1. **逢坂 昭治 :** 日本機械学会編 改訂気液二相流技術ハンドブック(分担), 株式会社 コロナ社, 東京, 2006年6月.
2. **Akiharu Ousaka, Deendarlianto, Akira Kariyasaki *and* Tohru Fukano :** Prediction of flooing gas velocity in gas-liquid counter-current two-phase flow in inclined pipes, *Nuclear Engineering and Design,* **Vol.236,** *No.12,* 1282-1292, 2006.
3. **上代 良文, 高橋 義一, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 平板後縁近傍乱流境界層の発達に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.72,** *No.719,* 1735-1742, 2006年.
4. **長町 拓夫, 三柴 隆, 香月 克洋 :** 外径エッジに傾斜を有する大型溶接ベローズの変形挙動と疲労特性, *塑性と加工,* **Vol.47,** *No.546,* 591-595, 2006年.
5. **Yoshio Tanimoto, Yasuhiko Rokumyo, Kuniharu Nanba, Kazunari Furusawa, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Imaging of Computer Input Ability for Patient With Tetraplegia, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,* **Vol.55,** *No.6,* 1953-1958, 2006.
6. **一宮 昌司, 安倍 智宏, 福富 純一郎, 近藤 正春 :** 円管助走部境界層の単一突起による遷移, --- 定常乱流領域の発達過程 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.73,** *No.725,* 154-161, 2007年.
7. **Kunihiko Ishihara :** Flow Induced Vibration of Shell & Tube Type Heat Exchanger, --- 1st Report, Understanding of Phenomenon ---, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.2,** *No.2,* 293-302, 2007.
8. **Kunihiko Ishihara :** Flow Induced Vibration of Shell & Tube Type Heat Exchanger, --- 2nd Report, Confirmation of Countermeasures ---, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.2,** *No.2,* 303-314, 2007.
9. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.47,** *No.547,* 717-718, 2006年8月.
10. **Hiroyuki Ukida, Seiji Kaji, Yoshio Tanimoto *and* Hideki Yamamoto :** Human Motion Caputure System Using Color Markers and Silhouette, *Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC/06),* 151-156, Sorrento, Apr. 2006.
11. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement System of Transfer Motion for Patient with Spinal Cord Injuries, *Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC/06),* 423-427, Sorrento, Apr. 2006.
12. **Hiroyuki Ukida, Tadashi Araki, Keiji Kojima, Yasuko Nagai *and* Maki Shinoda :** Color Restoration of Scanned Book Images for Various Background Colors and Specular Reflections, *Proceedings of the 2006 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2006),* 76-81, Minori, Apr. 2006.
13. **Tanimoto Yoshio, Yasuhiko Rokumyo, Kazunari Furusawa, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Adjustment of Computer Input Device for Patient with Tetraplegia by using the Mouse Cursor Locus Image, *Proceedings of the 2006 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2006),* 119-124, Minori, Apr. 2006.
14. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Satoshi Kiriyama, Tetsushi Ueta, Akio Tsuneda *and* Takuo Nagamachi :** Mutual evaluation of presentation skills between two distant universities by giga-bit network, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 79, Tokyo, May 2006.
15. **Hitoshi Takagi, Syuhei Kako, Koji Kusano *and* Akiharu Ousaka :** Thermal conductivity of PLA-bamboo composites, *Proceedings of 4th International Workshop on Green Composites,* 150-152, Tokyo, Sep. 2006.
16. **Kunihiko Ishihara :** Study on attenuation effect of side branch with finite impedance end, *The proceedings of Inter noise2007 Conference,* Honolulu, Dec. 2006.
17. **浮田 浩行 :** 固有空間法を用いたイメージスキャナによる形状復元, *第12回画像センシングシンポジウム(SSII06)予稿集,* 426-431, 2006年6月.
18. **石原 国彦 :** 有限インピーダンス端部を有する枝管の脈動低減効果に関する研究, *日本機械学会第16回環境工学総合シンポジウム,* **Vol.06,** *No.10,* 107-110, 2006年7月.
19. **日下 一也, 草野 剛嗣 :** 導入型創成科目におけるエネルギーコンテストの試み, *平成18年度工学・工業教育研究講演会 講演論文集,* 642-643, 2006年7月.
20. **石原 国彦 :** 開口部を有するダクトから発生する流体騒音, --- 第1報，直管ダクトの音響特性 ---, *日本機械学会D&D2006講演論文集,* **Vol.05,** *No.15,* 2006年8月.
21. **森岡 斎, 多田 吉宏 :** NIEを用いた技術者導入教育の試み, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 622-623, 2006年8月.
22. **松田 日嘉, 浮田 浩行 :** 自律移動ロボットの経路探索, *第5回情報科学技術フォーラム(FIT2006)一般講演論文集,* **Vol.3,** 157-158, 2006年9月.
23. **一宮 昌司, 中田 昌樹 :** 加速により再層流化する乱流境界層の特性, *日本流体力学会年会2006講演アブストラクト集,* 256, 2006年9月.
24. **高木 均, 加古 修平, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** グリーンコンポジットの熱伝導率, *日本機械学会2006年度年次大会講演論文集,* **Vol.1,** 395-396, 2006年9月.
25. **石原 国彦 :** 材料減衰に及ぼす振動モード次数の影響, *日本機械学会年次大会2006, No.06-1,* 2006年9月.
26. **長町 拓夫 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第1報 -成形プロセスの有限要素シミュレーション-, *第57回塑性加工連合講演会,* 123-124, 2006年10月.
27. **草野 剛嗣, 逢坂 昭治, 横尾 充, 相馬 啓 :** 地盤中の凍土成長における凍結管温度分布・変動の効果, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画鳥取講演会講演論文集,* 117-118, 2006年11月.
28. **浮田 浩行, 是恒 寛 :** イメージスキャナを用いた様々な光源状態における3次元形状復元, *第11回パターン計測シンポジウム資料,* 23-28, 2006年11月.
29. **加古 修平, 高木 均, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** PLA-bamboo composites and their thermal conductivity, *Journal of Ecotechnology Research,* **Vol.12,** *No.4,* 238, 2006年12月.
30. **末包 哲也, 山崎 光潔, 平井 秀一郎, 清田 正徳 :** 流動電位を用いたCO2地下貯留におけるモニタリング技術, *資源・素材2007(名古屋)企画発表・一般発表講演資料,* 2007年.
31. **清田 正徳, 森岡 斎, 臼井 隆史 :** 空冷垂直管内吸収器の水蒸気吸収過程について, *日本機械学会講演論文集,* **Vol.075,** *No.1,* 235-236, 2007年3月.
32. **清田 正徳, 森岡 斎, 前田 晃宏 :** 突起を有する平板上を流下する液膜の数値計算, *日本機械学会講演論文集,* **Vol.075,** *No.1,* 257-258, 2007年3月.
33. **石原 国彦, 宮本 高徳 :** 管群ダクトの音速評価(実験)に関する研究, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
34. **石原 国彦, 吉田 侑加 :** 管群ダクトの音速評価(解析)に関する研究, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
35. **石原 国彦, 辻 政範 :** リアクティブ型消音器理論の適用限界の明確化, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
36. **石原 国彦, 小西 宏延 :** 空力自励音の発生メカニズムの解明と対策法に関する研究(ダクト内管群位置や管群数の共鳴に及ぼす影響), *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
37. **石原 国彦, 榮藤 大輔 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生原因の究明に関する研究(隙間流による重力方向のベルト荷重系の固有振動数について), *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
38. **石原 国彦, 橘 英俊 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究(種々の解析結果と実験結果との比較), *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
39. **石原 国彦, 北山 玄 :** 流力弾性振動に及ぼす管配列の影響に関する研究, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
40. **是恒 寛, 浮田 浩行 :** 複数の白色光源を用いたイメージスキャナによる形状復元, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **Vol.No.075-1,** 475-476, 2007年3月.
41. **高橋 幸司, 浮田 浩行 :** 画像処理によるネジ頭部の外観検査, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **Vol.No.075-1,** 477-478, 2007年3月.
42. **大和 直史, 浮田 浩行 :** パターン投影による全方位カメラを用いた全周環境の取得, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **Vol.No.075-1,** 481-482, 2007年3月.
43. **今川 翔吾, 浮田 浩行 :** 小型カメラを用いた連続画像からの3次元情報の復元, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **Vol.No.075-1,** 483-484, 2007年3月.
44. **松田 日嘉, 浮田 浩行 :** ステレオ法を用いた自律移動ロボットの経路探索, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **Vol.No.075-1,** 499-500, 2007年3月.
45. **上代 良文, 高橋 義一, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 長平板背後の渦構造に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会中国四国支部第45期総会・講演会講演論文集,* 205-206, 2007年3月.
46. **秋山 裕介, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデル上境界層の特性, *日本機械学会中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 207-208, 2007年3月.
47. **松平 隼人, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の撹乱による乱流遷移, *日本機械学会中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 201-202, 2007年3月.
48. **安本 大介, 上原 祥佳瑞, 逢坂 昭治, 仮屋崎 侃, 草野 剛嗣 :** 水平に近い傾斜管内における気液対向二相流, *日本機械学会中国四国支部45期総会・講演会講演論文集,* 251-252, 2007年3月.
49. **行成 義貴, 逢坂 昭治, 草野 剛嗣 :** 大地抵抗率を利用した凍土の測定, *日本機械学会中国四国支部45期総会・講演会講演論文集,* 227-228, 2007年3月.
50. **石原 国彦 :** 環境騒音予測法の精度向上に関する研究(回折減衰に関するISOの企画と従来法の比較), *関西支部第82 期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
51. **石原 国彦 :** 現場で経験せる振動・騒音問題について, *日本機会学会VS研究会,* 2006年8月.
52. **石原 国彦 :** ファンの低騒音化に関する研究の現状, *川崎重工業(株)技術研究所,* 2006年11月.
53. **清田 正徳, 森岡 斎, 前田 晃宏 :** 突起を有する平板上を流下する液膜の数値計算, *日本機械学会講演論文集,* **Vol.075,** *No.1,* 257-258, 2007年3月.
54. **浮田 浩行 :** 「C言語実習」における創造的課題への取り組みと学生の評価について, *徳島大学工学教育シンポジウム2007(SEE2007),* 7-12, 2007年3月.
55. **末包 哲也 :** 炭素の事典, 朝倉書店, 東京, 2007年4月.
56. **Tetsuya Suekane :** Nano-Mega Scale Flow Dynamics in Energy System, Tohoku Univ. Publishers, Mar. 2008.
57. **上代 良文, 高橋 義一, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 長平板背後の渦構造に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.73,** *No.729,* 1183-1190, 2007年.
58. **石原 国彦 :** 空気浮上式コンベアにおいて発生する異常振動について(現象の理解), *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.73,** *No.729,* 1279-1284, 2007年.
59. **Kunihiko Ishihara :** Prediction on Attenuation of Silencer Equipment with Many Resonators, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.2,** *No.4,* 655-666, 2007.
60. **Hitoshi Takagi, Syuhei Kako, Koji Kusano *and* Akiharu Ousaka :** Thermal conductivity of PLA-bamboo fiber composites, *Advanced Composite Materials,* **Vol.16,** *No.4,* 377-384, 2007.
61. **清田 正徳, 森岡 斎, 前田 晃宏 :** 突起を有する平板上を流下する液膜の数値計算, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.73,** *No.735,* 2297-2302, 2007年.
62. **清田 正徳, 森岡 斎, 木本 恵介, 末包 哲也 :** 水平管列上を流下する液膜LiBr-LiI混合水溶液膜への水蒸気吸収について, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.73,** *No.736,* 2545-2551, 2007年.
63. **Masanori Kiyota, Itsuki Morioka, Keisuke Kimoto *and* Tetsuya Suekane :** Steam absorption into films of aqueous solution of lithium bromide and lithium iodide mixture falling over a column of horizontal pipes, *Heat Transfer-Asian Research,* **Vol.37,** *No.7,* 431-444, 2008.
64. **Tetsuya Suekane, Nobuso Tomohisa, Hirai Shuichiro *and* Masanori Kiyota :** Geological storage of carbon dioxide by residual gas and solubility trapping, *International Journal of Greenhouse Gas Control,* **Vol.2,** *No.1,* 58-64, 2008.
65. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement System of Transfer Motion for Patients With Spinal Cord Injuries, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,* **Vol.57,** *No.1,* 213-219, 2008.
66. **石原 国彦 :** 開口部を有する直管ダクトの音響特性に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.74,** *No.738,* 332-338, 2008年.
67. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.48,** *No.559,* 672-673, 2007年8月.
68. **平井 秀一郎, 津島 将司, 末包 哲也 :** CO2の地中と海洋への隔離, *伝熱,* **Vol.46,** *No.197,* 19-24, 2007年10月.
69. **末包 哲也 :** CO2貯留技術の開発状況, *混相流,* **Vol.21,** *No.4,* 389-396, 2007年12月.
70. **浮田 浩行, 福田 直毅, 吉田 敦也 :** eラーニングとスクーリングによる小中学生のためのロボットプログラミング講座, *日本機械学会誌,* **Vol.110,** *No.1069,* 28-29, 2007年12月.
71. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Side-approach Transfer Measurement for Patient with Spinal Cord Injuries, *2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (IMTC/2007),* Warsaw, May 2007.
72. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape Reconstructions Using Image Scanner under Various Number of Illuminations, *Proceedings of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2007),* Cracow, May 2007.
73. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Wheelchair Position for Analyzing Transfer Motion for SCI Patient, *Proceedings of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST2007),* Cracow, May 2007.
74. **Tetsuya Sano, Hideki Yamamoto *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of Strokes in Hand Writing Japanese Character, *Proceedings of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2007),* Cracow, May 2007.
75. **Akira Kariyasaki, Akiharu Ousaka, Yoshikazu Yamasaki, Masazumi Kagawa, Tohru Nagashima *and* Sigeharu Morooka :** Measurement of Liquid Film Thickness by a Fringe Method, *5th Int. Conf. on Nanochannels, Microchannels and Minichannels, ICNMM-2007,* **Vol.Order No.1767CD,** *No.ISBN 0-7918-3800-5,* 1-7, Puebla, Mexico, Jun. 2007.
76. **Tetsuya Suekane, N. Furukawa, S. Tsushima *and* S. Hirai :** Application of MRI to the measurement of two-phase flow of supercritical CO2 and water in porous rock, *2nd International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry,* **Vol.CD-ROM,** Hawaii, Jun. 2007.
77. **Tetsuya Suekane, T Furukawa *and* S Hirai :** Pore scale analysis of two-phase flow of supercritical CO2 and water in sequestration porous rocks, *International Conference on Multiphase Flow,* **Vol.CD-ROM,** Leipzig, Jul. 2007.
78. **Kunihiko Ishihara :** On Abnormal Vibration Generated in Flow Dynamic Conveyer(Understanding of Phenomenon), *The proceedings of ASME PVP Conference 2007,* サンアントニオ(米), Jul. 2007.
79. **Yoshifumi Jodai, Yoshikazu Takahashi, Masashi Ichimiya *and* hideo Osaka :** The Effects of Splitter Plates on Turbulent Boundary Layer on a Long Flat Plate near the Trailing Edge, *Proceedings of 5th Joint ASME/JSME Fluids Engineerig Conference,* Sheraton San Diego Hotel & Marina, San Diego, CA, USA, Aug. 2007.
80. **Kunihiko Ishihara :** Study on reduction of interior noise due to fluctuating pressure of the pump, *The proceedings of Inter noise2008 Conference,* Istanbul, Aug. 2007.
81. **Hiroyuki Ukida :** Visual Defect Inspection of Rotating Screw Heads, *SICE Annual Conference in Takamatsu SICE 2007 PROCEEDINGS,* 1478-1483, Takamatsu, Sep. 2007.
82. **Masashi Ichimiya :** Effects of Oscillating Plates on the Plane Mixing Layer, Its Developing Region and Jet, *Proceedings of 16th Australasian Fluid Mechanics Conference,* 138, Crown Plaza, Gold Coast, Australia, Dec. 2007.
83. **Tohru Nagashima, Akira Kariyasaki *and* Akiharu Ousaka :** Characteristics of Phase Separation in T-Junction in Air-Water Two-Phase Flow, --- Phase separation from a horizontal header to three downward branch pipes ---, *The 3rd Int. Conf. on Product Design and Development 2007,* **Vol.VIII-5,** *No.ISBN:979 389656-6,* 1-7, Jogjakarta, Indonesia, Dec. 2007.
84. **中村 大輔, 仲子 武文, 長町 拓夫 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第2報 -ロール径が異なる4ロールスタンドによる実験的検討-, *平成19年度塑性加工春季講演会,* 129-130, 2007年5月.
85. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第3報 -サイドロールが小径の場合の成形解析-, *平成19年度塑性加工春季講演会,* 131-132, 2007年5月.
86. **石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 種々の簡易予測法の適用性について ---, *日本機械学会第17回環境工学総合シンポジウム,* **Vol.07,** *No.10,* 107-110, 2007年7月.
87. **浮田 浩行 :** イメージスキャナを用いた形状復元における最適な光源の台数と配置の検討, *第10回 画像の認識·理解シンポジウム(MIRU2007)論文集,* 923-928, 2007年7月.
88. **古川 直人, 末包 哲也, 津島 将司, 平井 秀一郎 :** CO2地下貯留における岩石内流動のMRI計測, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **Vol.3,** 111-112, 2007年9月.
89. **末包 哲也, 信宗 知寿, 平井 秀一郎 :** 溶解および残留ガストラップに基づいたCO2地下貯留に関する研究, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **Vol.3,** 109-110, 2007年9月.
90. **石原 国彦 :** 管群を有するダクト内の音速評価に関する研究, *日本機械学会年次大会2007, No.06-1,* 2007年9月.
91. **高木 均, 加古 修平, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** 生分解性複合材料の断熱特性に関する研究, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **Vol.1,** 555-556, 2007年9月.
92. **石原 国彦 :** 開口部を有するダクトから発生する流体騒音, --- 第2 報，直管ダクトの流体音特性 ---, *日本機械学会D&D2007講演論文集,* **Vol.05,** *No.15,* 2007年9月.
93. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第4報 -サイドロールのオフセット成形-, *第58回塑性加工連合講演会,* 573-574, 2007年10月.
94. **一宮 昌司, 秋山 裕介 :** 振動時の自動車モデル上の圧力変動, *日本機械学会流体工学部門講演会講演概要集,* 48, 2007年11月.
95. **一宮 昌司, 松平 隼人 :** 円管内助走部の撹乱による乱流塊の特性, *日本機械学会流体工学部門講演会講演概要集,* 43, 2007年11月.
96. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナを用いた光沢を持つ物体の形状復元, *第12回パターン計測シンポジウム資料,* 43-50, 2007年12月.
97. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 清田 正徳 :** 岩石内気泡トラップに関する基礎的研究, *平成20年度資源・素材学会春期大会講演集,* **Vol.I,** 2008年.
98. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 松田 真澄, 清田 正徳 :** *第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集,* **Vol.1,** 359-361, 2008年.
99. **末包 哲也, 松本 拓也, 清田 正徳, 逢坂 昭治 :** マイクロフォーカスX線CT計測に基づく岩石多孔質内二相流におけるガストラップ現象の解明, *日本混相流学会年会講演会2008講演論文集,* 396-397, 2008年.
100. **末包 哲也, 松田 真澄 :** CO2地下貯留のための残留ガストラップ現象の数値解析, *日本機械学会2008年度年次大会講演論文集,* **Vol.3,** 179-180, 2008年.
101. **末包 哲也, 松田 真澄 :** 多孔質内二相流のミクロスケール解析と計測の融合, *日本流体力学会年会2008講演要旨集,* 99, 2008年.
102. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 松田 真澄, 清田 正徳 :** CO2地下貯留におけるミクロトラップ機構, *第3回新エネルギー技術シンポジウム講演概要集,* 2008年.
103. **末包 哲也 :** ミクロスケール計測と解析からみた残留ガストラップ機構, *CO2地下貯留層内の流動と制御に関するワークショップ,* 2008年2月.
104. **石原 国彦, 小西 宏延, 宮本 高徳 :** ボイラ・熱交換器で発生する空力自励音の発生メカニズムについて(管群本数と音響減衰との関係), *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 2008年3月.
105. **石原 国彦, 辻 政範, 岡村 美智也 :** 複雑配管系における枝管の効果について(BEMによる解析と実験との比較), *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 2008年3月.
106. **大和 直史, 浮田 浩行 :** 2台の全方位カメラを用いたパターン投影法による全周環境の復元, *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集, No.085-1,* 477-478, 2008年3月.
107. **今川 翔吾, 浮田 浩行 :** 小型カメラを用いた因子分解法による3次元情報の復元, *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集, No.085-1,* 479-480, 2008年3月.
108. **田中 康平, 逢坂 昭治, 仮屋崎 侃, 草野 剛嗣 :** 傾斜管内気液対向二相流, *日本機械学会中国四国支部46期総会・講演会講演論文集,* 227-228, 2008年3月.
109. **中川 義基, 岩瀬 敦仁, 八房 智顯, 木戸口 善行, 逢坂 昭治 :** 水エマルジョン燃料バーナの燃焼と高効率利用に関する研究, *日本機械学会中国四国支部46期総会・講演会講演論文集,* 305-306, 2008年3月.
110. **松平 隼人, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の撹乱による乱流塊の発達, *日本機械学会中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 127-128, 2008年3月.
111. **秋山 裕介, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデルのリアデッキ上境界層の特性, *日本機械学会中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 153-154, 2008年3月.
112. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期的撹乱によ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46期総会·講演会講演論文集,* 147-148, 2008年3月.
113. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移の促進, *日本機械学会中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 151-152, 2008年3月.
114. **石原 国彦 :** 一列管群における流力弾性振動発生の特徴について, *関西支部第83 期総会·講演会講演論文集,* 2008年3月.
115. **加古 修平, 高木 均, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** 竹繊維グリーンコンポジットの熱伝導性に関する研究, *JCOM-37講演論文集,* 260-264, 2008年3月.
116. **松平 隼人, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の撹乱による乱流遷移, *第54回西日本乱流研究会講演論文集,* 2007年5月.
117. **秋山 裕介, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデル上の圧力変動, *第54回西日本乱流研究会講演論文集,* 2007年5月.
118. **一宮 昌司, 秋山 裕介 :** 振動時の自動車モデル上の圧力変動, *西日本乱流研究会創立25周年シンポジウム講演論文集,* 2007年8月.
119. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の層流-乱流遷移, *西日本乱流研究会創立25周年シンポジウム講演論文集,* 2007年8月.
120. **高木 均, 日野 順市, 溝渕 啓, 草野 剛嗣 :** レジンレス竹繊維強化グリーンコンポジットの開発, *エンジニアリングフェスティバル2007,* 6, 2007年9月.
121. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール径の影響, *日本塑性加工学会第76回ロールフォーミング分科会資料,* 2007年12月.
122. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** フレキシブル冷間ロール成形機械の開発, *日本塑性加工学会第76回ロールフォーミング分科会資料,* 2007年12月.
123. **石原 国彦 :** 大学での研究の現状, *日本機械学会関西支部機械の音懇話会,* 2008年2月.
124. **石原 国彦 :** 事例に学ぶ流体関連振動(第2版), 技法堂出版, 東京, 2008年6月.
125. **Hitoshi Takagi, Akira Mizobuchi, Koji Kusano *and* Yoshihito Okitsu :** Flexural properties of all bamboo "green'' composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **Vol.97,** 167-173, 2008.
126. **Koji Kusano, Hitoshi Takagi, Kako Shuhei, Gennai Yuusuke *and* Akiharu Ousaka :** Thermal characteristics of PLA-bamboo composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **Vol.97,** 175-183, 2008.
127. **Yoshifumi Jodai, Yoshikazu Takahashi, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** The Effects of Splitter Plates on Turbulent Boundary Layer on a Long Flat Plate Near the Trailing Edge, *Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME,* **Vol.130,** *No.5,* 051103-1-051103-7, 2008.
128. **Kunihiko Ishihara :** On Abnormal Vibration Generated in Flow Dynamic Conveyer, *Journal of System Design and Dynamics,* **Vol.2,** *No.2,* 550-560, 2008.
129. **逢坂 昭治, 草野 剛嗣, 相馬 啓, 横尾 充, 堀井 清之 :** 含水土壌内の円管周りの凍結, --- 種々のパラメータが凍結速度に及ぼす影響 ---, *地盤工学ジャーナル,* **Vol.3,** *No.2,* 143-151, 2008年.
130. **Takuo Nagamachi, Takashi Mishiba *and* Katsuhiro Katsuki :** Deformation and Fatigue Characteristics of Large Welded Bellows with Inclined External Edge, *Materials Transactions,* **Vol.49,** *No.6,* 1249-1255, 2008.
131. **清田 正徳, 福富 純一郎, 西 健織, 寺島 紀男 :** 新型乾燥装置の乾燥性能について, *日本食品工学会誌,* **Vol.9,** *No.4,* 303-309, 2008年.
132. **末包 哲也, 忽那 成朗, 細川 貴寛, 松本 拓也, 清田 正徳 :** 岩石内にトラップされる微細気泡の可視化, *日本機械学会論文集(B編), No.74,* 2501-2507, 2008年.
133. **Tetsuya Suekane, N. Furukawa, S. Tsushima, S. Hirai *and* Masanori Kiyota :** Application of MRI in the Measurement of Two-Phase Flow of Supercritical CO2 and Water in Porous Rocks, *Journal of Porous Media,* **Vol.12,** *No.2,* 143-154, 2009.
134. **Akira Kariyasaki, Yoshikazu Yamasaki, Masazumi Kagawa, Tohru Nagashima, Akiharu Ousaka *and* Shigeharu Morooka :** Measurement of Liquid Film Thickness by a Fringe Method, *Heat Transfer Engineering,* **Vol.30,** *No.1-2,* 28-36, 2009.
135. **清田 正徳, 福富 純一郎, 西 健織, 寺島 紀男 :** 新型乾燥装置の内部流動について, *日本食品工学会誌,* **Vol.10,** *No.1,* 17-22, 2009年.
136. **石原 国彦, 北山 玄 :** 流力弾性振動に及ぼす管配列の影響に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.75,** *No.751,* 541-549, 2009年.
137. **草野 剛嗣, 逢坂 昭治, 相馬 啓, 堀井 清之 :** 飽和含水土壌内の凍土・温度予測, --- 土壌の凍結や融解現象を含む数値解析 ---, *地盤工学ジャーナル,* **Vol.4,** *No.1,* 35-46, 2009年.
138. **永島 徹, 逢坂 昭治 :** 水平管内気水二相流における分岐ダクト群への流量配分特性, *福岡大学工学集報, No.81,* 53-60, 2008年.
139. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.49,** *No.571,* 709-711, 2008年8月.
140. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Intelligent Texture Alignment for Kimono Disign, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 265-269, Victoria, May 2008.
141. **Hiroyuki Ukida, Naofumi Yamato, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Omni-directional 3D Measurement by Hyperbolic Mirror Cameras and Pattern Projection, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 365-370, Victoria, May 2008.
142. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Disign of Human-Computer Interface for Hand Writing Character, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 594-597, Victoria, May 2008.
143. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Wheelchair Movement Area for SCI patient's Remodeling House, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 706-711, Victoria, May 2008.
144. **Hitoshi Takagi, Akira Mizobuchi, Koji Kusano *and* Yoshihito Okitsu :** Flexural properties of all bamboo "green'' composites, *High Performance Structures and Materials IV,* 167-173, Carvoeiro, May 2008.
145. **Koji Kusano, Hitoshi Takagi, Kako Shuhei, Gennai Yuusuke *and* Akiharu Ousaka :** Thermal characteristics of PLA-bamboo composites, *High Performance Structures and Materials IV,* **Vol.97,** 175-183, Carvoeiro, May 2008.
146. **Kunihiko Ishihara :** Study on influence of geometry on fluid elastic instability, *The proceedings of the 9th International Conference on Flow-Induced Vibration-FIV2008,* Praha, Jul. 2008.
147. **Hiroyuki Ukida :** 3D Information Acquisition Using Pattern Projection and Omni-directional Cameras, *Proceedings of SICE Annual Conference 2008,* 485-490, Tokyo, Aug. 2008.
148. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape and Specular Reflection Measurement Using Image Scanner, *Proceedings of SICE Annual Conference 2008,* 1526-1530, Tokyo, Aug. 2008.
149. **Hiroshi Ona, Ryuhou Sho, Takuo Nagamachi *and* Kiyomasa Hoshi :** On Development of Flexible Cold Roll Forming Machine, *Proceeding of 9th International Conference on Technology of Plasticity 2008,* 2021-2025, Gyeongju Korea, Sep. 2008.
150. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape, Color and Specular Estimation Using Image Scanner with Multiple Illuminations, *Proceedings of IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008 (IST 2008),* 271-276, Chania, Sep. 2008.
151. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hideki Yamamoto *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of Wheelchair Size for Analyzing Transfer Motion for SCI Patients, *Proceedings of IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008 (IST 2008),* 265-270, Chania, Sep. 2008.
152. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Motion Analysis of Hand Writing Characters, *Proceedings of IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008 (IST 2008),* 257-260, Chania, Sep. 2008.
153. **Yoshifumi Jodai, Yoshikazu Takahashi, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** Influence of the Wake Splitter Plate on the Vortex Structure behind a Long Flat Plate with a Blunt Trailing Edge, *Proceedings of the 2nd International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Technical University Berlin, Berlin, Germany, Sep. 2008.
154. **Hiroyuki Ukida *and* Yamanaka Yasuyuki :** Object Tracking System Using Pan-Tilt Cameras and Arm Robot, *Proceedings of The 7th International Conference on Machine Automation (ICMA2008),* 195-200, Awaji, Sep. 2008.
155. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Study on Noise Reduction of Suction machine with Complicated Piping System by use of Side Branch, *The proceedings of Internoise2008 Conference,* Shanghai, Oct. 2008.
156. **Kunihiko Ishihara :** Study on Generation Mechanism of High Level Sound Generated in Boiler and Heat Exchanger, *The proceedings of Internoise2008 Conference,* Shanghai, Oct. 2008.
157. **Tetsuya Suekane, H. T. Nguyen, T. Matsumoto, M. Matsuda, Masanori Kiyota *and* Akiharu Ousaka :** Direct measurement of trapped gas bubbles by capillarity on the pore scale, *9th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies GHGT-9,* Washington, D.C., Nov. 2008.
158. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第5報 -成形率が大きい場合のオフセット成形-, *平成20年度塑性加工春季講演会,* 263-264, 2008年5月.
159. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 松田 真澄, 清田 正徳 :** ミクロスケール計測と数値解析による残留CO2トラップメカニズムの解明, *石油技術協会平成20年度春期講演会, No.145,* 2008年6月.
160. **石原 国彦, 小西 宏延 :** ボイラ・熱交換器で発生する大音響騒音の発生メカニズムとその対策法に関する研究, --- 管群本数と音響減衰の音圧レベルへの影響 ---, *日本機械学会第18回環境工学総合シンポジウム,* **Vol.08,** *No.7,* 131-134, 2008年7月.
161. **岡村 美智也, 石原 国彦, 辻 政範 :** サイドブランチ型消音器による複雑配管を有する吸引機の低騒音化に関する研究, *日本機械学会第18回環境工学総合シンポジウム,* **Vol.08,** *No.7,* 135-138, 2008年7月.
162. **浮田 浩行 :** 複数の光源を持つイメージスキャナを用いた光沢を持つ物体の形状および反射特性の推定, *第11回 画像の認識·理解シンポジウム(MIRU2008)論文集,* 979-984, 2008年7月.
163. **日下 一也, 高木 均, 米倉 大介, 長町 拓夫, 英 崇夫 :** 設計-製作分離型ものづくり実習の試み, *平成20年度工学・工業教育研究講演会 講演論文集,* 66-67, 2008年8月.
164. **松本 拓也, 末包 哲也 :** CO2地下貯留のための残留ガストラップ現象のミクロスケール計測, *日本機械学会2008年度年次大会講演論文集,* **Vol.3,** 177-178, 2008年8月.
165. **石原 国彦, 大前 貴良 :** 浮上式コンベアの固有振動数の評価法について, *日本機械学会年次大会2008, No.06-1,* 2008年8月.
166. **末包 哲也, 松本 拓也, 清田 正徳, 逢坂 昭治 :** マイクロフォーカスX線CT計測に基づく岩石多孔質内二相流におけるガストラップ現象, *日本混相流学会年会講演会2008講演論文集,* 396-397, 2008年8月.
167. **田中 康平, 逢坂 昭治, 仮屋 崎侃, 安本 大介 :** 傾斜管内における気液二相流の対向流限界, *日本混相流学会年会講演会2008講演論文集,* 276-277, 2008年8月.
168. **石原 国彦 :** ボイラ排ガスダクトで発生した異音, *日本機械学会D&D2008v-Base講演論文集,* 2008年9月.
169. **一宮 昌司 :** 2次元ノズル下流混合層の乱流遷移に及ぼすノズル出口振動板の影響, *日本流体力学会年会2008講演要旨集,* 56, 2008年9月.
170. **石原 国彦, 榮藤 大輔 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生メカニズムに関する研究, *日本機械学会D&D2008講演論文集,* 2008年9月.
171. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 181-182, 2008年10月.
172. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび干渉領域の特性 ---, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 187-188, 2008年10月.
173. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管内助走部で局所撹乱により発生する乱流塊の特性, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 189-190, 2008年10月.
174. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移の特性, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 191-192, 2008年10月.
175. **浮田 浩行, 山中 康行 :** 2台のパンチルトカメラとアームロボットを用いた物体追跡, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.108,** *No.263,* 113-118, 2008年10月.
176. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** サーボ冷間ロール成形機械の開発, *第59回塑性加工連合講演会,* 409-410, 2008年11月.
177. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第6報 -薄肉管および厚肉管のオフセット成形-, *第59回塑性加工連合講演会,* 411-412, 2008年11月.
178. **浮田 浩行, 劉 寛 :** 複数光源イメージスキャナによる三次元物体の形状および反射特性の復元, *第13回パターン計測シンポジウム資料,* 41-47, 2008年11月.
179. **末包 哲也, 細川 貴寛, 松本 拓也 :** 岩石内気泡トラップのポアスケール計測, *平成21年度資源・素材学会春期大会講演集,* **Vol.(I),** 13-16, 2009年.
180. **浮田 浩行, 劉 寛 :** 複数の光源によるスキャナ画像からの3次元形状と反射特性の推定, *電気学会研究会資料,* **Vol.IP-09-1∼12,IIS-09-1∼12,** 7-12, 2009年2月.
181. **辻 政範, 石原 国彦 :** 枝管型消音器の改良に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第47期総会講演会論文集,* 583-586, 2009年3月.
182. **宮本 高徳, 石原 国彦 :** 空力自励音の発生メカニズムの解明と対策法, --- ダクト内管群数と音響減衰の共鳴に及ぼす影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会講演会論文集,* 583-586, 2009年3月.
183. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび衝突による影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 225-226, 2009年3月.
184. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期的撹乱による二次元混合層の乱流遷移, --- 振動板先端からの剥離の影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 181-182, 2009年3月.
185. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管内助走部境界層の乱流遷移過程, --- 局所撹乱によって発生した孤立乱流塊 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 219-220, 2009年3月.
186. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係, --- モデル後流の速度変動の様相 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 75-76, 2009年3月.
187. **森 健人, 高木 均, 溝渕 啓, 草野 剛嗣 :** プレス成形した爆砕竹の強度特性, *JCOM-38講演論文集,* 318-319, 2009年3月.
188. **石原 国彦, 田島 耕介 :** 流れを伴う空気浮上物体の固有振動数について, *関西支部第84 期総会·講演会講演論文集,* 2009年3月.
189. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板上の乱流くさび干渉領域, *第55回西日本乱流研究会講演論文集,* 2008年8月.
190. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期的撹乱による二次元混合層の乱流遷移, *第55回西日本乱流研究会講演論文集,* 2008年8月.
191. **石原 国彦, 宮本 高徳, 吉田 侑加 :** 管群を有するダクト内の音速評価に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.75,** *No.754,* 1656-1663, 2009年.
192. **Yoshio Tanimoto, Yasuhiko Rokumyo, Kazunari Furusawa, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Adjustment of Computer Input Device for Patients With Tetraplegia by Using a Mouse Cursor Locus Image, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,* **Vol.58,** *No.7,* 2094-2101, 2009.
193. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D shape, color and specular estimation using an image scanner with multiple illuminations, *Measurement Science & Technology,* **Vol.20,** *No.10,* 104014-(10pp), 2009.
194. **石原 国彦 :** 開口部を有する直管ダクトから発生する流体音特性, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.75,** *No.757,* 2521-2528, 2009年.
195. **Kunihiko Ishihara *and* Gen Kitayama :** Study on Influence of Tube Arrays on Fluid Elastic Instability, *Journal of System Design and Dynamics,* **Vol.3,** *No.5,* 853-865, 2009.
196. **Takuji Nakashima, Makoto Tsubokura, Takahide Nouzawa, Takaki Nakamura *and* Masashi Ichimiya :** Flow Structures above the Trunk Deck of Sedan-Type Vehicles and Their Influence on High-Speed Vehicle Stability 2nd report: Numerical Investigation on Simplified Vehicle Models using Large-Eddy Simulation, *SAE International Journal of Passenger Cars - Mechanical Systems,* **Vol.2,** *No.1,* 157-167, 2009.
197. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 樹皮繊維の吸音特性とその推定法について, *騒音制御,* **Vol.33,** *No.6,* 446-457, 2009年.
198. **Tetsuya Suekane, Na Zhou, Takahiro Hosokawa *and* Takuya Matsumoto :** Direct Observation of Trapped Gas Bubbles by Capillarity in Sandy Porous Media, *Transport in Porous Media,* **Vol.82,** *No.1,* 111-122, 2010.
199. **石原 国彦, 榮藤 大輔 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生メカニズムに関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.76,** *No.761,* 20-27, 2010年.
200. **辻 政範, 石原 国彦 :** 端部に有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性について, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.76,** *No.762,* 282-289, 2010年.
201. **石原 国彦 :** ボイラ・熱交換器で発生する大音響騒音の発生メカニズム, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.76,** *No.763,* 572-579, 2010年.
202. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.50,** *No.583,* 685-686, 2009年8月.
203. **浮田 浩行 :** 双対空間を利用した多視点画像からの3次元形状復元, *O plus E,* **Vol.32,** *No.3,* 288-292, 2010年2月.
204. **Tetsuya Suekane, T. Hosokoawa *and* T. Matsumoto :** Pore-scale measurement of gas trapping in porous media by X-ray CT scanning, *3rd Workshop on Process Tomography,* Tokyo, Apr. 2009.
205. **Takuji Nakashima, Makoto Tsubokura, Takahide Nouzawa, Takaki Nakamura *and* Masashi Ichimiya :** Flow structures above the trunk deck of sedan-type vehicles and their influence on high-speed vehicle stability 2nd report: Numerical investigation on simplified vehicle models using Large-Eddy Simulation, *Proceedings of 2009 SAE Congress, SP-2226 Vehicle Aerodynamics, 2009,* 79-89, Cobo Center, Detroit MI, USA, Apr. 2009.
206. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Object Shape and Reflectance Property Measurement Using Multiple Illumination Scanner, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2009),* 24-29, Singapore, May 2009.
207. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Motion Analysis of Hand Writing Japanese Character using Human Computer Interface, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2009),* 883-888, Singapore, May 2009.
208. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Wheelchair Turn Radius for SCI Patient's Remodeling House, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2009),* 1357-1360, Singapore, May 2009.
209. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Object Shape and Reflectance Property Reconstruction Using Image Scanner, *2009 IEEE International Workshop on Imaging Systems & Techniques Proceedings (IST 2009),* 100-104, Shenzhen, May 2009.
210. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Image Measurement of Body Position Image Measurement of Body Position, *2009 IEEE International Workshop on Imaging Systems & Techniques Proceedings (IST 2009),* 277-281, Shenzhen, May 2009.
211. **Daisuke Kariya, Toshiyuki Yamamoto *and* Kunihiko Ishihara :** A Blade Resonance Prediction Using Fluid-Structure Interaction Calculation and Comparison with the Test, *The proceedings of Turbo Expo2008 Conference (ASME),* Orlando, Jun. 2009.
212. **Daisuke Kariya, Toshiyuki Yamamoto *and* Kunihiko Ishihara :** A BLADE RESONANCE PREDICTION USING FLUID-STRUCTURE INTERACTION CALCULATION AND CPMPARISON WITH THE TEST, *The proceedings of TURBO EXPO 2009 Conference (ASME),* Orlando, Jun. 2009.
213. **Tetsuya Suekane :** Carbon dioxide capture and storage as greenhouse gas control technologies, *National Seminar of Thermofluid,* Yogyakarta, Jul. 2009.
214. **Kunihiko Ishihara :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Fluid Dynamic Conveyer, *The proceedings of ASME PVP Conference 2009,* Praha, Jul. 2009.
215. **Takehiro Maeda *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of One-Dimensional Acoustic Tube with Finite Impedance at The END, *The proceedings of the First Japan-Korea Joint Symposium on Dynamics and Control,* Sapporo, Aug. 2009.
216. **Hiroyuki Ukida :** 3D Depth Measurement by Phase Shifting Method Using Multiple Projection and Omni-directional Cameras, *ICROS-SICE International Joint Conference 2009 (ICCAS-SICE 2009) Final Program and Papers,* 3619-3624, Fukuoka, Aug. 2009.
217. **Kunihiko Ishihara :** Study on Acoustic Characteristics of Straight Duct with Some Holes, *The proceedings of Internoise2009 Conference,* Ottawa, Aug. 2009.
218. **Masanori Nakaoka *and* Kunihiko Ishihara :** On Sound Absorption Properties of Bark Fiber and its Estimation Method, *The proceedings of Internoise2009 Conference,* Ottawa, Aug. 2009.
219. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Motion Analysis of Hand Writing using Japanese Brush Pen, *6th IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing PROCEEDINGS (WISP2009),* 163-168, Budapest, Aug. 2009.
220. **Hiroyuki Ukida, Yuuta Aika, Keita Achi, Yasuyuki Ishihara, Jou Kuroda, Gaku Kosaki, Syunsuke Suzuki *and* Yuuki Nagata :** Robot Manufacturing Class for Children by University Students, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 164-165, Busan, Oct. 2009.
221. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of a Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the End, *The proceedings of International Workshop of Environment Engineering 2009,* Yokohama, Nov. 2009.
222. **Tetsuya Suekane :** Mechanism of residual gas trapping from a microscopic viewpoint, *UK-Japan Workshop on Environmental Impact Assessment of Carbon Storage,* Tokyo, Jan. 2010.
223. **Tetsuya Suekane :** Mechanism of residual gas trapping from a microscopic viewpoint, *UK-Japan Workshop on Environmental Impact Assessment of Carbon Storage,* Jan. 2010.
224. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape, Color and Specular Property Reconstruction Using Linear Light Sources in Image Scanner, *Proceedings of The Sixteenth Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2010),* 32-37, Hiroshima, Feb. 2010.
225. **Hiroyuki Ukida, Yasuyuki Yamanaka, Masahiro Inoue *and* Masayuki Kawanami :** Object Tracking System by Pan-Tilt Cameras and Arm Robot Using Particle Filter, *Proceedings of International Conference on Presicion Instrumentation and Measurement 2010,* Kiryu, Mar. 2010.
226. **Akira YAMAGUCHI, Takashi TAKATA, Hiroyuki OHSHIMA, Joji SOGABE, Yoshihiro Deguchi *and* Shin KIKUCHI :** SODIUM-WATER REACTION ELUCIDATION WITH COUNTER-FLOW DIFFUSION, *Proceedings of the 18th International Conference on Nuclear Engineering, ICONE18,* Mar. 2010.
227. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** サーボ冷間ロール成形機械の開発, *平成21年度塑性加工春季講演会,* 305-306, 2009年5月.
228. **末包 哲也, 田岡 亮太, Thanh Hoan Nguyen :** CO2地下貯留のための残留ガス飽和率計測, *石油技術協会平成21年度春期講演会,* 2009年6月.
229. **辻 政範, 石原 国彦 :** 端部に有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性について, *日本機械学会第19回環境工学総合シンポジウム,* **Vol.09,** *No.13,* 17-20, 2009年7月.
230. **浮田 浩行 :** 複数の光源を持つイメージスキャナによる3次元物体の形状，色および光沢の復元, *第12回 画像の認識·理解シンポジウム(MIRU2009)論文集,* 1008-1015, 2009年7月.
231. **山中 康行, 浮田 浩行, 井上 雅博 :** パンチルトカメラとアームロボットによる移動物体の追跡, *第79回パターン計測部会研究会資料,* 27-33, 2009年7月.
232. **石原 国彦 :** 曲り管ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会D&D2009講演論文集,* 2009年8月.
233. **浮田 浩行 :** 大学生による小中学生のためのロボット教室, *平成21年度 工学・工業教育研究講演会 講演論文集,* 26-27, 2009年8月.
234. **末包 哲也, 細川 貴寛, 松本 拓也, 周 娜 :** 岩石内トラップ気泡のポアスケール計測, *日本混相流学会年会講演会2009講演論文集,* 316-317, 2009年8月.
235. **劉 寛, 浮田 浩行 :** 複数の光源を用いたイメージスキャナによる光沢を含む物体の形状復元, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 905-910, 2009年9月.
236. **浮田 浩行 :** 全方位カメラと位相シフト法による全周の3次元情報の取得, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 911-916, 2009年9月.
237. **浮田 浩行, 秋鹿 雄太, 阿地 恵太, 石原 康行, 黒田 穣, 小崎 学, 鈴木 俊輔, 長田 悠希 :** 大学生による小中学生向けロボット教室における科学技術教育, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 979-983, 2009年9月.
238. **長田 悠希, 秋鹿 雄太, 阿地 恵太, 石原 康行, 黒田 穣, 小崎 学, 鈴木 俊輔, 浮田 浩行 :** 徳島ロボットプログラミングクラブにおけるICT教育の実践, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 989-992, 2009年9月.
239. **一宮 昌司, 松平 隼人, 藤村 勇斗 :** 円管助走部流れにおける孤立乱流塊の実験的観察, *日本流体力学会年会2009講演要旨集,* 288, 2009年9月.
240. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 樹皮繊維成型体の吸音特性について, *日本騒音制御工学会研究発表会講演論文集,* 157-160, 2009年9月.
241. **一宮 昌司, 鎌田 慎也, 三浦 武紘 :** 二次元混合層の乱流遷移進行(乱流遷移進行の表示法について), *日本機械学会2009年度年次大会講演論文集,* **Vol.2,** 175-176, 2009年9月.
242. **石原 国彦, 宮本 高徳 :** 熱交換器管群ダクトにおける空力自励音発生メカニズムについて, *日本機械学会年次大会2009, No.06-1,* 2009年9月.
243. **高木 均, 草野 剛嗣, 溝渕 啓, 高田 善弘 :** プレス成形したレジンレス竹の強度特性, *日本機械学会長崎講演会講演論文集,* 17-18, 2009年10月.
244. **仮屋 大祐, 山本 敏之, 石原 国彦 :** 流体構造連成解析による翼の共振評価および試験との比較, *第37回ガスタービン定期講演会 講演論文集,* 275-279, 2009年10月.
245. **一宮 昌司, 藤村 勇斗 :** 円管助走部における強制撹乱による孤立乱流塊の発達, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 107-108, 2009年11月.
246. **一宮 昌司, 西村 圭史, 藤原 靖史 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび内の乱流量の発達 ---, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 99-100, 2009年11月.
247. **一宮 昌司, 石見 勇貴 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係, --- モデル後流の乱流量の特性 ---, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 133-134, 2009年11月.
248. **浮田 浩行 :** QRコードを用いたLEDパネルによる情報伝達装置, *第14回パターン計測シンポジウム資料,* 13-18, 2009年11月.
249. **Na Zhou, Hosokawa Takahiro, Matsumoto Takuya *and* Tetsuya Suekane :** Experimental studies on gas trapping in sandstone for CO2 geological storage, *日本機械学会熱工学コンファレンス2009,* 255-256, Nov. 2009.
250. **奥畑 尚之, 末包 哲也 :** ポーラスプレートを用いた石油増進回収機構の解明に関する基礎的研究, *日本機械学会熱工学コンファレンス2009,* 257-258, 2009年11月.
251. **末包 哲也, 渡邊 浩平 :** 微細藻類からのバイオディーゼル燃料合成, *日本機械学会熱工学コンファレンス2009,* 37-38, 2009年11月.
252. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状，色および光沢の推定, *電気学会研究会資料,* **Vol.GID-09-01∼07 09∼17 19 21 23∼24,** 1-6, 2009年12月.
253. **末包 哲也 :** 地球温暖化防止と二酸化炭素地下貯留, *中四国熱科学・工学研究会,* 2009年12月.
254. **細川 貴寛, 末包 哲也 :** 孔質内における気泡トラップメカニズムと安定性, *第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集,* 2009年.
255. **末包 哲也, 細川 貴寛, 周 娜 :** 共圧入による残留ガストラップ量の制御, *平成22年度資源・素材学会春期大会講演集,* **Vol.(I),** -59-62, 2010年3月.
256. **為平 泰佑, 石原 国彦, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 133, 2010年3月.
257. **高橋 武史, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 134, 2010年3月.
258. **丸山 隆太, 石原 国彦 :** 浮上式ベルトコンベアの異常振動発生原因の究明に関する研究-固有振動数の導出-, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 148, 2010年3月.
259. **塚本 隼也, 石原 国彦, 辻 政範 :** 有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性に関する研究, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 149, 2010年3月.
260. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデル周りの流れ, --- 2種類のモデルによる比較 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 437-438, 2010年3月.
261. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管内助走部での撹乱による乱流遷移, --- 孤立乱流塊発生敷居値とその特徴 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 445-446, 2010年3月.
262. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移の特性, --- 振動板による撹乱の定常性 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 439-440, 2010年3月.
263. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび干渉による変動の増加 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 443-444, 2010年3月.
264. **一宮 昌司 :** 汎用圧縮ソフトを用いた乱流信号の複雑さ表現, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 435-436, 2010年3月.
265. **坂本 啓, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた動的QRコードによる情報提示装置の開発, *中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 361-362, 2010年3月.
266. **劉 寛, 浮田 浩行 :** 複数の光源を用いたイメージスキャナよる光沢を含む物体の形状復元, *中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 363-364, 2010年3月.
267. **山中 康行, 浮田 浩行 :** パンチルトカメラとアームロボットを用いたパーティクルフィルタによる移動物体追跡, *中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 265-266, 2010年3月.
268. **前田 健浩, 石原 国彦 :** 伝達行列法による端部に有限インピーダンスを有する1次元音響管の音響特性予測, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 199-200, 2010年3月.
269. **辻 政範, 石原 国彦, 塚本 隼也 :** 有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 201-202, 2010年3月.
270. **安田 竜也, 石原 国彦, 辻 政範 :** 吸音ダクトの音響特性評価に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 203-204, 2010年3月.
271. **休場 健太, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 205-206, 2010年3月.
272. **田島 耕介, 石原 国彦 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生原因の究明に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 211-212, 2010年3月.
273. **辻 政範, 石原 国彦, 為平 泰佑 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会関西支部第85期総会・講演会,* 610, 2010年3月.
274. **Tetsuya Suekane :** Current our understandings on global warming and the carbon dioxide capture and storage as a mitigation option, *Summer Course, Xi'an Jiaotong University,* Aug. 2009.
275. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび内の乱流量の発達), *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
276. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 二次元混合層の乱流遷移進行(乱流遷移進行の表示法について), *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
277. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係(モデル後流の乱流量の特性), *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
278. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管助走部における強制撹乱による孤立乱流塊の発達, *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
279. **末包 哲也 :** マイクロフォーカスX線CT計測に基づく岩石多孔質内二相流などについて総括的な研究紹介, *X-Earth Center,熊本大学,* 2009年8月.
280. **末包 哲也 :** 二酸化炭素回収・貯留技術の研究とその現状, *徳島大学・JST共同研究発表会,* 2009年12月.
281. **周 娜, 末包 哲也, 王 秋旺 :** 多孔質内気体残留に関する実験的研究, *中国工程熱物理学会,* 2009年.
282. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 変形の基礎と理論の応用, *日本塑性加工学会第1回ロール成形講習会資料,* 2010年2月.
283. **Tetsuya Suekane :** Computational Methods in Multiphase Flow VI, WIT-Press, 2011.
284. **高橋 洋一, 木原 茂文, 長町 拓夫, 水本 宏明, 中田 雄也 :** 管端のネッキング時の成形条件がしわの発生に及ぼす影響, *塑性と加工,* **Vol.51,** *No.591,* 348-352, 2010年.
285. **Hiroyuki Ukida, Yuuta Aika, Keita Achi, Yasuyuki Ishihara, Jou Kuroda, Gaku Kosaki, Syunsuke Suzuki *and* Yuuki Nagata :** Robot Manufacturing Class for Children Led by University, *Journal of Engineering Education Research,* **Vol.13,** *No.2,* 78-82, 2010.
286. **Kunihiko Ishihara, Takanori Miyamoto *and* Yuka Yoshida :** Study on the Evaluation of Sound Speed in Ducts with Tube Banks, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.5,** *No.2,* 339-352, 2010.
287. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** サーボ冷間ロール成形機械の開発-フレキシブル断面材の成形-, *塑性と加工,* **Vol.51,** *No.594,* 669-673, 2010年.
288. **Na Zhou, Takuya Matsumoto, Takahiro Hosokawa *and* Tetsuya Suekane :** Pore-Scale visualization of gas trapping in porous media by X-ray CT scanning, *Flow Measurement and Instrumentation,* **Vol.21,** *No.3,* 262-267, 2010.
289. **Hiroyuki Ukida, Yasuyuki Yamanaka, Masahiro Inoue *and* Masayuki Kawanami :** Object Tracking System by Pan-Tilt Cameras and Arm Robot Using Particle Filter, *Applied Mechanics and Materials,* **Vol.36,** 442-450, 2010.
290. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 樹皮繊維成型体の吸音特性について, *騒音制御,* **Vol.34,** *No.5,* 386-397, 2010年.
291. **辻 政範, 石原 国彦 :** サイドブランチ型消音器による複雑配管を有する吸引機の低騒音化に関する研究, *騒音制御,* **Vol.34,** *No.5,* 398-407, 2010年.
292. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of a Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the End, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.5,** *No.3,* 456-468, 2010.
293. **山中 義也, 石原 国彦 :** 粒体噴流による身体均一洗浄について(制御噴流を用いた付着噴流の揺動化), *噴流工学,* **Vol.27,** *No.2,* 11-18, 2010年.
294. **出口 祥啓 :** 知的財産立国を目指した自主的創造力創出教育について― 青色発光ダイオード発祥の地 徳島での現状とこれからの取り組み ―, *パテント,* **Vol.63,** *No.13,* 14-19, 2010年.
295. **Kunihiko Ishihara :** On the Generation Mechanism of High Level Sound Generated in a Boiler and Heat Exchanger, --- Effect of the Number of Tubes and Acoustic Damping on SPL ---, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.5,** *No.3,* 485-497, 2010.
296. **辻 政範, 石原 国彦 :** 端部に有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性について, --- 減音効果のピーク周波数の確定法 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.76,** *No.772,* 3389-3397, 2010年.
297. **中村 大輔, 仲子 武文, 長町 拓夫 :** 角形鋼管のコーナー部断面形状に及ぼすロール径の影響, *日新製鋼技報, No.91,* 1-8, 2010年.
298. **Yoichi Takahashi, Shigefumi Kihara, Takuo Nagamachi, Hiroaki Mizumoto *and* Yuya Nakata :** Effects of Forming Conditions on Wrinkling in Necking of Tube End, *Materials Transactions,* **Vol.52,** *No.1,* 31-36, 2011.
299. **一宮 昌司, 藤村 勇斗, 玉谷 純二 :** 周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移, --- 孤立乱流塊の発生条件 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.77,** *No.774,* 214-226, 2011年.
300. **石原 国彦, 田島 耕介, 丸山 隆太 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生メカニズムに関する研究, --- テ―パ角度と浮上量が異常振動に及ぼす影響 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.774,* 270-279, 2011年.
301. **一宮 昌司, 加藤 敏宏, :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の効果, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.77,** *No.775,* 424-436, 2011年.
302. **石原 国彦 :** 回転機械の振動, *機械の研究,* **Vol.62,** *No.4,* 413-421, 2010年4月.
303. **Zheng Liu *and* Hiroyuki Ukida :** Chapter 7. Machine Vision for Visual Testing, *Nondestructive Testing Handbook, Third Edition,* **Vol.9,** 157-176, May 2010.
304. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.51,** *No.595,* 727-729, 2010年8月.
305. **Hiroyuki Ukida *and* Yasuyuki Yamanaka :** Object Tracking System Using Pan-Tilt Cameras and Arm Robot, *Service Robotics and Mechatronics (Selected Papers of the International Conference on Machine Automation ICMA2008),* 229-234, 2010.
306. **春日 幸生, 渡利 久規, 長町 拓夫 :** ロールフォーミングに見るものづくり-37年間続く息の長い活動とその記録-, *塑性と加工,* **Vol.52,** *No.600,* 20-23, 2011年1月.
307. **N. Zhou, T. Hosokawa, M. Matsuda, Tetsuya Suekane *and* Q.W. Wang :** Experimental and numerical investigation of gas trapping by capillarity in CO2 geological storage, *International Conference on Applied Energy,,* Apr. 2010.
308. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape Scanner Using Multiple Light Sources, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2010),* 998-1002, Austin, May 2010.
309. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Handwriting Skills for Japanese Calligraphy, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2010),* 1112-1115, Austin, May 2010.
310. **Kunihiko Ishihara :** Flow noise characterisitics generated from straight duct with some holes, *The proceedings of Internoise2010Conference,* 1-10, Lisbon, Jun. 2010.
311. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Object Reconstruction Using Image Scanner with Multiple Light Sources, *IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2010),* 115-120, Thessaloniki, Jul. 2010.
312. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Estimation of Hand Force for Analyzing Side-approach Transfer Motion, *IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2010),* 394-397, Thessaloniki, Jul. 2010.
313. **Kunihiko Ishihara :** Study on Evaluation of Sound Speed in Duct with Tube Banks, *The proceedings of ASME 3rd Joint US-European Fluid Engineering Summer Meeting,* 1-9, Montreal, Aug. 2010.
314. **Hiroyuki Ukida :** Object Tracking System by Pan-Tilt Moving Cameras and Robot Using Condensation Method, *Proceedings of SICE Annual Conference 2010,* 99-104, Taipei, Aug. 2010.
315. **Takeshi Yasuda, Takuo Nagamachi, Hideo Nishino, Baojun Pang *and* Kenichi Yoshida :** Observation for Proportion of Super-elastic Martensitic Transformation in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy with AE Simulation, *Proceedings of the 29th European Conference on Acoustic Emission Testing,* **Vol.29,** 24-1-24-9, Wien, Sep. 2010.
316. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Koji Kusano, Yusuke Gennai *and* Zhimao Yang :** Heat barrier properties of green composites, *Proceedings of the 6th International Workshop on Green Composites,* 147-150, Gumi, Sep. 2010.
317. **N. Zhou, T. Hosokawa, Tetsuya Suekane *and* Q.W. Wang :** Experimental study of capillarity trapping on the pore scale for various sandstone cores, *10th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies,* Sep. 2010.
318. **Tetsuya Suekane, N. Zhou *and* T. Hosokawa :** Maximization of capillary trapping ratio to injected CO2 by means of co-injection, *10th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies,* Amsterdam, Sep. 2010.
319. **Yoichi Takahashi, Shigefumi Kihara, Takuo Nagamachi *and* Yoshiaki Takada :** Effect of Taper Angle on Occurrence of Cracking in Spining of Pipe, *Proceedings of the 13th International Conference on Metal Forming Steel Research International,* **Vol.81,** *No.9,* 986-989, Toyohashi, Sep. 2010.
320. **Hiroshi Ona, Ryuhou Sho, Takuo Nagamachi *and* Kiyomasa Hoshi :** Development of Flexible Cold Roll Forming Machine Controlled by PLC, *Proceedings of the 13th International Conference on Metal Forming Steel Research International,* **Vol.81,** *No.9,* 182-185, Toyohashi, Sep. 2010.
321. **Yoshifumi Jodai, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** The Effects of Splitter Plates on a Turbulent Boundary Layer Developing on a Flat Plate near the Trailing Edge (Turbulent Flow Measurements), *Proceedings of the 3rd International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Marriott Kingsgate Conference Center, Cincinnati, Ohio, USA, Sep. 2010.
322. **Setiawan Arief, H. Nomura *and* Tetsuya Suekane :** Pore-scale visualization of imbibition process in porous media by using X-ray CT scanner, *7th International Conference of Flow Dynamics,* Nov. 2010.
323. **Sho Ryuhou, Ona Hiroshi, Takuo Nagamachi *and* Hoshi Kiyomasa :** Development of Flexible Cold Roll Forming Machine, *The Beijing Tube International Technical Conference 2010,* **Vol.6,** *No.7,* 196-203, Beijing, Nov. 2010.
324. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi, Masakazu Kuwahara *and* Jiping Liu :** Numerical Simulation of Laser Induced Plasma Process Using Lattice Boltzmann Method, *15th Asian Conference on Electrical Discharge,* 1-4, Xi&apos;an Jiaotong University, China, Nov. 2010.
325. **Tetsuya Suekane :** Application of X-ray CT scanning to the measurement of pore-scale trapping and migration in CO2 geological storage, *International Workshop on X-ray CT Visualization for Socio-Cultural & Engineering Environmental Material,* Nov. 2010.
326. **Masashi Ichimiya *and* Shinya Kamada :** Progress of Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer (Quantitative Representation of Transition Process), *Proceedings of 17th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Auckland, Dec. 2010.
327. **Masashi Ichimiya *and* Yasushi Fujiwara :** Laminar-Turbulent Transition of the Flat-Plate Boundary Layer by a Line of Roughness Elements (Development of Turbulent Quantities within Turbulence Wedges), *Proceedings of 17th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Auckland, Dec. 2010.
328. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Koji Kusano *and* Zhimao Yang :** Unique thermal characteristics of green composites, *Proceedings of The Fifth International Symposium on Advanced Mechatronics Engineering,* 9-13, Changwon, Jan. 2011.
329. **Hitoshi Takagi, Akira Mizobuchi, Koji Kusano *and* Hiroshi Mori :** Fabrication and evaluation of all bamboo composites, *Proceedings of the 19th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* 1052-1059, Auckland, Jan. 2011.
330. **Hiroyuki Ukida :** 3D Object Reconstruction Using Multiple Linear Light Sources in Image Scanner, *Proceedings of The Seventeenth Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2011),* Ulsan, Feb. 2011.
331. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Numerical Simulation of Laser Induced Weakly Ionized Helium Plasma Process by Lattice Boltzmann Method, *3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* 107, Nagoya, Mar. 2011.
332. **浮田 浩行, 坂本 啓 :** LEDパネルを用いたQRコードパターンによる情報伝達装置, *LED総合フォーラム論文集,* 103-104, 2010年4月.
333. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形品の切口変形の検討 第1報 -角鋼管の切口変形の解析的考察-, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 335-336, 2010年5月.
334. **松村 和弘, 長町 拓夫, 北脇 岳夫 :** 角鋼管のロール成形における楕円予成形の影響, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 337-338, 2010年5月.
335. **麻生 逸人, 小奈 弘, 長町 拓夫, 星 清政 :** テーパーポール成形の基礎的研究 - サーボ冷間ロール成形機械の開発 -, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 341-342, 2010年5月.
336. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫, 星 清政 :** 対称フレキシブル溝形断面のフランジ座屈について - フレキシブル冷間ロール成形機械の開発 -, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 347-348, 2010年5月.
337. **末包 哲也, 岡田 雄大 :** 多孔質内における超臨界CO2の毛管力トラップ現象のミクロスケール可視化, *第15回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 169-470, 2010年6月.
338. **末包 哲也, 細川 貴寛, 周 娜 :** CO2地下貯留におけるco-injectionによる初期ガス飽和率制御, *石油技術協会平成22年度春期講演会,* 2010年6月.
339. **岡田 雄大, 末包 哲也 :** 多孔質内における超臨界CO2の毛管力トラップのポアスケール可視化, *日本混相流学会年会講演会2010(浜松)講演論文集,* 102-103, 2010年7月.
340. **末包 哲也, 細川 貴寛 :** 初期ガス飽和率制御による毛管力トラップの最適化, *日本混相流学会年会講演会2010(浜松)講演論文集,* 100-101, 2010年7月.
341. **Yoichi Takahashi, Yusuke Iritani, Shigefumi Kihara, Takuo Nagamachi *and* Yoshiaki Takada :** Evaluation of Cracking In Spinning of Pipe End, *International Symposium on Innovative Technology towards Sustainable Society (ITSS2010),* 54-57, Jul. 2010.
342. **日下 一也, 草野 剛嗣, 藤澤 正一郎 :** 設計と製作を分担したものづくり実習の試み, *平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 182-183, 2010年8月.
343. **鈴木 俊輔, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生運営の習熟度別コースによる小中学生向けロボット教室, *平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 336-337, 2010年8月.
344. **松井 翔平, 忽那 成朗, 末包 哲也 :** 微細藻類培養を目的とした水による燃焼排ガスからの炭酸ガス回収手法の開発, *日本機械学会中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会講演論文集,* 149-150, 2010年9月.
345. **渡邊 浩平, 末包 哲也 :** 微細藻類からのバイオディーゼル燃料合成システムの研究, *日本機械学会中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会講演論文集,* 147-148, 2010年9月.
346. **Setiawan Arief, H. Nomura *and* Tetsuya Suekane :** Three-dimensional measurement of snap-off mechanisms in displacement of oil by water, *日本機械学会中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会講演論文集,* 145-146, Sep. 2010.
347. **出口 祥啓 :** レーザ分光法を用いた温度，濃度計測技術, *第22 回中四国伝熱セミナー徳島,* 2010年9月.
348. **一宮 昌司, 藤原 靖史 :** データ圧縮を用いた境界層流の乱流遷移過程の定量的表示, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **Vol.6,** 3-4, 2010年9月.
349. **一宮 昌司, 鎌田 慎也 :** データ圧縮を用いた自由せん断流の乱流遷移過程の定量的表示, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **Vol.6,** 5-6, 2010年9月.
350. **一宮 昌司 :** データ圧縮を用いた乱流速度の複雑さ表示, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **Vol.6,** 1-2, 2010年9月.
351. **一宮 昌司, 大野 英希 :** 円管内助走部における孤立乱流塊の発生条件, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **Vol.2,** 235-236, 2010年9月.
352. **一宮 昌司, 藤村 勇斗, 大野 英希 :** 円管助走部流れにおける孤立乱流塊の発生条件, *日本流体力学会年会2010講演要旨集,* 25, 2010年9月.
353. **末包 哲也, 細川 貴寛, 稲岡 定, 周 娜 :** 初期ガス飽和率制御によるトラップガス量の最大化, *日本機械学会熱工学コンファレンス2010,* 241-242, 2010年10月.
354. **清田 正徳, 中谷 哲也 :** 空冷垂直管内吸収に及ぼす管径の影響について, *日本機械学会講演論文集,* **Vol.No.105-2,** 137-138, 2010年10月.
355. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形品の切口変形の検討 第2報 -初期肉厚が角鋼管の切口変形に及ぼす影響-, *第61回塑性加工連合講演会,* 241-242, 2010年10月.
356. **松村 和弘, 長町 拓夫, 北脇 岳夫 :** 角鋼管のロール成形における楕円予成形の影響 第2報 -平面度とコーナーRの影響-, *第61回塑性加工連合講演会,* 239-240, 2010年10月.
357. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 単一突起と突起列の比較 ---, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 95-96, 2010年10月.
358. **藤原 裕己, 一宮 昌司 :** 自動車トランクデッキ上の境界層と車体安定性の関係, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 97-98, 2010年10月.
359. **大北 裕司, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内に設置された傾斜微小フェンス後方の乱流特性, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 99-100, 2010年10月.
360. **上代 良文, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 平板後縁近傍乱流境界層の乱流場の発達に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 109-110, 2010年10月.
361. **松浦 俊輔, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた情報提示装置の開発, *徳島講演会 講演論文集,* 33-34, 2010年10月.
362. **井上 雅博, 浮田 浩行 :** パンチルトカメラとアームロボットを用いた疎テンプレートマッチングによる移動物体追跡, *徳島講演会 講演論文集,* 173-174, 2010年10月.
363. **辻 政範, 石原 国彦 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, --- ダクトの共鳴周波数について ---, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集, No.105-2,* 41-42, 2010年10月.
364. **高橋 武史, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 45-46, 2010年10月.
365. **塚本 隼也, 石原 国彦 :** 吸音材の量と音響減衰との関係把握, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 47-48, 2010年10月.
366. **丸山 隆太, 石原 国彦 :** 浮上式ベルトコンベアの異常振動発生原因の究明に関する研究, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 49-50, 2010年10月.
367. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 43-44, 2010年10月.
368. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の影響, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 11-12, 2010年10月.
369. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 噴流による円管内助走部の乱流塊特性, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 547-548, 2010年10月.
370. **井上 元伸, 溝渕 啓, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 橋本 浩二, 長町 拓夫 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第10報), --- ポンチングによる腰入れ処理の有効性 ---, *2010年度精密工学会中国四国支部徳島地方学術講演会講演論文集,* 1-2, 2010年11月.
371. **小西 新一郎, 出口 祥啓, 足立 陽 :** ガス成分濃度の迅速計測技術開発, *第48回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.48,** 468-469, 2010年12月.
372. **安井 大祐, 出口 祥啓, 今仲 浩一, Xiaobo Zhang :** 水蒸気の光吸収による2次元温度計測技術, *第48回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.48,** 582-583, 2010年12月.
373. **桑原 正和, 出口 祥啓, 寺岡 康浩, Xiaobo Zhang :** レーザ誘起ブレークダウン法の高感度化技術, *第48回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.48,** 380-381, 2010年12月.
374. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる3次元物体の形状・色・光沢の推定, *第15回パターン計測シンポジウム資料,* 9-16, 2010年12月.
375. **出口 祥啓 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *平成22年度 全学FD大学教育カンファレンス in 徳島,* 6-7, 2011年1月.
376. **井上 元伸, 溝渕 啓, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 橋本 浩二, 長町 拓夫 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第11 報), *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 549-550, 2011年3月.
377. **大津 千明, 浮田 浩行 :** 多重フォーカスカメラを用いた高速な3次元形状計測, *電気学会研究会資料,* 11-16, 2011年3月.
378. **本成 善任, 皆木 理宏, 浮田 浩行 :** ステレオカメラと連続画像を用いた三次元情報の復元, *動的画像処理実利用化ワ-クショップ2011(DIA2011)講演概要集,* 131-134, 2011年3月.
379. **松浦 俊輔, 珠久 洋平, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた動的2次元パターンによる情報提示装置の開発, *動的画像処理実利用化ワ-クショップ2011(DIA2011)講演概要集,* 178-181, 2011年3月.
380. **井上 雅博, 川並 真幸, 寺馬 康裕, 浮田 浩行 :** パーティクルフィルタを用いたパンチルトカメラによる物体追跡, *動的画像処理実利用化ワ-クショップ2011(DIA2011)講演概要集,* 396-400, 2011年3月.
381. **藤原 裕己, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状と車体安定性の関係, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 285-286, 2011年3月.
382. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流統計量の複雑さ表現 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 283-284, 2011年3月.
383. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 円管内助走部での撹乱による乱流塊の特性, --- 孤立乱流塊の成長過程 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 361-362, 2011年3月.
384. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移の特性, --- 撹乱周波数の影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 363-364, 2011年3月.
385. **前田 健浩, 石原 国彦 :** フラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, --- 理論計算を用いたフラッタ速度予測 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 333-334, 2011年3月.
386. **塚本 準也, 石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響減衰に及ぼす計測位置の影響に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 293-294, 2011年3月.
387. **辻 政範, 石原 国彦 :** ボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, --- バッフル板挿入がダクトの共鳴周波数に及ぼす影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 295-296, 2011年3月.
388. **高橋 武史, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, --- ゴム板部設置位置の自励音抑制に与える影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 369-370, 2011年3月.
389. **李 靖祥, 石原 国彦, 趙 升 :** Experimental Study on the Effect of Discrete Particles Using in, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 331-332, 2011年3月.
390. **安田 竜也, 石原 国彦, 辻 政範 :** 吸音ダクトの音響特性評価に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 335-336, 2011年3月.
391. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 367-368, 2011年3月.
392. **山中 義也, 石原 国彦 :** 粒体噴流による身体均一洗浄について, --- 制御噴流を用いた付着噴流の揺動化 ---, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
393. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 通気性膜で被覆された樹皮繊維の吸音特性について, *日本木材学会研究発表会講演論文集,* 33, 2011年3月.
394. **辻 政範, 石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響特性評価に関する研究, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
395. **前田 健浩, 石原 国彦 :** フラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
396. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
397. **Yasuyuki Ishihara, Hiroyuki Ukida, Yuuta Aika, Syunsuke Suzuki, Gaku Kosaki, Yuuki Nagata, Keita Achi *and* Jou Kuroda :** Science and Technology Education for Children by Robot Manufacturing Classes, *Proceedings on "2nd International On-Board Symposium: Human Health, Energy and Environment",* 59-60, May 2010.
398. **一宮 昌司 :** データ圧縮を用いた乱流速度の複雑さ表示, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
399. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** データ圧縮による自由せん断流の乱流遷移過程の定量的表示, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
400. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** データ圧縮による境界層流の乱流遷移過程の定量的表示, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
401. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 円管内助走部における孤立乱流塊の発生条件, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
402. **長町 拓夫 :** フランジ付きナットの変形シミュレーション, *日本設計工学会四国支部平成22年度第1回技術講演会資料,* 2010年9月.
403. **石原 国彦 :** 現場で経験せる振動・騒音問題について, *日本機械学会関西支部秋季技術フォーラム基調講演,* 2010年10月.
404. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of laser diagnosticsIndustrial, *Xi'an Jiaotong University 招待講演,* Nov. 2010.
405. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管の切口変形の解析的検討, *日本塑性加工学会第80回ロールフォーミング分科会研究会資料,* 2010年12月.
406. **末包 哲也 :** 温暖化防止に関する最近のトピックスより-二酸化炭素地下貯留技術・藻類からのBDL生産について-, *第3回MHD技術応用調査専門委員会,* 2010年12月.
407. **長町 拓夫 :** 機械設計製図テキスト 手巻ウインチ, 株式会社 コロナ社, 東京, 2011年11月.
408. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of Laser Diagnostics, CRS Press, Taylor & Francis, Jan. 2012.
409. **大坂 英雄, 藤田 重隆, 一宮 昌司, 望月 信介, 宇都宮 浩司, 福島 千晴, 亀田 孝嗣, 上代 良文 :** 流体工学の基礎, 共立出版株式会社, 2012年3月.
410. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状，色および光沢の推定, *電気学会論文誌D (産業応用部門誌),* **Vol.131,** *No.4,* 572-585, 2011年.
411. **石原 国彦 :** 曲り管ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.776,* 1282-1291, 2011年.
412. **石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 種々の簡易予測法の適用性について ---, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.776,* 572-579, 2011年.
413. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形される正方形角形鋼管の断面形状に及ぼすロール径およびオフセットの影響, *塑性と加工,* **Vol.52,** *No.603,* 495-499, 2011年.
414. **Kunihiko Ishihara *and* Daisuke Eto :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Flow Dynamic Conveyer, *Journal of System Design and Dynamics,* **Vol.5,** *No.4,* 589-602, 2011.
415. **山中 義也, 石原 国彦 :** 粒体噴流による身体均一洗浄について(第2報:揺動化した噴流内の粒体の空間分布), *噴流工学,* **Vol.28,** *No.1,* 11-15, 2011年.
416. **Yoshifumi Jodai, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** Effects of Splitter Plates on Turbulent Quantities on a Boundary Layer Developing on a Flat Plate near the Trailing Edge, *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.6,** *No.4,* 587-597, 2011.
417. **一宮 昌司, 鎌田 慎也, 岡島 昌芳, 大崎 貴之 :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の効果(乱流遷移過程の空間構造と定量的表示), *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.77,** *No.779,* 1457-1471, 2011年.
418. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Image measurement of body position during side-approach transfer motion, *IET Image Processing,* **Vol.5,** *No.5,* 402-409, 2011.
419. **Masashi Ichimiya, Toshihiro Kato *and*  :** Effect of Local Periodic Disturbance on Mixing Layer at Exit of Two-Dimensional Jet, *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.6,** *No.6,* 887-901, 2011.
420. **Masashi Ichimiya, Hayato Fujimura *and* Junji Tamatani :** Laminar-Turbulent Transition of an Inlet Boundary Layer in a Circular Pipe Induced by Periodic Ejection, --- Condition for Generating an Isolated Turbulent Patch ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.6,** *No.6,* 902-915, 2011.
421. **Kunihiko Ishihara, Kosuke Tajima *and* Ryuta Maruyama :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Flow Dynamic Conveyer, *Journal of System Design and Dynamics,* **Vol.5,** *No.6,* 1376-1387, 2011.
422. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロールオフセット法によって成形される正方形角形鋼管のコーナー形状に及ぼす成形条件の影響, *塑性と加工,* **Vol.52,** *No.609,* 1078-1082, 2011年.
423. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形された正方形角形鋼管に生じる切口変形の発生機構, *塑性と加工,* **Vol.52,** *No.609,* 1083-1087, 2011年.
424. **Na Zhou, Tetsuya Suekane, Takahiro Hosokawa, Sadamu Inaoka *and* Qiuwang Wang :** In-situ capillary trapping of CO2 by means of co-injection, *Transport in Porous Media,* **Vol.90,** *No.2,* 575-587, 2011.
425. **Tetsuya Suekane *and* Hiroki Ushita :** Effect of buoyancy on pore-scale characteristics of two-phase flow in porous media, *CT Imaging,* **Vol.2,** 2011.
426. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of a Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the End, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.6,** *No.4,* 846-860, 2011.
427. **上代 良文, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 平板後縁近傍境界層の乱流場の発達に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.77,** *No.783,* 2133-2142, 2011年.
428. **Takuo Nagamachi, Takefumi Nakako *and* Daisuke Nakamura :** Effects of Roll Diameter and Offset on Sectional Shape of Square Steel Pipe Processed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **Vol.52,** *No.12,* 2159-2164, 2011.
429. **石原 国彦, 辻 政範, 為平 泰祐 :** ボイラ管群におけるバッフル板挿入がダクトの共鳴周波数に及ぼす影響について, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.784,* 4468-4478, 2011年.
430. **石原 国彦, 中岡 正典, 辻 政範 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 音響管で計測された吸音材のインピーダンス比を用いたBEM解析と実験との比較 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.784,* 4479-4489, 2011年.
431. **石原 国彦, 辻 政範, 橘 英俊, 安田 竜也 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 理論解析結果と実験結果の比較 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.784,* 4490-4501, 2011年.
432. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Numerical Simulation of Laser Induced Weakly Ionized Helium Plasma Process by Lattice Boltzmann Method, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.51,** *No.1,* 01AA04, 2012.
433. **石原 国彦, 前田 健浩 :** 単独翼のフラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.78,** *No.789,* 1749-1759, 2012年.
434. **石原 国彦, 為平 泰祐, 辻 政範 :** ボイラ管群で発生する空力自励音のバッフル板による対策メカニズム, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.78,** *No.787,* 12-20, 2012年.
435. **出口 祥啓, 今仲 浩一, 高田 孝, 山口 彰, 菊地 晋, 大島 宏之 :** ナトリウム-水化学反応場の素反応解析, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.78,** *No.787,* 480-484, 2012年.
436. **石原 国彦, 為平 泰助, 辻 政範, 日野 順市 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による空力自励音対策法に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.78,** *No.787,* 758-769, 2012年.
437. **Hiroshi Ona, Ryuhou Sho, Takefumi Asou, Takuo Nagamachi *and* Kiyomasa Hoshi :** New Development of Flexible Cold Roll Forming Machine, *Proceedings of Yokohama Tube & Pipe 2011,* 391-396, Osaka, Jun. 2011.
438. **Tetsuya Suekane, T. Izumi *and* K. Okada :** Capillary trapping of supercritical CO2 in porous media at the pore scale, *6th International Conference on Computational and Experimental Methods in Multiphase and Complex Flow,* Kos, Jun. 2011.
439. **Tetsuya Suekane :** Mechanisms of capillary trapping of CO2 at pore scale, *the 2nd International Environment Forum for CCS,* Seoul, Jul. 2011.
440. **Kunihiko Ishihara :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Flow Dynamic Conveyer,, *The proceedings of ASME PVP Conference2011,* 1-9, Baltimore, Jul. 2011.
441. **Li Jingxiang, Kunihiko Ishihara *and* Zhao Shengdun :** Study on Transient Exhaust Process of Pneumatic System with Sintered Bronze Silencer Modeling and Experimental Verification, *The proceedings of sixth International Conference of Advanced Materials Development and Performance,* Tokushima, Jul. 2011.
442. **Li Jingxiang, Zhao Shengdun, Kunihiko Ishihara *and* Shi Hushan :** Numerical and Experimental Studies on Aerodynamic Characteristics of Pneumatic Exhaust with Perforated Panel Muffler, *The proceedings of International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology,* Sanya (中国), Jul. 2011.
443. **Tsuji Masanori *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the END (Determination of the peak frequency of the reduction effect),, *The proceedings of Internoise2011Conference,,* Osaka, Sep. 2011.
444. **Li Jingxiang, Kunihiko Ishihara *and* Zhao Shengdun :** Experimental study on performance of various mufflers for intermittent exhaust noise reduction, *The proceedings of Internoise2011Conference,,* Osaka, Sep. 2011.
445. **Takahashi Takeshi *and* Kunihiko Ishihara :** Study on a Countermeasure of Self-Sustained Tones in a Boiler Tube Bank, *The proceedings of Internoise2011Conference,* Osaka, Sep. 2011.
446. **Tamehira Taisuke, Kunihiko Ishihara, Hino Junichi *and* Tsuji Masanori :** Study on a Countermeasure of Self-Sustained Tone by a Baffle Plate in Boiler Tube Banks with Cavity, *The proceedings of Internoise2011Conference,* 1-10, Osaka, Sep. 2011.
447. **Hiroyuki Ukida, Kawanami Masayuki *and* Terama Yasuhiro :** 3D Object Tracking by Pan-Tilt Moving Cameras and Robot Using Sparse Template Matching and Particle Filter, *Proceedings of SICE Annual Conference 2011,* 2004-2009, Tokyo, Sep. 2011.
448. **Tetsuya Suekane *and* K. Okada :** Pore scale imaging of supercritical CO2 trapped by capillarity in porous media, *4th International Workshop on Process Tomography,* Chenghu, Sep. 2011.
449. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Simulation of Weakly Ionized Laser Gas Plasma Generation Using Lattice Boltzmann Method, *THE ASIAN SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW,* PaperID:#165, Nagoya, Sep. 2011.
450. **Yoshihiro Deguchi, Koichi Imanaka, Takashi Takata, Akira Yamaguchi, Shin Kikuchi *and* Hiroyuki Ohshima :** Elementary Reaction Analysis on Sodium-Water Chemical Reaction Field, *THE ASIAN SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW,* PaperID:#167, Nagoya, Sep. 2011.
451. **Ke Liu, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Koji Kusano *and* Zhimao Yang :** Evaluation of transverse thermal conductivity of natural fiber composites, *Abstract book of 19th Annual Meetings of the BioEnvironmental Polymer Society,* PO-38, Wien, Sep. 2011.
452. **Kodai Iwata, Yusuke Saeki, Yuichi Sugitani, Teruhisa Watanabe, Hiroyuki Ukida *and* Shoichiro Fujisawa :** Mutual Evaluation of University Students and Children in Robot Manufacturing Class, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education (ACEE2011), No.SS2-1,* 1-4, Tokushima, Oct. 2011.
453. **Yoshihiro Deguchi, T. Yoshida, A. Shimada, A. Shimada *and* H. Maei :** Development of self-motivating education method using intellectual property right, *2nd Asian Conference of Engineering Education (ACEE2011),* TS-5, Tokushima, Oct. 2011.
454. **Adachi Akira, Yoshihiro Deguchi, Emi Morimoto, Konishi Shinichiro, Kuwahara Masakazu, Yasui Daisuke, Ohta Shohei, Tsumura Shinkichi *and* Mashima Takeshi :** Development of self-motivating education method using intellectual property right - comprehensive approach covering from elementary school through to university, *2nd Asian Conference of Engineering Education (ACEE2011),* PS-28, Tokushima, Oct. 2011.
455. **N. Zhou, Tetsuya Suekane, T. Hosokawa, H.T. Nguyen *and* Q.W. Wang :** Capillary trapping of carbon dioxide storage in geological formations, *2011 International Workshop on Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Xi'an, Oct. 2011.
456. **Setiawan Arief, H. Nomura *and* Tetsuya Suekane :** Pore-scale trapping mechanisms of oil in porous medium, *2011 International Workshop on Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Xi'an, Oct. 2011.
457. **Hiroyuki Ukida *and* Masafumi Miwa :** Development of Information Communication System Using LED Panel and Video Camera, *Proceedings of the Eighteenth Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2012),* 388-392, Kawasaki, Feb. 2012.
458. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Simulation of H2 breakdown process induced by laser irradiation, *4rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* P2032A, Nagoya, Mar. 2012.
459. **Yoshihiro Deguchi *and* Masakazu Kuwahara :** Enhancement of LIBS detection limit by low pressure laser induced plasma process, *4rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* P2014A, Nagoya, Mar. 2012.
460. **Shinichirou Konishi, Yoshihiro Deguchi *and* Akira Adachi :** Fast Response Composition Measurement Using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy with Optical Hollow Fiber, *the eighth KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference(TFEC8),* GSF30-013, Mar. 2012.
461. **Yoshihiro Deguchi, Daisuke Yasui *and* Akira Adachi :** Development of 2D Temperature Measurement Method Using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *the eighth KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference(TFEC8),* GSF30-014, Mar. 2012.
462. **松村 和弘, 長町 拓夫, 北脇 岳夫 :** 角鋼管のロール成形における楕円予成形の影響 第3報 -ロール成形における駆動力-, *平成23年度塑性加工春季講演会,* 337-338, 2011年5月.
463. **出口 祥啓, 赤松 尚子 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発 –大学授業での取り組み-, *四国発知的財産シンポジウムin Tokushima 2011 講演要旨集,* 66, 2011年6月.
464. **田村 健太, 小西 新一郎, 足立 陽, 桑原 正和, 安井 大祐, 片山 紘基, 黒田 昌志, 鈴木 浩一, 平 拓也, 出口 祥啓, 森本 恵美, 大田 昌平, 津村 信吉, 真島 豪之 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発 -小学校から大学までを統合した総合的な取り組み-, *四国発知的財産シンポジウムin Tokushima 2011 講演要旨集,* 67, 2011年6月.
465. **出口 祥啓, 吉田 岳人, 島田 章伸 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *四国発知的財産シンポジウムin Tokushima 2011 講演要旨集,* 65, 2011年6月.
466. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LEDパネルとビデオカメラを用いた動的2次元パターンによる情報伝達システムの開発, *第17回画像センシングシンポジウム講演論文集,* IS4-06-1-IS4-06-7, 2011年6月.
467. **出口 祥啓, 今仲 浩一, 高田 孝, 山口 彰, 菊地 晋, 大島 宏之 :** ナトリウム-水化学反応場の素反応解析, *第16回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 5-8, 2011年6月.
468. **大島 宏之, 山口 彰, 奈良林 直, 出口 祥啓 :** 高速実用炉蒸気発生器における伝熱管破損事象評価手法の開発―研究全体計画―, *第16回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 1-2, 2011年6月.
469. **出口 祥啓, 森本 恵美 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *日本知財学会 第9回年次学術発表会,* 2D4, 2011年6月.
470. **石原 国彦 :** ボイラ廃学ダクトで発生した異音の原因と対策について, *日本機械学会第21回環境工学総合シンポジウム講演論文集,* **Vol.11,** *No.8,* 2011年6月.
471. **為平 泰佑, 石原 国彦, 為平 泰佑, 高橋 武史 :** ボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会第21回環境工学総合シンポジウム,* **Vol.11,** *No.8,* 94-97, 2011年7月.
472. **石原 国彦 :** ポテンシャル干渉による圧縮機ベーンの振動, *日本機械学会D&D2011v-Base講演会講演論文集, No.11-2,* 2011年9月.
473. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会D&D2011講演会,* **Vol.11,** *No.2,* 45, 2011年9月.
474. **石原 国彦, 前田 健浩 :** 単独翼のフラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, *日本機械学会D&D2011講演論文集, No.11-2,* 2011年9月.
475. **杉谷 優一, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生主体の小中高生向け習熟度別ロボット教室とその相互評価, *平成23年度工学教育研究講演会 講演論文集,* 404-405, 2011年9月.
476. **一宮 昌司 :** 2次元噴流出口混合層の乱流遷移に及ぼす局所周期撹乱の影響, *日本流体力学会年会2011講演要旨集,* 274, 2011年9月.
477. **奥野 正士, 清田 正徳, 末包 哲也 :** らせん管型吸収器の水蒸気吸収性能について, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集(CD),* 2011年9月.
478. **坂井 宏志, 鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 二次元混合層に及ぼす低周波撹乱の影響, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* 2011年9月.
479. **石原 国彦 :** 拡大部のある開口ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会年次大会2011講演論文集,* 2011年9月.
480. **石原 国彦 :** 拡大部のある開口ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会九州支部宮崎講演会講演論文集, No.118-3,* 2011年9月.
481. **高橋 洋一, 入谷 祐介, 木原 茂文, 長町 拓夫, 檜垣 孝二, 高田 佳昭 :** 管端ネッキング時のローラー先端曲率半径が割れの発生に及ぼす影響, *第62回塑性加工連合講演会,* 419-420, 2011年10月.
482. **長町 拓夫, 小奈 弘, 磯部 知明 :** ロール成形品の切口変形の検討 第3報 -チャンネル材の切口変形の発生メカニズムの解析的考察-, *第62回塑性加工連合講演会,* 461-462, 2011年10月.
483. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫 :** フレキシブル冷間ロール成形機械の開発(フレキシブル断面材のひずみ推移), *第62回塑性加工連合講演会,* 469-470, 2011年10月.
484. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LEDパネルを用いたARマーカとQRコードの自動識別による情報伝達装置, *第16回パターン計測シンポジウム資料,* 73-79, 2011年11月.
485. **大原 丈二, 原田 崇志, 浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状・色・光沢の推定 -光沢推定に適した光源配置の推定-, *2011年度 計測自動制御学会四国支部 学術講演会,* PS2-03, 2011年11月.
486. **川並 真幸, 寺馬 康裕, 浮田 浩行 :** パーティクルフィルタと疎テンプレートマッチングを用いた物体追跡, *2011年度 計測自動制御学会四国支部 学術講演会,* PS2-04, 2011年11月.
487. **足立 陽, 出口 祥啓, 小西 新一郎 :** 中空ファイバーを用いた半導体レーザ吸収法による燃焼ガス成分濃度計測, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.49,** 90-91, 2011年12月.
488. **出口 祥啓, 安井 大祐 :** 半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度計測技術, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.49,** 92-93, 2011年12月.
489. **出口 祥啓, 张 小波, 刘 继平 :** LBMを用いたレーザ誘起プラズマ理論解析, *金研ワークショップ "素材製造プロセス及び新素材開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術",* 2011年12月.
490. **出口 祥啓, 桑原 正和, 刘 继平 :** 低圧場LIBS高感度化技術, *金研ワークショップ "素材製造プロセス及び新素材開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術",* 2011年12月.
491. **小西 新一郎, 出口 祥啓, 足立 陽 :** 高感度・高速応答ガス成分濃度評価・診断技術, *第10回評価・診断に関するシンポジウム講演論文集,* 148-151, 2011年12月.
492. **桑原 正和, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた元素組成の高感度評価・診断技術, *第10回評価・診断に関するシンポジウム講演論文集,* 130-133, 2011年12月.
493. **渡辺 照久, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生による小中高生向けロボット教室プロジェクトとその相互評価, *平成23年度 全学FD 大学教育カンファレンス in 徳島,* 22-23, 2012年1月.
494. **出口 祥啓, 森本 恵美, 前井 宏之, 赤松 尚子, 塩川 信明, 中西 博行, 香田 常克 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *平成23年度 全学FD大学教育カンファレンス in 徳島,* 8-9, 2012年1月.
495. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 草野 剛嗣, Ke Liu, Zhimao Yang :** グリーンコンポジットの熱伝導特性に及ぼす繊維内部構造の影響, *複合材料及び新エネルギーへの応用と評価シンポジウム講演論文集,* 37-40, 2012年1月.
496. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(板振動による低周波撹乱の影響), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
497. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 円管内助走部での撹乱による乱流塊の特性(遷移過程と渦形成), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
498. **藤原 裕己, 一宮 昌司 :** 自動車ピラー形状と車両安定性の関係, *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
499. **原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび内の乱れエネルギの様相), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
500. **佐藤 康二郎, 一宮 昌司 :** コルモゴロフ複雑度を用いた流れの不規則さ表現(混合層における不規則さ), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
501. **一宮 昌司 :** コルロモゴロフ複雑度を用いた流れの不規則さ表現(不規則さの定量化), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
502. **大原 丈二, 原田 崇志, 浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状・色・光沢の推定と適切な光源配置の検討, *中国四国支部第50期総会·講演会講演論文集 No.125-1,* 2012年3月.
503. **川並 真幸, 浮田 浩行, 寺馬 康裕 :** パーティクルフィルタと疎テンプレートマッチングを用いたパン・チルトカメラとアームロボットによる物体追跡, *中国四国支部第50期総会·講演会講演論文集 No.125-1,* 2012年3月.
504. **河内 翔太, 清田 正徳 :** 3重効用吸収冷凍機のエクセルギー効率について, *日本機械学会講演論文集,* **Vol.No.125-1(CD),** 2012年3月.
505. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 二次元混合層の低周波撹乱による乱流遷移, *西日本乱流研究会第28回シンポジウム講演論文集,* 2011年8月.
506. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 変形の基礎と理論の応用, *日本塑性加工学会第2回ロール成形講習会資料,* 2011年12月.
507. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of laser diagnosticsIndustrial, *Korea Maritime University 招待講演,* Mar. 2012.
508. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** コルモゴロフ複雑度による乱流のランダムさ表現(混合層の場合), *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.78,** *No.788,* 794-810, 2012年.
509. **長町 拓夫, 北脇 岳夫, 松村 和弘 :** ロール成形される正方形角形鋼管の断面形状に及ぼす楕円予成形の影響, *塑性と加工,* **Vol.53,** *No.616,* 457-461, 2012年.
510. **Mitsuhiro Ohta, Sachika Kimura, Tomohiro Furukawa, Yutaka Yoshida *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of a Bubble Rising through a Shear-Thickening Fluid, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **Vol.45,** *No.9,* 713-720, 2012.
511. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫 :** フレキシブル溝形断面の成形における各ひずみ成分の挙動-フレキシブル冷間ロール成形機械の開発-, *塑性と加工,* **Vol.53,** *No.620,* 842-846, 2012年.
512. **Yoshihiro Deguchi, Daisuke Yasui *and* Akira Adachi :** Development of 2D temperature and concentration measurement method using tunable diode laser absorption spectroscopy, *Journal of Mechanics Engineering and Automation,* **Vol.2,** *No.9,* 543-549, 2012.
513. **Yoshihiro Deguchi, Emi Morimoto, Takehito Yoshida, Akinobu Shimada, Naoko Akamatsu, Hiroyuki Maei, Nobuaki Shiokawa, Hiroyuki Nakanishi *and* Tsuneyoshi Kouda :** Questionnaire research and development of self-motivating education method using intellectual property rights, *International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP),* **Vol.2,** *No.4,* 9-12, 2012.
514. **Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** The Buoyancy-Driven Motion of a Single Skirted Bubble or Drop Rising through a Viscous Liquid, *Physics of Fluids,* **Vol.24,** *No.11,* 112101-1-112101-18, 2012.
515. **Akira Adachi, Yoshihiro Deguchi *and* Shinichirou Konishi :** Application of Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy with Optical Hollow Fiber to Engine Exhaust Gas Measurement, *Journal of Mechanics Engineering and Automation,* **Vol.2,** *No.11,* 656-662, 2012.
516. **Hiroyuki Ukida *and* Masafumi Miwa :** Development of Information Communication System Using LED Panel and Video Camera, *IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems,* **Vol.133,** *No.1,* 8-17, 2013.
517. **一宮 昌司, 松平 隼人, 藤村 勇斗, 大野 英希 :** 周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移, --- 孤立乱流塊の形状と成長 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.79,** *No.797,* 22-37, 2013年.
518. **足立 陽, 出口 祥啓, 小西 新一郎 :** 中空ファイバ利用半導体レーザ吸収法の開発と紫外域半導体レーザ吸収法を用いたNOx計測, *自動車技術会論文集,* **Vol.44,** *No.1,* 45-50, 2013年.
519. **Matthew Jemison, Eva Loch, Mark Sussman, Mikhail Shashkov, Marco Arienti, Mitsuhiro Ohta *and* Yaohong Wang :** A Coupled Level Set-Moment of Fluid Method for Incompressible Two-Phase Flows, *Journal of Scientific Computing,* **Vol.54,** *No.2-3,* 454-491, 2013.
520. **出口 祥啓, 安井 大祐, 足立 陽 :** CT利用半導体レーザ吸収法によるリアルタイム2次元温度計測のエンジン排ガスへの適用, *自動車技術会論文集,* **Vol.44,** *No.2,* 251-256, 2013年.
521. **出口 祥啓, 前井 宏之, 赤松 尚子, 塩川 信明, 中西 博行, 香田 常克 :** 知的財産を用いた自主的創造力創出教育について― パテント/デザインパテントコンテストの大学教育への活用 ―, *パテント,* **Vol.65,** *No.8,* 120-122, 2012年.
522. **出口 祥啓, 前井 宏之, 赤松 尚子, 塩川 信明, 中西 博行, 香田 常克 :** 知的財産を用いた自主的創造力創出教育について― パテント/デザインパテントコンテストの大学教育への活用 ―, *パテント,* **Vol.66,** *No.2,* 69-73, 2013年.
523. **Matthew Jemison, Eva Loch, Mark Sussman, Mikhail Shashkov, Marco Arienti, Mitsuhiro Ohta *and* Yaohong Wang :** A Coupled Level Set-Moment of Fluid Method for Incompressible Two-Phase Flows, *International Conference on Numerical Methods in Multiphase Flows,* Pennsylvania, Jun. 2012.
524. **Tetsuya Suekane, T. Kitani, Koji Kusano *and* Yoshihiro Deguchi :** Natural convection of miscible two phases due to density difference in saturated porous media, *4th International Conference on Porous Media and Its Applications in Science and Engineering, ICPM4,* Potsdam, Jun. 2012.
525. **Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Visual Communication Using LED Panel and Video Camera for Mobile Object, *2012 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2012),* 321-326, Manchester, Jul. 2012.
526. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Imaging of the Turn Space and Path of Movement of a Wheelchair for Remodeling Houses of Individuals with SCI, *2012 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2012),* 309-314, Manchester, Jul. 2012.
527. **Yoshihiro Deguchi, Daisuke Yasui *and* Akira Adachi :** Development of 2D temperature and concentration measurement method using tunable diode laser absorption spectroscopy, *The Eighth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2012),* 488-493, Jul. 2012.
528. **Akira Adachi, Yoshihiro Deguchi *and* Shinichirou Konishi :** Application of tunable diode laser absorption spectroscopy with optical hollow fiber to engine exhaust gas measurement, *The Eighth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2012),* 281-286, Jul. 2012.
529. **Yoshihiro Deguchi, Emi Morimoto, Takehito Yoshida, Akinobu Shimada, Naoko Akamatsu, Hiroyuki Maei, Nobuaki Shiokawa, Hiroyuki Nakanishi *and* Tsuneyoshi Kouda :** Questionnaire research and development of self-motivating education method using intellectual property rights, *Proceedings of IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering,* T2A-4-T2A-6, Aug. 2012.
530. **Joon-Hwan Shim *and* Yoshihiro Deguchi :** Conjoint Comparison of Support Systems for Intellectual Property Activities of University Students in Science and Engineering Majors in Korea and Japan, *Proceedings of IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering,* W2D-4-W2D-6, Aug. 2012.
531. **Hiroyuki Ukida, Terama Yasuhiro *and* Ohnishi Hiroki :** Object Tracking System by Adaptive Pan-tilt-zoom Cameras and Arm Robot, *Proceedings of SICE Annual Conference 2012,* 1920-1925, Akita, Aug. 2012.
532. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Antonio Norio Nakagaito, Koji Kusano *and* Zhimao Yang :** Development of environment-friendly multi-functional green composites, *Abstract Book of International Symposium on Green Manufactring and Applications 2012,* K-B-2, Jeju, Aug. 2012.
533. **Yoshihiro Deguchi :** Enhancement of LIBS detection limit by low pressure laser induced plasma proces, *7th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* S-7-2, Sep. 2012.
534. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Masakazu Kuwahara, Takuya Taira, Xiao Bo Zhang, Jun Jie Yan, Ji Ping Liu, Hiroaki Watanabe *and* Ryoichi Kurose :** Elemental Detection of Classified Particles Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *7th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* S-12-3, Sep. 2012.
535. **Hiroki Kawahara, Kazutaka Niigata, Tomoya Mizobuchi, Atsushi Mori, Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Katsutoshi Ueno, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** Study on battery using konjac commercially available, *9th International Gel Symposium,* 177, Tsukuba, Oct. 2012.
536. **Akira Adachi *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of sensitive detection method using tunable diode laser absorption spectroscopy with optical hollow fiber, *Proceedings of the 3rd International Forum on Heat Transfer,* IFHT2012-107, Nov. 2012.
537. **Yoshihiro Deguchi, Yasui Daisuke *and* Adachi Akira :** Development of real-time 2D temperature measurement methodusing CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of the 3rd International Forum on Heat Transfer,* IFHT2012-109, Nov. 2012.
538. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Masakazu Kuwahara, Xiao Bo Zhang, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Sensitive Measurement of Trace Elements Using Low Pressure and Short Pulse Laser-Induced Plasma, *5th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Application for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013),* P1041A, Jan. 2013.
539. **Yoshihiro Deguchi, Zhen Zhen Wang, Masakazu Kuwahara, Hiroaki Watanabe, Ryoichi Kurose, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Improvement on quantification measurement of fly ash contents using laser induced breakdown spectroscopy, *5th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Application for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013),* P1035A, Jan. 2013.
540. **Hiroyuki Ukida *and* Takashi Harada :** 3D Shape, Color and Specular Component Estimation Using Image Scanner with Multiple Light Sources: Optimal Light Position Estimation, *Proceedings of the 19th Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2013),* 190-196, Incheon, Jan. 2013.
541. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LEDパネルとビデオカメラを用いた移動体間通信, *第18回画像センシングシンポジウム講演論文集,* IS2-03-1-IS2-03-8, 2012年6月.
542. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫, 星 清政 :** フレキシブル非直線溝形断面材のひずみ測定-フレキシブル冷間ロール成形機械の開発-, *平成24年度塑性加工春季講演会,* 237-238, 2012年6月.
543. **長町 拓夫, 小奈 弘, 磯部 知明 :** ロール成形品の切口変形の検討 第4報 -チャンネル材のインナーロール併用成形-, *平成24年度塑性加工春季講演会,* 239-240, 2012年6月.
544. **田村 健太, 出口 祥啓, 鈴木 浩一, 高田 孝, 山口 彰, 菊地 晋, 大島 宏之 :** ナトリウム-水化学反応の温度依存性, *第17回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 323-326, 2012年6月.
545. **阪口 昌寛, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生主体の運営による小中高生向けロボット教室 ∼徳島ロボットプログラミングクラブ∼, *平成24年度工学教育研究講演会 講演論文集,* 170-171, 2012年8月.
546. **原田 崇志, 浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状・色・光沢の復元と適切な光源配置の検討, *第17回知能メカトロニクスワークショップ, No.V1-3,* 2012年8月.
547. **小松原 裕介, 宇山 史彦, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 過給条件におけるディーゼル噴霧の混合気形成が排気特性に及ぼす影響, *日本機械学会2012年度年次大会 CD-ROM (G070026),* 2012年9月.
548. **中桐 実聡, 矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 壁面衝突時の菜種油ディーゼル噴霧の噴霧特性, *第82回マリンエンジニアリング学術講演会,* 2012年9月.
549. **佐藤 康二郎, 一宮 昌司 :** データ圧縮による流れのランダムさ解析(第2報，混合層遷移過程への適用), *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* 2012年9月.
550. **一宮 昌司 :** データ圧縮による流れのランダムさ解析(第1報，ランダムさの表現方法), *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* 2012年9月.
551. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 局所低周波撹乱による二次元混合層の乱流遷移(振動様式の違いによる影響), *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* 2012年9月.
552. **末包 哲也, 三上 陽平, 草野 剛嗣, 出口 祥啓 :** ガス浸透に与える多孔質媒体の不均質性の影響, *資源・素材,* 181-184, 2012年9月.
553. **一宮 昌司 :** 円管助走部流れにおける孤立乱流塊の成長, *日本流体力学会年会2012講演要旨集,* 2012年9月.
554. **太田 光浩, 安倍 拓, 吉田 豊 :** 剪断流中を上昇する液滴に作用する揚力に関する研究, *化学工学会第44回秋季大会,* 2012年9月.
555. **森 篤史, 川原 啓貴, 新潟 一宇, 浮田 浩行, 三輪 昌史, 上野 勝利, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** 市販のこんにゃくを使った電池の研究, *第2回ソフトマター研究会,* 2012年9月.
556. **太田 光浩, 小林 尚斗, 吉田 豊, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を特異な形状で上昇する気泡の詳細観察, *日本機械学会第90期流体工学部門講演会,* 2012年11月.
557. **矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 中桐 実聡, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温密度雰囲気におけるディーゼル噴霧の蒸発過程解析, *第23回内燃機関シンポジウム講演論文集,CD-ROM (A1-01),* 2012年11月.
558. **原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱れエネルギの下流方向変化), *日本機械学会第90期流体工学部門講演会講演論文集,* 453-454, 2012年11月.
559. **井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 円管助走部での層流の乱流遷移過程(孤立乱流塊の間隔の影響), *日本機械学会第90期流体工学部門講演会講演論文集,* 455-456, 2012年11月.
560. **出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT利用半導体レーザ吸収法の計測精度における空間分解能依存性, *熱工学コンフェレンス講演論文集, No.12-62,* 153-154, 2012年11月.
561. **神本 崇博, 出口 祥啓, Doowon Choi, 安井 大祐, Joonhwan Shim :** 12パス半導体レーザ光吸収を用いた2次元温度・濃度計測技術, *熱工学コンフェレンス講演論文集, No.12-62,* 151-152, 2012年11月.
562. **三上 陽平, 出口 祥啓, 草野 剛嗣, 末包 哲也 :** 多孔質の不均質性がガス浸透及びトラップに与える影響, *熱工学コンフェレンス講演論文集, No.12-62,* 277-278, 2012年11月.
563. **手塚 涼太, 出口 祥啓, 草野 剛嗣, 末包 哲也 :** 原油増進回収過程における多相流の基礎的研究, *熱工学コンフェレンス講演論文集, No.12-62,* 285-286, 2012年11月.
564. **竹鼻 健祐, 出口 祥啓, 草野 剛嗣, 末包 哲也 :** 残留ガストラップに与える多孔質構造の影響のLBM解析, *熱工学コンフェレンス講演論文集, No.12-62,* 263-264, 2012年11月.
565. **柴田 慎太郎, 堺谷 卓弥, 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NOx排出特性, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 514-515, 2012年12月.
566. **中松 将太, 小野田 勝希, 名田 譲, 石動 更, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴射ノズルを用いたバイオマス燃料の排気特性に関する研究, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 516-517, 2012年12月.
567. **神本 崇博, 出口 祥啓, Doowon Choi, 安井 大祐, 渡邊 裕章, 黒瀬 良一, Joonhwan Shim :** 16・32パス半導体レーザ光吸収法を用いた2次元温度・濃度計測の特性解析, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.50,** 188-189, 2012年12月.
568. **足立 陽, 出口 祥啓, 村中 亮太 :** 中空ファイバーを用いた半導体レーザ吸収法による燃焼ガス成分計測, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.50,** 402-403, 2012年12月.
569. **出口 祥啓, 神本 崇博, Doowon Choi, 安井 大祐, Joonhwan Shim :** 12パス半導体レーザ光吸収を用いた2次元温度・濃度計測技術, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* **Vol.50,** 252-253, 2012年12月.
570. **森本 恵美, 出口 祥啓, 山中 英生 :** 企業の博士後期課程修了人材の採用に関するアンケート調査-長期インターンシップはドクターの採用を促進するか-, *平成24年度大学教育カンファレンスin徳島 発表抄録集,* 34-35, 2012年12月.
571. **名田 譲, 堺谷 卓弥, 柴田 慎太郎, 木戸口 善行 :** 二流体噴霧ノズルを用いた高温空気噴霧燃焼の燃焼およびNOx排出特性, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会講演論文集CD-ROM (CS51-1408),* 2013年3月.
572. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 混合層の乱流遷移に及ぼす局所低周波撹乱の影響, *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
573. **井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の乱流遷移(孤立乱流塊の間隔の影響), *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
574. **原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱れエネルギ生成からみた流れ場の様相), *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
575. **佐藤 康二郎, 一宮 昌司 :** データ圧縮を用いた流れのランダムさ解析(混合層の遷移過程への適用), *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
576. **太田 光浩 :** 無次元気泡・液滴ダイナミクスに関する考察, *化学工学会第78年会,* 2013年3月.
577. **大西 広樹, 浮田 浩行 :** Kinectを用いた顔の検出とその方向の推定, *電気学会研究会資料(情報処理・次世代産業システム 合同研究会),* 1-5, 2013年3月.
578. **阿地 恵太, 吉田 章人, 浮田 浩行 :** 複数の線光源と単眼カメラを用いた三次元形状計測, *電気学会研究会資料(情報処理・次世代産業システム 合同研究会),* 1-5, 2013年3月.
579. **岡部 康平, 造田 優貴, 浮田 浩行 :** LEDパネルとAR技術を用いた情報提示装置の開発, *電気学会研究会資料(情報処理・次世代産業システム 合同研究会),* 13-18, 2013年3月.
580. **長町 拓夫 :** ロール成形品の切口変形, *日本塑性加工学会第29回ロールフォーミング公開セミナー資料,* 24-29, 2012年7月.
581. **Yoshihiro Deguchi :** Development of 2D temperature and concentration measurement method using CT - tunable diode laser absorption spectroscopy, *Workshop Chemical Species Tomography of Reacting Flows,* Sep. 2012.
582. **アリエフ セティアワン, 出口 祥啓, 末包 哲也 :** トラップされた石油の存在が流れ場に及ぼすポアスケールでの影響, *電気学会新エネルギ-・環境研究会,* FTE-12-033, 2012年9月.
583. **出口 祥啓 :** レーザ応用計測技術の工業応用展開 ∼半導体レーザ吸収法にCTを組み合わせた2次元温度・濃度計測技術∼, *自動車技術会計測・診断部門第3回 計測・診断部門委員会,* 2012年9月.
584. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法によるリアルタイム2次元温度計測技術, *中四国熱科学・工学研究会,* 2012年12月.
585. **出口 祥啓, 王 珍珍, 張 小波, 桑原 正和, JunJie Yan, Ji Ping Liu :** ピコ秒レーザを用いたLIBSの高感度化, *東北大学金属材料研究所ワークショップ –素材製造プロセス及び新材料開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術-,* 2012年12月.
586. **Zhen Zhen Wang, 出口 祥啓, Masakazu Kuwahara, Takuya Taira, Xiao Bo Zhang, JunJie Yan, Ji Ping Liu :** Elemental Detection of Classified Particles Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *東北大学金属材料研究所ワークショップ –素材製造プロセス及び新材料開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術-,* 2012年12月.
587. **出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法にCTを組み合わせた高応答2次元温度・濃度計測技術, *自動車技術会第5回 流体技術部門委員会,* 2012年12月.
588. **中村 大輔, 仲子 武文, 長町 拓夫 :** 角形鋼管のコーナー部断面形状に及ぼすロール径の影響, *日本塑性加工学会第84回ロールフォーミング分科会研究会資料,* 2013年2月.
589. **出口 祥啓 :** 微小領域燃焼場の計測の可能性, *第7回マイクロフレーム研究会,* 2013年3月.
590. **Yoshihiro Deguchi :** 2D temperature measurement using CT- tunable diode laser absorption spectroscopy, *Korea Maritime University 招待講演,* Mar. 2013.
591. **出口 祥啓 :** 半導体レーザー吸収法によるガス成分の超微量成分分析, 株式会社 技術情報協会, 2014年3月.
592. **Ali Fawzi Mohd Mas, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Gas-jet Ignition Technique on the Extension of CNG Lean Combustion Limit, *Applied Mechanics and Materials,* **Vol.315,** 288-292, 2013.
593. **Azwan Sapit, Takashi Yano, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Wall Configuration on Atomization of Rapeseed Oil Diesel Spray Impinging on the Wall, *Applied Mechanics and Materials,* **Vol.315,** 320-324, 2013.
594. **木戸口 善行, 名田 譲, 矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 中桐 実聡 :** 高温高密度雰囲気におけるディーゼル噴霧の蒸発過程の解析, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.79,** *No.799,* 399-405, 2013年.
595. **Tomoaki Yatsufusa, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Daisuke Nakagawa :** Improvement of Emissions and Burning Limits in Burner Combustion using an Injector on the Concept of Fuel-water Internally Rapid Mixing, *Journal of Energy and Power Engineering,* 2013.
596. **Masashi Ichimiya, Shinya Kamada, Akiyoshi Okajima *and* Takayuki Oosaki :** Effect of Local Periodic Disturbance on Mixing Layer Downstream of Two-Dimensional Jet (Spatial Structure and Quantitative Representation of Laminar-Turbulent Transition Process), *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.8,** *No.1,* 90-105, 2013.
597. **一宮 昌司, 松平 隼人, 藤村 勇斗 :** 周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移, --- 孤立乱流塊内部の乱れと乱流塊の成長機構 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.79,** *No.801,* 863-878, 2013年.
598. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P Liu :** Rapid detection of trace heavy metals using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Procedia Environmental Sciences,* **Vol.18,** 329-337, 2013.
599. **Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P Liu :** Laser wavelength and pressure dependence of laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Procedia Environmental Sciences,* **Vol.18,** 192-199, 2013.
600. **Kunihiko Ishihara *and* Masashi Ichimiya :** Study on Acoustic Characteristics of Lined Duct, *Journal of Frontiers in Construction Engineering,* **Vol.2,** *No.2,* 25-33, 2013.
601. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, M. Kuwahara, T. Taira, X.B. Zhang, J.J. Yan, J.P. Liu, H. Watanabe *and* R. Kurose :** Quantitative elemental detection of size-segregated particles using laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.87,** 130-138, 2013.
602. **出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT 半導体レーザ吸収法による 2 次元温度計測, *日本燃焼学会誌,* **Vol.55,** *No.173,* 249-254, 2013年.
603. **Kunihiko Ishihara, Taisuke Tamehira, Masanori Tsuji *and* Masashi Ichimiya :** Study on a Countermeasure of Self-Sustained Tone by a Baffle Plate in Boiler Tube Banks, *Journal of Basic and Applied Physics,* **Vol.2,** *No.3,* 148-154, 2013.
604. **Takuo Nagamachi, Takefumi Nakako *and* Daisuke Nakamura :** Effects of Forming Conditions of Roll Offset Method on Sectional Shape at the Corner of Square Steel Pipe, *Materials Transactions,* **Vol.54,** *No.9,* 1703-1708, 2013.
605. **福富 純一郎, 住友 尚志, 吉村 圭央, 重光 亨, 一宮 昌司 :** 圧力式ホモジナイザーの乳化メカニズムに関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.79,** *No.806,* 2030-2040, 2013年.
606. **一宮 昌司, 三浦 武紘, 鎌田 慎也 :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の効果(撹乱振幅と周波数の影響), *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.79,** *No.806,* 2093-2108, 2013年.
607. **Takuo Nagamachi, Takefumi Nakako *and* Daisuke Nakamura :** Mechanism of Pipe End Deformation after Cutting of Square Steel Pipe Formed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **Vol.54,** *No.10,* 1910-1915, 2013.
608. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, M. Kuwahara, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Enhancement of laser-induced breakdown spectroscopy(LIBS) detection limit by low pressure and short pulse laser-induced plasma process, *Applied Spectroscopy,* **Vol.67,** *No.11,* 1242-1251, 2013.
609. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, M. Kuwahara, M. Kuwahara, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive measurement of trace mercury using low pressure laser-induced plasma, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.52,** 11NC05, 2013.
610. **Yoshihiro Deguchi, K. Tamura, R. Muranaka, Koji Kusano, S. Kikuchi *and* A. Kurihara :** Application of Laser Diagnostics to Sodium-Water Chemical Reaction Field, *The Review of Laser Engineering,* **Vol.41,** *No.11,* 927-931, 2013.
611. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Randomness Representation in Turbulent Flows with Kolmogorov Complexity (In Mixing Layer), *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.8,** *No.3,* 407-422, 2013.
612. **Masashi Ichimiya, Hayato Matsudaira, Hayato Fujimura *and* Hideki Ohno :** Laminar-Turbulent Transition of an Inlet Boundary Layer in a Circular Pipe Induced by Periodic Injection, --- Shape of Isolated Turbulent Patches and Their Growth ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.8,** *No.3,* 436-451, 2013.
613. **Kunihiko Ishihara, Masashi Ichimiya *and* Tomoji Yoshida :** Acoustic Characteristics of Flow Noise Generated from Air-Conditioning Duct of Rail Vehicle, *Vehicle Engineering,* **Vol.1,** *No.4,* 81-89, 2013.
614. **Takuo Nagamachi, Kitawaki Takeo *and* Matsumura Kazuhiro :** Effects of Ellipse Preforming on Cross-Sectional Shapes of Square Steel Pipe Formed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **Vol.54,** *No.12,* 2189-2194, 2013.
615. **清田 祐介, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたNH3の2次元濃度計測, *自動車技術会論文集,* **Vol.45,** *No.1,* 69-73, 2014年.
616. **神本 崇博, 出口 祥啓, Doowon Choi, 安井 大祐, Joonhwan Shim :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度計測の精度検証, *自動車技術会論文集,* **Vol.45,** *No.1,* 75-81, 2014年.
617. **Ali Fawzi Mohd Mas, Manshoor Bukhari, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Distribution of Two-stage Direct Injection CNG-air Mixture near Lean Limit using CFD, *Applied Mechanics and Materials,* **Vol.465,** 448-452, 2014.
618. **Masashi Ichimiya, Hayato Matsudaira *and* Hayato Fujimura :** Laminar-turbulent transition of an inlet boundary layer in a circular pipe induced by periodic injection, --- Turbulence within isolated turbulent patches and its growth mechanism ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.9,** *No.1,* 2014.
619. **石原 国彦, 塚本 隼也, 一宮 昌司 :** 吸音材の諸元がダクト内音場の音響減衰に及ぼす影響について, *日本機械学会論文集,* **Vol.80,** *No.809,* 2014年.
620. **X.B. Zhang, Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive detection of iodine by low pressure and short pulse laser-induced breakdown spectroscopySensitive (LIBS), *Journal of Analytical Atomic Spectrometry,* **Vol.29,** 1082-1089, 2014.
621. **A. Setiawan, Tetsuya Suekane, Yoshihiro Deguchi *and* Koji Kusano :** Pore-scale investigation of the effect of connate water on water flooding behavior, *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.9,** *No.2,* 1-10, 2014.
622. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の乱流遷移過程の新しい測度について, *ながれ,* **Vol.32,** *No.6,* 413-416, 2013年.
623. **長谷崎 和洋 :** 新熱応力緩和型傾斜機能材料の研究開発動向, *金属,* **Vol.83,** *No.6,* 511-515, 2013年6月.
624. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.54,** *No.631,* 661-662, 2013年8月.
625. **長谷崎 和洋 :** FGMsデータベースを利用した効率的な傾斜機能材料の研究開発, *粉体および粉末冶金,* **Vol.60,** *No.12,* 510-515, 2013年12月.
626. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Measurement of Isotopic Samples Using Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *International Conference on Laser Applications in Nuclear Engineering LANE13,* LNNEp8-6, Yokohama, Apr. 2013.
627. **Yoshihiro Deguchi, Koji Kusano, Kenta TAMURA *and* Ryota MURANAKA :** Application of laser diagnostics to sodium-water chemical reaction field, *International Conference on Laser Applications in Nuclear Engineering LANE13,* LNNE9-4, Yokohama, Apr. 2013.
628. **Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Visual UAV Control System Using LED Panel and On-board Camera, *2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2013) Proceedings,* 1386-1391, Minneapolis, May 2013.
629. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Small Device for Counting the Number of Manual Wheelchair Strokes, *2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2013) Proceedings,* 1755-1760, Minneapolis, May 2013.
630. **Mitsuhiro Ohta, Naoto Kobayashi, Yutaka Yoshida *and* Shuichi Iwata :** Buoyancy-Driven Motion of a Large Bubble Rising through Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *The 8th International Conference on Multiphase Flow,* Jeju, May 2013.
631. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Rapid detection of trace heavy metals using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *International Symposium on Environmental Science and Technology - ISEST2013,* 264-271, Jun. 2013.
632. **Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Laser wavelength and pressure dependence of laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *International Symposium on Environmental Science and Technology - ISEST2013,* 150-157, Jun. 2013.
633. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yusuke Kiyota, Doowon Choi *and* Joonhwan Shim :** Real-time 2D concentration and temperature measurement method using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *7th World Congress on Industrial Process Tomography - WCIPT7,* O4-4, Sep. 2013.
634. **Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive Detection of Trace Heavy Metals Using Low Pressure and Short Pulse Width Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *The seventh Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - EMSLIBS2013,* 92, Sep. 2013.
635. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Comparison of Detection Characteristics of Trace Heavy Metals Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *The seventh Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - EMSLIBS2013,* 203, Sep. 2013.
636. **Takafumi Izawa *and* Masashi Ichimiya :** Condition for Generating an Isolated Turbulent Patch at an Inlet Boundary Layer in a Circular Pipe Induced by Periodic Injection, *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
637. **Takeshi Oohara *and* Masashi Ichimiya :** Properties of the Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer by the Low-Frequency Disturbance, *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
638. **Masashi Ichimiya :** A New Measure for the Laminar-Turbulent Transition Process in Free-Shear Flows, *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
639. **Tomoki Inoue *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition of the Flat-Plate Boundary Layer by a Line of Roughness Elements (Variation of Turbulence Energy Due to Interference of Turbulence Wedges), *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
640. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Applications of laser diagnostics to engines and thermal power plants, *Proceedings of IWHT2013,* IWHT2013-K6-2, Oct. 2013.
641. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, D. Choi, D. Yasui *and* J. Shim :** Application of 2D temperature measurement method using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy to engine exhausts, *Proceedings of IWHT2013,* IWHT2013-097, Oct. 2013.
642. **Doo-won Choi, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Joon-hwan Shim :** VALIDATION OF REAL-TIME 2D TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD USING CT TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *Proceedings of IWHT2013,* IWHT2013-098, Oct. 2013.
643. **K. Tamura, Yoshihiro Deguchi, R. Muranaka, Koji Kusano *and* T. Takata :** Reaction path analysis of sodium-water chemical reaction using laser diagnostics, *The 24th International Symposium on Transport Phenomena,* Yamaguchi, Nov. 2013.
644. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, N. Zhang *and* J. Zhang :** TIME-RESOLVED 2D TEMPERATURE MEASUREMENT IN ENGINE EXHAUSTS USING CT-TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 900-905, Nov. 2013.
645. **T. Kitani, Yoshihiro Deguchi, M. Nagase, N. Ikeda *and* M. Yamaji :** STUDY ON SEMICONDUCTOR PROCESS GAS CONCENTRATION MEASUREMENT TECHNOLOGY USING ULTRAVIOLET ABSORPTION SPECTROMETRY, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 906-910, Nov. 2013.
646. **K. Tamura, Yoshihiro Deguchi, R. Muranaka, K. Kusano, T. Takata, S. Kikuchi *and* A. Kurihara :** REACTION PATH ANALYSIS OF SODIUM-WATER CHEMICAL REACTION USING LASER DIAGNOSTICS, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 520-524, Nov. 2013.
647. **Yohei MIKAMI, Yoshihiro Deguchi, Tetsuya Suekane *and* Kaori Takata :** Effect of heterogeneity of porous media on gas permeation and entrapment, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 56-60, Nov. 2013.
648. **Kazuhiro Hasezaki, Fusa Mei *and* Yamamoto Naoaki :** Constructed Measurement System for the Seebeck Coefficient and Preparation of n-type Bi2Te3-xSex without Harmful Dopant., *11th International Ecomatrials Conference on Ecomaterials (ICEM11),* Hanoi, Nov. 2013.
649. **Mitsuhiro Ohta, Kiyoshi Naito *and* Mark Sussman :** The Numerical Simulation of Gas-Liquid Two-Phase Flow in a Horizontal Rectangular Channel, *The 5th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics & The 4th International Symposium On Computational Mechanics,* Singapore, Dec. 2013.
650. **Yoshihiro Deguchi, Kenta TAMURA, Ryota MURANAKA, Shin KIKUCHI *and* Akikazu KURIHARA :** Clarification of Sodium-Water Chemical Reaction Using Laser Diagnostics, *International Workshop on Laser Application for Nuclear Decommissioning and Decontamination - LANDD2013,* Tsuruga, Jpan, Dec. 2013.
651. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive measurement of element content using low pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *International Workshop on Laser Application for Nuclear Decommissioning and Decontamination - LANDD2013,* Tsuruga, Jpan, Dec. 2013.
652. **Saffe Nadiah binti Mohd Siti, Takuo Nagamachi *and* Ona Hiroshi :** Mechanism of cut end deformation of hat shape channel steel by roll forming, *Proceedings of the 9th Internatinal Conference and Workshop on Numerical Simulation of 3D Sheet Metal Forming Processes (NUMISHEET2014),* 908-911, Melbourne, Jan. 2014.
653. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape Reconstruction by Photometric Stereo Method Using Linear Light Sources, *Proceedings of the 20th Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2014),* 132-136, Okinawa, Feb. 2014.
654. **神本 崇博, 出口 祥啓, Choi Doowon, 安井 大祐, Shim Joonhwan :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度計測の精度検証, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **Vol.23,** *No.13,* 1-6, 2013年5月.
655. **清田 祐介, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたNH₃の2次元濃度計測, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **Vol.23,** *No.13,* 1-6, 2013年5月.
656. **長谷崎 和洋 :** FGMsデータベースを利用した効率的な傾斜機能材料の研究開発, *粉体粉末冶金協会平成25年度春季大会(第111回講演大会),* 2013年5月.
657. **吉村 英徳, 三原 豊, 山本 康介, 長町 拓夫 :** 異周速圧延による鞍反りと簡易シュー成形による小径管の製造方法(第2報 シュー金型への材料挿入位置の影響), *平成25年度塑性加工春季講演会,* 227-228, 2013年6月.
658. **長町 拓夫 :** ロール成形品の切口変形の検討 第5報 -角鋼管の大径ロール，傾斜ロールによる成形-, *平成25年度塑性加工春季講演会,* 235-236, 2013年6月.
659. **Siti Nadiah binti Mohd Saffe, 長町 拓夫, 小奈 弘 :** ロール成形品の切口変形の検討 第6報 -ハット形鋼の切口変形の発生メカニズム-, *平成25年度塑性加工春季講演会,* 237-238, 2013年6月.
660. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 岡部 康平, 造田 優貴, 西端 宏樹 :** LEDパネルを用いたUAV飛行制御システムの開発, *第19回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-04, 2013年6月.
661. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の乱流遷移進行に対する新しい測度, *第11回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会講演論文集,* 2013年6月.
662. **村中 亮太, 出口 祥啓, 田村 健太, 高田 孝, 菊地 晋, 栗原 成計 :** レーザ計測技術を用いたナトリウム-水化学反応場の反応経路解析, *第18回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 385-388, 2013年6月.
663. **出口 祥啓, 清田 祐介, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ光吸収の2次元時系列データ再構成の特性解析と2次元NH3濃度計測への応用, *第41回可視化情報シンポジウム講演論文集,* E205, 2013年7月.
664. **神本 崇博, 出口 祥啓, Choi Doowon, Shim Joonhwan :** 16パス CT 半導体レーザ光吸収を用いた 2 次元温度計測技術, *第41回可視化情報シンポジウム講演論文集,* E204, 2013年7月.
665. **太田 光浩, 小林 尚斗, 大平 勇一, 小幡 英二, 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への溶解高分子量の影響, *混相流シンポジウム2013,* 2013年8月.
666. **阿地 恵太, 吉田 章人, 浮田 浩行 :** 複数の線光源とステレオカメラを用いた三次元形状計測, *第18回知能メカトロニクスワークショップ,* 153-157, 2013年8月.
667. **原田 大輔, 清田 正徳 :** 水/シリカゲル系の吸脱着過程に及ぼすシリカゲル粒子径の影響, *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集,* **Vol.No.13-1,** 2013年9月.
668. **小松原 裕介, 名田 譲, 木戸口 善行, 土井 宏起 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態が排気特性に及ぼす影響, *日本機械学会2013年度年次大会 CD-ROM (G081013),* 2013年9月.
669. **大原 健史, 坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移特性, *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集,* 2013年9月.
670. **井上 智喜, 原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび干渉域における乱れエネルギの特性), *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集,* 2013年9月.
671. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の乱流遷移過程の新しい測度について, *日本流体力学会年会2013講演論文集,* 2013年9月.
672. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳充填過程における流動ダイナミクスの数値解析, *化学工学会第45回秋季大会,* 2013年9月.
673. **徳井 紀彦, 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運動する気泡への初期流動条件の影響, *化学工学会第45回秋季大会,* 2013年9月.
674. **村木 謙介, 太田 光浩 :** 剪断流中における高粘性液滴の変形挙動の数値解析, *化学工学会第45回秋季大会,* 2013年9月.
675. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形された正方形角形鋼管に生じる切口変形の発生機構, *材料とプロセス,* **Vol.26,** 591-594, 2013年9月.
676. **有田 駿介, 一宮 昌司 :** 計算領域の大きさが平板層流境界層に及ぼす影響, *日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2013年10月.
677. **渡邉 諒, 一宮 昌司 :** 上下振動する自動車モデル周りの流れ, *日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2013年10月.
678. **中桐 実聡, 宇和 直哉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高密度場におけるディーゼル噴霧構造の変化関す解析, *第24回内燃機関シンポジウム講演論文集 CD-ROM (1),* 2013年10月.
679. **徳井 紀彦, 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作用する特異な弾性効果, *日本機械学会第91期流体工学部門講演会,* 2013年11月.
680. **村木 謙介, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体系剪断場における液滴の変形挙動の数値解析, *日本機械学会第91期流体工学部門講演会,* 2013年11月.
681. **一宮 昌司 :** コルモゴロフ複雑度を用いた乱流の複雑さ解析, *日本機械学会第91期流体工学部門講演会講演論文集,* 2013年11月.
682. **浮田 浩行, 阿地 恵太, 吉田 章人 :** フォトメトリックステレオ法と2 眼ステレオ法を組み合わせた形状復元, *第18回パターン計測シンポジウム資料,* 7-12, 2013年11月.
683. **神本 崇博, 出口 祥啓, ZHANG Ning, ZHANG Jiazhoug :** CT 半導体レーザ吸収法によるエンジン排ガスにおける2次元温度時系列分布計測, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 510-511, 2013年12月.
684. **出口 祥啓, 清田 祐介, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法による2次元NH3濃度, 温度同時計測, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 508-509, 2013年12月.
685. **宍粟 雄輝, 出口 祥啓, 平 拓也, 北中 智秀, 恵藤 陽介, 北内 洋介 :** ラマン散乱光を用いた燃料成分組成計測技術の開発, *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,* 49-50, 2013年12月.
686. **Zhenzhen Wang, 出口 祥啓, Junjie Yan, Jiping Liu :** Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry in Thermal Power Plant, *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,* 44-46, 2013年12月.
687. **Takahiro kamimoto, 出口 祥啓, Yusuke Kiyota :** Development of two dimensional temperature and concentration measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *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,* 47-48, 2013年12月.
688. **三好 遙, 山根 直人, 西村 信耶, 北岡 誠, 中尾 勇貴, 森本 恵美, 出口 祥啓 :** 「自主プロジェクト演習」の活動を通して学んだこと, *平成25年度全学FD推進プログラム大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 68-69, 2013年12月.
689. **北岡 誠, 西村 信耶, 山根 直人, 中尾 勇貴, 三好 遙, 森本 恵美, 出口 祥啓 :** 小学生の創作活動を通した理科教育活動への参画ー少年少女チャレンジ創造コンテストー, *平成25年度全学FD推進プログラム大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 70-71, 2013年12月.
690. **太田 光浩, 豊岡 幸志, 松隈 洋介 :** 格子ボルツマン法による単一円柱障害物を横切るCarreauモデル流体流れの数値解析, *化学工学会第79年会,* 2014年3月.
691. **浮田 浩行, 阿地 恵太, 吉田 章人 :** 2台のカメラと線光源を用いた3次元形状復元方法の検討, *動的画像処理実利用化ワークショップ2014(DIA2014)講演論文集,* 26-31, 2014年3月.
692. **PHAM CHIEN THANG, 小松原 裕介, 吉井 文哉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態がNOx生成過程に及ぼす影響, *日本機械学会 中国四国支部第52期講演会 論文集,* 2014年3月.
693. **大原 健史, 一宮 昌司 :** 局所低周波周期撹乱によ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52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
694. **渡辺 諒, 一宮 昌司 :** ピッチ振動する自動車モデルの空力安定性, *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
695. **井上 智喜, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび干渉による乱流量の発達), *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
696. **井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部の乱流遷移(孤立乱流塊の特性), *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
697. **有田 駿介, 一宮 昌司 :** 外部流れにおける計算領域の大きさの影響, *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
698. **平 拓也, 出口 祥啓, 宍粟 雄輝, 北中 智秀, 恵藤 陽介, 北内 洋介 :** レーザ計測技術を用いた燃料成分組成計測技術の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第52期総会・講演会,* 1108, 2014年3月.
699. **片山 紘基, 出口 祥啓, 大政 健史 :** ラマン散乱法を用いた単細胞の2次元計測, *日本機械学会 中国四国支部 第52期総会・講演会,* 804, 2014年3月.
700. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT-半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度・濃度計測技術の高温度場適用技術, *日本機械学会 中国四国支部 第52期総会・講演会,* 1010, 2014年3月.
701. **山崎 新史, 奥本 博志, 木戸口 善行, 名田 譲 :** *日本機械学会中国四国支部第62期講演会,* 2014年3月.
702. **浮田 浩行, 大西 広樹 :** 人物追跡における Kinect と固有顔を用いた顔の向きの推定, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム 合同研究会),* 43-48, 2014年3月.
703. **Z.Z Wang, 出口 祥啓, J.J. Yan, J.P. Liu :** Detection of trace heavy metals using LIBS and laser breakdown TOFMS, *中四国熱科学・工学研究会 平成25年度研究討論会,* 2013年5月.
704. **Yoshihiro Deguchi :** 2D temperature measurement using CT- tunable diode laser absorption spectroscopy, *Xi'an Jiaotong University 招待講演,* Aug. 2013.
705. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 変形の基礎と理論の応用, *日本塑性加工学会第3回ロール成形講習会資料,* 2013年9月.
706. **出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法にCTを組み合わせた高応答2次元温度・濃度計測技術, *日本機械学会 流体工学部門企画講習会「光学計測の原理とその応用」,* 2013年11月.
707. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体系における気泡・液滴ダイナミクス, *第1回混相流に関する最先端科学技術シンポジウム,* 2013年11月.
708. **出口 祥啓 :** CT利用半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度・濃度計測,, *日本マリンエンジニアリング学会ディーゼル機関研究員会,* 2014年2月.
709. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた温度，濃度の2次元，時系列計測技術, *自動車技術会 第12回計測診断部門委員会,* 2014年3月.
710. **長谷崎 和洋 :** 8章 エネルギー分野への応用(1)熱電発電と太陽光熱複合発電, 株式会社 コロナ社, 東京都, 2014年5月.
711. **A. Setiawan, Tetsuya Suekane, Yoshihiro Deguchi *and* Koji Kusano :** Three-dimensional imaging of pore-scale water flooding phenomena in water-wet and oil-wet porous media, *Journal of Flow Control Measurement & Visualization,* **Vol.2,** *No.2,* 25-31, 2014.
712. **Siti Nadiah binti Mohd Saffe, 長町 拓夫, 小奈 弘 :** ロール成形された軽溝形鋼に生じる切口変形の発生機構, *塑性と加工,* **Vol.55,** *No.639,* 331-335, 2014年.
713. **一宮 昌司, 中村 育雄, 原 達彦 :** コルモゴロフ複雑度による乱流のランダムさ表現(平板上単一突起下流の乱流くさびの場合), *日本機械学会論文集,* **Vol.80,** *No.813,* 2014年.
714. **Fusa Mei, Yamamoto Naoaki *and* Kazuhiro Hasezaki :** Measurement of Seebeck coefficient and conductive behaviors of Bi2Te3xSex (x = 0.15-0.6) thermoelectric semiconductors without harmful dopants, *Materials Transactions,* **Vol.55,** *No.6,* 942-946, 2014.
715. **Yohei Mikami, Yoshihiro Deguchi *and* Tetsuya Suekane :** Effect of heterogeneity of porous media on gas permeation and entrapment, *Journal of Flow Control Measurement & Visualization,* **Vol.2,** *No.3,* 110-119, 2014.
716. **草野 剛嗣, 長谷崎 和洋, 新野 正之, 矢野 歳和 :** ZnSb熱電材料を用いた小規模自立型太陽熱発電システムに向けた熱カスケード利用の検討, *傾斜機能材料論文集,* **Vol.28,** *No.1,* 9-15, 2014年.
717. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Rapid detection of mercury and iodine using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Spectroscopy Letters; an International Journal for Rapid Communication,* **Vol.48,** *No.2,* 128-138, 2014.
718. **石原 国彦, 一宮 昌司 :** 大音響騒音発生時における管群ダクト内の圧力・流量の挙動について, *日本機械学会論文集,* **Vol.80,** *No.815,* 2014年.
719. **Mitsuhiro Ohta, Akama Yu, Yutaka Yoshida *and* Mark Sussman :** Influence of the Viscosity Ratio on Drop Dynamics and Breakup for a Drop Rising in an Immiscible Low-Viscous Liquid, *Journal of Fluid Mechanics,* **Vol.752,** 383-409, 2014.
720. **Masashi Ichimiya, Hiroshi Sakai *and* Takeshi Oohara :** Properties of the laminar-turbulent transition in a mixing layer by the low-frequency disturbance, --- Effect of the anti-symmetrical disturbance ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **Vol.9,** *No.3,* 2014.
721. **Mohd Mohd Al-Hafiz Nawi, Yoshiyuki Kidoguchi, M. Nakagiri, N. Uwa, Yuzuru Nada *and* S. Miyashiro :** Macro- and Micro-scale Observation on Dynamic Behavior of Diesel Spray Affected by Ambient Density and Temperature, *SAE Technical Papers,* **Vol.2014-32-0125,** 2014.
722. **Yuzuru Nada, Matsumoto Kazuo *and* Noda Susumu :** Liftoff heights of turbulent non-premixed flames in co-flows diluted by CO2/N2, *Combustion and Flame,* **Vol.161,** *No.11,* 2890-2903, 2014.
723. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術会論文集,* **Vol.45,** *No.6,* 971-976, 2014年.
724. **出口 祥啓, 神本 崇博, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元濃度計測の精度評価, *自動車技術会論文集,* **Vol.45,** *No.6,* 965-970, 2014年.
725. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, Junjie Yan, (名) Jiping, Hiroaki Watanabe *and* LiuRyoichi Kurose :** Applications of laser-induced breakdown spectroscopy and laser breakdown time-of-flight mass spectrometry to thermal power plants, *The Review of Laser Engineering,* **Vol.42,** *No.121,* 903-907, 2014.
726. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Z.Z. Wang, J.J. Yan, J.P. Liu, Hiroaki Watanabe *and* Ryoichi Kurose :** Applications of laser diagnostics to thermal power plants and engines, *Applied Thermal Engineering,* **Vol.73,** *No.2,* 1453-1464, 2014.
727. **福富 純一郎, 重光 亨, 一宮 昌司, 住友 尚志, 吉村 圭央 :** 圧力式ホモジナイザーの乳化作用と液滴径予測に関する研究, *日本機械学会論文集,* **Vol.80,** *No.820,* 2014年.
728. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, Hiroaki Watanabe, Ryoichi Kurose, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Improvement on quantitative measurement of fly ash contents using laser-induced breakdown spectroscopy, *Journal of Flow Control Measurement & Visualization,* **Vol.3,** *No.1,* 10-21, 2015.
729. **Yuzuru Nada, Y. Komatsubara, T. Pham, F. Yoshii *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Evaluation of NOx Production Rate in Diesel Combustion Based on Measurement of Time Histories of NOx Concentrations and Flame Temperature, *SAE International Journal of Engines,* **Vol.8,** *No.1,* 303-313, 2015.
730. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳充填過程における牛乳の流動ダイナミクスの数値解析, *化学工学論文集,* **Vol.41,** *No.1,* 1-10, 2015年.
731. **Saffe Nadiah binti Mohd Siti, Takuo Nagamachi *and* Ona Hiroshi :** Mechanism of End Deformation after Cutting of Light Gauge Channel Steel Formed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **Vol.56,** *No.2,* 187-192, 2015.
732. **Yoshihiro Deguchi, T. Takata, A. Yamaguchi, S. Kikuchi *and* H. Ohshima :** Experimental and Numerical Reaction Analysis on Sodium-Water Chemical Reaction Field, *Mechanical Engineering Journal,* **Vol.2,** *No.1,* 14-29, 2015.
733. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Comparison of the Detection Characteristics of Trace Species Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *Sensors,* **Vol.15,** 5982-0860, 2015.
734. **Mitsuhiro Ohta, Kobayashi Naoto, Shigekane Yoshihiko, Yutaka Yoshida *and* Shuichi Iwata :** The Dynamic Motion of Single Bubbles with Unique Shapes Rising Freely in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *Journal of Rheology,* **Vol.59,** *No.2,* 303-316, 2015.
735. **Yuzuru Nada, Shintaro Shibata, Masahiko Imaoka *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Effect of the distance between fuel and oxidizer nozzles on NOx emissions from spray combustion furnaces incorporating high-temperature preheated oxidizers, *Journal of Thermal Science and Technology,* **Vol.10,** *No.JTST0007,* 2015.
736. **太田 光浩, 稗田 泰文, 徳井 紀彦, 岩田 修一 :** 粘弾性特性を有する高分子溶液中を上昇する単一気泡の運動特性, *日本機械学会論文集,* **Vol.81,** *No.823,* 14-00612-1-14-00612-11, 2015年.
737. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.55,** *No.643,* 675-677, 2014年8月.
738. **Arief Setiawan, Tetsuya Suekane, Yoshihiro Deguchi *and* K. Kusano :** Pore-level Visualization of imbibition and drainage processes, *16th International Symposium on Flow Visualization,* Okinawa, Jpan, Jun. 2014.
739. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, N. Zhang, R. Nakao, T. Takagi *and* J. Z. Zhang :** Real-time 2D concentration measurement of CH4 in oscillating flames using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *5th International Conference on Nonlinear Science and Complexity-NSC2014,* 89-95, Xi'an, China, Aug. 2014.
740. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Y. Kiyota :** Accuracy verification on 2D temperature measurement method using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference-IHTC-15,* IHTC-9929, Kyoto, Japan, Aug. 2014.
741. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto *and* Y. Kiyota :** Simultaneous 2D NH3 and Temperature Measurement Using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference-IHTC-15,* IHTC-9934, Kyoto, Japan, Aug. 2014.
742. **Yoshihiro Deguchi, Zhen Zhen WANG, Shunpei KATSUMORI, Akihiro IKUTOMO, Hiroaki WATANABE, Ryoichi KUROSE, Jun Jie YAN *and* Ji Ping LIU :** Improvement on quantitative measurement of fly ash contents using laser-induced breakdown spectroscopy, *The 8th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS 2014),* O-52, Beijing, China, Sep. 2014.
743. **Zhen Zhen WANG, Yoshihiro Deguchi, Shunpei KATSUMORI, Jun Jie YAN *and* Ji Ping LIU :** Measurement of Liquid and solid Sample Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy,, *The 8th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS 2014),* O-42, Beijing, China, Sep. 2014.
744. **Hiroyuki Ukida *and* Akihito Yoshida :** 3D Shape and Color Reconstruction by Photometric and Binocular Stereo Method, *SICE Annual Conference 2014 Conference Proceedings,* 1599-1603, Sapporo, Sep. 2014.
745. **Deog Hee Doh, Min Gyu Jeon, Hyung Jun Kim, Kang Ki Lee, Yoshihiro Deguchi *and* Masahiro Takei :** MART-CT method based simultaneous measurement technique for temperature and concentration fields for H2O vapour flows, *5th International Workshop on Process Tomography - IWPT-5,* TMT3-3, Jeju, Korea, Sep. 2014.
746. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Y. Kiyota :** High temperature field application of two dimensional temperature measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *5th International Workshop on Process Tomography - IWPT-5,* ETA-3, Jeju, Korea, Sep. 2014.
747. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto *and* Y. Kiyota :** Time-resolved 2D concentration and temperature measurement using CT tunable laser absorption spectroscopy, *5th International Workshop on Process Tomography - IWPT-5,* ETA-2, Jeju, Korea, Sep. 2014.
748. **Norihiko Tokui, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** Microstructure of Thread-Like Trailing Edge from a Bubble Rising in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *The 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Hamburg, Sep. 2014.
749. **Kensuke Muraki, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Drop Deformation in a Simple Shear Flow in Which the Suspending Fluid is a Shear-Thinning Fluid, *The 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Hamburg, Sep. 2014.
750. **Yosuke Matsukuma, Naoki Shimada, Koichi Terasaka, Shuichi Iwata, Mitsuhiro Ohta, Satoko Fujioka, Shunji Honma *and* Kei Mizuta :** New Electricity Generation System Using a Bubble Column, *The 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Hamburg, Sep. 2014.
751. **Saffe Nadiah binti Mohd Siti, Takuo Nagamachi *and* Ona Hiroshi :** Effect of Initial Thickness to Cut End Deformation of Hat Shape ChannelSteel by Roll Forming, *Proceedings of the 14th International Conference on Metal Forming,* 1132-1138, Palermo(Italy), Sep. 2014.
752. **Yoshihiro Deguchi, ZhenZhen Wang, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Quantitative elemental detection of LIBS and its applications to industrial processes, *The 168th ISIJ Meeting, International Organized Sessions , Monitoring and analysis methods in a process for manufacturing steel,* 625-626, Nagoya, Japan, Sep. 2014.
753. **Kazuhiro Hasezaki, Ohshima Masayuki, Moriya Shinichi *and* Tetsui Toshimistu :** Thermal Shock Behaviors of NbSi2/Nb/gamma-TiAl Intermetallic Compounds by Burner Heating Cycle Test, *13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials,* São Paulo, Oct. 2014.
754. **Shohei Matsuda, Toshimitsu Tetsui *and* Kazuhiro Hasezaki :** Accelerated Oxidation of MoSi2 Coating for Gamma-TiAl Intermetallic Compounds, *13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials,* São Paulo, Oct. 2014.
755. **Saffe Nadiah binti Mohd Siti, Takuo Nagamachi *and* Ona Hiroshi :** Residual stress around cut end of hat steel channel by roll forming, *Proceeding of 11th International Conference on Technology of Plasticity (ICTP 2014),* 239-244, Nagoya, Oct. 2014.
756. **Y. Kiyota, Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, R. Nakao, K. Udagawa *and* J. Sakai :** 2D Concentration Measurement of NH3 Using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy in Bend Pipe Flows, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-109, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
757. **T. Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D Concentration Measurement of Methane using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-107, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
758. **Y. Shisawa, Yoshihiro Deguchi, Y. Kitauti, T. Kamimoto *and* Yosuke Eto :** Development of fuel composition measurement technology using laser diagnostics, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-108, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
759. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Plasma Generation Process of Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for Trace Species Detection, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-20, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
760. **Akihito Yoshida *and* Hiroyuki Ukida :** 3D Shapes by Multiple Light Sources and Cameras, *Proceedings of the 6th Inernational Conference on Positioning Technology ICPT2014,* 1599-1603, Kitakyushu, Nov. 2014.
761. **Yuuki Tsukuda, Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa *and* Naoki Chatani :** Flight Control of UAV Using LED Panel and Video Camera, *Proceedings of the 6th Inernational Conference on Positioning Technology ICPT2014,* 234-239, Kitakyushu, Nov. 2014.
762. **Mohd Mohd Al-Hafiz Nawi, Yoshiyuki Kidoguchi, M. Nakagiri, N. Uwa, Yuzuru Nada *and* S. Miyashiro :** Macro- and Micro-scale Observation on Dynamic Behavior of Diesel Spray Affected by Ambient Density and Temperature, *Small Engine Technology Conference 2014 (SETC2014),* PISA, Nov. 2014.
763. **Yuzuru Nada, Y. Komatsubara, T. Pham, F. Yoshii *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Evaluation of NOx Production Rate in Diesel Combustion Based on Measurement of Time Histories of NOx Concentrations and Flame Temperature, *Small Engine Technology Conference 2014 (SETC2014),* PISA, Nov. 2014.
764. **Yoshihiro Deguchi :** Rapid Detection of Trace Element Concentrations Using Laser Induced Breakdown Spectroscopy and Laser-Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *2014 AIChE Annual Meeting,* **Vol.3,** 1672-1685, Atlanta, USA, Nov. 2014.
765. **Kazuhiro Tamura *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition in a Circular Pipe by the Jet Disturbance, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 92-94, Tokushima, Mar. 2015.
766. **Takuya Kawasumi *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition of the Flat-Plate Boundary Layer by a Line of Roughness Elements, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 89-91, Tokushima, Mar. 2015.
767. **Atsuki Matsubara *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer by the Low-Frequency Disturbance, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 95-97, Tokushima, Mar. 2015.
768. **Aiyuki Hanamitsu *and* Masashi Ichimiya :** Effect of the Interference of Turbulence Wedges due to Roughness Elements on the Flat-Plate Boundary-Layer Transition, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 119-121, Tokushima, Mar. 2015.
769. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Y. Kiyota, T. Takagi *and* R. Nakao :** Development of two dimensional temperature and concentration measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 122-124, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
770. **R. Muranaka, Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Y. Sisawa, Taku Takagi, Shin Kikuchi *and* A. Kurihara :** Chemical Reaction Path Analysis of Sodium-Water Reaction Field Using Laser Diagnostics, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 125-127, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
771. **S. A. Toaha, Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto *and* A. Kurihara :** Reconstruction Characteristics of Simultaneous Gas Concentration and Temperature Based on Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 128-130, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
772. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu, Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Research on content of flue gas pollutants in coal-fired power plant using LIBS, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 21-23, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
773. **Fang-Jung Shiou, Yoshihiro Deguchi, Jian-Yuan Chen, Ya-Wen Deng *and* Hsin-Ju Chen :** Development of a Non-contact 3D Profile Measurement System, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 15-17, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
774. **Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, Fang-Jung Shiou *and* Zhenzhen Wang :** LIBS applications to steel making processes, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 63-65, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
775. **Chia-Chi Yu, Fang-Jung Shiou, Jinn P.Chu *and* Yoshihiro Deguchi :** 3D non-contact measurement results on metallic glasses, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 66-67, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
776. **Fang-Jung Shiou, Yoshihiro Deguchi, Jian-Yuan Chen, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Design and Preliminary Tests of a New Measurement System by Integrating the Laser Induced Breakdown Spectroscopy with 3D Profile Measurement System, *Proceedings of the 38th MATADOR Conference on Advanced Manufacturing (MATADOR 2015),* Yunlin, Taiwan, Mar. 2015.
777. **今岡 雅彦, 松本 正幸, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気噴霧燃焼のNOx排出特性に対する既燃ガス混合の影響, *第51回伝熱シンポジウム講演論文集,* **Vol.CD-ROM (B235),** 2014年5月.
778. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** Kinect を用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *第92回パターン計測部会研究会,* PM92\_03, 2014年5月.
779. **出口 祥啓, 神本 崇博, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元濃度計測の精度評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **Vol.23,** *No.13,* 17-22, 2014年5月.
780. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **Vol.83,** *No.14,* 1-6, 2014年5月.
781. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元濃度計測の精度評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **Vol.83,** *No.14,* 1-6, 2014年5月.
782. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 造田 優貴, 茶谷 直希 :** LEDパネルとオンボードカメラによるUAVの飛行制御, *第20回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-04, 2014年6月.
783. **出口 祥啓, 田村 健太, 村中 亮太, 草野 剛嗣, 高田 孝, 菊地 晋, 栗原 成計 :** レーザ計測技術を用いたナトリウム-水反応の明確化, *第19回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 45-48, 2014年6月.
784. **長谷崎 和洋, 大島 正之, 森谷 信一, 鉄井 利光 :** NbSi2/Nb/TiAl金属間化合物FGMs構造のバーナー熱サイクル試験による損傷調査, *第25回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム,* 2014年7月.
785. **松田 祥平, 長谷崎 和洋, 鉄井 利光 :** γ-TiAl金属間化合物用MoSi2コーティングにおけるペスト酸化の影響, *第25回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2014),* 2014年7月.
786. **田中 和樹, 浮田 浩行 :** 連続的な動きを用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *第19回知能メカトロニクスワークショップ 講演論文集,* 145-150, 2014年7月.
787. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 造田 優貴, 茶谷 直希 :** LEDパネルとビデオカメラを用いた通信によるUAVの飛行制御, *第17回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014) Extended Abstract集,* DS-1-1, 2014年7月.
788. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇するFish-backbone型形状を有する気泡の運動特性, *混相流シンポジウム2014,* 2014年7月.
789. **石原 国彦, 一宮 昌司 :** 大音響騒音発生時における管群ダクト内の圧力・流量の挙動について, *日本機械学会機械力学・計測制御部門Dynamics and Design Conference 2014講演論文集,* 2014年8月.
790. **橋本 侑典, 太田 光浩, Mark Sussman :** 単一自由落下液滴の不混和液体層への衝突過程の数値解析, *化学工学会第46回秋季大会,* 2014年9月.
791. **奥 唱生, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における気泡生成過程の数値解析, *化学工学会第46回秋季大会,* 2014年9月.
792. **一宮 昌司, 中村 育雄, 原 達彦 :** 平板境界層の強制遷移過程における複雑さ解析, *日本流体力学会年会2014講演論文集,* 2014年9月.
793. **太田 光浩, 張 光華, 松隈 洋介 :** 単一円柱障害物を横切る塑性流体流れの数値解析, *日本機械学会第92期流体工学部門講演会,* 2014年10月.
794. **田村 和大, 井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 円管内助走部における噴流撹乱を用いた乱流遷移の特性(孤立乱流塊の成長機構), *日本機械学会第92期流体工学部門講演会講演論文集,* 2014年10月.
795. **河済 択哉, 一宮 昌司 :** 平板上単一突起下流の乱流くさびの複雑さ解析, *日本機械学会第92期流体工学部門講演会講演論文集,* 2014年10月.
796. **吉井 文哉, Pham Chien Thang, 中村 将秀, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態がNOx生成速度に及ぼす影響の解明, *第25回内燃機関シンポジウム講演論文集 CD-ROM,* 2014年11月.
797. **野﨑 淳平, 稗田 泰文, 清水 恒希, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油を適用する直噴ディーゼル機関の排気改善における空気流動の効果, *第25回内燃機関シンポジウム講演論文集 CD-ROM,* 2014年11月.
798. **岡田 貴宏, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋, 吉田 裕之, 木皿 且人, 鈴木 拓明 :** LD・ファイバーの太陽電池パネル裏面配置構造の熱的検討, *第58回宇宙科学技術連合講演会,* **Vol.CD-ROM,** 3H17, 2014年11月.
799. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** 後方からのジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *第19回パターン計測シンポジウム資料,* 1-8, 2014年11月.
800. **小野田 勝希, 芳村 伸一郎, 浅雄 大輔, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴霧ノズルの噴霧特性がバイオマス燃焼の排気に及ぼす影響の解明, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 2014年12月.
801. **今岡 雅彦, 松本 正幸, 高橋 伸佳, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気燃焼のNOx排出特性に対する燃料種の影響の解明, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 2014年12月.
802. **志村 祐康, Basmil Yenerdag, 中吉 嗣, 名田 譲, 店橋 護 :** DNSによるthin reaction zonesにおけるメタン・空気乱流予混合火炎の火炎構造解明, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 2014年12月.
803. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列メタン濃度分布計測技術の開発, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 242-243, 2014年12月.
804. **髙木 琢, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高圧場における二次元温度分布計測の特性評価, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 380-381, 2014年12月.
805. **出口 祥啓, 勝盛 俊平, 生友 章裕, 渡邊 裕章, 泰中 一樹, 黒瀬 良一 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた灰中未燃分及び重金属成分計測, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 484-485, 2014年12月.
806. **吉田 章人, 浮田 浩行 :** 線光源フォトメトリックステレオ法と2眼ステレオ法による3次元形状と色の推定, *ビジョン技術の実利用ワークショップ,* IS1-30, 2014年12月.
807. **出口 祥啓, S. Katsumori, A. Ikutomo, Fang-Jung Shiou :** LIBS applications to industrial processes-LIBS with 3D profile measurement, *第2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,* 9-11, 2014年12月.
808. **生友 章裕, 出口 祥啓, 勝盛 俊平 :** レーザブレークダウンTOFMSを用いた重金属成分のリアルタイム計測の開発, *第2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,* 32-34, 2014年12月.
809. **勝盛 俊平, 出口 祥啓, 生友 章裕 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた組成計測技術, *第2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,* 29-31, 2014年12月.
810. **清田 祐介, 出口 祥啓, 神本 崇博, 中尾 亮介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度・濃度計測技術, *第2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,* 41-43, 2014年12月.
811. **吉田 章人, 浮田 浩行 :** 線光源を用いたフォトメトリックステレオ法と2眼ステレオ法を組み合わせた3次元形状と色の推定, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2015,* IS1-D2, 2015年3月.
812. **造田 優貴, 浮田 浩行 :** LEDパネルとカメラを用いたUAVの飛行制御, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2015,* IS1-B6, 2015年3月.
813. **河済 択哉, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび干渉が乱流統計量に及ぼす影響), *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
814. **田村 和大, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内の乱流遷移(助走部後段での孤立乱流塊), *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
815. **大西 翔, 上代 良文, 一宮 昌司 :** 5孔ピトー管の検定および平板乱流後流の測定, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
816. **森上 泰行, 上代 良文, 一宮 昌司 :** 波状分割板付き平板後流の特性と卓越周波数の測定, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
817. **大原 健史, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の違いによる影響), *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
818. **奥 唱生, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中においてノズルから生成する気泡挙動の数値解析, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会,* 2015年3月.
819. **橋本 侑典, 太田 光浩 :** 単一自由落下液滴の不混和液体層への衝突過程の三次元数値解析, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会,* 2015年3月.
820. **稗田 泰文, 野崎 淳平, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油を適用した直噴ディーゼル機関の排気改善におけるEGRの効果, *日本機械学会 中国四国支部第53期講演会論文集 CD-ROM (1002),* 2015年3月.
821. **太田 光浩, 堀田 凌平, 桐榮 洋三 :** 粘性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80年会,* 2015年3月.
822. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** 連続的なジェスチャ動作による移動ロボットの操作, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 21-26, 2015年3月.
823. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介, 中尾 亮介, 髙木 琢 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温場における2次元温度分布計測技術の開発, *中四国熱科学・工学研究会 平成26年度研究討論会,* 2014年5月.
824. **長町 拓夫 :** ロール成形における変形の基礎と応用, *日新製鋼株式会社技術研究所研究会資料,* 2014年7月.
825. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 -総論・変形の基礎と理論の応用-, *第1回ロール成形基礎技術講座資料,* 2014年8月.
826. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介, 髙木 琢 :** CT利用半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度・濃度計測技術の開発, *レーザー学会第472回研究会,* 2014年12月.
827. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Laer Diagnostics, *台湾科技大学での講演,* Dec. 2014.
828. **長谷崎 和洋 :** TiAl金属間化合物用耐酸化コーティングの研究, *第10回香川大学工学部先端工学研究発表会,* 2015年2月.
829. **太田 光浩, 酒井 幹夫, 島田 直樹, 本間 俊司, 松隈 洋介, 気泡・液滴・微粒子分散工学分科会 :** 混相流の数値シミュレーション, 丸善 株式会社, 東京, 2015年7月.
830. **浮田 浩行, 吉田 敦也, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 大学生主体の小中学生向けロボット教室「徳島ロボットプログラミングクラブ」における科学技術教育, *日本ロボット学会誌,* **Vol.33,** *No.3,* 22-31, 2015年.
831. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Breakdown pattern of hydrocarbons by laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Spectroscopy Letters; an International Journal for Rapid Communication,* **Vol.48,** *No.9,* 669-676, 2015.
832. **橋本 佳洋, 松本 健志 :** 再生骨の骨質および力学特性に対する全身性微振動および断続的副甲状腺ホルモン(1-34)投与の相乗的作用の解析, *SPring-8/SACLA利用研究成果集,* **Vol.3,** *No.2,* 380-384, 2015年.
833. **田中 和樹, 浮田 浩行 :** 繰り返し動作を用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **Vol.135,** *No.8,* 944-953, 2015年.
834. **一宮 昌司, 中村 育雄, 田村 和大 :** コルモゴロフ複雑度による乱流のランダムさ表現(周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移の場合), *日本機械学会論文集,* **Vol.81,** *No.828,* 2015年.
835. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Ning Zhang, Ryosuke Nakao, Taku Takagi *and* Jia-Zhong Zhang :** Real-time 2D Concentration Measurement of CH4 in Oscillating Flames Using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Journal of Applied Nonlinear Dynamics,* **Vol.4,** *No.3,* 295-303, 2015.
836. **Yoshiyuki Kidoguchi, Junpei Nozaki, Yasufumi Hieda, Koki Shimizu *and* Yuzuru Nada :** Effect of Improving Spray Development and Evaporation on Emissions from DI Diesel Engines Fueled with Straight Rape-seed Oil, *SAE Technical Papers, No.2015-01-1925,* 2015.
837. **Masuda Hayato, Horie Takafumi, Hubacz Robert, Mitsuhiro Ohta *and* Ohmura Naoto :** Numerical Analysis of the Flow of Fluids with Complex Rheological Properties in a Couette-Taylor Flow Reactor, *Theoretical and Applied Mechanics Japan,* **Vol.63,** 25-32, 2015.
838. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢, 木戸口 善行, 名田 譲 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温・高圧域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術会論文集,* **Vol.46,** *No.6,* 1031-1037, 2015年.
839. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D Temperature Detection Characteristics of Engine Exhaust Gases Using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *International Journal of Mechanical Systems Engineering,* **Vol.1,** 1-7, 2015.
840. **Mohd Mohd Al-Hafiz Nawi, Naoya Uwa, Yuki Ueda, Yuzuru Nada *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Droplets Behavior and Evaporation of Diesel Spray Affected by Ambient Density after Pilot Injection, *SAE Technical Papers,* **Vol.2015-32-0724,** 2015.
841. **Takeshi Matsumoto, Daisuke Sato *and* Yoshihiro Hashimoto :** Individual and Combined Effects of Noise-Like Whole Body Vibration and Parathyroid Hormone Treatment on Bone Defect Repair in Ovariectomized Mice, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part H, Journal of engineering in medicine,* **Vol.230,** *No.1,* 30-38, 2015.
842. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Y. Kiyota :** High temperature field application of two dimensional temperature measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Flow Measurement and Instrumentation,* **Vol.46,** *No.Part A,* 51-57, 2015.
843. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Y. Kiyota :** Time resolved 2D concentration and temperature measurement using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Flow Measurement and Instrumentation,* **Vol.46,** *No.Part B,* 312-318, 2015.
844. **Zhen Zhen Wang, Jun Jie Yan, Ji Ping Liu, Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Sensitive Cesium Measurement in Liquid Sample Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **Vol.114,** 74-80, 2015.
845. **B. Yenerdag, M. Shimura, K. Aoki, Y. Naka, M. Tanahashi *and* Yuzuru Nada :** A DNS Study on Global and Local Flame Structures In Thin Reaction Zones, *SAE Technical Papers, No.2015-01-1909,* 2015.
846. **B. Yenerdag, M. Shimura, Y. Naka, M. Tanahashi *and* Yuzuru Nada :** A 3D DNS Investigation on the Flame-Wall Interactions and Heat Loss in a Constant Volume Vessel, *SAE Technical Papers, No.2015-01-1910,* 2015.
847. **賀谷 龍, 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センタ直噴の効果に関する研究(天然ガスエンジンの熱効率向上), *自動車技術会論文集,* **Vol.47,** *No.5,* 1013-1018, 2016年.
848. **B. Yenerdag, Y. Minamoto, K. Aoki, M. Shimura, Yuzuru Nada *and* M. Tanahashi :** Flame-wall interactions of lean premixed flames under elevated, rising pressure conditions, *Fuel,* **Vol.189,** 8-14, 2016.
849. **Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, S. Katsumori, A. Ikutomo, J. Yan, J. Liu, K. Tainaka, K. Tanno, H. Watanabe *and* R. Kurose :** Improved Measurement Characteristics of Elemental Compositions Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Spectroscopy,* **Vol.31,** *No.1,* 22-35, 2016.
850. **Doo-Won Choi, Min-Gyu Jeon, Gyeong-Rae Cho, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Deog-Hee Doh :** Performance Improvements in Temperature Reconstructions of 2-D Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy (TDLAS), *Journal of Thermal Science,* **Vol.25,** *No.1,* 84-89, 2016.
851. **Takeshi Matsumoto, Shinya Itamochi *and* Yoshihiro Hashimoto :** Effect of Concurrent Use of Whole-Body Vibration and Parathyroid Hormone on Bone Structure and Material Properties of Ovariectomized Mice, *Calcified Tissue International,* **Vol.98,** *No.5,* 520-529, 2016.
852. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Doo Won Choi *and* Joon Hwan Shim :** VALIDATION OF THE REAL-TIME 2D TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD USING THE CT TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *Heat Transfer Research,* **Vol.47,** *No.2,* 193-202, 2016.
853. **出口 祥啓 :** 知的財産を用いた自主的創造力創出教育, *砥粒加工学会誌,* **Vol.60,** *No.2,* 83-86, 2016年.
854. **出口 祥啓, 神本 崇博, 髙木 琢, モハンマド サフェール アラム タハ :** CT半導体レーザ吸収法の空間分解能及び精度評価, *自動車技術会論文集,* **Vol.47,** *No.2,* 279-285, 2016年.
855. **CHOI DOOWON, KIM KWANGNAM, CHO GYONGRAE, SHIM JOONHWAN, KIM DONGHYUK, 出口 祥啓, DOH DEOGHEE :** Developments of a Cross-Correlation Calculation Algorithm for Gas Temperature Distributions Based on TDLAS, *Transactions of the Korean Hydrogen and New Energy Society,* **Vol.27,** *No.1,* 127-134, 2016年.
856. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた排ガス中の微量成分計測, *日本燃焼学会誌,* **Vol.58,** *No.184,* 73-78, 2016年.
857. **Hiroyuki Ukida *and* Masafumi Miwa :** LED Panel Detection and Pattern Discrimination Using UAV's On-Board Camera for Autoflight Control, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **Vol.28,** *No.3,* 295-303, 2016.
858. **Zhenzhen WANG, Yoshihiro Deguchi, Fangjung SHIOU, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Aplication of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to Real-Time Elemental Monitoring of Iron and Steel Making Processes, *ISIJ International,* **Vol.56,** *No.5,* 723-735, 2016.
859. **出口 祥啓 :** 四国支部と四国地域の知財について, *パテント,* **Vol.68,** *No.6,* 52-54, 2015年.
860. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.56,** *No.655,* 596-598, 2015年8月.
861. **草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 傾斜機能化の新展開 : 分散協調型太陽熱-岩石蓄熱エネルギー供給システムの研究開発 (特集 高機能化を実現する傾斜機能材料の最新開発動向), *工業材料,* **Vol.63,** *No.9,* 22-25, 2015年9月.
862. **名田 譲, 志村 祐康 :** 乱流予混合火炎の局所火炎構造の解明とモデル化, *日本燃焼学会誌,* **Vol.58,** *No.183,* 33-40, 2016年2月.
863. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of wheelchair users activity level for developing a small device, *2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2015) Proceedings,* 1348-1352, Pisa, Italy, May 2015.
864. **Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, Kazuki Tainaka, Kenji Tanno, Renwei Liu, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Development of LIBS measurement system of fly ash contents using laser-induced breakdown spectroscopy, *The Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2015,* 22, Jun. 2015.
865. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu, Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Research on trace heavy metal contents of gas phase samples using LIBS and LB-TOFMS, *The Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2015,* 28, Jun. 2015.
866. **Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, K. Tainaka *and* K. Tanno :** Quantitative measurement of fly ash contents for the control of coal fired burner using laser-induced breakdown spectroscopy, *The 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 51st Summer Symposium on Powder Technology, ICCCI2015,* AO-20, Jul. 2015.
867. **Takako Osawa, Takeshi Matsumoto, Hisashi Naito *and* Masao Tanaka :** Tissue/Material Properties of Enzymatically-Degenerated Articular Cartilage Evaluated by Using Viscoelastic Model Considering Depth-Dependent Microstructure, *Pro. 11th World Cong. Comput. Mech.,* a3543-1-a3543-2, Barcelona, Jul. 2015.
868. **Hiroyuki Ukida *and* Kazuki Tanaka :** Mobile Robot Operation by Gesture Recognition Using Continuous Human Motion, *SICE Annual Conference 2015 Conference Proceedings,* 8-13, Hangzhou, China, Jul. 2015.
869. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Shinichiro Yoshimura, Katsuki Onoda, Daisuke Asao *and* Aizam Mohd Shahroni Arshad :** Spray Characteristics of a Fuel-water Internally Rapid Mixing Injector for Burner Combustion, *The 13th international Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2015),* **Vol.E3-1-053,** tainan, Aug. 2015.
870. **Mitsuhiro Ohta, Ryohei Hotta, Yozo Toei *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Bubble Deformation and Breakup in Simple Shear Flow, *The 16th International Conference on Fluid Flow Technologies (CMFF'15),* Budapest, Sep. 2015.
871. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape and Color Estimation Using Linear Light Sources and Cameras, *2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2015),* 427-431, Macau, China, Sep. 2015.
872. **Takeshi Matsumoto, Shinya Itamochi *and* Shota Sato :** Bone and Microvascular Imaging by K-edge Subtraction µCT Using Synchrotron Lights With Zirconia Contrast Medium, *Proc.10th World Cong. Microcirc.,* 76, Kyoto, Sep. 2015.
873. **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, *Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control(IWHT2015),* IWHT2015-1161193, Oct. 2015.
874. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* S. Tachibana :** 2D Measurement of spatial and temporal variations of equivalence ratio in a low-swirl combustor using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *3rd International Workshop onHeat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control(IWHT2015),* IWHT2015-1169, Oct. 2015.
875. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo, Shunpei Katsumori, Tatsuma Komatsubara, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Temperature Effect on Quantitative Element Detection of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Current Advances of Materials and Processes (CAMP-ISIJ),* **Vol.28,** 551-555, Nov. 2015.
876. **Shiou Fang-Jung, Yoshihiro Deguchi *and* Chen Jian-Yuan :** An Innovative Measurement System for Iron-Making Processes by Integrating the Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) with the 3D Profile Measurement System, *Current Advances of Materials and Processes (CAMP-ISIJ),* **Vol.28,** 558, Nov. 2015.
877. **Yoshihiro Deguchi, Katsumori Shunpei, Ikutomo Akihiro *and* Shiou Fang-Jung :** Quantitative elemental detection of LIBS for iron and steel making processes, *Current Advances of Materials and Processes (CAMP-ISIJ),* **Vol.28,** 564-565, Nov. 2015.
878. **Wakazuki Sena, Fujii Takuya, Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effect of Selenium and Tellurium Addtion for n-type Bi2Te2.67Se0.33 Thermoelectric Semiconductors without Harmful Dopant, *12th International Ecomatrials Conference on Ecomaterials (ICEM12),* Tainan City, Taiwan, Nov. 2015.
879. **Yoshihiro Deguchi, Fang-Jung Shiou, Zhenzhen Wang, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Applications of Laser Induced Breakdown Spectroscopy and Laser-Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry to Conventional Boilers, IGFC, and Iron and Steel Making Processes, *The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015),* ANYL1177, Dec. 2015.
880. **Yuma Mori, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Safiul Alam Toaha, Shin Kikuchi *and* Akikazu Kurihara :** Reaction path and product analysis of sodium-water chemical reactions using laser diagnostics, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 249-251, Tokushima, Mar. 2016.
881. **Taku Takagi, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yuma Mori *and* Masato Nakagawa :** 2D temperature measurement using CT tunable diode laser absorption spectroscopy in high temperature and high pressure field, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 133-135, Tokushima, Mar. 2016.
882. **Keita Saito, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Taku Takagi, Masaaki Nagase, Akira Uehara, Kazuya Ikeda, Michio Yamaji *and* Kazuteru Tanaka :** Development of Concentration Measurement Method of Metal Organic Gases Using Ultraviolet Absorption Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 265-267, Tokushima, Mar. 2016.
883. **Shunpei Katsumori, Yoshihiro Deguchi *and* Akihiro Ikutomo :** Plasma temperature collection of laser-induced breakdown spectroscopy for quantitative measurement of fly ash contents, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 129-131, Tokushima, Mar. 2016.
884. **Weigang Nan, Yoshihiro Deguchi, Huanran Wang, Shunpei Katsumori, Renwei Liu, Zhenzhen Wang *and* Junjie Yan :** Quantitative content measurement of fly ash using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 257-259, Tokushima, Mar. 2016.
885. **Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo, Shunpei Katsumori, Fang-jung Shiou, Renwei Liu, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Application of LIBS to iron and steel making processes, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 163-164, Tokushima, Mar. 2016.
886. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo, Tatsuya Okada, Fang-jung Shiou, Jiping Liu *and* Zhenzhen Wang :** Composition measurement of steel at evaluated temperature using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 165-167, Tokushima, Mar. 2016.
887. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D Temperature Detection Characteristics of Engine Exhaust Gasesusing CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 39-41, Tokushima, Mar. 2016.
888. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Taku Takagi, Gyeong-Rae Cho *and* Deog-Hee Doh :** Diode Laser Absorption Spectroscopy(TDLAS)Three-dimensional measurement device for CT-Tunable, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 47-49, Tokushima, Mar. 2016.
889. **Krunal G. Girase, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Taku Takagi *and* Yoshiki Nishida :** Evaluation of 2D CO2 concentration measurementin high temperature and pressure field using CT-TDLAS with fast wavelength-wide scanning by 2.0µm DFG laser, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 43-45, Tokushima, Mar. 2016.
890. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** 2D temperature measurement of pulverized coal combustion field using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 245-247, Tokushima, Mar. 2016.
891. **Tatsuma Komatsubara, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo *and* Shunpei Katsumori :** Real-timemeasurement of trace elementsusing laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 237-239, Tokushima, Mar. 2016.
892. **Akihiro Ikutomo, Yoshihiro Deguchi *and* Shunpei Katsumori :** Real-timemeasurement of slag and steel materialsusing laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 241-243, Tokushima, Mar. 2016.
893. **Ryosuke Nakao, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Keita Saito *and* Kazumasa Udagawa :** 2D concentration measurement of NH3 in bend pipe flows using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 253-255, Tokushima, Mar. 2016.
894. **Yung-Lu Chen, Chen-Chia Chou *and* Yoshihiro Deguchi :** Deposition of ZrO2 oxide films on AZ91 magnesium alloyusing Plasma Electrolytic Oxidation method, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 27-29, Tokushima, Mar. 2016.
895. **FANG-JUNG SHIOU, CHIEN-YUAN CHEN, TZU-HAN HSU, Yoshihiro Deguchi *and* YUMA MORI :** Dynamic Measurement of a 3D Object Profile Using Fringes Projection Method, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 89-90, Tokushima, Mar. 2016.
896. **FANG-JUNG SHIOU, CHIEN-YUAN CHEN, TZU-HAN HSU, Yoshihiro Deguchi *and* YUMA MORI :** 3D Profile Measurement of a Heated Slag Using Fringes Projection Method, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 153-154, Tokushima, Mar. 2016.
897. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Detection Characteristics of Trace Heavy Metals Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 159-161, Tokushima, Mar. 2016.
898. **Yuzuru Nada, Daisuke Asao, Shin-ichiro Yoshimura *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Atomization and Emulsification Characteristics of Soybean Oil Discharged from Fuel-Water Internally Rapid Mixing Injector, *Proceedings of the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference, PRTEC-14860,* Hawaii, Mar. 2016.
899. **板持 伸弥, 松本 健志, 田中 正夫 :** 骨粗鬆症マウスモデルに対する全身性微振動負荷および副甲状腺ホルモン投与の併用効果の検証, *第54回日本生体医工学会大会抄録集,* 255, 2015年5月.
900. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温・高圧域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* 1207-1212, 2015年5月.
901. **出口 祥啓, 神本 崇博, 髙木 琢, Mohammad Safiul Alam Toaha :** CT半導体レーザ吸収法の空間分解能及び精度評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* 1201-1206, 2015年5月.
902. **中川 慎一, 長町 拓夫, 吉村 英徳, 吉木 秀和 :** 異周速圧延による鞍反りと簡易シュー成形による小径管の製造方法 -第3報 異径圧延による反りの発生メカニズム-, *平成27年度塑性加工春季講演会,* 149-150, 2015年5月.
903. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 茶谷 直希 :** LEDパネルを用いた情報提示によるUAVの飛行制御, *第21回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-14-1, 2015年6月.
904. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 茶谷 直希 :** UAVのカメラを用いたLEDパネルの検出とパターン識別, *第20回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 19-24, 2015年7月.
905. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 藤本 修吾, 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速度ジャンプ, *混相流シンポジウム2015,* 2015年8月.
906. **kazuki Tanaka *and* Hiroyuki Ukida :** Mobile Robot Handling System by Gesture Recognition Using Continuous Natural Gesture, *平成27年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 1629-1630, Aug. 2015.
907. **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に発現するマイクロスケール構造, *化学工学会第47回秋季大会,* 2015年9月.
908. **奥 唱生, 太田 光浩 :** 壁面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47回秋季大会,* 2015年9月.
909. **太田 光浩, 内藤 清嗣 :** 水平矩形管における非ニュートン流体系気液二相流動プロセスのスケールアップ, *日本機械学会2015年度年次大会,* 2015年9月.
910. **伊佐見 薫平, 太田 光浩, 松隈 洋介 :** 単一円柱障害物を横切る塑性流体流れの数値解析, *日本流体力学会年会2015,* 2015年9月.
911. **一宮 昌司, 中村 育雄, 田村 和大 :** 円管助走部境界層の強制遷移過程における複雑さ解析, *日本流体力学会年会2015講演論文集,* 2015年9月.
912. **田中 康弘, 鉄井 利光, 長谷崎 和洋 :** TiAl 表面被覆 Nb シリサイド耐酸化コーティング被膜の界面断面構造, *第 26 回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム <FGMs2015>,* 2015年9月.
913. **草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 熱電材料による太陽熱エネルギーのカスケード利用, *第26回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2015 in福岡)講演論文集,* **Vol.26,** *No.1,* 26, 2015年9月.
914. **賀谷 龍, 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センタ直噴の効果に関する研究, *2015年自動車技術会秋季大会学術講演会予稿集,* 207-212, 2015年10月.
915. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 藤本 修吾, 岩田 修一 :** 高粘性アルカリ溶解会合性高分子溶液中における気泡上昇運動の詳細観察, *日本機械学会第93期流体工学部門講演会,* 2015年11月.
916. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳製造工程における牛乳充填条件の最適化, *日本機械学会第93期流体工学部門講演会,* 2015年11月.
917. **松原 渥樹, 大原 健史, 一宮 昌司 :** 微小周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の影響), *日本機械学会第93期流体工学部門講演会講演論文集,* 2015年11月.
918. **浅雄 大輔, 芳村 伸一郎, 中村 一輝, 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射される植物油の噴霧特性と液滴内部構造, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 482-483, 2015年11月.
919. **浮田 浩行 :** LEDパネルとオンボードカメラを用いたUAVの自律飛行制御, *第20回パターン計測シンポジウム資料,* 9-14, 2015年11月.
920. **田中 和樹, 浮田 浩行 :** 単純な繰り返し動作を用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操作, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2015,* 378-385, 2015年12月.
921. **稗田 泰文, 寒川 翔太, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油直噴ディーゼル機関の燃焼と排気に対するEGR の影響, *第26回内燃機関シンポジウム講演論文集, No.97-20158062,* 2015年12月.
922. **勝盛 俊平, 出口 祥啓, 生友 章裕, 泰中 一樹, 丹野 賢二, 渡邊 裕章 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた石炭灰組成計測技術, *第3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 SAAMT2015,* 23-25, 2015年12月.
923. **生友 章裕, 出口 祥啓, 勝盛 俊平 :** 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開発, *第3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 SAAMT2015,* 26-28, 2015年12月.
924. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢 :** 高温・高圧燃焼場に対するCT半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度分布計測技術の計測精度に関する研究, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 364-365, 2015年12月.
925. **髙木 琢, 出口 祥啓, 神本 崇博, 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高温・高圧場における二次元温度分布計測, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 366-367, 2015年12月.
926. **出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度・濃度分布計測技術の開発, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 396-397, 2015年12月.
927. **中川 真人, 出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二, 渡邊 裕章, 黒瀬 良一 :** 微粉炭燃焼場におけるCT半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度分布計測, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 348-349, 2015年12月.
928. **泰中 一樹, 丹野 賢二, 渡邊 裕章, 神本 崇博, 中川 真人, 出口 祥啓, 黒瀬 良一 :** CT波長可変半導体レーザ吸収分光法による定格3 kg/h微粉炭燃焼場に対する2次元温度分布の時系列計測, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 398-399, 2015年12月.
929. **浮田 浩行, 藤本 浩史 :** UAV の自律飛行制御におけるオンボードカメラを用いたLED パネルの検出と識別, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2016,* IS2-A4, 2016年3月.
930. **河済 択哉, 一宮 昌司 :** 平板上乱流くさび干渉による境界層の乱流遷移過程, *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会講演論文集,* 2016年3月.
931. **田村 和大, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内流れの乱流遷移過程(助走部後段での孤立乱流塊), *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会講演論文集,* 2016年3月.
932. **松原 渥樹, 一宮 昌司 :** 振動板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), *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会講演論文集,* 2016年3月.
933. **小川 真央, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 強いShear-thinning性を有するアルカリ溶解性会合高分子溶液中における気泡上昇運動, *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会,* 2016年3月.
934. **末次 祐基, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体系単純剪断場における液滴の変形挙動の数値解析, *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会,* 2016年3月.
935. **松本 正幸, 高橋 伸佳, 杉山 和也, 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 NOx 排出特性に対するノズル間隔の影響, *日本機械学会 中国四国支部第54期講演会論文集 CD-ROM (713),* 2016年3月.
936. **板持 伸弥, 松本 健志, 田中 正夫 :** がん骨破壊に対する全身性高周波微振動負荷の抑制作用の検討, *日本機械学会関西支部第91期総会・講演会講演論文集,* 355, 2016年3月.
937. **森下 友統, 太田 光浩, Mark Sussman :** 単一自由落下液滴の不混和液体層への衝突ダイナミクス, *化学工学会第81年会,* 2016年3月.
938. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** 反復動作による移動ロボットの操作と操作者の識別, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 89-94, 2016年3月.
939. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢 :** CT利用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-高圧燃焼場への適用技術, *中四国熱科学・工学研究会 平成27年度研究討論会,* 2015年5月.
940. **太田 光浩 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡の特異性, *第3回混相流に関する最先端科学技術シンポジウム,* 2015年11月.
941. **出口 祥啓, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, Tsu-Han Hsu, Fang-Jung Shiou :** Real-time composition measurement of iron and steel processes using LIBS with 3D profile measurement, *Third Symposium on applications of advanced measurement technologies SAAMT2015,* 2-4, 2015年12月.
942. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた温度，濃度の2次元，時系列計測技術, *多様なニーズに対応する計測・診断技術(自動車技術会),* **Vol.No.12-15,** 65-70, 2016年1月.
943. **松本 健志 :** 骨形態・機能のマイクロスコピック解析, *日本生体医工学会専門別研究会・第158回バイオメカニクス研究会,* 2016年1月.
944. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 徳島大学創成学習開発センターが支援する自主プロジェクト演習による創造性教育, *工学教育シンポジウム2016,* 2016年3月.
945. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** ものづくり教育による大学生の能力向上, *電気学会研究会資料 制御研究会, No.CT-16-036,* 93-95, 2016年3月.
946. **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.
947. **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.
948. **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.
949. **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.
950. **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.
951. **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.
952. **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.
953. **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.
954. **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.
955. **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.
956. **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.
957. **Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effect of Mechanical Alloying on Thermal Conductivity of Bi2Te3-Sb2Te3, *Materials Transactions,* **Vol.57,** *No.12,* 2153-2157, 2016.
958. **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.
959. **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.
960. **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.
961. **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.
962. **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.
963. **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.
964. **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.
965. **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.
966. **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.
967. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **Vol.57,** *No.667,* 700-702, 2016年8月.
968. **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.
969. **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.
970. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of wheelchair users calorie consumption to develop a wheelchair activity device, *2016 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2016) Proceedings,* 1222-1227, Taipei, May 2016.
971. **Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Flight Control of UAV Using LED Panel and On-board Camera, *2016 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2016) Proceedings,* 183-188, Taipei, May 2016.
972. **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.
973. **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.
974. **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.
975. **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.
976. **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.
977. **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.
978. **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.
979. **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.
980. **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.
981. **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.
982. **Hiroyuki Ukida :** Mobile Robot Operation by Repeated Human Motion and Operator Discrimination, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2016,* 385-390, Tsukuba, Sep. 2016.
983. **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.
984. **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.
985. **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.
986. **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.
987. **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.
988. **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.
989. **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.
990. **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.
991. **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.
992. **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.
993. **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.
994. **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.
995. **浮田 浩行 :** 3次元全周形状計測のための欠損部の検出, *第97回パターン計測部会研究会資料,* 12-17, 2016年5月.
996. **長町 拓夫, 仲子 武文 :** 長手方向予ひずみがロール成形される広幅断面材のポケットウェーブに及ぼす影響, *平成28年度塑性加工春季講演会,* 299-300, 2016年5月.
997. **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.
998. **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.
999. **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.
1000. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** オンボードカメラを用いた LED パネルの検出と識別による UAV の飛行制御, *第22回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-06, 2016年6月.
1001. **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.
1002. **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.
1003. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LED パネルとオンボードカメラを用いた UAV の飛行制御, *第21回知能メカトロニクスワークショップ講演概要集,* 156-161, 2016年8月.
1004. **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.
1005. **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.
1006. **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.
1007. **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.
1008. **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.
1009. **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.
1010. **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.
1011. **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.
1012. **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.
1013. **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.
1014. **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.
1015. **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.
1016. **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.
1017. **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.
1018. **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.
1019. **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.
1020. **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.
1021. **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.
1022. **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.
1023. **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.
1024. **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.
1025. **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.
1026. **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.
1027. **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.
1028. **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.
1029. **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.
1030. **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.
1031. **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.
1032. **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.
1033. **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.
1034. **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.
1035. **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.
1036. **久保 和博, 浮田 浩行 :** 欠損部の自動検出による3次元全周形状計測, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2016,* 315-320, 2016年12月.
1037. **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.
1038. **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.
1039. **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.
1040. **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.
1041. **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.
1042. **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.
1043. **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.
1044. **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.
1045. **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.
1046. **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.
1047. **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.
1048. **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.
1049. **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.
1050. **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.
1051. **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.
1052. **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.
1053. **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.
1054. **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.
1055. **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.
1056. **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.
1057. **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.
1058. **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.
1059. **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.
1060. **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.
1061. **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.
1062. **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.
1063. **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.
1064. **浮田 浩行, 久保 和博 :** 3 次元形状を用いた物体表面の光沢の推定, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2017,* 298-301, 2017年3月.
1065. **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.
1066. **浮田 浩行, 原田 千珠 :** ニューラルネットワークを用いた反復動作のジェスチャ認識, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 77-81, 2017年3月.
1067. **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.
1068. **長町 拓夫 :** ロール成形の基礎と成形解析, *ロール成形基礎技術講演会資料,* 2016年9月.
1069. **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.
1070. **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.
1071. **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.
1072. **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.
1073. **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.
1074. **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.
1075. **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.
1076. **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.
1077. **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.
1078. **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.
1079. **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.
1080. **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.
1081. **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.
1082. **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.
1083. **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.
1084. **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.
1085. **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.
1086. **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.
1087. **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.
1088. **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.
1089. **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.
1090. **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.
1091. **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.
1092. **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.
1093. **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.
1094. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape Measurement with Defect Detection, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10338,** 103380S-1-103380S-5, Tokyo, May 2017.
1095. **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.
1096. **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.
1097. **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.
1098. **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.
1099. **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.
1100. **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.
1101. **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.
1102. **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.
1103. **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.
1104. **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.
1105. **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.
1106. **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.
1107. **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.
1108. **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.
1109. **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.
1110. **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.
1111. **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.
1112. **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.
1113. **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.
1114. **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.
1115. **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.
1116. **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.
1117. **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.
1118. **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.
1119. **Hiroyuki Ukida :** 3D position estimation using ultrasonic waves based on inverse GPS method, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2017,* 476-478, Kanazawa, Sep. 2017.
1120. **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.
1121. **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.
1122. **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.
1123. **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.
1124. **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.
1125. **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.
1126. **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.
1127. **Hosoi Tomoya *and* Kazuhiro Hasezaki :** Rotational speed dependence of thermoelectric material ZnSb, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
1128. **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.
1129. **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.
1130. **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.
1131. **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.
1132. **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.
1133. **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.
1134. **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.
1135. **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.
1136. **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.
1137. **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.
1138. **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.
1139. **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.
1140. **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.
1141. **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.
1142. **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.
1143. **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.
1144. **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.
1145. **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.
1146. **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.
1147. **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.
1148. **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.
1149. **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.
1150. **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.
1151. **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.
1152. **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.
1153. **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.
1154. **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.
1155. **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.
1156. **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.
1157. **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.
1158. **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.
1159. **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.
1160. **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.
1161. **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.
1162. **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.
1163. **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.
1164. **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.
1165. **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.
1166. **浮田 浩行, 佐伯 祐介 :** 超音波と無線を用いた逆GPS方式による3次元座標の計測, *第22回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 2A3-2, 2017年8月.
1167. **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.
1168. **浮田 浩行 :** 欠損部の検出・再計測による全周形状計測, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 7-11, 2017年9月.
1169. **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.
1170. **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.
1171. **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.
1172. **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.
1173. **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.
1174. **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.
1175. **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.
1176. **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.
1177. **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.
1178. **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.
1179. **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.
1180. **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.
1181. **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.
1182. **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.
1183. **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.
1184. **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.
1185. **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.
1186. **岡本 裕晃, 浮田 浩行 :** UAV 自動飛行制御のためのカメラを用いた 3 次元位置推定, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2017,* 130-134, 2017年12月.
1187. **原田 千珠, 浮田 浩行 :** ロボット操作のための繰り返し動作によるジェスチャ認識, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2017,* 481-486, 2017年12月.
1188. **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.
1189. **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.
1190. **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.
1191. **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.
1192. **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.
1193. **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.
1194. **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.
1195. **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.
1196. **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.
1197. **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.
1198. **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.
1199. **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.
1200. **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.
1201. **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.
1202. **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.
1203. **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.
1204. **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.
1205. **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.
1206. **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.
1207. **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.
1208. **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.
1209. **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.
1210. **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.
1211. **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.
1212. **浮田 浩行, 幸田 優人 :** 欠損部を考慮した全周形状計測, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 23-27, 2018年3月.
1213. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at South China University of Technology,* Jun. 2017.
1214. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Computed Tomography-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Seminar for the 1st VTSD Editorial Meeting at SUSE,* Jul. 2017.
1215. **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.
1216. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Workshop on Advanced Laser Measurement Technology for Industrial Applications(2017),* Jul. 2017.
1217. **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.
1218. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Huazhong University of Science and Technology,* Nov. 2017.
1219. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Ocean University of China,* Nov. 2017.
1220. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Xi'an Jiaotong University,* Nov. 2017.
1221. **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.
1222. **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.
1223. **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.
1224. **Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, Jul. 2018.
1225. **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.
1226. **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.
1227. **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.
1228. **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.
1229. **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.
1230. **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.
1231. **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.
1232. **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.
1233. **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.
1234. **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.
1235. **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.
1236. **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.
1237. **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.
1238. **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.
1239. **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.
1240. **Kawazoe Kohei, Kubota Takahiro *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of receiver optics for simplified 3D laser scanner composition Measurement, *Measurement,* **Vol.33,** 124-255, 2019.
1241. **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.
1242. **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.
1243. **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.
1244. **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.
1245. **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.
1246. **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.
1247. **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.
1248. **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.
1249. **浮田 浩行 :** 部分形状の統合による全周形状計測と欠損部の自動検出, *非破壊検査,* **Vol.67,** *No.7,* 324-328, 2018年7月.
1250. **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.
1251. **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.
1252. **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.
1253. **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.
1254. **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.
1255. **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.
1256. **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.
1257. **Hiroyuki Ukida *and* Kazuki Yamada :** 3D positioning system by inverse GPS method using ultrasonic and radio waves, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2018,* 785-787, Nara, Sep. 2018.
1258. **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.
1259. **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.
1260. **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.
1261. **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.
1262. **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.
1263. **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.
1264. **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.
1265. **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.
1266. **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.
1267. **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.
1268. **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.
1269. **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.
1270. **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.
1271. **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.
1272. **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.
1273. **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.
1274. **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.
1275. **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.
1276. **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.
1277. **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.
1278. **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.
1279. **浮田 浩行 :** 自動的な欠損部の検出と再計測による全周形状計測, *第101回パターン計測部会研究会資料,* 2018年6月.
1280. **浮田 浩行, 宮脇 大輝 :** LED パネルとカメラを用いた UAV の自動飛行制御, *第24回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-05, 2018年6月.
1281. **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.
1282. **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.
1283. **浮田 浩行, 宮脇 大輝 :** LEDパネルとカメラを用いたUAVの飛行制御, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 23-27, 2018年7月.
1284. **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.
1285. **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.
1286. **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.
1287. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 岡本 裕晃 :** LED パネルとカメラを用いた屋内における UAV の飛行制御, *第23回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 2A2-1, 2018年9月.
1288. **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.
1289. **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.
1290. **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.
1291. **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.
1292. **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.
1293. **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.
1294. **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.
1295. **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.
1296. **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.
1297. **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.
1298. **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.
1299. **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.
1300. **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.
1301. **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.
1302. **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.
1303. **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.
1304. **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.
1305. **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.
1306. **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.
1307. **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.
1308. **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.
1309. **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.
1310. **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.
1311. **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.
1312. **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.
1313. **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.
1314. **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.
1315. **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.
1316. **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.
1317. **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.
1318. **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.
1319. **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.
1320. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 岡本 裕晃 :** LED パネルと UAV 搭載カメラを用いた UAV の飛行制御, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2018,* 231-236, 2018年12月.
1321. **岡本 裕晃, 浮田 浩行 :** UAV 飛行制御のための LED マーカーとカメラを用いた 3 次元位置推定, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2018,* 496-501, 2018年12月.
1322. **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.
1323. **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.
1324. **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.
1325. **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.
1326. **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.
1327. **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.
1328. **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.
1329. **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.
1330. **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.
1331. **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.
1332. **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.
1333. **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.
1334. **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.
1335. **宮脇 大輝, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた屋内でのUAVの飛行制御, *信学技報,* **Vol.PRMU2018-122,** 43-48, 2019年2月.
1336. **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.
1337. **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.
1338. **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.
1339. **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.
1340. **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.
1341. **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.
1342. **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.
1343. **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.
1344. **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.
1345. **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.
1346. **浮田 浩行 :** LEDパネルを用いたUAVの自動飛行制御, *電気学会全国大会講演論文集,* S21(12)-S21(15), 2019年3月.
1347. **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.
1348. **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.
1349. **浮田 浩行, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** 3D スキャナとターンテーブルを用いた物体の全周形状計測システムの検討, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 17-21, 2019年3月.
1350. **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.
1351. **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.
1352. **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.
1353. **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.
1354. **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.
1355. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Laser Diagnostics, *Seminar at Xi'an Jiaotong University (School of Mechanical Engineering),* Apr. 2018.
1356. **Yoshihiro Deguchi :** Development of CT-TDLAS for Industrial Applications, *Seminar at Shanghai Jiao Tong University,* May 2018.
1357. **長谷崎 和洋 :** *社会産業理工学研究交流会2018,* 2018年9月.
1358. **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.
1359. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of laser diagnostics, *Seminar at Xian Jiaotong University,* Mar. 2019.
1360. **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.
1361. **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.
1362. **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.
1363. **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.
1364. **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.
1365. **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.
1366. **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.
1367. **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.
1368. **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.
1369. **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.
1370. **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.
1371. **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.
1372. **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.
1373. **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.
1374. **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.
1375. **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.
1376. **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.
1377. **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.
1378. **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.
1379. **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.
1380. **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.
1381. **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.
1382. **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.
1383. **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.
1384. **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.
1385. **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.
1386. **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.
1387. **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.
1388. **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.
1389. **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.
1390. **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.
1391. **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.
1392. **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.
1393. **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.
1394. **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.
1395. **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.
1396. **Keiji Minagawa, Minoru Watanabe, Takahito Saito *and* Hiroyuki Ukida :** Learning through Teaching Programs of Science and Technology for University Students, *8th Asian Conference on Engineering Education (ACEE2019), Innovation in Education for Global Business,* 175-180, Kota Kinabalu, Jun. 2019.
1397. **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.
1398. **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.
1399. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial LIBS applications for online monitoring and process control, *International summit on Laser induced Breakdown Spectroscopy LIBS summit,* Beijing China, Jul. 2019.
1400. **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.
1401. **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.
1402. **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.
1403. **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.
1404. **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.
1405. **Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Particle Size Measurement of Reaction Product Aerosol of Sodium-Oxygen, *Journal of Physics: Conference Series,* 145, Novosibirsk, Aug. 2019.
1406. **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.
1407. **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.
1408. **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.
1409. **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.
1410. **Hiroyuki Ukida, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** A Calibration Method of 3D Shape Measurement System Using 3D Scanner, Turn-Table and Arm-Robot, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2019,* 136-141, Hiroshima, Sep. 2019.
1411. **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.
1412. **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.
1413. **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.
1414. **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.
1415. **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.
1416. **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.
1417. **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.
1418. **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.
1419. **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.
1420. **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.
1421. **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.
1422. **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.
1423. **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.
1424. **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.
1425. **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.
1426. **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.
1427. **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.
1428. **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.
1429. **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.
1430. **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.
1431. **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.
1432. **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.
1433. **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.
1434. **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.
1435. **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.
1436. **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.
1437. **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.
1438. **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.
1439. **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.
1440. **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.
1441. **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.
1442. **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.
1443. **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.
1444. **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.
1445. **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.
1446. **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.
1447. **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.
1448. **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.
1449. **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.
1450. **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.
1451. **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.
1452. **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.
1453. **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.
1454. **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.
1455. **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.
1456. **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.
1457. **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.
1458. **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.
1459. **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.
1460. **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.
1461. **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.
1462. **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.
1463. **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.
1464. **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.
1465. **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.
1466. **浮田 浩行, 服部 快 :** QRコードを用いたUAVの飛行制御, *第103回パターン計測部会研究会資料,* 2019年6月.
1467. **浮田 浩行, 宮脇 大輝 :** パンチルトカメラによる LED マーカーを搭載した UAV の追跡, *第25回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* IS3-02, 2019年6月.
1468. **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.
1469. **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.
1470. **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.
1471. **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.
1472. **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.
1473. **浮田 浩行 :** LEDマーカを用いたパンチルトカメラによるUAVの追跡, *第22回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2019) Extended Abstract集,* DS-8, 2019年7月.
1474. **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.
1475. **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.
1476. **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.
1477. **香西 将宏, 浮田 浩行 :** レーザーとカメラを用いた車載ガラスのきず検出, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 13-18, 2019年8月.
1478. **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.
1479. **服部 快, 浮田 浩行 :** QRコードによる屋内環境下でのUAV飛行制御, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 811-814, 2019年9月.
1480. **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.
1481. **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.
1482. **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.
1483. **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.
1484. **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.
1485. **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.
1486. **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.
1487. **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.
1488. **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.
1489. **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.
1490. **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.
1491. **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.
1492. **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.
1493. **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.
1494. **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.
1495. **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.
1496. **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.
1497. **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.
1498. **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.
1499. **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.
1500. **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.
1501. **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.
1502. **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.
1503. **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.
1504. **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.
1505. **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.
1506. **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.
1507. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形の三次元形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2019,* IS1-D3, 2019年12月.
1508. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 服部 快 :** LED パネルと QR マーカを用いた屋内における UAV の自動飛行制御, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2019,* IS2-D1, 2019年12月.
1509. **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.
1510. **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.
1511. **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.
1512. **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.
1513. **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.
1514. **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.
1515. **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.
1516. **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.
1517. **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.
1518. **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.
1519. **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.
1520. **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.
1521. **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.
1522. **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.
1523. **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.
1524. **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.
1525. **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.
1526. **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.
1527. **森口 茉梨亜, 寺田 賢治, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, , 北岡 和義 :** 徳島大学イノベーションプラザにおける学生プロジェクトの活動∼教学IRによる教育の質保証を目指して∼, *大学教育カンファレンス in 徳島,* 2019年12月.
1528. **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.
1529. **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.
1530. **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.
1531. **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.
1532. **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.
1533. **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.
1534. **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.
1535. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 服部 快 :** LED パネルと QR マーカを用いた障害物が存在する屋内における UAV の自動飛行制御, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2020,* 247-253, 2020年3月.
1536. **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.
1537. **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.
1538. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形の頭の三次元形状復元, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 2020年3月.
1539. **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.
1540. **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.
1541. **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.
1542. **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.
1543. **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.
1544. **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.
1545. **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.
1546. **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.
1547. **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.
1548. **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.
1549. **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.
1550. **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.
1551. **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.
1552. **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.
1553. **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.
1554. **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.
1555. **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.
1556. **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.
1557. **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.
1558. **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.
1559. **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.
1560. **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.
1561. **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.
1562. **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.
1563. **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.
1564. **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.
1565. **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.
1566. **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.
1567. **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.
1568. **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.
1569. **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.
1570. **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.
1571. **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.
1572. **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.
1573. **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.
1574. **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.
1575. **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.
1576. **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.
1577. **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.
1578. **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.
1579. **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.
1580. **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.
1581. **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.
1582. **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.
1583. **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.
1584. **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.
1585. **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.
1586. **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.
1587. **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.
1588. **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.
1589. **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.
1590. **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.
1591. **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.
1592. **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.
1593. **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.
1594. **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.
1595. **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.
1596. **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.
1597. **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.
1598. **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.
1599. **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.
1600. **Yoshitaka Hatakenaka, Hiroyuki Ukida, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** 3D Shape Reconstruction of Puppet Head from CT images, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2020,* 701-705, Chiang Mai (Online), Sep. 2020.
1601. **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.
1602. **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.
1603. **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.
1604. **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.
1605. **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.
1606. **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.
1607. **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.
1608. **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.
1609. **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.
1610. **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.
1611. **浮田 浩行, 畑ケ中 吉鷹, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT 画像からの浄瑠璃人形頭内部の三次元形状復元, *2020年度非破壊検査総合シンポジウム,* 56-62, 2020年6月.
1612. **浮田 浩行, 服部 快 :** LED パネルと QR マーカを用いた屋内における UAV の飛行制御, *第26回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2020),* IS1-07, 2020年6月.
1613. **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.
1614. **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.
1615. **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.
1616. **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.
1617. **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.
1618. **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.
1619. **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.
1620. **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.
1621. **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.
1622. **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.
1623. **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.
1624. **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.
1625. **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.
1626. **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.
1627. **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.
1628. **浮田 浩行, 畑ヶ中 吉鷹, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形頭の内部の形状復元, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 39-44, 2020年10月.
1629. **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.
1630. **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.
1631. **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.
1632. **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.
1633. **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.
1634. **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.
1635. **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.
1636. **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.
1637. **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.
1638. **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.
1639. **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.
1640. **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.
1641. **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.
1642. **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.
1643. **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.
1644. **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.
1645. **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.
1646. **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.
1647. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像からの浄瑠璃人形の頭内部の三次元形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2020,* IS2-08, 2020年12月.
1648. **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.
1649. **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.
1650. **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.
1651. **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.
1652. **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.
1653. **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.
1654. **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.
1655. **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.
1656. **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.
1657. **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.
1658. **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.
1659. **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.
1660. **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.
1661. **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.
1662. **森下 陽裕, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた円環状部品側面の傷検出, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2021,* 211-215, 2021年3月.
1663. **服部 快, 浮田 浩行 :** 全天球カメラを用いた全方位距離計測と物体検出, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2021,* 318-322, 2021年3月.
1664. **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.
1665. **東郷 匠一郎, 浮田 浩行 :** ロボット操作における手領域推定を用いたジェスチャ認識, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 7-12, 2021年3月.
1666. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of CT-TDLAS and LIBS, *Seminar on Spectroscopies and Applications(Ocean University of China),* Jun. 2020.
1667. **Masatsugu Oishi *and* Shih Shao-Ju :** Enhanced photoluminescence property of ceramic phosphors by nano-coating, *2020 Joint Research Workshop,* Jul. 2020.
1668. **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.
1669. **Hiroyuki Ukida :** Indoor Unmanned Aerial Vehicle Navigation System Using LED Panels and QR Codes, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **Vol.33,** *No.2,* 242-253, 2021.
1670. **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.
1671. **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.
1672. **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.
1673. **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.
1674. **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.
1675. **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.
1676. **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.
1677. **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.
1678. **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.
1679. **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.
1680. **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.
1681. **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.
1682. **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.
1683. **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.
1684. **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.
1685. **笹尾 知世, 浮田 浩行, 高名 智也, 鐘搗 毅, 寺田 賢治 :** 人間の顔画像特徴を反映した浄瑠璃人形3Dモデル生成手法の開発と評価, *日本顔学会誌,* **Vol.21,** *No.2,* 23-31, 2021年.
1686. **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.
1687. **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.
1688. **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.
1689. **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.
1690. **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.
1691. **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.
1692. **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.
1693. **Hiroyuki Ukida, Yoshitaka Hatakenaka, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** Inner and outer 3D shape reconstruction of puppet head from CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11794,** 1179404, Tokyo, Jul. 2021.
1694. **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.
1695. **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.
1696. **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.
1697. **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.
1698. **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.
1699. **Shoichiro Togo *and* Hiroyuki Ukida :** Gesture Recognition Using Hand Region Estimation in Robot Manipulation, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2021,* 1119-1124, Tokyo, Sep. 2021.
1700. **Yoshihiro Deguchi :** Auto-focus LIBS applications for the process control using long and short laser pulses, *SciX 2021,* Invited, Sep. 2021.
1701. **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.
1702. **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.
1703. **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.
1704. **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.
1705. **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.
1706. **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.
1707. **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.
1708. **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.
1709. **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.
1710. **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.
1711. **Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Japanese Traditional Puppet Head from CT images, *The 28th International Workshop on Frontiers of Computer Vision (IW-FCV2022),* 239-251, Hiroshima, Feb. 2022.
1712. **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.
1713. **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.
1714. **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.
1715. **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.
1716. **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.
1717. **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.
1718. **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.
1719. **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.
1720. **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.
1721. **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.
1722. **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.
1723. **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.
1724. **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.
1725. **柏木 大直, 浮田 浩行 :** 2 段階の機械学習による環状部品の傷検査, *第27回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2021),* IS2-27, 2021年6月.
1726. **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.
1727. **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.
1728. **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.
1729. **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.
1730. **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.
1731. **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.
1732. **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.
1733. **柏木 大直, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた部分的な傷検査の統合による機械部品の外観検査, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 19-24, 2021年8月.
1734. **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.
1735. **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.
1736. **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.
1737. **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.
1738. **浮田 浩行 :** LED パネルとQR コードを用いたUAV の屋内飛行経路制御, *第26回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 50-56, 2021年9月.
1739. **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.
1740. **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.
1741. **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.
1742. **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.
1743. **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.
1744. **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.
1745. **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.
1746. **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.
1747. **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.
1748. **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.
1749. **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.
1750. **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.
1751. **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.
1752. **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.
1753. **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.
1754. **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.
1755. **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.
1756. **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.
1757. **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.
1758. **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.
1759. **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.
1760. **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.
1761. **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.
1762. **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.
1763. **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.
1764. **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.
1765. **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.
1766. **東郷 匠一郎, 浮田 浩行 :** 手の動きによる UAV 操作のためのジェスチャ認識, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2021,* IS3-02, 2021年12月.
1767. **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.
1768. **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.
1769. **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.
1770. **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.
1771. **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.
1772. **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.
1773. **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.
1774. **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.
1775. **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.
1776. **日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** 「イノベーション・プロジェクト入門および実践」における活動報告書のルーブリックを用いた評価, *教育シンポジウム2022,* 2022年1月.
1777. **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.
1778. **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.
1779. **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.
1780. **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.
1781. **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.
1782. **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.
1783. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, *第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム講演論文集,* 11-14, 2022年2月.
1784. **池田 陽向, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた CT 画像からの浄瑠璃人形の頭の形状復元, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2022),* 60-66, 2022年3月.
1785. **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.
1786. **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.
1787. **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.
1788. **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.
1789. **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.
1790. **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.
1791. **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.
1792. **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.
1793. **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.
1794. **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.
1795. **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.
1796. **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.
1797. **浮田 浩行, 東郷 匠一郎 :** 機械学習を用いたジェスチャ認識によるUAVの操作, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 7-12, 2022年3月.
1798. **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.
1799. **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.
1800. **Shih Ju Shao *and* Masatsugu Oishi :** Enhanced photoluminescence property of ceramic phosphors by nano coating, *2021 TAIWAN TECH Joint Research Workshop,* Jul. 2021.
1801. **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.
1802. **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.
1803. **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.
1804. **浮田 浩行, 濱上 知樹, 藤吉 弘亘, 大町 真一郎, 戸田 智基, 岩崎 敦, 小林 泰介, 鈴木 亮太, 木村 雄喜, 橋本 大樹, 玉垣 勇樹, 水谷 麻紀子, 永田 毅, 木村 光成, 李 晃伸, 川嶋 宏彰 :** 機械学習の可能性, 株式会社 コロナ社, 2023年1月.
1805. **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.
1806. **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.
1807. **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.
1808. **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.
1809. **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.
1810. **Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Japanese Traditional Puppet Head from CT images, *Frontiers of Computer Vision,* 49-63, 2022.
1811. **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.
1812. **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.
1813. **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.
1814. **Shoichiro Togo *and* Hiroyuki Ukida :** UAV manipulation by hand gesture recognition, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **Vol.15,** *No.2,* 145-161, 2022.
1815. **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.
1816. **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.
1817. **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.
1818. **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.
1819. **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.
1820. **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.
1821. **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.
1822. **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.
1823. **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.
1824. **IKEDA Hinata, Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D shape reconstruction of Japanese traditional puppet head from CT images by graph cut and machine learning methods, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **Vol.16,** *No.1,* 117-139, 2023.
1825. **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.
1826. **Masatsugu Oishi, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Functions of low crystallinity in lithium-rich positive electrode, *JSAP Review,* **Vol.2023,** 230409, 2023.
1827. **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.
1828. **Yoshihiro Deguchi, Matsuura Makoto *and* Nakajima Shun :** Elemental analysis of molten steel using long and short double-pulse LIBS, *CSI2022 International conference,* May 2022.
1829. **Kenichiro Koshiyama :** Mathematical Modeling of Pulmonary Acinus Structure: Extension to Neonatal Lungs, *9th World Congress of Biomechanics Taipei,* O-06056-2pages, Jul. 2022.
1830. **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.
1831. **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.
1832. **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.
1833. **Hiroyuki Ukida :** UAV Manipulation by Gesture Recognition using Machine Learning, *Proceedings of the 18th International Conference of Intelligent Unmanned Systems,* 174-179, Tokushima, Aug. 2022.
1834. **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.
1835. **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.
1836. **Hinata Ikeda, Hiroyuki Ukida, Kouki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Puppet Head from CT Images by Machine Learning, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2022,* 592-597, Kumamoto, Sep. 2022.
1837. **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.
1838. **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.
1839. **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.
1840. **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.
1841. **Yoshihiro Deguchi :** 2D LIBS elemental mapping analysis of steel and Li-ion battery electrodes using pico-second laser irradiation, *Scix2022 conference,* Oct. 2022.
1842. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research 2022,* Oct. 2022.
1843. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Forum on LIBS application Hybrid-,* Nov. 2022.
1844. **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.
1845. **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.
1846. **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.
1847. **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.
1848. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Capturing and Analyzing Aerial Connectivity in Temporal Streamflow with Complex Networks, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
1849. **Matsuura Makoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Carbon measurement of 0-0.1[%] concentration in 3kg molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
1850. **Zixiong Qin, Yoshihiro Deguchi *and* Minchao Cui :** Measurement of lubricating oil in dynamic equilibrium by laser induced breakdown, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
1851. **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.
1852. **Nakajima Shun *and* Yoshihiro Deguchi :** Muti-element detection in molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
1853. **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.
1854. **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.
1855. **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.
1856. **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.
1857. **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.
1858. **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.
1859. **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.
1860. **浮田 浩行 :** UAV 操作のための機械学習を用いたジェスチャ認識, *第28回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2022),* IS1-30, 2022年6月.
1861. **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.
1862. **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.
1863. **浮田 浩行 :** UAV の操作を目指した機械学習による ジェスチャ認識, *第25回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2022) Extended Abstract集,* DS-13, 2022年7月.
1864. **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.
1865. **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.
1866. **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.
1867. **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.
1868. **光岡 和真, 浮田 浩行 :** 3次元顔データを用いた機械学習による表情認識, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム合同研究会),* 5-10, 2022年8月.
1869. **浮田 浩行 :** ジェスチャ認識によるUAV の操作, *第27回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 171-176, 2022年9月.
1870. **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.
1871. **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.
1872. **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.
1873. **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.
1874. **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.
1875. **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.
1876. **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.
1877. **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.
1878. **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.
1879. **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.
1880. **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.
1881. **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.
1882. **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.
1883. **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.
1884. **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.
1885. **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.
1886. **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.
1887. **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.
1888. **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.
1889. **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.
1890. **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.
1891. **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.
1892. **岩崎 良太, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた三次元形状における欠損部の補間, *第27回パターン計測シンポジウム,* PM107-05, 2022年11月.
1893. **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.
1894. **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.
1895. **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.
1896. **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.
1897. **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.
1898. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治, 玉有 朋子 :** 徳島大学イノベーションプラザの学生プロジェクト活動への 支援とその方法の検討, *第10回イノベーション教育学会年次大会,* 2022年11月.
1899. **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.
1900. **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.
1901. **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.
1902. **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.
1903. **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.
1904. **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.
1905. **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.
1906. **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.
1907. **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.
1908. **山添 晃希, 浮田 浩行, 池田 陽向, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** PSPNet を用いた CT 画像からの浄瑠璃人形の頭の形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2022 (ViEW2022) 予稿集,* 244-248, 2022年12月.
1909. **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.
1910. **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.
1911. **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.
1912. **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.
1913. **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.
1914. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 玉有 朋子, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** コロナ禍 3 年目を迎えた自主的な学生プロジェクト活動の実態と その支援の実践について, *第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム,* 4-6, 2022年12月.
1915. **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.
1916. **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.
1917. **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.
1918. **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.
1919. **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.
1920. **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.
1921. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 学生プロジェクト活動における業務負担とその軽減への考察, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 56-57, 2022年12月.
1922. **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.
1923. **山脇 大輔, 浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラを用いた距離推定, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2023),* 191-196, 2023年3月.
1924. **川端 脩介, 浮田 浩行 :** 鋼球の全表面に対する外観検査手法の検討, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2023),* 66-70, 2023年3月.
1925. **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.
1926. **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.
1927. **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.
1928. **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.
1929. **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.
1930. **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.
1931. **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.
1932. **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.
1933. **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.
1934. **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.
1935. **? 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.
1936. **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.
1937. **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.
1938. **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.
1939. **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.
1940. **浮田 浩行, 柏木 大直 :** EfficientGANを用いた環状部品側面の傷検出, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム合同研究会),* 1-4, 2023年3月.
1941. **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.
1942. **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.
1943. **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.
1944. **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.
1945. **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.
1946. **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.
1947. **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.
1948. **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.
1949. **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.
1950. **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.
1951. **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.
1952. **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.
1953. **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.
1954. **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.
1955. **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.
1956. **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.
1957. **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.
1958. **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.
1959. **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.
1960. **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.
1961. **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.
1962. **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.
1963. **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.
1964. **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.
1965. **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.
1966. **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.
1967. **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.
1968. **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.
1969. **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.
1970. **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.
1971. **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.
1972. **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.
1973. **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.
1974. **Yoshihiro Deguchi :** LIBS applications of online monitoring and 2D/3D mappings for advanced control of industrial processes, *ICASI2023-CCATM2023 international conference,* Jun. 2023.
1975. **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.
1976. **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.
1977. **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.
1978. **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.
1979. **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.
1980. **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.
1981. **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.
1982. **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.
1983. **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.
1984. **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.
1985. **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.
1986. **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.
1987. **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.
1988. **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.
1989. **Hiroyuki Ukida :** Defect Inspection of Ring Parts using EfficientGAN, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2023,* 1028-1031, Tsu, Sep. 2023.
1990. **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.
1991. **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.
1992. **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.
1993. **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.
1994. **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.
1995. **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.
1996. **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.
1997. **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.
1998. **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.
1999. **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.
2000. **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.
2001. **Hiroyuki Ukida :** Defect Inspection on Side of Ring Parts using EfficientGAN, *The 30th International Workshop on Frontiers of Computer Vision (IW-FCV2024),* PS1-4, Tokyo, Feb. 2024.
2002. **森口 茉梨亜, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 自主的な学生プロジェクト活動における 能力自己評価の変化についての考察, *日本教育工学会研究報告集,* **Vol.2023,** *No.1,* 69-76, 2023年5月.
2003. **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.
2004. **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.
2005. **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.
2006. **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.
2007. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットの構築・公開について, *2023年度 非破壊検査総合シンポジウム,* 2023年6月.
2008. **浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラによるUAV周囲の距離計測の検討, *第29回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2023),* IS2-29, 2023年6月.
2009. **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.
2010. **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.
2011. **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.
2012. **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.
2013. **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.
2014. **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.
2015. **? 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.
2016. **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.
2017. **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.
2018. **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.
2019. **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.
2020. **浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラを用いたUAV周囲の3次元計測, *第28回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 39-44, 2023年9月.
2021. **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.
2022. **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.
2023. **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.
2024. **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.
2025. **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.
2026. **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.
2027. **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.
2028. **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.
2029. **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.
2030. **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.
2031. **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.
2032. **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.
2033. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットプロジェクトについて, *2023年度 秋季講演大会 講演概要集,* 233-236, 2023年10月.
2034. **浮田 浩行 :** 機械学習を用いた環状部品の傷検出, *2023年度 秋季講演大会 講演概要集,* 259-262, 2023年10月.
2035. **光岡 和真, 浮田 浩行 :** 3次元顔データを用いた機械学習による感情分析, *日本顔学会誌,* **Vol.23,** *No.1,* 31, 2023年10月.
2036. **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.
2037. **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.
2038. **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.
2039. **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.
2040. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットサイトの構築について, *第1回NDE4.0シンポジウム 講演概要集,* #18, 2023年10月.
2041. **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.
2042. **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.
2043. **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.
2044. **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.
2045. **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.
2046. **浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラによる死角のないUAV周囲の3次元計測, *第28回パターン計測シンポジウム,* PM108-01, 2023年11月.
2047. **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.
2048. **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.
2049. **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.
2050. **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.
2051. **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.
2052. **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.
2053. **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.
2054. **池田 陽向, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** CT 画像を用いた浄瑠璃人形の頭の材質識別, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2023 (ViEW2023) 講演論文集,* 171-178, 2023年12月.
2055. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットプロジェクト, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2023 (ViEW2023) 講演論文集,* 316-321, 2023年12月.
2056. **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.
2057. **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.
2058. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用 画像データセットサイトの構築, *第14回放射線による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 53-58, 2024年3月.
2059. **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.
2060. **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.
2061. **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.
2062. **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.
2063. **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.
2064. **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.
2065. **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.
2066. **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.
2067. **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.
2068. **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.
2069. **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.
2070. **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.
2071. **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.
2072. **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.
2073. **浮田 浩行 :** EfficientGANを用いた環状部品側面の傷検出, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム合同研究会),* 29-34, 2024年3月.
2074. **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.
2075. **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.
2076. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *西安交通大学,* Oct. 2023.
2077. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *華中科技大学,* Oct. 2023.
2078. **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.
2079. **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.
2080. **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.
2081. **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.
2082. **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.
2083. **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.
2084. **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.
2085. **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.
2086. **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.
2087. **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.
2088. **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.
2089. **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.
2090. **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.
2091. **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.
2092. **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.
2093. **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.
2094. **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.
2095. **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.
2096. **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.
2097. **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.
2098. **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.
2099. **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.
2100. **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.
2101. **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.
2102. **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.
2103. **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.
2104. **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.
2105. **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.
2106. **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.
2107. **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.
2108. **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.
2109. **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.
2110. **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.
2111. **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.
2112. **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.
2113. **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.
2114. **浮田 浩行, 田村 準也 :** 複数の全天球カメラによるUAV全周囲の3次元計測方法の検討, *第30回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2024),* IS3-18, 2024年6月.
2115. **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.
2116. **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.
2117. **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.
2118. **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.
2119. **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.
2120. **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.
2121. **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.
2122. **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.
2123. **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.
2124. **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.
2125. **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.
2126. **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.
2127. **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.
2128. **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.
2129. **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.
2130. **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.
2131. **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.