Eito Nakaishi, Machi Maeda *and* Yusuke Araki :** Influence of Blade Number on Performance and Internal Flow Condition of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.14,** *No.1,* 132-141, 2021.
629. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼リアルタイム分析技術の開発, *ふぇらむ,* **Vol.25,** *No.7,* 452-457, 2020年.
630. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れ下での脂質二重膜のダイナミクス:分子動力学シミュレーション, *ながれ,* **Vol.39,** 340-343, 2020年.
631. **一宮 昌司 :** 機械工学年鑑2020，6・7乱流遷移, *日本機械学会誌,* **Vol.123,** *No.1220,* 2020年7月.
632. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Minchao Cui :** Industrial applications of LIBS technology, *Laser Solutions for Space and the Earth LSSE2020,* LSSE8-02, PACIFICO YOKOHAMA(Web), Apr. 2020.
633. **Zhenzhen Wang, Kai Rong, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi, Junjie Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Effects of co-existing gases for trace heavy metal measurement using LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-07, Aug. 2020.
634. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Signal improvement for underwater measurement of metal samples using long-short DP-LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-08, Aug. 2020.
635. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Zhenzhen Wang *and* Mincho Cui :** Applications of LIBS for Advanced Control of Industrial Systems, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-12, Aug. 2020.
636. **Min-Gyu Jeon, Deog-Hee Doh, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Computer Tomography measurement method in temperature of turbulent flame using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-13, Aug. 2020.
637. **Tao Yang, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Temperature distribution measurement in hydrogen flame using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Oral-4, Aug. 2020.
638. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Yuzo Hayashi *and* Hayata Tadamasa :** Laser alignment technology for measurement of on-line temperature and multi-component concentration in combustion process with TDLAS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-15, Aug. 2020.
639. **Yuta Arima, Makoto Matuura *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of remote measurement technology for elements in steel materials using LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-17, Aug. 2020.
640. **Yi Li, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** The changes in gas absorption spectrum at different temperatures and pressures by using TDLAS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-18, Aug. 2020.
641. **Shengli Cao, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Study on the mass transport of the piloted burner using LCS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-19, Aug. 2020.
642. **Daichi Takahara, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Yuzo Hayashi :** Development of two-dimensional measurements of NH3 concentration using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy by the rectangular wave modulation technique, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-10, Aug. 2020.
643. **Yuzo Hayashi, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** High sensitivity measurement under reduced pressure using TDLAS near 2.0µm for measurements of NH3, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-08, Aug. 2020.
644. **Renwei Liu, Kai Rong, Zhenzhen Wang, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Comparison of LIBS signal characteristics of fly ash powder using 1064nm and 532nm wavelength, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-09, Aug. 2020.
645. **Wang Wei, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Study on Frequency Locking Behavior of Thermoacoustic, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-4, Aug. 2020.
646. **Nannan Dang, Jiazhong Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** dimentional numerical study on self-excited combustion instability in a Rijke type burner and the unsteady flow field analysis, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-03, Aug. 2020.
647. **Peng Chen, Renwei Liu, Kai Rong, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Measurement of Carbon Content in Fly Ash by LIBS in different delay time, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-21, Aug. 2020.
648. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Development of Hydrocarbon Measurement in Low-Temperature Coal Pyrolysis Process using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-17, Aug. 2020.
649. **Wangzheng Zhou, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Study on water vapor effects on CO2 measurement using TDLAS in 2.0μm, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-13, Aug. 2020.
650. **Kai Rong, Peng Chen, Renwei Liu, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Experimental study on characteristics of laser induced gas plasma based on LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-13, Aug. 2020.
651. **M. Cui, Yoshihiro Deguchi, Z. Zhenzhen, C. Yao *and* D. Zhang :** Long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy for carbon detection, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-3, WEB,日本, Sep. 2020.
652. **Yoshihiro Deguchi :** Development of real-time elemental monitoring method in iron and steel making processes using long and short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-5, WEB,日本, Sep. 2020.
653. **T. Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of 2D/3D temperature imaging technology for iron and steel making processes, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-2, WEB,日本, Sep. 2020.
654. **Z. Zhenzhen, K. Rong, M. Cui, J. Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Focus point effect on underwater measurement of solid samples using long-short DP-LIBS, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-4, WEB,日本, Sep. 2020.
655. **Renwei Liu, Kai Rong, Zhenzhen Wang, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Calibration of PLS for Steel Measurement using LIBS, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P1-24, Sep. 2020.
656. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Minchao Cui :** Application of collinear long and short DP-LIBS instrumentation to molten steel samples, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* Oral-20, Sep. 2020.
657. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Dinghua Zhang *and* Zhenzhen Wang :** Long-short double-pulse LIBS: A bright future for on-line analysis of iron and steel products, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* Oral-21, Sep. 2020.
658. **Kai Rong, Zhenzhen Wang, Peng Chen, Wangzheng Zhou, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Measurement features of flue gas using laser-induced breakdown spectroscopy, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P1-5, Sep. 2020.
659. **Yuta Arima, Yoshihiro Deguchi *and* Shun Nakajima :** Development of real-time measurement technology for steel elemental composition using long and short DP-LIBS, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-7, Sep. 2020.
660. **Makoto Matsuura, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Development of steel element measurement technology using autofocus LIBS, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-6, Sep. 2020.
661. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Development of real-time measurement of carbon component in molten metal using long and short Double-Pulse Laser, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-8, Sep. 2020.
662. **Yutaro Onishi, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Technical development of portable autofocus LIBS measuring device, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-17, Sep. 2020.
663. **Masatsugu Oishi, Shimoda Keiji, Ohara Koji, Kawaguchi Tomoya *and* Uchimoto Yoshiharu :** Disordered cubic spinel structure in the delithiated Li2MnO3 revealed by difference pair distribution function analysis, *PRiME 2020 (Pacific rim meeting on electrochemisty and solid state science 2020) , Hawaii,* A010087, Oct. 2020.
664. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi, Inamoto Takuya, Takeru Ishiguro *and* Nan Ding :** Influence of meridional plane shape on performance and internal flow of high head contra-rotating small hydroturbine, *Proceedings of the 18th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery,* Nov. 2020.
665. **Yoshihiro Deguchi :** Basic of laser diagnostics and its applications for Nuclear Energy fields, *WEB lecture meeting on nuclear research at School of Energy and Power Engineering in Xi'an Jiaotong University,* WEB,China, Nov. 2020.
666. **Yoshihiro Deguchi :** Application of advanced laser diagnostics to industrial processes and applied approach for process control, *2020 Silk Road International Conference on Industry-University-Research-Application Cooperation,* Dec. 2020.
667. **Jun Asai, Mongkol Bumrungpon, Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi, Toshiharu Hirai, Issei Morioka, Ryusuke Yasufuku, Masato Kitamura *and* Kazuhiro Hasezaki :** The Improvement of Thermoelectric Performance for p-Type Bi0.3Sb1.7Te3.0 By Selecting Milling Media, *The 5th Asian Conference on Thermoelectrics and the 6th Southeast Asia Conference on Thermoelectrics (ACT&SACT2020),* AO0014, Dec. 2020.
668. **Cody Estebe, Yang Liu, Vahab Mehdi, Alireza Moradikazerouni, Mark Sussman, Kourosh Shoele, Zeyu Huang, Sandipan Banerjee, Ahmed Islam, Yousuff Hussaini, Yongsheng Lian *and* Mitsuhiro Ohta :** A Low Mach Number, Adaptive Mesh Method for Simulating Multiphase Flows in Cryogenic Fuel Tanks, *SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE21),* Online, Mar. 2021.
669. **Hitoshi Mizuguchi, Sohma FUJIKI, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Jun-De ZHAN *and* Min-Hsin YEH :** Introduction of Non-Enzymatic Catalysts on a Track-Etched Microporous Membrane Electrode for the Selective Detection of Uric Acid, *7th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2021),* Online, Mar. 2021.
670. **Huang Yu-Hsuan, Hsieh Yi-Ju, Masatsugu Oishi *and* Shih Shao-Ju :** Preparation and characterization of hollow granulated phosphor micron-spheres, *7th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2021),* Mar. 2021.
671. **Masatsugu Oishi, Fujishiro Fumito, Ina Toshiaki, Yamagishi Hirona, Watanabe Iwao *and* Ohta Toshiaki :** Local Electronic and Atomic Structures of the Mixed B-Site Ions in SrFe1-xMnxO3-δ Studied with X-ray Absorption Spectroscopy, *2020 International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications (PHENMA 2020),* Mar. 2021.
672. **重光 亨, 三輪 昌史, 西井 一敏, 篠原 大河 :** 二重反転形ダクテッドファンに関する研究開発, *ターボ機械協会総会講演会,* 2020年5月.
673. **河野 周作, 大澤 恭子, 星野 真人, 松本 健志 :** 関節軟骨局所変形解析のためのX線位相差ダイナミックCTの開発, *第59回日本生体医工学会大会・抄録集,* 329, 2020年5月.
674. **田中 優人, 川人 侑弥, 松本 健志 :** 骨粗鬆症抑制に対する全身微振動刺激の持続的効果について, *第59回日本生体医工学会大会・抄録集,* 330, 2020年5月.
675. **松本 健志, 上杉 健太朗 :** 位相コントラストX線CTによる骨修復モニタリング, *第40回日本骨形態計測学会・抄録号,* **Vol.30,** *No.1,* S108, 2020年6月.
676. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中における核沸騰気泡の連続生成挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2020,* 2020年8月.
677. **諏訪 洋介, 太田 光浩 :** 単純剪断流中におけるShear-thinning流体液滴の変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2020,* 2020年8月.
678. **出口 祥啓, 菊地 晋, 栗原 成計, 髙田 孝, 大島 宏之 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発(18)ナトリウム-酸素反応界面における反応生成物エアロゾル物性計測, *日本原子力学会2020年秋の大会講演予稿集,* 1G12, 2020年9月.
679. **大島 宏之, 出口 祥啓, 古賀 信吉 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発(14)4ヵ年の研究成果の総括, *日本原子力学会2020年秋の大会講演予稿集,* 1G08, 2020年9月.
680. **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リアルタイム分析技術, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* 203, 2020年9月.
681. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法を用いた炉内ガス成分分布計測のためのレーザアライメント技術, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* 204, 2020年9月.
682. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた鉄鋼中元素組成のリモート計測技術開発, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* PS-51, 2020年9月.
683. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** TDLASを用いたガス成分濃度分布計測技術の特性評価, 日本鉄鋼協会 第180回秋季講演大会講演予稿集, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* PS-51, 2020年9月.
684. **忠政 飛太, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 大型炉における水蒸気光吸収スペクトルを用いた温度計測技術の開発, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* PS-58, 2020年9月.
685. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 円管助走部境界層の強制遷移過程における情報量解析, *日本流体力学会年会2020講演論文集,* 2020年9月.
686. **岡田 日向, 橋本 圭史, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激の断続不規則性が骨修復促進に及ぼす効果について, *生体医工学シンポジウム2020・抄録集,* 1A-24, 2020年9月.
687. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れ下での脂質二重膜のダイナミク ス:分子動力学シミュレーション, *日本流体力学会年会2020 講演論文集,* 2pages, 2020年9月.
688. **細谷 拓司, 重光 亨, 稲本 宅哉, 石黒 武, 大森 拓海 :** 高落差二重反転形小型ハイドロタービンの性能と内部流動に関する研究, *ターボ機械協会長崎講演会(オンライン学会),* 2020年9月.
689. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 合一を伴う核沸騰気泡の成長挙動の数値解析, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
690. **坂本 和輝, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 高粘性アルカリ溶解性会合高分子溶液中における枝分かれ形状を有する気泡の上昇運動, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
691. **大石 昌嗣 :** リチウム電池充放電その場XAS解析, *その場観察分科会 2020年研究討論会∼テーマ:電場・液中のその場観測∼,* 2020年10月.
692. **出口 祥啓 :** 最先端レーザ計測技術の産業プロセス応用と次世代制御への活用, *第57回石炭科学会議,* 2020年10月.
693. **出口 祥啓 :** 最先端レーザ計測技術の産業プロセス応用と次世代制御への活用, *日本伝熱学会中国四国支部&中四国熱科学・工学研究会 特別講演会,* 2020年11月.
694. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中での核沸騰による気泡生成挙動の数値解析, *日本機械学会第98期流体工学部門講演会,* 2020年11月.
695. **松谷 壮太, 太田 光浩 :** 不混和静止液体層への単一液滴の衝突過程への液物性の影響, *日本機械学会第98期流体工学部門講演会,* 2020年11月.
696. **清水 亮介, 太田 光浩 :** 水平加熱平板上に置かれた氷の溶融過程の数値シミュレーション, *日本機械学会第98期流体工学部門講演会,* 2020年11月.
697. **東條 史弥, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 草野 剛嗣 :** 木粉及びセルロース添加PPの機械的特性に関する研究, *第12回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 10\_1-10\_2, 2020年11月.
698. **出口 祥啓 :** ウィズコロナ，アフターコロナにおける国際会議誘致・開催への取り組み, *コロナ禍におけるMICE・観光産業セミナー,* 2020年11月.
699. **髙木 祥弘, 高島 康太, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物型燃料電池のYCoO3系ペロブスカイト型酸化物空気極特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2020年11月.
700. **大村 拓弥, 桜木 時央, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Bサイト混合ペロブスカイト型酸化物の酸素吸着特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2020年11月.
701. **大谷 颯矢, 櫻井 椋太, 大石 昌嗣 :** YAG蛍光体の発光及び拡散特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四,* 2020年11月.
702. **藤田 裕亮, 和泉 匡哉, 御手洗 祐作, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の充放電特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2020年11月.
703. **出口 祥啓, 神本 崇博, 王 珍珍 :** 最先端レーザ計測技術の産業プロセス応用と次世代プロセス制御への活用, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* A322, 2020年12月.
704. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 大型燃焼設備におけるオンラインマルチガス成分計測技術の開発, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* P133, 2020年12月.
705. **忠政 飛太, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 燃焼プロセス中のスペクトル評価技術に関する研究, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* P138, 2020年12月.
706. **有馬 勇太, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** LIBSを用いた溶鋼中における炭素成分測定技術の開発, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* P142, 2020年12月.
707. **磯田 亮介, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 液体燃料を用いた高温空気噴霧燃焼の数値計算, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集 C215,* 2020年12月.
708. **中吉 航大, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の逆デルタ噴射が燃料分布に与える影響の数値計算, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集, P143,* 2020年12月.
709. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 気泡合一を伴う核沸騰過程の三次元数値解析, *化学工学会広島大会2020,* 2020年12月.
710. **坂本 和輝, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体中を上昇する気泡の下部に形成される伸長形状に関する考察, *化学工学会広島大会2020,* 2020年12月.
711. **草野 真, 越山 顕一朗 :** 肺胞形成における肺胞内力学場の理解に向けたマルチ肺胞モデルの有限要素解析, *日本機械学会 第31回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1C11-4Pages, 2020年12月.
712. **石川 敦己, 越山 顕一朗 :** 肺細葉構造の数理モデル開発:均質構造を基準とした不均質性の表現, *日本機械学会 第31回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1C12-4Pages, 2020年12月.
713. **堤 優介, 越山 顕一朗 :** 張力負荷下での疎水性分子含有脂質二重膜の分子動力学シミュレーション:麻酔機序解明に向けて, *日本機械学会 第31回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1C23-4Pages, 2020年12月.
714. **三好 聖一, 名田 譲, 木戸口 善行, 野田 進 :** 多変数ベータ関数を用いた仮定PDF法による乱流拡散火炎のラージエディシミュレーション, *第34回数値流体力学シンポジウム,E08-2,* 2020年12月.
715. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れが脂質二重膜のうねりの特性に与える影響:分子動力学シミュレーショ ン, *第34回数値流体力学シンポジウム 講演論文集,* B07-4-3pages, 2020年12月.
716. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** CT 半導体レーザ吸収法を用いた 2 次元時系列温度，濃度計測, *製鋼第19委員会 反応プロセス研究科・凝固プロセス研究会・製鋼計測化学研究会の合同研究会,* 2021年1月.
717. **長谷崎 和洋 :** 農業における温暖化効果ガス排出抑制のための太陽熱を利用したエコテクノロジー, *エコテクノロジー・オンラインシンポジウム—Pre-ICEM15,* 2021年1月.
718. **萩野 峻, 北庄司 泰, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気噴霧燃焼における炉内燃料噴霧挙動とNOx排出特性の関係, *日本機械学会 中国四国支部第59期講演会論文集,08b1,* 2021年3月.
719. **日野 僚太, 一宮 昌司 :** OpenFOAMを用いた平板境界層流れ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59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
720. **矢野 拓海, 一宮 昌司 :** 周期攪乱に対する二次元混合層の乱流遷移, *日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
721. **佐藤 賢一, 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(横方向発達機構について), *日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
722. **藤原 克也, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱の導入による円管内助走部の乱流遷移過程, *日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
723. **中井 和輝, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中の気泡に発現する伸長構造へのアルカリ物質の影響, *化学工学会第86年会,* 2021年3月.
724. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of CT-TDLAS and LIBS, *Seminar on Spectroscopies and Applications(Ocean University of China),* Jun. 2020.
725. **Masatsugu Oishi *and* Shih Shao-Ju :** Enhanced photoluminescence property of ceramic phosphors by nano-coating, *2020 Joint Research Workshop,* Jul. 2020.
726. **出口 祥啓 :** オンライン・オンサイト分析法, 株式会社エヌ·ティー·エス, 日本, 2022年1月.
727. **Min-Gyu Jeon, Jeong-Woong Hong, Deog-Hee Doh *and* Yoshihiro Deguchi :** Temperature measurement of turbulent flame using CT-TDLAS (computed tomography-tunable diode laser absorption spectroscopy), *International Journal of Modern Physics B,* 2140012, 2021.
728. **Wang Wei, Cao Shengli, Dang Nannan, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Study on dynamics of vortices in dynamic stall of a pitching airfoil using Lagrangian coherent structures, *Aerospace Science and Technology,* **Vol.113,** 106706, 2021.
729. **Min-Gyu Jeon, Deog-Hee Doh *and* Yoshihiro Deguchi :** Optical temperature measurement method of premixed flames using a multi-laser system, *Journal of Mechanical Science and Technology,* **Vol.35,** *No.6,* 2535-2542, 2021.
730. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Guoxi Li, Zhenzhen Wang, Haorong Guo, Zixiong Qin, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Determination of manganese in submerged steel using Fraunhofer-type line generated by long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.180,** 106210, 2021.
731. **Fumito Fujishiro, Chinatsu Sasaoka, Toshiaki Ina, Tokio Sakuragi *and* Masatsugu Oishi :** Effects of Crystal Host Structure on Oxygen Desorption Behavior in Perovskite-type AeFe0.9In0.1O3-δ (Ae = Sr, Ba), *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.125,** 13283-13290, 2021.
732. **Masatsugu Oishi, Fumito Fujishiro, Toshiaki Ina, Hirona Yamagishi, Iwao Watanabe *and* Toshiaki Ohta :** Local electronic and atomic structures of the mixed B-site ions in SrFe1-xMnxO3-δ studied with X-ray absorption spectroscopy, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.35,** *No.14~16,* 2140048, 2021.
733. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Hidenari Sakai *and* Yuto Moriyama :** Modeling of liftoff heights of non-premixed turbulent flames in co-flows having various temperatures and O2 concentrations, *Fuel,* **Vol.306,** Article121678, 2021.
734. **Zhenzhen Wang, Kai Rong, Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui *and* Junjie Yan :** Quantitative Analysis of Manganese in Underwater Steel Samples Using Long-Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Applied Spectroscopy,* 37028211038634, 2021.
735. **Renwei Liu, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Kai Rong, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Quantitative analysis of carbon content in fly ash using LIBS based on support vector regression, *Advanced Powder Technology,* **Vol.32,** *No.8,* 2978-2987, 2021.
736. **Wang-zheng ZHOU, Zhen-zhen WANG, Jun-jie YAN, Dao-tong CHONG, 田中 誠也, Takahiro KAMIMOTO, 出口 祥啓 :** Preliminary Study on 2D Temperature Distribution in Pressure Combustion Field by Using CT-TDLAS, *Journal of Propulsion Technology,* **Vol.42,** *No.9,* 2129-2137, 2021年.
737. **Jun Asai, Mongkol Bumrungpon, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Masaya Tachii, Toshiki Maeda *and* Kazuhiro Hasezaki :** Shift of tellurium solid-solubility limit and enhanced thermoelectric performance of bismuth antimony telluride milled with yttria-stabilized zirconia balls and vessels, *Journal of the European Ceramic Society,* **Vol.41,** *No.16,* 188-194, 2021.
738. **細谷 拓司, 重光 亨, 稲本 宅哉, 石黒 武, 大森 拓海 :** 遠心作用を付加した二重反転形小型ハイドロタービンにおける後段遠心羽根車の内部流動状態, *ターボ機械,* **Vol.49,** *No.10,* 586-595, 2021年.
739. **Zhao Jianan, Feng Yu, Kenichiro Koshiyama *and* Wu Huimin :** Prediction of airway deformation effect on pulmonary air-particle dynamics: A numerical study, *Physics of Fluids,* **Vol.33,** 101906, 2021.
740. **Qiming Wang, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Du Wen *and* Daichi Takahara :** Applications of TDLAS based multi-species hydrocarbon measurement using a wide scanning range DFG laser, *Results in Engineering,* **Vol.12,** 100297, 2021.
741. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた遠隔元素組成分析技術の開発, *ふぇらむ,* **Vol.26,** *No.12,* 775-779, 2021年.
742. **Qingyang Wu, Gen Li *and* Yoshihiro Deguchi :** Analysis of critical pipe break sizes leading to reactor pressure vessel liquid level collapse and core uncovery with APROS, *Progress in Nuclear Energy,* **Vol.142,** 104016, 2021.
743. **重光 亨, 相原 大輝, 中山 知尭, 荘田 勤, 吉田 清 :** サイドスラスタの非定常内部流れと推力計測, *ターボ機械,* **Vol.49,** *No.12,* 722-731, 2021年.
744. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Tomofumi Ikebuchi, Takeru Ishiguro *and* Takuji Hosotani :** Pressure fluctuation on casing wall and investigation to tip leakage flow of contra-rotating small hydro-turbine, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy,* 1-13, 2021.
745. **Qiming Wang, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Shengli Cao, Du Wen *and* Daichi Takahara :** Multi-species hydrocarbon measurement using TDLAS with a wide scanning range DFG laser, *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy,* **Vol.265,** 120333, 2022.
746. **Jun Asai, Bumrungpon Mongkol, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Masaya Tachii, Toshiki Maeda, Taku Iwamoto, Chika Kanda *and* Kazuhiro Hasezaki :** Experimental estimation of the Lorenz number and scattering parameter for p-type bismuth antimony telluride via multiple doping under constant temperature conditions, *Ceramics International,* **Vol.48,** *No.9,* 12520-12528, 2022.
747. **出口 祥啓 :** LIBSの鉄鋼プロセスへの応用, *電気学会誌,* **Vol.142,** *No.2,* 73-76, 2022年.
748. **Minchao Cui, Haorong Guo, Yada Chi, Liang Tan, Changfeng Yao, Dinghua Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Quantitative analysis of trace carbon in steel samples using collinear long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.191,** 106398, 2022.
749. **Atsuki Ishikawa *and* Kenichiro Koshiyama :** Mathematical modeling of pulmonary acinus structure: Verification of acinar shape effects on pathway structure using rat lungs., *Respiratory Physiology & Neurobiology,* **Vol.302,** 2022.
750. **Takeshi Matsumoto, Hiroyuki Tachibana *and* Masato Hoshino :** Time-series Snapshots of the Entire Circumferential Wall of Arteries Under Pulsatile Pressure Condition Captured by Grating-based Phase-contrast CT, *Proc. ESCHM-ISCH-ISB 2021,* P1-06, Online, Jul. 2021.
751. **Takeshi Matsumoto, Hiroyuki Tachibana *and* Masato Hoshino :** Phase Contrast X-ray CT for Imaging of the Entire Circumferential Structure of Arteries Under Pulsatile Pressure Condition, *Physiology 2021: The Abstract Book,* 346-349, Online, Jul. 2021.
752. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** HYDROCARBON MEASUREMENT IN COAL PYROLYSIS PROCESS USING TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5888, Aug. 2021.
753. **Daichi Takahara, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** SPECTROSCOPIC MEASUREMENT OF ENVIRONMENTAL LOAD SUBSTANCES IN COMBUSTION GASES FOR DEVELOPMENT OF COMBUSTION INSTRUMENTS, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5889, Aug. 2021.
754. **Makoto Matsuura *and* Yoshihiro Deguchi :** DEVELOPMENT OF STEEL ELEMENT MEASUREMENT TECHNOLOGY USING AUTOFOCUS LIBS,, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5891, Aug. 2021.
755. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** EVELOPMENT OF REMOTE MEASUREMENT TECHNOLOGY FOR CARBON COMPOSITION IN STEEL MATERIALS USING LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5890, Aug. 2021.
756. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Zhenzhen Wang :** Applications of CT-TDLAS and LIBS for Advanced Control of Industrial Systems, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* PlenaryLecture8, Aug. 2021.
757. **Toru Shigemitsu, Takumi Omori, Takeru Ishiguro, Takashi Tsuda, Takayuki Kawanami, Kenji Hiranuma, Takuji Hosotani *and* Ding Nan :** An Attempt for Field Test of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of the 16th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Online, Sep. 2021.
758. **Toru Shigemitsu, Yusuke Araki *and* Hayato Kutsuzawa :** PIV Measurement of Flow Conditions near Casing Tongue of Mini Centrifugal Pump, *Proceedings of the 16th Asian International Conference on Fluid Machinery,* **Vol.15,** *No.3,* 309-318, Online, Sep. 2021.
759. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Takuya Inamoto, Takumi Omori *and* Ding Nan :** Performance and Internal Flow Condition of Front Hybrid Rotor of Contra-Rotating Small Hydroturbine with Centrifugal Action, *Proceedings of the 16th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Online, Sep. 2021.
760. **Yoshihiro Deguchi :** Auto-focus LIBS applications for the process control using long and short laser pulses, *SciX 2021,* Invited, Sep. 2021.
761. **Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Auto-focus LIBS applications for the process control using long and short laser pulses, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Invited, Oct. 2021.
762. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi, Yuta Arima *and* Makoto Matsuura :** Effect of crucible and sample state on trace carbon detection using Long and Short Double Pulse Laser Induced Breakdown Spectroscopy, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Oct. 2021.
763. **Makoto Matsuura, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Carbon measurement in steel samples with autofocus Laser Induced Breakdown Spectroscopy system, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Oct. 2021.
764. **Yuta Arima, Yoshihiro Deguchi, Shun Nakajima *and* Makoto Matuura :** Evaluation of measurement characteristics of multiple elements in molten steel using LIBS, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Oct. 2021.
765. **Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Development of quantitative LIBS techniques for applications to industrial processes, *Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown - EMSLIBS 2021 -,* IND1, Nov. 2021.
766. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Development of remote measurement technology for steel material composition in steel materials using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown - EMSLIBS 2021 -,* P\_INS5, Nov. 2021.
767. **Yuta Arima, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Shun Nakajima *and* Makoto Matsuura :** Development of high spatial resolution mapping measurement technology using picosecond LIBS, *Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown - EMSLIBS 2021 -,* P\_MAP10, Nov. 2021.
768. **Ishikawa Atsuki *and* Kenichiro Koshiyama :** Mathematical modeling of pulmonary acinus structure: analysis of pathway structure in conical outer shapes, *The 11th Asian-Pacific Conference on Biomechanics Abstract book,* 1, Dec. 2021.
769. **Tsutsumi Yusuke *and* Kenichiro Koshiyama :** Molecular dynamics simulations of a mechanosensitive channel under tension: Effects of hydrophobic molecules on the structural changes of the channel-embedded lipid bilayer, *The 11th Asian-Pacific Conference on Biomechanics Abstract book,* 1, Dec. 2021.
770. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Cui Minchao :** Industrial applications of LIBS technology, *The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies -Pacifichem 2021-,* Invited, Dec. 2021.
771. **Masatsugu Oishi, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Enhanced quantum efficiency of a self-organized silica mixed phosphor CaAlSiN3:Eu, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022),* Mar. 2022.
772. **Hsieh Ju Yi, Lee Li Chao, Masatsugu Oishi *and* Shih Ju Shao :** Deter mination of radial distribution function for SiO2 coated yttrium aluminium garnet particles, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022),* Mar. 2022.
773. **Hitoshi Mizuguchi, Soma FUJIKI, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Yu-Chi LIN *and* Min-Hsin YEH :** Electrochemical Flow System Using Track-Etched Microporous Membrane Electrodes for the Selective Detection of Uric Acid with Non-enzymatic Catalysts, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
774. **Keisuke Inoue *and* Masashi Ichimiya :** Growth Process of Turbulent Patches due to Forced Disturbance in the Developing Region in the Circle Pipe, *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
775. **Takumi Masuda *and* Masashi Ichimiya :** The Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer by the Local Periodic Disturbance (Effect of disturbance mode), *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
776. **Yugo Tabuchi *and* Masashi Ichimiya :** Kolmogorov complexity analysis of relaminarizing turbulent boundary layer, *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
777. **Masako Jige *and* Masashi Ichimiya :** Information Analysis of Relaminarizing Turbulent Boundary Layer, *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
778. **Nakajima Shun, Yoshihiro Deguchi *and* Arima Yuta :** Development of real-time measurement technology for Cu and Al elements in molten metal using LIBS, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022,* Mar. 2022.
779. **重光 亨, 相原 大輝, 中山 知尭, 荘田 勤, 吉田 清 :** サイドスラスタの非定常内部流れと推力計測, *ターボ機械協会総会講演会,* 2021年5月.
780. **出口 祥啓 :** LIBS及びTOFMSを用いた粒子組成，成分計測技術, *日本学術振興会製鋼第19委員会,* 2021年5月.
781. **出口 祥啓, 神本 崇博, 王 珍珍 :** CT半導体レーザ吸収法の高速化技術開発, *自動車技術会 春季学術講演会,* 20215244, 2021年5月.
782. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた金属材料中元素のリアルタイム計測技術の研究, *自動車技術会 春季学術講演会 第2回学生ポスターセッション,* 2021年5月.
783. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** ガソリンエンジン筒内における燃焼ガス性状のレーザ計測技術, *自動車技術会 春季学術講演会 第2回学生ポスターセッション,* 2021年5月.
784. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** 乱流境界層の再層流化過程におけるコルモゴロフ複雑度解析, *第27回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2021年6月.
785. **越山 顕一朗 :** 小児肺細葉メカニクス構築に向けた不均質肺微小構造数理モデリ ング, *日本機械学会第33回バイオエンジニアリング講演会予稿集,* 1B1-03, 2021年6月.
786. **松本 健志, 向原 彰宏 :** 乳がん骨転移マウスモデルに対する全身性微振動刺激の有効性の検証, *第33回バイオエンジニアリング講演会・論文集,* 2B5-01, 2021年6月.
787. **松本 健志, 向原 彰宏 :** 乳がん骨転移における全身性微振動刺激作用の放射光CT, *第41回日本骨形態計測学会・抄録号,* **Vol.31,** *No.2,* S118, 2021年7月.
788. **諏訪 洋介, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2021,* 2021年8月.
789. **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枝分かれ形状の形成過程, *混相流シンポジウム2021,* 2021年8月.
790. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体系での気泡/液滴の剪断変形・分裂現象, *混相流シンポジウム2021,* 2021年8月.
791. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪地 俊哉, 金谷 孝友紀, 前田 隼輝, 立井 聖也, 長谷崎 和洋 :** 非ドープテルル化鉛PbTeの熱伝導率と平均粒径の関係, *第18回日本熱電学会学術講演会(TSJ2021),* 2021年8月.
792. **川浪 隆幸, 中矢 哲郎, 重光 亨, 宮越 純一, 津田 学志 :** 農業用パイプラインを活用した管路式ナノ水力発電システムの発電検証, *ターボ機械協会長崎講演会(オンライン学会),* 2021年9月.
793. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪地 俊哉, 金谷 孝友紀, 長谷崎 和洋 :** セラミックス製ミリングメディアを用いて作製されたBi0.3Sb1.7Te3.0の熱電特性, *日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム,* 2021年9月.
794. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法の製鋼プロセスへの応用, *日本鉄鋼協会 第182回秋季講演大会講演予稿集,* D21, 2021年9月.
795. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LS-DP-LIBSを用いた鉄鋼中の複数元素の計測特性評価, *日本鉄鋼協会 第182回秋季講演大会講演予稿集,* PS-37, 2021年9月.
796. **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Carbon元素計測におけるサンプル条件の影響, *日本鉄鋼協会 第182回秋季講演大会講演予稿集,* PS-45, 2021年9月.
797. **越山 顕一朗 :** 高圧力負荷下の脂質二重膜構造変化に関する分子動力学シミュレーション, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集,* J022-04, 2021年9月.
798. **和泉 匡哉, 尾原 幸治, 廣井 慧, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系正極材Li2MnO3-LiMeO2 (Me=Ni, Mn)の結晶二体分布関数PDF解析, *2021年電気化学秋季大会 (北海道, Web),* 2021年9月.
799. **矢羽田 友樹, 藤代 史, 山本 涼花, 大石 昌嗣 :** Eu置換ペロブスカイト型酸化物AZrO3(A = Ca, Sr, Ba)のフォトルミネッセンス特性, *2021年電気化学秋季大会 (北海道, Web),* 2021年9月.
800. **郷田 真平, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** Ag置換ペロブスカイト型Mn酸化物の固体酸化物燃料電池セル評価, *2021年電気化学秋季大会,* 2021年9月.
801. **大石 昌嗣, 御手洗 祐作, 山重 寿夫, 折笠 有基, 佐藤 一永, 井口 史匡 :** 全固体リチウムイオン二次電池のLiCoO2正極機械特性評価, *日本機械学会 M&M2021材料力学カンファレンス,* 2021年9月.
802. **田渕 祐悟, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** コルモゴロフ複雑度による乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本流体力学会年会2021講演論文集,* 2021年9月.
803. **石川 敦己, 越山 顕一朗 :** 円錐状肺細葉構造の数理モデル:肺細葉気道分布の解析, *日本機械学会 第34回計算力学講演会講演論文集,* 172, 2021年9月.
804. **篠原 芽里, 太田 光浩 :** 膜沸騰による気泡成長過程の数値解析, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
805. **安田 弘毅, 太田 光浩 :** 円筒形の氷の溶融過程への接触角の影響の数値解析, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
806. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 髙栁 俊夫, Jun-De Zhan, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** アセチレンブラック修飾型トラックエッチ膜フィルター電極を用いる高感度尿酸センサーの開発, *日本分析化学会第70年会,* 2021年9月.
807. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れにより誘起されるリン脂質二重膜の張力:分子動力学シミュレーション, *日本流体力学会年会2021 講演論文集,* 2pages, 2021年9月.
808. **山岸 史明, 國森 皓貴, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激の断続性が骨粗鬆症の予防効果に及ぼす影響の検討, *第44回日本生体医工学会中国四国支部大会・講演抄録,* III-01, 2021年11月.
809. **山﨑 和志, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡運動の数値解析, *日本機械学会第99期流体工学部門講演会,* 2021年11月.
810. **桝田 拓海, 矢野 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱が二次元混合層の乱流遷移に及ぼす影響, *日本機械学会第99期流体工学部門講演会講演論文集,* 2021年11月.
811. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** RANSによるクロスフロー風車周りの流れの再現, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
812. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪地 俊哉, 金谷 孝友紀, 長谷崎 和洋 :** ミリング容器材料最適化によるp型熱電半導体Bi0.3Sb1.7Te3.0のTe固溶限界の変動と熱電性能向上, *粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会,* 2021年11月.
813. **坪地 俊哉, 長谷崎 和洋, 淺井 淳, 金谷 孝友紀, Mongkol Bumrungpon :** γ-TiAl金属間化合物用耐酸化傾斜機能コーティング, *粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会,* 2021年11月.
814. **稲本 宅哉, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 小流量3l/sで100W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, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
815. **相原 大輝, 重光 亨, 中山 知尭, 荘田 勤, 吉田 清 :** 船舶用サイドスラスターのソリディティと羽根枚数が性能と内部流れに及ぼす影響, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
816. **荒木 悠介, 重光 亨 :** 小型遠心ポンプの円板摩擦損失に関する研究, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
817. **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フィールド試験に向けた研究開発, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
818. **中山 知尭, 重光 亨, 相原 大輝, 荘田 勤, 吉田 清 :** 船舶用サイドスラスターのプロペラピッチが性能と内部流れに及ぼす影響, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
819. **中井 和輝, 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気泡に形成される伸長形状への添加するアルカリ物質の影響, *日本機械学会第99期流体工学部門講演会,* 2021年11月.
820. **田渕 祐悟, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** コルモゴロフ複雑度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99期流体工学部門講演会講演論文集,* 2021年11月.
821. **津田 学志, 川浪 隆幸, 中矢 哲郎, 重光 亨, 米田 昇 :** 農業用パイプランが保有する落差を活用した管路式ナノ水力発電システムの研究, *日本太陽エネルギー学会 2021年 研究発表会,* 2021年11月.
822. **越山 顕一朗 :** 生体医工学技術開発:非平衡脂質分子動力学シミュレーションからの示唆, *第6回ソフトマター工学分科会講演会講演論文集,* 1-4, 2021年11月.
823. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 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を母体とする積層 型電極システムを用いる尿酸の高感度検出, *第67回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会,* 2021年11月.
824. **島 佳留那, 名倉 佑輝, 三好 聖一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 仮定PDF法を教師データとする機械学習を用いた乱流拡散火炎のシミュレーション, *第59回燃焼シンポジウム講演論文集,B125,* 2021年11月.
825. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼中におけるCarbon元素測定技術の開発, *第59回 燃焼シンポジウム講演論文集,* P218, 2021年11月.
826. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた溶鋼中における金属元素測定技術の開発, *第59回 燃焼シンポジウム講演論文集,* P219, 2021年11月.
827. **出口 祥啓, 神本 崇博, 王 珍珍 :** CFDデータベースとCT半導体レーザ吸収法を融合した燃焼プロセス制御への活用, *第59回 燃焼シンポジウム講演論文集,* A315, 2021年11月.
828. **出口 祥啓 :** LIBS実用場適用技術開発, *日本鉄鋼協会 第34回 分析技術部会大会,* 2021年11月.
829. **片山 那美, 上岡 菜奈子, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Perovskite型SrFeO3-ẟのAサイトへの異元素置換で生じる酸素吸収放出特性の変化, *Perovskite型SrFeO3-ẟのAサイトへの異元素置換で生じる酸素吸収放出特性の変化,* 2021年11月.
830. **大石 昌嗣 :** 次世代リチウムイオン二次電池高容量正極材料の放射光 X線を用いた 局所電子・原子構造解析, *第58 回 X線材料強度に関する討論会,* 2021年12月.
831. **大石 昌嗣, 土井 卓哉, 伊奈 稔哲, 酒井 孝明, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 奥山 勇治 :** 水素直接溶解型プロトン伝導体ペロブスカイト型酸化物の還元雰囲気での加湿による影響について, *第47回固体イオニクス討論会,* 2021年12月.
832. **出口 祥啓, 有馬 勇太, 神本 崇博 :** LIBSの産業プロセスへの応用展開, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* K07, 2021年12月.
833. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 紫外吸収分光法による燃焼排ガス性状の定量計測技術, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O04, 2021年12月.
834. **松浦 誠, 出口 祥啓, 神本 崇博, 竹下 昭広 :** 長距離ブタン液面計測技術の開発, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O06, 2021年12月.
835. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** LIBSを用いたコンクリート材料中におけるCl及びLi成分のリアルタイム計測技術の開発, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O05, 2021年12月.
836. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** 高空間分解能LIBSマッピングのためのレーザアブレーション径縮小手法の開発, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O03, 2021年12月.
837. **諏訪 洋介, 太田 光浩 :** 単純剪断流中におけるShear-thickening流体液滴の変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会関西大会2021,* 2021年12月.
838. **萩原 孝紀, 太田 光浩 :** 核沸騰気泡の成長・離脱過程への液粘度の影響の数値解析, *化学工学会関西大会2021,* 2021年12月.
839. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪井 俊哉, 金谷 孝友紀, 長谷崎 和洋 :** p型BiSbTeの熱電特性に対する二段焼結の影響, *オンラインフォーラムFGMs2021,* 8, 2021年12月.
840. **草野 真, 越山 顕一朗 :** 肺胞隔壁の発達に伴う肺胞内力学場変化の理解に向けた有限要素解析, *日本機械学会 第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1B27-4Pages, 2022年1月.
841. **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, *日本機械学会 第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1B32-4Pages, 2022年1月.
842. **國森 皓貴, 山岸 史明, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激による骨質改善作用および刺激の断続性の効果について, *第32回バイオフロンティア講演会・講演論文集,* 2B13, 2022年1月.
843. **仲田 一輝, 越山 顕一朗 :** 飽和/不飽和リン脂質混合ナノリポソーム形成の分子動力学解析, *日本機械学会 第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2A11-4Pages, 2022年1月.
844. **岸上 夏輝, 越山 顕一朗 :** 肺サーファクタント層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32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2D16-4Pages, 2022年1月.
845. **出口 祥啓 :** LIBSによる鋼材の元素組成微細マッピング技術, *-,* 2022年1月.
846. **佐藤 賢一, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下における単一突起による乱流くさび, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会講演論文集,* 2022年3月.
847. **藤原 克也, 一宮 昌司 :** 円管内助走部後段での強制撹乱による孤立乱流塊の乱流遷移過程, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会講演論文集,* 2022年3月.
848. **田渕 祐悟, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 順圧力勾配下の乱流境界層の再層流化過程における複雑さ解析, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会,* 2022年3月.
849. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱によ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60期総会・講演会,* 2022年3月.
850. **伊藤 啓志, 一宮 昌司 :** 計算条件が平板境界層数値計算に及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会,* 2022年3月.
851. **市川 達也, 三好 陽人, 堺 一洋, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 副室式ディーゼル機関の燃費および排気の改善に及ぼすパイロット噴射の効果, *日本機械学会 中国四国支部第60期講演会論文集,07c3,* 2022年3月.
852. **沖吉 勇作, 大森 康平, 山崎 新史, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 壁面衝突と噴霧干渉をともなうディーゼル噴霧の光学解析に関する研究, *日本機械学会 中国四国支部第60期講演会論文集,07c5,* 2022年3月.
853. **大石 昌嗣, 廣井 慧, 和泉 匡哉, 内本 喜晴, 尾原 幸治 :** 高容量正極材料Li2MnO3-LiMeO2 (Me = Ni, Mn, Co)の結晶二体分布関数PDF解析, *第89回電気化学会,* 2022年3月.
854. **篠原 芽里, 太田 光浩 :** 膜沸騰による気泡成長・離脱過程の数値解析, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
855. **安田 弘毅, 太田 光浩 :** 円筒形固体の溶融過程への固体物性の影響の数値解析, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
856. **増田 勇人, 伊與田 浩志, 太田 光浩 :** 非ニュートン流体系におけるレイリー・ベナール対流の代表速度スケールに関する考察, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
857. **廣井 慧, 和泉 匡哉, 大石 昌嗣, 尾原 幸治 :** Li過剰系正極材料Li2MnO3-LiMeO2 (Me = Ni,Co,Mn)に対する構造解析, *2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会,* 2022年3月.
858. **太田 光浩 :** 粘弾性流体中の気泡に発現する特異な界面構造, *中国地区化学工学懇話会 記念講演会,* 2021年4月.
859. **太田 光浩 :** 粘弾性流体中における気泡・液滴のダイナミクス, *徳島化学工学懇話会記念講演会,* 2021年6月.
860. **Shih Ju Shao *and* Masatsugu Oishi :** Enhanced photoluminescence property of ceramic phosphors by nano coating, *2021 TAIWAN TECH Joint Research Workshop,* Jul. 2021.
861. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体中における気泡・液滴ダイナミクス~気泡・液滴運動への非ニュートン効果~, *第24回複雑流体研究会,* 2022年1月.
862. **大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池のLiCoO2正極機械特性評価, *豊田理化学研究所特定課題研究 ``全固体エネルギー変換デバイスにおける力学的作用'' 第六回研究会,* 2022年3月.
863. **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.
864. **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.
865. **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, No.4,* 138-143, 2022年.
866. **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,* **Vol.309,** 122968, 2022.
867. **CHEN Peng, LUO Han, CUI Minchao, WANG Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* YAN Junjie :** Sulfur Detection in Coke by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *ISIJ International,* **Vol.62,** *No.5,* 875-882, 2022.
868. **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,* **Vol.62,** *No.5,* 883-890, 2022.
869. **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,* **Vol.88,** *No.909,* 22-00010, 2022年.
870. **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,* **Vol.312,** 123254, 2022.
871. **Toru Shigemitsu *and* Yusuke Araki :** PIV Measurement of Flow Conditions Near Casing Tongue of Mini Centrifugal Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **Vol.15,** *No.3,* 309-318, 2022.
872. **Takeshi Matsumoto *and* Akihiro Mukohara :** Effects of Whole-Body Vibration on Breast Cancer Bone Metastasis and Vascularization in Mice, *Calcified Tissue International,* **Vol.111,** *No.5,* 535-545, 2022.
873. **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, No.2203412,* 1-11, 2022.
874. **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,* **Vol.88,** *No.914,* 2022年.
875. **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,* **Vol.169,** 110829, 2022.
876. **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,* **Vol.36,** *No.2,* 51-57, 2022.
877. **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, No.2022-32-0013,* 2022.
878. **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,* **Vol.56,** *No.7,* 075201, 2023.
879. **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,* **Vol.25,** 045510, 2023.
880. **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,* **Vol.37,** *No.18,* 2340024-1-2340024-5, 2023.
881. **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,* **Vol.35,** *No.2,* 022017, 2023.
882. **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,* **Vol.92,** *No.1,* 35-39, 2023年.
883. **Masatsugu Oishi, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Functions of low crystallinity in lithium-rich positive electrode, *JSAP Review,* **Vol.2023,** 230409, 2023.
884. **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,* **Vol.1,** 2023年1月.
885. **Yoshihiro Deguchi, Matsuura Makoto *and* Nakajima Shun :** Elemental analysis of molten steel using long and short double-pulse LIBS, *CSI2022 International conference,* May 2022.
886. **Kenichiro Koshiyama :** Mathematical Modeling of Pulmonary Acinus Structure: Extension to Neonatal Lungs, *9th World Congress of Biomechanics Taipei,* O-06056-2pages, Jul. 2022.
887. **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.
888. **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.
889. **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.
890. **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.
891. **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.
892. **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.
893. **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.
894. **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.
895. **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.
896. **Yoshihiro Deguchi :** 2D LIBS elemental mapping analysis of steel and Li-ion battery electrodes using pico-second laser irradiation, *Scix2022 conference,* Oct. 2022.
897. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research 2022,* Oct. 2022.
898. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Forum on LIBS application Hybrid-,* Nov. 2022.
899. **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.
900. **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.
901. **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.
902. **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.
903. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Capturing and Analyzing Aerial Connectivity in Temporal Streamflow with Complex Networks, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
904. **Matsuura Makoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Carbon measurement of 0-0.1[%] concentration in 3kg molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
905. **Zixiong Qin, Yoshihiro Deguchi *and* Minchao Cui :** Measurement of lubricating oil in dynamic equilibrium by laser induced breakdown, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
906. **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.
907. **Nakajima Shun *and* Yoshihiro Deguchi :** Muti-element detection in molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
908. **Toru Shigemitsu, Shirai Koki *and* Takuji Hosotani :** Research on Contra-rotating Wind Turbine, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2022,* Online, Dec. 2022.
909. **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.
910. **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.
911. **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.
912. **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.
913. **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.
914. **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.
915. **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.
916. **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.
917. **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.
918. **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,* **Vol.32,** *No.1,* S193, 2022年7月.
919. **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.
920. **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.
921. **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.
922. **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.
923. **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.
924. **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.
925. **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.
926. **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.
927. **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.
928. **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.
929. **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.
930. **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.
931. **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.
932. **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.
933. **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.
934. **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.
935. **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.
936. **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.
937. **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.
938. **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,* **Vol.PS-65,** 2022年9月.
939. **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.
940. **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.
941. **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.
942. **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.
943. **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.
944. **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.
945. **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.
946. **新田 夏美, 草野 剛嗣, 冨崎 真, 青栁 慶真, 真本 英光, 有村 花澄 :** 高温流体用仕切弁の空気冷却に関する研究, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 18, 2022年10月.
947. **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.
948. **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.
949. **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.
950. **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.
951. **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.
952. **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.
953. **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.
954. **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.
955. **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.
956. **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.
957. **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.
958. **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.
959. **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,* **Vol.C422,** 2022年11月.
960. **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,* **Vol.P312,** 2022年11月.
961. **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.
962. **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.
963. **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.
964. **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.
965. **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.
966. **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.
967. **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.
968. **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.
969. **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.
970. **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.
971. **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.
972. **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.
973. **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.
974. **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.
975. **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.
976. **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.
977. **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.
978. **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.
979. **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.
980. **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,* **Vol.07a3,** 2023年3月.
981. **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.
982. **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.
983. **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.
984. **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.
985. **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.
986. **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.
987. **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.
988. **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.
989. **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,* **Vol.236,** 2023年3月.
990. **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,* **Vol.238,** 2023年3月.
991. **? 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,* **Vol.237,** 2023年3月.
992. **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.
993. **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.
994. **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.
995. **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.
996. **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.
997. **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.
998. **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.
999. **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.
1000. **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.
1001. **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.
1002. **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.
1003. **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.
1004. **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.
1005. **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,* **Vol.35,** 151-156, 2022年4月.
1006. **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.
1007. **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,* **Vol.11,** *No.4,* 403-418, 2023.
1008. **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,* **Vol.346,** *No.128322,* 2023.
1009. **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,* **Vol.56,** *No.1,* 2197456, 2023.
1010. **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,* **Vol.383,** 133588, 2023.
1011. **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,* **Vol.16,** *No.2,* 219-226, 2023.
1012. **Taiki Shigematsu *and* Kenichiro Koshiyama :** Shear-flow-induced negative tension of phospholipid bilayer: Molecular dynamics simulation, *The Journal of Chemical Physics,* **Vol.159,** *No.1,* 014901, 2023.
1013. **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,* **Vol.35,** *No.8,* 083310, 2023.
1014. **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.
1015. **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,* **Vol.127,** *No.38,* 18935-18943, 2023.
1016. **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,* **Vol.19,** *No.39,* 7655-7662, 2023.
1017. **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,* **Vol.38,** *No.12&13,* 2440014, 2024.
1018. **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,* **Vol.38,** *No.12&13,* 2440014, 2024.
1019. **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,* **Vol.2024,** 1-9, 2024.
1020. **Hayato Masuda, Hiroyuki Iyota *and* Mitsuhiro Ohta :** Representative Velocity Scale of Rayleigh-Bénard Convection with Shear-Thinning Fluids, *The Canadian Journal of Chemical Engineering,* **Vol.102,** *No.2,* 1007-1016, 2024.
1021. **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,* **Vol.110,** *No.110,* 35-40, 2024年.
1022. **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,* **Vol.110,** *No.7,* 541-547, 2024年.
1023. **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,* **Vol.63,** *No.13,* 5865-5871, 2024.
1024. **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,* **Vol.366, Article131398,** 2024.
1025. **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, **Vol.418,** 112889, 2024.
1026. **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,* **Vol.28,** *No.chapter 7,* 57-65, 2023年.
1027. **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.
1028. **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.
1029. **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.
1030. **Yoshihiro Deguchi :** LIBS applications of online monitoring and 2D/3D mappings for advanced control of industrial processes, *ICASI2023-CCATM2023 international conference,* Jun. 2023.
1031. **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.
1032. **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.
1033. **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.
1034. **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.
1035. **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.
1036. **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.
1037. **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.
1038. **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.
1039. **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.
1040. **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.
1041. **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.
1042. **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.
1043. **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.
1044. **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.
1045. **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.
1046. **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.
1047. **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.
1048. **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.
1049. **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.
1050. **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.
1051. **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.
1052. **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.
1053. **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.
1054. **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.
1055. **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.
1056. **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.
1057. **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.
1058. **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/NiWO<sub>4</sub>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.
1059. **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.
1060. **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.
1061. **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.
1062. **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,* **Vol.33,** *No.1,* 159, 2023年6月.
1063. **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.
1064. **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.
1065. **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.
1066. **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.
1067. **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.
1068. **? 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.
1069. **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.
1070. **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.
1071. **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.
1072. **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.
1073. **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.
1074. **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.
1075. **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.
1076. **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.
1077. **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.
1078. **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.
1079. **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.
1080. **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.
1081. **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.
1082. **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.
1083. **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.
1084. **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.
1085. **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.
1086. **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.
1087. **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.
1088. **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.
1089. **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.
1090. **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.
1091. **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.
1092. **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.
1093. **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.
1094. **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.
1095. **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.
1096. **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.
1097. **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.
1098. **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.
1099. **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.
1100. **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.
1101. **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.
1102. **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.
1103. **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.
1104. **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.
1105. **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.
1106. **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.
1107. **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.
1108. **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.
1109. **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.
1110. **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.
1111. **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.
1112. **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.
1113. **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.
1114. **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.
1115. **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.
1116. **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.
1117. **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.
1118. **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.
1119. **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.
1120. **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.
1121. **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.
1122. **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.
1123. **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.
1124. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *西安交通大学,* Oct. 2023.
1125. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *華中科技大学,* Oct. 2023.
1126. **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.
1127. **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.
1128. **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.
1129. **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.
1130. **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, **Vol.196,** *No.5,* 753-776, 2024.
1131. **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,* **Vol.36,** *No.9,* 4849-4860, 2024.
1132. **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,* **Vol.39,** *No.5,* 1361-1374, 2024.
1133. **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,* **Vol.215,** 106919, 2024.
1134. **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,* **Vol.19,** *No.3,* 2024.
1135. **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,* **Vol.52,** *No.6,* 344-354, 2024年.
1136. **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,* **Vol.52,** *No.7,* 434-443, 2024年.
1137. **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,* **Vol.178,** 108255, 2024.
1138. **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,* **Vol.6,** 1034-1069, 2024.
1139. **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,* **Vol.219,** 107002, 2024.
1140. **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,* **Vol.219,** 107002, 2024.
1141. **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.
1142. **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,* **Vol.220,** 107016, 2024.
1143. **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,* **Vol.59,** *No.5,* 176-183, 2024年5月.
1144. **太田 光浩 :** 相変化を伴う気泡・液滴運動の数値解析, *混相流,* **Vol.38,** *No.2,* 132-138, 2024年7月.
1145. **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.
1146. **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.
1147. **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.
1148. **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.
1149. **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.
1150. **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.
1151. **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.
1152. **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.
1153. **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.
1154. **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.
1155. **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.
1156. **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.
1157. **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.
1158. **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.
1159. **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.
1160. **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.
1161. **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.
1162. **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.
1163. **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.
1164. **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.
1165. **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.
1166. **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.
1167. **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.
1168. **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.
1169. **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.
1170. **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.
1171. **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.
1172. **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.
1173. **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.
1174. **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.
1175. **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.
1176. **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.
1177. **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.
1178. **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.
1179. **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.
1180. **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.