1. **Takahiko Mizuno *and* Tetsuo Iwata :** Hadamard-transform fluorescence-lifetime imaging, *Optics Express,* **24,** *8,* 8202-8213, 2016.
2. **Yi-Da Hsieh, Hiroto Kimura, Kenta Hayashi, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Francis Hindle *and* Takeshi Yasui :** Terahertz frequency-domain spectroscopy of low-pressure acetonitrile gas by a Photomixing terahertz synthesizer referenced to dual optical frequency combs, *Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,* **37,** *9,* 903-915, 2016.
3. **Eiji Hase, Oki Matsubara, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO *and* Takeshi Yasui :** In situ time-series monitoring of collagen fibers produced by standing-cultured osteoblasts using a second-harmonic-generation microscope., *Applied Optics,* **55,** *12,* 3261-3267, 2016.
4. **Yi-Da Hsieh, Shota Nakamura, Ghareab Dahi Abdelsalam, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Francis Hindle *and* Takeshi Yasui :** Dynamic terahertz spectroscopy of gas molecules mixed with unwanted aerosol under atmospheric pressure using fibre-based asynchronous-optical-sampling terahertz time-domain spectroscopy., *Scientific Reports,* **6,** 28114, 2016.
5. **Akitaka Imamura, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Flight Characteristics of Quad Rotor Helicopter with Thrust Vectoring Equipment, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **28,** *3,* 334-359, 2016.
6. **Motomichi Sonobe, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Effectiveness of Delayed Feedback Control Applied to a Small-Size Helicopter with a Suspended Load System, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **28,** *3,* 351-360, 2016.
7. **Masafumi Miwa, Shinji Uemura *and* Akitaka Imamura :** Arbitrary Attitude Hovering Control of Quad Tilt Rotor Helicopter, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **28,** *3,* 328-333, 2016.
8. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 安井 武史, 山本 裕紹 :** スリット共焦点と波長/空間変換を用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡, *精密工学会誌,* **82,** *7,* 679-682, 2016年.
9. **多田 博夫, 豊崎 一輝, 藤澤 正一郎, 原野 智哉, 川畑 成之 :** 狭隘な住宅環境に適した全方位移動電動車いすの研究, *ライフサポート,* **28,** *2,* 57-64, 2016年.
10. **Eiji Hase, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Takeo Minamikawa, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of the histological and mechanical features of tendon healing in a rabbit model with the use of second-harmonic-generation imaging and tensile testing, *Bone & Joint Research,* **5,** *11,* 577-585, 2016.
11. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡を用いた腱修復の観察, *生体医工学,* **54,** *6,* 253-260, 2016年.
12. **坊岡 正之, 藤澤 正一郎, 奥 英久, 米田 郁夫 :** 車いす用タイヤ空気圧変化が操作力に与える影響, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **137,** *1,* 40-45, 2017年.
13. **西川 弘太郎, 赤対 真行, 平田 健太郎, 髙岩 昌弘 :** 感覚フィードバック機能を備えた空気圧ベローズ式筋電義手の開発, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **137,** *1,* 127-135, 2017年.
14. **Makoto Ginya, Makoto Kimura *and* Tetsuo Iwata :** Optical-rotatory-dispersion measurement approach using the nonlinear behavior of the geometric phase, *Optics Express,* **25,** *4,* 3024-3037, 2017.
15. **Syota Tetsuno, Kyuki Shibuya *and* Tetsuo Iwata :** Subpixel-shift cyclic-Hadamard microscopic imaging using a pseudo-inverse-matrix procedure, *Optics Express,* **25,** *4,* 3420-3432, 2017.
16. **Kouki Ichihashi, Tomoyuki Maehara, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Proposal of a new optical system for prism-based surface-plasmon-resonance imaging, *Optical Review,* **24,** *2,* 156-164, 2017.
17. **日野 順市, 中原 佑貴, 園部 元康 :** 質量変更法による正規化固有モードの推定手法に関する研究, *D&D2016 日本機械学会機械力学・計測制御部門講演会論文集,* 2016年.
18. **山口 大貴, 園部 元康, 日野 順市 :** 遅延を考慮した立位人体前額面の1 自由度力学モデリング, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年.
19. **森實 卓朗, 日野 順市 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する インパルス加振力の推定, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年.
20. **長町 周, 日野 順市 :** カルマンフィルタによるインパルス加振力の時間領域推定に関する研究, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年.
21. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in healing tendon by using second-harmonic-generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10069,** 1006909, 2017.
22. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Hyperspectral single-pixel imaging with dual optical combs, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10076,** 100761C, 2017.
23. **髙岩 昌弘 :** 空気圧編ー3．空気圧の新しい成長分野ー介護・福祉, *フルードパワー,* **30,** *2,* 124-125, 2016年5月.
24. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 中嶋 善晶, 浅原 彰文, 美濃島 薫, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コムを用いたスキャンレス共焦点位相イメージング, *光学,* **48,** *6,* 227, 2016年6月.
25. **逸見 知弘, 藤澤 正一郎 :** 計測制御技術によるライフイノベーション, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **137,** *2,* 200-203, 2017年2月.
26. **Tetsuo Iwata, Akihiro Sato *and* Takeshi Yasui :** Direct measurement of the geometric phase of metal screw hole arrays in THz-TDS, *EMN Meeting on Tearhertz Energy Materials Nanotechnology,* 139, San Sebastian, Spain, May 2016.
27. **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.
28. **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.
29. **Kyuki Shibuya, Takuma Matsumoto, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Scan-less dual comb spectroscopic imaging with a single pixel detector, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SM2I.2, San Jose, Jun. 2016.
30. **Takeo Minamikawa, Yi-Da Hsieh, Kyuki Shibuya, Yoshiki Kaneoka, Sho Okubo, Hajime Inaba, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-optical-comb spectroscopic ellipsometry, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SW1H.5, San Jose, Jun. 2016.
31. **Masahiro Takaiwa :** Wrist rehabilitation training simulator for P.T. using pneumatic parallel manipulator, *IEEE International conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2016,* Jul. 2016.
32. **Takahashi Shinji, Ishibashi Tatsuki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Shoichiro Fujisawa :** Quantitative Evaluation of Orientation Performance of Tactile Walking Surface Indicators for the Blind, *Proceedings of the AHFE2016 International Conference on Human Factors in Transportation,* 151-158, Orlando, Jul. 2016.
33. **Nagahama Hideaki, Inagaki Tomoyuki, Ikeda Norihiro, Takahashi Kazuya, Takeuchi Kiyohito, Ogino Hiroshi, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Shoichiro Fujisawa :** Proof Experiment of LED Block Equipped with Projections to Locate Travel Direction for Blind and Vision Impaired Persons, *Proceedings of the AHFE2016 International Conference on Human Factors in Transportation,* 159-169, Orlando, Jul. 2016.
34. **Masayuki Booka, Hidehisa Oku, Ikuo Yoneda *and* Shoichiro Fujisawa :** Effect of Tire Pressure to Driving Forces at a Wheelchair, *Proceedings of the AHFE2016 International Conference on Human Factors in Transportation,* 171-181, Orlando, Jul. 2016.
35. **Kotaro Nisikawa, Masayuki Shakutsui, Kentaro Hirata *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Pneumatic Myoelectric Hand with Simple Motion Selection, *The 9th International Conference on Intelligent Robotics and Applications,* **9835,** 147-157, Tokyo, Aug. 2016.
36. **Hiroyuki Ukida :** Mobile Robot Operation by Repeated Human Motion and Operator Discrimination, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2016,* 385-390, Tsukuba, Sep. 2016.
37. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Hyperspectral single-pixel imaging with dual optical comb, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10076-47, San Francisco, Feb. 2017.
38. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in healing tendon by using second-harmonic-generation microscopy, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10069-8, San Francisco, Feb. 2017.
39. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ティルト型クアッドロータヘリコプタのモデリングおよび制御, *日本航空宇宙学会第47期年会講演会,* JSASS-2016-1027, 2016年4月.
40. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** 手投げによるマルチコプタの運用方法, *日本航空宇宙学会第47期年会講演会,* JSASS-2016-1028, 2016年4月.
41. **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.
42. **髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いたP.T.のための手首リハビリシミュレータ, *平成28年度春季フルードパワーシステム講演会講演論文集,* 2016年5月.
43. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 清山 幹弘, 稲垣 具志, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻野 弘, 高橋 和哉 :** 視覚障害者のための方向定位付きLED 発光ブロックの実証実験, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016講演論文集,* 2P1-03a3(1)-2P1-03a3(3), 2016年6月.
44. **石橋 樹, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 視覚障害者誘導用ブロックの方向定位性能の定量的評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016講演論文集,* 2P1-03a4(1)-2P1-03a4(3), 2016年6月.
45. **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.
46. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水中移動可能なクアッドコプタの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1A1-18b7, 2016年6月.
47. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ティルトロータ型クアッドコプタの基礎的検討 H 型,+型およびX 型のフレーム構成を比較, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1P1-17b4, 2016年6月.
48. **三輪 昌史, 丸橋 伸也 :** 可変ノズルを用いた推進型VTOL, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1A1-17b6, 2016年6月.
49. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** UAV の手離し発進法の提案, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1P1-18a5, 2016年6月.
50. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ティルトロータ型クアッドコプタの基礎的検討. ―H 型,+型および X 型のフレーム構成を比較―., *ロボティクスメカトロニクス講演会2016,* 1P1-17b4, 2016年6月.
51. **高川 裕太, 髙岩 昌弘 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2016,* 2016年6月.
52. **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.
53. **髙岩 昌弘, 高川 裕太 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *LIFE2016,* 2016年9月.
54. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 高圧送電線から電子コンパスへの影響, *第34回日本ロボット学会学術講演会,* 1F2-02, 2016年9月.
55. **菱田 聡, 三輪 昌史 :** オープンソースフライトコントローラを用いた産業, *第34回日本ロボット学会学術講演会,* 1F2-04, 2016年9月.
56. **澁谷 九輝, 南川 丈夫, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** スキャンレスデュアルコム分光イメージング法の提案, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15p-C32-4, 2016年9月.
57. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** FPGAを用いた光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計の製作, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2016年9月.
58. **鉄野 翔太, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 疑似逆行列を用いたサブピクセルシフト巡回型アダマールイメージング, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2016年9月.
59. **水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎 :** FPGAを用いた高効率光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2016年9月.
60. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG顕微鏡を用いた腱修復の観測, *生体医工学シンポジウム2016,* 2P-5-6, 2016年9月.
61. **山本 蒼馬, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 伸縮ひずみに対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* 15, 2016年10月.
62. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた繰り返し伸縮刺激を受ける骨芽細胞産生コラーゲンのin vivo線維配向解析, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* 17, 2016年10月.
63. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた修復腱におけるコラーゲン配向解析, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* I-7, 2016年10月.
64. **髙岩 昌弘, 高川 裕太 :** ワイヤー式空気圧シリンダを用いたエネルギー自律型歩行支援シューズの開発, *平成28年フルードパワーシステム秋季講演会論文集,* 2016年10月.
65. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた繰り返し伸縮刺激を受ける骨芽細胞産生 コラーゲンの線維配向に関するin vivo解析, *第27回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 101-102, 2016年10月.
66. **安井 龍太, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 基質伸展による骨芽細胞カルシウム応答の異なる伝達経路による動態の違い, *第27回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 3-4, 2016年10月.
67. **山本 蒼馬, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 伸縮ひずみの付与に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル変動, *第27回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 5-6, 2016年10月.
68. **三輪 昌史 :** テザー飛行での墜落条件と安全対策, *第54回飛行機シンポジウム,* 3H15, 2016年10月.
69. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 米倉 大介, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG顕微鏡を用いた腱修復におけるコラーゲ ン配向解析, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aA4, 2016年10月.
70. **澁谷 九輝, 南川 丈夫, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** デュアルコム分光シングルピクセルイメー ジング, *Optics&Photonics Japan2016,* 1aE3, 2016年10月.
71. **鉄野 翔太, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 疑似逆行列を用いたサブピクセルシフト巡回型アダマールイメージング, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
72. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計の製作, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
73. **水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎 :** 高効率光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
74. **水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎 :** 高効率光子計数型位相変調方式方式蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
75. **髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動系を用いた人間支援システムの構築, *計測自動制御学会中国支部平成28年度チュートリアル講演会,* 2016年12月.
76. **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.
77. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 高圧送電線周辺における方位センサの誤差, *第22回スカイスポーツシンポジウム,* 1-6, 2016年12月.
78. **富田 優作, 集堂 裕也, 三輪 昌史, 室内 聡子, 松浦 太郎 :** インターネット回線を用いた有給電マルチコプの遠隔操作, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1664-1667, 2016年12月.
79. **三輪 昌史, 二井見 博文, レスキューロボットコンテスト実行委員会 :** 第16 回レスキューロボットコンテストにおける電波管理と安全管理上の問題について, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2H1-3, 2016年12月.
80. **藤澤 正一郎, 末田 統 :** 視覚障害者の移動支援の現状, --- 視覚障害者誘導用ブロックと音響式信号機について ---, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2016),* 2816-2818, 2016年12月.
81. **石橋 樹, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 視覚障害者誘導用ブロックの方向定位性能の定量的評価, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2016),* 2819-2821, 2016年12月.
82. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 清山 幹弘, 稲垣 具志, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻野 弘, 高橋 和哉 :** 視覚障害者用方向定位付きLED 発光ブロックの実証実験, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2016),* 2822-2825, 2016年12月.
83. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いたP.T.のための手首リハビリシミュレータ, *平成28年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2016年12月.
84. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ゴム人工筋を用いた歩容矯正用パワーアシストウエアの開発, *平成28年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2016年12月.
85. **井上 豊, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ソフトアクチュエータを用いたエアーオペレートバルブの開発, *平成28年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2016年12月.
86. **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.
87. **須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 呼吸性胸郭運動を模擬した繰り返しストレッチ刺激に対する皮膚線維芽細胞の感受性評価, *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.
88. **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.
89. **小田 康人, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用衝突回避機構, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1209, 2017年3月.
90. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1210, 2017年3月.
91. **落合 祐太, 三輪 昌史 :** 水難救助用のマルチコプタの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1211, 2017年3月.
92. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** 2DSLAMを用いたUAVの位置制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1307, 2017年3月.
93. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチコプタを用いたテールシッタ型VTOLの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1213, 2017年3月.
94. **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.
95. **長谷 悠樹, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 1ビット光子自己相関計による蛍光寿命計, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 2017年3月.
96. **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.
97. **米田 郁夫, 橋詰 努, 坊岡 正之, 奥 英久, 李 虎奎, 藤澤 正一郎 :** 不安定な車いすの有用性, *電気学会研究会資料, CT-16,* 5-8, 2016年12月.
98. **山本 宰, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 樫山 直樹, 藤本 陽亮, 田中 義浩 :** 農作業補助具の開発及び装着時の評価, *電気学会研究会資料, CT-16,* 9-11, 2016年12月.
99. **石橋 樹, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 注意喚起ブロックの突起直径と間隔の違いによる方向定位性能の評価, *電気学会研究会資料, CT-16,* 13-16, 2016年12月.
100. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 稲垣 具志, 池田 典弘, 高橋 和也 :** 方向定位付きLED発光ブロックの敷設位置の検証, *電気学会研究会資料, CT-16,* 33-35, 2016年12月.
101. **南 遼太郎, 髙岩 昌弘 :** 空気式デルタロボットを用いた力覚呈示装置の開発, *電気学会制御研究会,* 23-26, 2016年12月.
102. **金井 純子, 井上 貴文, 日下 一也, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 創成学習開発センターが支援するプロジェクトマネジメント基礎による創造性教育, *教育シンポジウム2017,* 2017年3月.
103. **髙岩 昌弘 :** 23.3.2 空気圧アクチュエータ, 2017年12月.
104. **Inagaki Tomiyuki, Shoichiro Fujisawa, Takahashi Kazuya, Ikeda Norihiro, Takeuchi Kiyohito, Ogino Hiroshi *and* Kobayakawa Satoru :** Experimental observations on the optimal layout of orientation blocks for safe road crossing by the visually impaired, *IATSS Research,* **41,** *42,* 82-88, 2017.
105. **Tetsuo Iwata *and* Takahiko Mizuno :** High-speed, FPGA-based photon-counting fluorometer with high data-gathering efficiency, *Measurement Science & Technology,* **28,** *7,* 075501-8, 2017.
106. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Scan-less hyperspectral dual-comb single-pixel-imaging in both amplitude and phase., *Optics Express,* **25,** *18,* 21947-21957, 2017.
107. **Shoichiro Fujisawa, Ishibashi Tatsuki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Osamu Sueda :** Evaluation of Orientation Performance of Attention Patterns for Blind Person, *Studies in Health Technology and Informatics,* **242,** 910-917, 2017.
108. **Takeo Minamikawa, Yi-Da Hsieh, Kyuki Shibuya, Eiji Hase, Yoshiki Kaneoka, Sho Okubo, Hajime Inaba, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopic ellipsometry., *Nature Communications,* **8,** 610, 2017.
109. **Katsuya SATO, Kenta NUNOBIKI, Shoichiro Fujisawa, Tasuku NAKAHARA *and* Kazuyuki MINAMI :** In situ observation and measurement of actin stress fiber deformation in stretched osteoblast like cell, *Advances in Bioscience and Biotechnology,* **8,** 421-433, 2017.
110. **Kouki Ichihashi *and* Tetsuo Iwata :** Numerical simulation of a metal diffraction grating-based SPR sensor with a water immersion lens, *Optical Review,* **24,** *6,* 668-676, 2017.
111. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ゴム人工筋を用いた下肢振り上げ支援用パワーアシストウエアの開発, *計測自動制御学会論文集,* **54,** *1,* 69-75, 2018年.
112. **井上 豊, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ソフトアクチュエータを用いたエアオペレートバルブの開発, *計測自動制御学会論文集,* **54,** *1,* 118-125, 2018年.
113. **Kazuyuki MINAMI, Tatsuya HAYASHI, Katsuya SATO *and* Tasuku NAKAHARA :** Development of micro mechanical device having two-dimensional array of micro chambers for cell stretching, *Biomedical Microdevices,* **20,** *1,* 10, 2018.
114. **Tetsuo Iwata, Takanori Taga *and* Takahiko Mizuno :** FPGA-based photon-counting phase-modulation fluorometer and a brief comparison with that operated in a pulsed-excitation mode, *Optical Review,* **25,** *1,* 94-101, 2018.
115. **Harumi Watanabe, Mikiko Sato, Masafumi Miwa, Makoto Imamura, Shintaro Hosoai, Nobuhiko Ogura, Hiroyuki Nakamura *and* Kenji Hisazumi :** Compulsory Game based Robot Contest for Embedded System Development Education, *Proceedings of the 2018 7th International Conference on Software and Computer Applications,* 259-263, 2018.
116. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Dahi Ghareab Abdelsalam, Kyosuke Okabe, Noriaki Tsurumachi, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Real-Time Amplitude and Phase Imaging of Optically Opaque Objects by Combining Full-Field Off-Axis Terahertz Digital Holography with Angular Spectrum Reconstruction, *Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,* **39,** *6,* 561-572, 2018.
117. **日野 順市, 長町 周 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究(5自由度モデルに対する適用), *D&D2017講演論文集,* 2017年.
118. **日野 順市, 森實 卓朗 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定, *D&D2017講演論文集,* 2017年.
119. **園部 元康, 山口 大貴, 日野 順市, 芝田 京子, 井上 喜雄 :** 低周波数帯域における位相特性を考慮した立位バランス制御モデルの構築, *D&D2017講演論文集,* 2017年.
120. **Ikuo Yoneda, Tsutomu Hashizume, Masayuki Booka, OKU Hidehisa *and* Shoichiro Fujisawa :** Advantages of Unstable Manual Wheelchair, *Studies in Health Technology and Informatics,* **242,** 782-785, 2017.
121. **髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた手首リハビリ支援システム, *計測と制御,* **56,** *4,* 286-289, 2017年4月.
122. **髙岩 昌弘 :** 空気圧システムの現状と展望, *計測と制御,* **56,** *4,* 241-242, 2017年4月.
123. **髙岩 昌弘 :** 特集:人に寄り添う空気圧システムの現状と展望, *計測と制御,* **56,** *4,* 240, 2017年4月.
124. **澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** 光コムを用いたスキャンレス超高密度ハイパースペクトルイメージング -デュアルコム分光とシングル・ピクセル・ イメージングの融合-, *月刊 オプトロニクス,* **36,** *10,* 81-86, 2017年10月.
125. **Takeshi Yasui, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Katsuya SATO :** In situ second-harmonic-generation imaging of collagen fibers produced by standing-cultured osteoblasts, *Focus on Microscopy 2017,* P1-E/7, Bordeaux, Apr. 2017.
126. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape Measurement with Defect Detection, *Proceedings of SPIE,* **10338,** 103380S-1-103380S-5, Tokyo, May 2017.
127. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-comb single-pixel imaging for scan-less hyperspectral imaging, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* STh3L.5, San Jose, May 2017.
128. **Tomoyuki Inagaki, Hideaki Nagahama, Norihiro Ikeda, Kazuya Takahashi, Kiyohito Takeuchi, Hiroshi Ogino, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Shoichiro Fujisawa :** Verification of Installed Position of LED Block Equipped with Projections to Indicate Travel Direction, *Proceedings of the AHFE 2017 International Conference on Human Factors in Transportion,* 817-824, Los Angeles, Jul. 2017.
129. **Okada Tomohiro, Miyamoto Takashi, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO, Ikeda Norihiro, Osamu Sueda *and* Shoichiro Fujisawa :** Research on Blinking-Luminescence Travel Support for Visually Impaired Persons, *Proceedings of the AHFE 2017 International Conference on Human Factors in Transportion,* 319-324, Los Angeles, Jul. 2017.
130. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Mode-resolved amplitude and phase imaging by dual-comb spectroscopy combined with a single-pixel imaging, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P3-03, Tokyo, Aug. 2017.
131. **Kenta Kotera *and* Masafumi Miwa :** Development of Tailsitter VTOL using Multi copter, *The 13th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* PaperID=1051, Taipei, Aug. 2017.
132. **Yasuto Oda *and* Masafumi Miwa :** Obstacle avoidance system for multicopter, *The 13thInternational Conference on Intelligent Unmanned Systems,* PaperID=#1057, Taipei, Aug. 2017.
133. **Ryo Goto *and* Masafumi Miwa :** Development of VTOL with movable legs, *The 13thInternational Conference on Intelligent Unmanned Systems,* PaperID=#1053, Taipei, Aug. 2017.
134. **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.
135. **Katsuya SATO, Manabu KATAYAMA, Shoichiro Fujisawa, Tasuku NAKAHARA *and* Kazuyuki MINAMI :** Video rate observation of intracellular calcium signaling response to uniaxial stretching stimuli in osteoblastic cell, *ISB2017 full abstract book,* Brisbane, Sep. 2017.
136. **Masahiro Takaiwa *and* Hiroyuki Imanaka :** Wrist rehabilitation simulator for P.T. using pneumatic parallel manipulator, *Proc. of the 10th JFPS International Symposium on Fluid Power,* Oct. 2017.
137. **Ryo Goto *and* Masafumi Miwa :** Development of VTOL with movable legs, *6th ARF & Heli Japan 2017,* 358-361, Kanazawa, Nov. 2017.
138. **Yasuto Oda *and* Masafumi Miwa :** Obstacle avoidance system for multicopter, *6th ARF & Heli Japan 2017,* E109\_k17-ARF6-061, Kanazawa, Nov. 2017.
139. **Kenta Kotera *and* Masafumi Miwa :** Development of Tailsitter VTOL using Multi copter, *6th ARF & Heli Japan 2017,* Kanazawa, Nov. 2017.
140. **Shoichiro Fujisawa, Ranmaru Mandai, Ryota Kurozumi, Shin-ichi Ito *and* Katsuya SATO :** Identification of Visually Impaired Person with Deep Learning, *Proceedings of the 1st International Conference on Intelligent Human Systems Integration (iHSI 2018),* 601-606, Dubai, Jan. 2018.
141. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-comb single-pixel imaging in both amplitude and phase, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10505,** 10505-31, San Francisco, Jan. 2018.
142. **Kyuki Shibuya, Hiroyuki Araki, Shinya Adachi *and* Tetsuo Iwata :** Single-pixel diffraction-phase microscopic imaging combined with photon counting, *SPIE Photonics West BIOS,* San Francisco (USA), Jan. 2018.
143. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水中移動可能なクアッドコプタの開発, *日本航空宇宙学会 第48期定時社員総会および年会講演会,* 1C03, 2017年4月.
144. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 補助推力としてマルチロータを用いるSTOL/VTOL固定翼機の検討, *日本航空宇宙学会 第48期定時社員総会および年会講演会,* 1C07, 2017年4月.
145. **三輪 昌史 :** 斜面におけるクアッドコプタの離着陸特性, *日本航空宇宙学会 第48期定時社員総会および年会講演会,* 1C04, 2017年4月.
146. **小田 康人, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用衝突回避機能, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017,* 1P1-F06, 2017年5月.
147. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型VTOLの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017,* 1P2-2E05, 2017年5月.
148. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を持つVTOLの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017,* 1P2-2E06, 2017年5月.
149. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水空クアッドコプタの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会-2017,* 1P1-E06, 2017年5月.
150. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 無人航空機の超短距離着陸に関する基礎的検討 失速対策と制御について, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会-2017,* 1P1-H06, 2017年5月.
151. **高川 裕太, 髙岩 昌弘 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017,* 2017年5月.
152. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ゴム人工筋を使用した下肢用パワーアシストウェアの開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017,* 2017年5月.
153. **野﨑 孝志, 佐々木 祐介, 五谷 寛之, 浜田 佳孝, 佐々木 康介, 髙岩 昌弘, 益田 正 :** 手指関節運動をセンシングした1指駆動形インテリジェント装飾電動手指義手の研究開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017,* 2017年5月.
154. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 稲垣 具志, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻原 弘, 高橋 和哉 :** 方向定位付きLED発光ブロックの全盲者向け敷設位置の検証, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017講演論文集,* 2A2-M03(1)-2A2-M03(4), 2017年5月.
155. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた患者手首シミュレータの構築, *平成29年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集,* 2017年5月.
156. **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.
157. **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.
158. **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.
159. **萬代 蘭丸, 黒住 亮太, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** ディープラーニングによる視覚障害者の認識, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 523-528, 2017年9月.
160. **劉 楠, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 視覚障害者のための階段昇降支援ロボットの開発, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 529-531, 2017年9月.
161. **金井 純子, 日下 一也, 井上 貴文, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 社会人基礎力育成に向けたプロジェクトマネジメント教育の効果, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 355-358, 2017年9月.
162. **長谷 悠樹, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 1ビット光子自己相関計による非同期方式蛍光寿命測定, *第78回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2017年9月.
163. **銀屋 真, 岩田 哲郎 :** Jones N行列で表される系の極分解の検討, *第78回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2017年9月.
164. **荒木 洋之, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** シングルピクセル回折位相顕微鏡の提案, *第78回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2017年9月.
165. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 励起周波数掃引方式光子計数型位相変調方式蛍光寿測定計, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 2017年9月.
166. **南川 丈夫, 謝 宜達, 澁谷 九輝, 兼岡 良樹, 大久保 章, 稲場 肇, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** デュアル光コム分光法を用いた分光エリプソメトリーの開発, *2017年度精密工学会秋季大会学術講演会,* P44, 2017年9月.
167. **藤澤 正一郎, 三原 佑太, 伊藤 伸一, 佐藤 克也 :** VR技術を用いた視覚障害体験システムの開発, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会論文集, 1B3-06,* 1-4, 2017年9月.
168. **船越 雅貴, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ミトコンドリアを可視化マーカーとして用いた伸展刺激付与細胞の変形場計測, *第28回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A22, 2017年10月.
169. **須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 呼吸を模擬したストレッチ付与に対する線維芽細胞の応答評価, *第28回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A23, 2017年10月.
170. **宮内 智大, 多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** ランダム励起1ビット光子相関型蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2017,* 2017年10月.
171. **荒木 洋之, 足立 真弥, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 光子計数型シングルピクセル回折位相顕微鏡の提案, *Optics&Photonics Japan2017,* 2017年10月.
172. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 連続遅延掃引型光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2017,* 2017年10月.
173. **三輪 昌史, 小田 康人 :** 全天候型マルチコプタのためのティルトロータ, *第55回 飛行機シンポジウム,* 3B15, 2017年11月.
174. **北岡 和義, 金井 純子, 日下 一也, 織田 聡, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** イノベーション教育のための全学組織「創新教育センター」の設置と今後の展望, *イノベーション教育学会第5回年次大会,* 2017年11月.
175. **峯田 一秀, 須谷 和弘, 佐藤 克也, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** 繰り返しストレッチ刺激を契機としたヒト線維芽細胞におけるカルシウムシグナル応答の検討, *第47回日本創傷治癒学会予稿集,* JO-01, 2017年11月.
176. **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.
177. **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.
178. **佐藤 克也, 山本 蒼馬, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎 :** ストレッチおよびストレッチリリースに伴う骨芽細胞内カルシウム濃度変動の観察, *第30回バイオエンジニアリング講演会 講演論文集,* 214, 2017年12月.
179. **安井 龍太, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 伸展保持および繰り返し伸縮に対する骨芽細胞カルシウム応答の違い, *第30回バイオエンジニアリング講演会 講演論文集,* 216, 2017年12月.
180. **小田 康人, 三輪 昌史 :** 全天候型 に向けた 小型無人航空機の開発, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 355-357, 2017年12月.
181. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型 VTOL, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 349-351, 2017年12月.
182. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を持つVTOLの開発, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 358-361, 2017年12月.
183. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** バイコプタの遷移飛行に関する検討, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1B2-03, 2017年12月.
184. **井西 健太, 佐々木 大輔, 後藤田 中, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 空気圧ソフトアクチュエータを用いた運動矯正用トレーニングウェアの開発, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
185. **植田 直, 佐々木 大輔, 井上 豊, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 空気圧供給システムに使用する容積可変タンクのエネルギー損失の検討, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
186. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** Mooney-Rivlin 関数を用いたMcKibben 型空気圧ゴム人工筋のモデル化とその応用, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
187. **門脇 惇, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 湾曲型空気圧ゴム人工筋を用いた狭隘部移動ロボットの開発, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
188. **安田 尚広, 髙岩 昌弘 :** 底屈動作支援機能を有する歩行支援シューズの開発, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
189. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニュピレータを用いた多自由度患者手首シミュレータの構築, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
190. **髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動系を用いた人間支援システムの開発, *第3回四国オープンイノベーションワークショップ,* 2018年1月.
191. **後藤 彰, 日野 順市 :** 圧電素子を用いた摩擦ダンパによる車両シート部の振動制御, *日本機械学会中国四国支部第56期総会講演会論文集,* 2018年3月.
192. **大屋 怜史, 日野 順市 :** 質量変更法による固有モードの正規化と固有振動数の推定, *日本機械学会中国四国支部第56期総会講演会論文集,* 2018年3月.
193. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水空クアッドコプタの開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1201, 2018年3月.
194. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型 VTOL, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1202, 2018年3月.
195. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタの姿勢制御特性, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1203, 2018年3月.
196. **富田 優作, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用閉鎖空間探索技術, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1204, 2018年3月.
197. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を用いた VTOL の開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1205, 2018年3月.
198. **小田 康人, 三輪 昌史 :** 全天候型に向けた小型無人航空機の開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1206, 2018年3月.
199. **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.
200. **米田 郁夫, 坊岡 正之, 橋詰 努, 藤澤 正一郎 :** 障害のある人たちの自立生活を支援する合理的技術の重要性, *電気学会研究会資料, CT-17\_51,* 15-18, 2017年6月.
201. **萬代 蘭丸, 黒住 亮太, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** ディープラーニングによる視覚障害者の識別, *電気学会研究会資料, CT-17\_52,* 19-24, 2017年6月.
202. **藤澤 正一郎 :** 安心・安全な人と機械のための情報・制御技術，および委員会活動の総括, *電気学会研究会資料,* **CT-18,** *049,* 9-11, 2018年1月.
203. **藤澤 正一郎, 日下 一也, 北岡 和義, 織田 聡, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 世界で活躍する『創新(イノベーション)人材』育成のための「創新教育センター」の概要, *電気学会研究会資料，制御研究会,* **CT-18,** *076,* 27-30, 2018年3月.
204. **Kyuki Shibuya, Hiroyuki Araki *and* Tetsuo Iwata :** Photon-counting-based diffraction phase microscopy combined with single-pixel imaging, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **57,** 042501, 2018.
205. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Application of Scan-less Two-Dimensional Confocal Microscopy Based on a Combination of Confocal Slit With Wavelength/Space Conversion, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **25,** *1,* 7101407, 2018.
206. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takahiko Mizuno, Shuji Miyamoto, Ryuji Ichikawa, Yi-Da Hsieh, Kyuki Shibuya, Katsuya SATO, Yoshiaki Nakajima, Akifumi Asahara, Kaoru Minoshima, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less confocal phase imaging based on dual-comb microscopy, *Optica,* **5,** *5,* 634-643, 2018.
207. **Harumi Watanabe, Mikiko Sato, Masafumi Miwa, Makoto Imamura, Shintaro Hosoai, Nobuhiko Ogura, Hiroyuki Nakamura *and* Kenji Hisazumi :** Multidisciplinary skill assessment for embedded software development education via a robot contest, *Proceedings of the 40th International Conference on Software Engineering: Companion Proceeedings,* 151-152, 2018.
208. **西川 弘太郎, 平田 健太郎, 髙岩 昌弘 :** 感覚フィードバック機能を備えた無動力型空気式義手の開発, *日本フルードパワーシステム学会論文集,* **49,** *2,* 56-63, 2018年.
209. **Junichi Hino *and* Takuro Morizane :** A time domain approach of input force estimation using SVD and regularization, *25th International Congress on Sound and Vibration 2018, ICSV 2018: Hiroshima Calling,* **7,** 4437-4444, 2018.
210. **Ryo Oe, Shuji Taue, Takeo Minamikawa, Kohsuke Nagai, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing optical comb based on photonic radio-frequency conversion with intracavity multi-mode interference fiber sensor, *Optics Express,* **26,** *15,* 19694-19706, 2018.
211. **Tetsuo Iwata *and* Takanori Taga :** High-efficiency photon-counting fluorometer with a channel width of 5.0 ps, *Optical Review,* **25,** *5,* 608-614, 2018.
212. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Clément Trovato, Takayuki Ogawa, Dahi Abdelsalam Ghareab Ibrahim, Yusuke Kawahito, Ryo Oe, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Emmanuel Abraham, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Multicascade-linked synthetic wavelength digital holography using an optical-comb-referenced frequency synthesizer, *Optics Express,* **26,** *20,* 26292-26306, 2018.
213. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Ryuji Ichikawa, Yi-Da Hsieh, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-Less, Kilo-Pixel, Line-Field Confocal Phase Imaging with Spectrally Encoded Dual-Comb Microscopy, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **25,** *1,* 6801408, 2018.
214. **Katsuya SATO, Manabu Katayama, Shoichiro Fujisawa, Tasuku Nakahara *and* Minami Kazuyuki :** Evaluation of initiating characteristics of osteoblastic calcium signaling response to stretch by video rate time-course observation, *Journal of Biomechanical Science and Engineering,* **13,** *4,* 17-00519, 2018.
215. **Katsuya SATO, Oki Matsubara, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative in situ time-series evaluation of osteoblastic collagen synthesis under cyclic strain using second-harmonic-generation microscopy, *Journal of Biomedical Optics,* **24,** *3,* 031019, 2019.
216. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Kyuki Shibuya, Ryo Oe, Eiji Hase, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Ultrasonic wave sensing using an optical-frequency-comb sensing cavity for photoacoustic imaging, *OSA Continuum,* **2,** *2,* 439-449, 2019.
217. **日野 順市, 森實 卓朗 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(加振位置に関する推定精度の検討), *日本機械学会D&D2018講演論文集, 330,* 2018年.
218. **南川 丈夫, 大久保 章, 稲場 肇, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *光アライアンス,* **29,** *5,* 53-58, 2018年5月.
219. **南川 丈夫, 謝 宜達, 澁谷 九輝, 長谷 栄治, 兼岡 良樹, 大久保 章, 稲場 肇, 水谷 康弘, 山本 裕紹, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *光学,* **47,** *6,* 242, 2018年6月.
220. **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,* **67,** *7,* 324-328, 2018年7月.
221. **Katsuya SATO, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative in situ time-series evaluation of osteoblastic collagen synthesis under cyclic strain using second-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 107110Z, Yokohama, Apr. 2018.
222. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Tetsuo Iwata *and* Takeshi Yasui :** Scan-less, line-filed, confocal phase imaging with dual-comb microscopy, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-69, Yokohama, Apr. 2018.
223. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Application of scan-less two-dimensional confocal microscopy achieved by a combination of confocal slit with wavelength/space conversion, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-55, Yokohama, Apr. 2018.
224. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of healing degree in injured tendons based on orientation analysis of collagen fibers by using Fourier-transform second-harmonic-generation microscopy and its relationship to mechanical property, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-26, Yokohama, Apr. 2018.
225. **Katsuya SATO, Ryuta YASUI, Tasuku NAKAHARA *and* Kazuyuki MINAMI :** Different characteristics of calcium signaling response between needle indentation stimuli and substrate stretching stimuli in osteoblasti cell, *8th World Congress of Biomechanics (WCB2018),* Jul. 2018.
226. **Shoichiro Fujisawa, Okada Tomohiro, Kihara Taiki, Nagahama Hideaki, Inagaki Tomoyuki, Ikeda Norihiro, Takahashi Kazuya, Takeuchi Kiyohito, Ogino Hiroshi, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Osamu Sueda :** Verification of blinking LED block installed at crosswalk entrance for low-vision people, *Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Human Factors in Transportion,* 615-622, Orlando, Jul. 2018.
227. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-comb-spectroscopic single-pixel Imaging with high frequency resolution and accuracy, *Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2018,* Toyama, Aug. 2018.
228. **Masafumi Miwa :** Underwater Movable Multi-copter using Reverse Rotation Propeller, *The 14th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* P54, 済州島(大韓民国), Aug. 2018.
229. **Yasuto Oda *and* Masafumi Miwa :** Devevlopment of All-Weather Tilt-Roter Quad Copter, *The 14th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* P62, 済州島(大韓民国), Aug. 2018.
230. **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.
231. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Clément Trovato, Hirotsugu Yamamoto, Takeshi Yasui, Yusuke Kawahito, Ryo Oe, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Emmanuel Abraham, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Kaoru Minoshima *and* Dahi Abdelsalam G. Ibrahim :** Wide axial dynamic range digital holography using multicascade-linked synthetic wavelengths and optical wavelength10944-39, *Proceedings of SPIE,* **10944,** 10944-39, San Francisco, Feb. 2019.
232. **髙岩 昌弘, 安田 尚広 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *日本機械学会 第18回機素潤滑設計部門講演会,* 2018年4月.
233. **細見 大樹, 髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手指リハビリ伸展装置の開発, *平成30年春季フルードパワーシステム講演会,* 2018年5月.
234. **麻植 雄樹, 安田 尚広, 髙岩 昌弘, 佐藤 正和 :** パワーアシストスーツの装着による作業姿勢と関節トルクに基づく腰部負担の定量的評価, *人間工学,* **54,** 2018年6月.
235. **富田 優作, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用閉鎖空間探索技術, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1A1-B08, 2018年6月.
236. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタの姿勢制御特性, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1A1-C08, 2018年6月.
237. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型VTOLの遷移制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1P1-A07, 2018年6月.
238. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** バイコプタの重心移動機構 タンデム翼機のVTOL 化, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1P1-C10, 2018年6月.
239. **野崎 孝志, 川島 大明, 髙岩 昌弘, 益田 正 :** 手指関節運動をセンシングした1指駆動形インテリジェント装飾電動手指義手の研究開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2018,* 2018年6月.
240. **井上 豊, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動ウェアラブルデバイスのための2ポート型エアオペレートバルブの開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2018,* 2018年6月.
241. **安田 尚広, 髙岩 昌弘, 山崎 裕行, 橋本 一郎 :** 神経障害性糖尿病患者のための自立型歩行支援シューズの開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2018,* 2018年6月.
242. **山田 竜平, 矢口 勇一, 三輪 昌史 :** UAV墜落状況の可視化システムの構築, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 2A1-I16, 2018年6月.
243. **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.
244. **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.
245. **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.
246. **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.
247. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた患者手 首シミュレータの構築, *第36回日本ロボット学会学術講演会,* 2018年9月.
248. **三輪 昌史, 水野 一郎, 澤田 英司 :** 夜間の鳥獣害対策としてのマルチコプタ運用, *第36回日本ロボット学会学術講演会,* 2I2-01, 2018年9月.
249. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ドローン無線通信の現状と将来について, *第36回日本ロボット学会学術講演会,* 2I2-02, 2018年9月.
250. **佐藤 克也, 藤本 啓太, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 20fsパルス幅レーザー照射による骨芽細胞へのフォトダメージ評価, *日本機械学会2018年 年次大会,* S0210103, 2018年9月.
251. **峯田 一秀, 須谷 和弘, 佐藤 克也, 吉本 聖, 山下 雄太郎, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** ケロイド由来線維芽細胞における繰り返しストレッチ刺激に起因したカルシウムシグナル応答の検討, *第27回 日本形成外科学会基礎学術集会,* 2018年10月.
252. **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.
253. **須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 前胸部ストレッチを模擬した刺激に対する正常およびケロイド線維芽細胞の刺激感受性の違い, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 1A23, 2018年10月.
254. **船越 雅貴, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ストレッチを受けた線維芽細胞におけるストレスファイバー内ひずみ分布の計測, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 1A26, 2018年10月.
255. **今川 尊稔, 須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 持続的な繰り返しストレッチ刺激に対する真皮線維芽細胞のCa2+シグナル応答, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 2A24, 2018年10月.
256. **井西 健太, 佐々木 大輔, 後藤田 中, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 空気圧ゴム人工筋を用いた運動矯正用トレーニングウェアの開発, *平成30年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2018年10月.
257. **細見 大樹, 髙岩 昌弘 :** 手指・手首拘縮患者のための空気式リハビリ伸展装置の開発, *平成30年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2018年10月.
258. **宮内 智大, 岩田 哲郎 :** OFDM励起光を用いた位相変調蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2018,* 2018年11月.
259. **長谷 悠樹, 岩田 哲郎 :** FPGAを用いた光子統計測定装置, *Optics&Photonics Japan2018,* 2018年11月.
260. **荒木 洋之, 岩浅 修平, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 二波長直交回折位相顕微鏡の検討, *Optics&Photonics Japan2018,* 2018年11月.
261. **髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動系による人間支援システムの構築, *第1回日本再生医療とリハビリテーション学会学術大会,* 2018年11月.
262. **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.
263. **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.
264. **三輪 昌史, 渡辺 一生, 西村 浩司, 井上 繁和, 稲田 純次 :** Japan Innovation Challenge における無人航空機を用いた山岳救難調査について, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1C4-04, 2018年12月.
265. **南 政樹, 三輪 昌史, 古橋 大地, 臼田 裕一郎, 下田 亮, 稲田 純次, 塚田 忠則 :** 無人航空機(UAV)を用いた西日本豪雨の広域被災状況調査, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1C4-11, 2018年12月.
266. **元木 悠太, 西村 聡一郎, 池光 直人, 三輪 昌史 :** 第 18 回レスキューロボットコンテストにおけるとくふぁい!の取り組み, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1A6-08, 2018年12月.
267. **二井見 博文, 三輪 昌史, 上殿 泰生, 渡邊 彩夏 :** 第 18 回レスキューロボットコンテストにおけるデバイス管理, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1A6-11, 2018年12月.
268. **安田 尚広, 髙岩 昌弘 :** 装着者の体重を用いた歩行支援シューズの開発, *平成30年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2018年12月.
269. **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.
270. **富田 優作, 三輪 昌史 :** 壁面調査のためのマルチコプタ用操縦支援技術, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-09, 2018年12月.
271. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタの制御特性に関する検討, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-10, 2018年12月.
272. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型 VTOL の水平飛行実験, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-12, 2018年12月.
273. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 月面探査無人ローバにおける GNSS 衛星の利用に関する検討, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-11, 2018年12月.
274. **井上 豊, ，佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空圧ウェアラブルデバイスに用いる供給システムの構築, *平成30年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2018年12月.
275. **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,* **PRMU2018-122,** 43-48, 2019年2月.
276. **大森 大輝, 渡部 雄基, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 数十Hz帯域での繰り返しストレッチに対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会中国四国学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会講演論文集,* 103, 2019年3月.
277. **三宅 嶺, 今川 尊稔, 須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ステロイド剤投与によるケロイド由来線維芽細胞のストレッチ刺激に対する感受性抑制の可能性についての検討, *日本機械学会中国四国学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会講演論文集,* 104, 2019年3月.
278. **日野 順市, 松岡 英作 :** 未知の振動主系に対するアクティブ制振装置の検討, *日本機械学会講演論文集,* 2019年3月.
279. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を有するVTOL の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1203, 2019年3月.
280. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタ開発の為の制御特性に関する検討, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 315, 2019年3月.
281. **河野 周作, 三輪 昌史 :** パッシブレーザーガイドによるUAV の精密誘導, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1107, 2019年3月.
282. **富田 優作, 三輪 昌史 :** LRF によるマルチコプタ用操縦支援技術, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1109, 2019年3月.
283. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチコプタを用いたTailSitter 型VTOL の開発 第二報, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1201, 2019年3月.
284. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型VTOL の遷移制御, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1205, 2019年3月.
285. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用Tilt Rotor UAV の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1206, 2019年3月.
286. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 重量物運搬用マルチコプタの検討, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1209, 2019年3月.
287. **神尾 直輝, 三輪 昌史 :** アクティブレーザーガイドによるUAVの精密誘導, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1212, 2019年3月.
288. **小田 康人, 三輪 昌史 :** 全天候に対応する無人航空機の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1213, 2019年3月.
289. **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.
290. **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.
291. **渡辺 晴美, 今村 誠, 久住 憲嗣, 石田 繁巳, 大川 猛, 小倉 信彦, 汐月 哲夫, 菅谷 みどり, 松浦 佐江子, 松原 豊, 三輪 昌史, 元木 誠 :** 第4部:IoTシステム事例 12．ドローン, 株式会社 コロナ社, 東京, 2019年12月.
292. **渡辺 晴美, 今村 誠, 久住 憲嗣, 石田 繁巳, 大川 猛, 小倉 信彦, 汐月 哲夫, 菅谷 みどり, 松浦 佐江子, 松原 豊, 三輪 昌史, 元木 誠 :** つながる! 基礎技術 IoT入門 - コンピュータ・ネットワーク・データの基礎から開発まで -, 株式会社 コロナ社, 2020年1月.
293. **瀧川 雄登, 三輪 昌史, 三輪 昌史 :** 第4部 水中ドローン制御実験室, CQ出版社, 東京, 2020年1月.
294. **Takashi Ogura, Yoshiaki Nakajima, Yi-Da Hsieh, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Lens-less fiber coupling of a 1550-nm mode-locked fiber laser light on a low-temperature-grown GaAs photoconductive antenna, *OSA Continuum,* **2,** *4,* 1310-1317, 2019.
295. **Tetsuo Iwata *and* Tomohiro Miyauchi :** 1-bit photon cross-correlation-based phase-modulation fluorometer using an OFDM signal-modulated excitation light source, *Measurement Science & Technology,* **30,** *6,* 065901-9, 2019.
296. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Takuya Nakahara, Hidenori Koresawa, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Improvement of dynamic range and repeatability in a refractive-index- sensing optical comb by combining saturable-absorber-mirror mode- locking with an intracavity multimode interference fiber sensor, *Japanese Journal of Applied Physics,* **58,** *6,* 060912, 2019.
297. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Akifumi Asahara, Ryo Oe, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Lock-in-detection dual-comb spectroscopy, *OSA Continuum,* **2,** *6,* 1998-2007, 2019.
298. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hidenori Koresawa, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata *and* Takeshi Yasui :** Refractive index sensing with temperature compensation by a multimode-interference fiber-based optical frequency comb sensing cavity, *Optics Express,* **27,** *15,* 21469-21476, 2019.
299. **Tetsuo Iwata *and* Yuki Hase :** Fluorescence lifetime estimation by 1 bit photon autocorrelation procedure from time series data recorded using a high speed digitizer, *Optical Review,* **26,** *4,* 362-368, 2019.
300. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Minamiji Fui, Takahiko Mizuno, Yu Tokizane, Oe Ryo, Koresawa Hidenori, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Visualization of internal structure and internal stress in visibly opaque objects using full-field phase-shifting terahertz digital holography, *Optics Express,* **27,** *23,* 33854-33868, 2019.
301. **河野 晃大, 日野 順市 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(推定結果に対する直達項の影響の検討), *日本機械学会D&D2019講演論文集,* 2019年.
302. **山室 亮太, 日野 順市 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究(推定の安定化のための重み係数), *日本機械学会D&D2019講演論文集,* 2019年.
303. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 中嶋 善晶, 浅原 彰文, 美濃島 薫, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレス光コム顕微鏡~光コムを用いたスキャンレス共焦点位相イメージング~, *光学,* **48,** *6,* 227, 2019年6月.
304. **西川 啓一, 三輪 昌史, 荒木 寿徳 :** 高精度自動離着陸・航行ドローン : RTK-GNSSによるドローン自動飛行技術の開発, *検査技術,* **24,** *12,* 27-32, 2019年12月.
305. **高津 貢, 三輪 昌史 :** ドローンを活用した計測事例(2) ─MRH型無人航空機の自律制御向上に向けたステレオビジョンセンサの応用─, *月刊OPTRONICS,* 2020年3月.
306. **Yasuko Matsui *and* Masahiro Takaiwa :** Development of pneumatic finger-wrist extention rehabilitation device, *Proc. of the 8h International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT 2019),* Apr. 2019.
307. **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.
308. **Masafumi Miwa *and* Ryo Goto :** Development of VTOL with Movable Legs, *The 15th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 0055, Beijing, Aug. 2019.
309. **Yuto Takigawa *and* Masafumi Miwa :** Development of Diving Tilt Rotor UAV, *The 15th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 0068, Beijing, Aug. 2019.
310. **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.
311. **蓁原 史隆 *and* Masafumi Miwa :** Construction of general-purpose HiLS for Development of Large Sized Multi-copter, *Asia Pacific Conference on Robot IoT System Development and Platform (APRIS) 2019,* パタヤ(タイ), Nov. 2019.
312. **日野 順市, 大屋 怜史, 茂内 優花 :** Estimation of normalized eigenmodes and natural frequencies by using the effect of accelerometers mass, *The 18th Asia-Pacific Vibration Conference, Book of Abstract,* 321-322, シドニー, 2019年11月.
313. **細見 大樹, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手首手指伸展装置の開発, *2019年春季フルードパワーシステム講演会,* 2019年5月.
314. **弓場 洋輝, 河野 大輔, 浦久保 孝光, 三輪 昌史 :** UAV ティルトロータ型における低速飛行特性の解析, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N07, 2019年6月.
315. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** VTOL型無人タンデム翼機の操舵機構, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-O02, 2019年6月.
316. **富田 優作, 三輪 昌史 :** 二次元測域センサを用いたマルチコプタ用操縦支援技術の開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N03-1A1-B08, 2019年6月.
317. **神尾 直輝, 三輪 昌史 :** アクティブレーザーガイドによるUAVの精密誘導 第2報, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-M10, 2019年6月.
318. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 重量物運搬用マルチコプタの検討, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N01, 2019年6月.
319. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタ開発の為のシミュレーション環境構築, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N05, 2019年6月.
320. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型VTOLの遷移飛行制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-O04-1A1-O04, 2019年6月.
321. **三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *2019年度日本海水学会第70年会,* 2019年6月.
322. **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.
323. **實生 雅之, 髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手指リハビリ伸展装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2019,* 2019年6月.
324. **大西 晃貴, 髙岩 昌弘 :** 空気式歩行リハビリ支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2019,* 2019年6月.
325. **山科 慎也, 髙岩 昌弘 :** 糖尿病患者を対象としたセルフパワー型空気式歩行支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2019,* 2019年6月.
326. **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.
327. **今川 尊稔, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 渡部 雄基, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ケロイド線維芽細胞のストレッチ刺激に対するカルシウムオシレーション, *第30回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2A15, 2019年7月.
328. **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.
329. **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.
330. **髙岩 昌弘, 松井 保子 :** セルフパワード型空気式歩行支援シューズの開発, *電気学会制御研究会,* 2019年8月.
331. **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.
332. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 大型マルチコプタ用HILSの構築, *第37回日本ロボット学会学術講演会,* 1M1-06, 2019年9月.
333. **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.
334. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム定量位相差顕微鏡によるバイオイメージング, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-29, 2019年9月.
335. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム分光顕微鏡による生体計測, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-PA4-12, 2019年9月.
336. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光コム顕微鏡を用いた統合的光計測プラットホームの開発, *ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム,* 2019年10月.
337. **峯田 一秀, 今川 尊稔, 佐藤 克也, 吉本 聖, 山下 雄太郎, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** ケロイド由来線維芽細胞における繰り返しストレッチ刺激に起因した病的カルシウムシグナル応答の検討, *第28回 日本形成外科学会基礎学術集会,* 2019年11月.
338. **實生 雅之, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 外乱オブザーバを用いた制御対象の0型化による空気圧位置決め制御, *2019年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2019年11月.
339. **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.
340. **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.
341. **二井見 博文, 三輪 昌史, 上殿 泰生, 渡邊 彩夏, レスキュー ロボットコンテスト実行委員会 :** 第 19 回レスキューロボットコンテストにおけるデバイス管理, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D1-09, 2019年12月.
342. **山科 慎也, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 高齢者の躓き防止のためのセルフパワー型空気式歩行支援シューズの開発, *2019年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2019年12月.
343. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 重量物運搬用マルチコプタの検討, *第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3E3-11, 2019年12月.
344. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用クアッドコプタの開発, *第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3E3-13, 2019年12月.
345. **神尾 直輝, 三輪 昌史 :** レーザーリンクによる UAV 誘導システムの開発, *第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3E3-05, 2019年12月.
346. **佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸 :** ケロイド皮膚由来線維芽細胞の繰り返しストレッチに対する感受性評価, *第32回バイオエンジニアリング講演会講演論文集(USBメモリ),* 1F24, 2019年12月.
347. **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.
348. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 大重量運搬用 UAV の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11a2, 2020年3月.
349. **金田 大, 三輪 昌史 :** QuadPlane VTOL の性能評価, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11b2, 2020年3月.
350. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11c1, 2020年3月.
351. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** オペレータレス運用を目指した空中台車, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11c3, 2020年3月.
352. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型 VTOL の遷移制御, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11c5, 2020年3月.
353. **神尾 直樹, 三輪 昌史, 相原 翔太 :** レーザーリンクによる UAV 誘導システムの開発 第2報, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 12c1, 2020年3月.
354. **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.
355. **磯﨑 康佑, 日野 順市 :** ねじブレーキ機構のモデル化に関する研究, *日本設計工学会四国支部2019年度研究発表講演会論文集,* 2020年3月.
356. **松田 萌生, 日野 順市 :** 自律的に作用する制振装置のモデルフリー制御, *日本設計工学会四国支部2019年度研究発表講演会論文集,* 2020年3月.
357. **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.
358. **瀧川 雄登, 三輪 昌史, 三輪 昌史 :** 第4部 水中ドローン制御実験室, CQ出版社, 東京, 2021年3月.
359. **Nishikawa Kotaro, Hirata Kentaro *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Pneumatically Driven Hand Capable of Grasping Flexible Objects, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **32,** *5,* 923-930, 2020.
360. **Yasuko Matsui, Hosomi Daiki *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Finger-Wrist Rehabilitation Device Using Pneumatically Driven Parallel Sticks, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **32,** *5,* 1044-1051, 2020.
361. **Yokota Masashi *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Non-Wearing Type Pneumatic Power Assist Device -Basic Concept and Performance Evaluation-, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **32,** *5,* 1052-1060, 2020.
362. **重光 亨, 三輪 昌史, 西井 一敏, 篠原 大河 :** 二重反転形ダクテッドファンに関する研究開発, *ターボ機械,* **48,** *11,* 683-691, 2020年.
363. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of both histological and mechanical recovery in injured tendons using Fourier-transform second-harmonic-generation microscopy, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **27,** *4,* 6801608, 2021.
364. **日野 順市, 山室 亮太 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究 (重み係数の最適化), *日本機械学会D&D2020講演論文集,* 2020年.
365. **髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手首・手指リハビリ伸展装置の開発, *油空圧技術,* **60,** *1,* 45-50, 2021年1月.
366. **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.
367. **重光 亨, 三輪 昌史, 西井 一敏, 篠原 大河 :** 二重反転形ダクテッドファンに関する研究開発, *ターボ機械協会総会講演会,* 2020年5月.
368. **杉本 仁志, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 空気圧アクチュエータを用いた歩行リハビリ支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2020,* 2020年5月.
369. **坂田 直弥, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 流体駆動型把持支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2020,* 2020年5月.
370. **佐藤 克也, 亀山 結太, 細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 培養骨芽細胞が産生する基質マトリクスの非線形光学顕微鏡による観察, *日本骨形態計測学会雑誌,* **30,** *1,* S102, 2020年5月.
371. **三輪 昌史, 篠原 侑樹 :** オペレータレス運用を目指した空中台車, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B08, 2020年5月.
372. **三輪 昌史, 井戸垣 信吾 :** 産業用大型マルチコプタシミュレータの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B11, 2020年5月.
373. **金田 大, 三輪 昌史 :** Quad Plane VTOL の性能評価, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B17, 2020年5月.
374. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B19, 2020年5月.
375. **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.
376. **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.
377. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** ケロイド真皮コラーゲン線維の可視化, *生体医工学シンポジウム2020,* 2A-19, 2020年9月.
378. **西川 啓一, 三輪 昌史 :** 小型2周波数GNSSによる精密飛行の検討, *第38回日本ロボット学会学術講演会,* 1K3-06, 2020年10月.
379. **三輪 昌史, 長崎びわ生産コンソーシアム :** RTK-GPSを用いた精密飛行マルチコプタによる収穫びわの運搬実験, *第38回日本ロボット学会学術講演会,* 1K2-03, 2020年10月.
380. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置における支 援効果の検証, *第38回日本ロボット学会学術講演会,* 2020年10月.
381. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置の力制御における支援効果の検証, *電気学会制御研究会,* 2020年10月.
382. **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.
383. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いたケロイド異常産生コラーゲン線維の観察, *Optics & Photonics Japan 2020,* 14pA2, 2020年11月.
384. **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.
385. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援の動作解析, *2020年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2020年12月.
386. **三枝 渚, 髙岩 昌弘 :** 空気式駆動型パラレルスティックによる手指・手首リハビリテーション, *2020年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2020年12月.
387. **三輪 昌史, 井戸垣 信吾 :** RTK-GPS を用いたマルチコプタの長距離飛行運用, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A1-02, 2020年12月.
388. **井戸垣 信吾, 三輪 昌史 :** 産業用大型マルチコプタシミュレータの開発, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A2-02, 2020年12月.
389. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** Web アプリケーションを用いた空中台車操縦システム, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* A2-08, 2020年12月.
390. **金田 大, 三輪 昌史 :** Quad Plane VTOL の実用性の検討, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* A2-09, 2020年12月.
391. **栄原 泰良, 田中 晴太郎, 大森 大輝, 佐藤 克也 :** 休止期を有する微振動刺激を受ける骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会 中国四国支部 第51回学生員卒業研究発表講演会,* 2021年3月.
392. **古谷 一樹, 細川 裕史, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を受ける骨芽細胞の基質形成過程のSHG/THG 観察, *日本機械学会 中国四国支部 第51回学生員卒業研究発表講演会,* 2021年3月.
393. **三宅 嶺, 峯田 一秀, 津田 達也, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** TAK-1 阻害剤によるケロイド線維芽細胞の遊走能と異常遺伝子発現を抑制する可能性の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 2021年3月.
394. **神尾 直樹, 三輪 昌史, 武内 祐輔 :** UAV用レーザー誘導システムの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a1, 2021年3月.
395. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** RTK-GPSを用いたUAVの地表追従飛行, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a2, 2021年3月.
396. **井戸垣 信吾, 三輪 昌史 :** HILSによる大型マルチコプタシミュレータ開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a3, 2021年3月.
397. **平田 将史, 三輪 昌史 :** 悪天候時におけるクアッドコプタの姿勢制御, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a4, 2021年3月.
398. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a5, 2021年3月.
399. **元木 悠太, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタ用通信システムの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b1, 2021年3月.
400. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 多発型有人マルチコプタ技術の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b2, 2021年3月.
401. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b3, 2021年3月.
402. **金田 大, 三輪 昌史 :** 荷物運搬用Quad Planeの検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b4, 2021年3月.
403. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** 空中台車向けwebアプリケーションによる操作システム, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b5, 2021年3月.
404. **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.
405. **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.
406. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いたケロイド異常産生コラーゲン線維の定量評価, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 19a-Z04-7, 2021年3月.
407. **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.
408. **Hiroyuki Ukida :** Indoor Unmanned Aerial Vehicle Navigation System Using LED Panels and QR Codes, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **33,** *2,* 242-253, 2021.
409. **Masafumi Miwa *and* Tsuneo Ushiroda :** Precision Flight Drones with RTK-GNSS, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **33,** *2,* 371-378, 2021.
410. **Junichi Hino, Satoshi Ooya *and* Yuka Shigeni :** Estimation of Normalized Eigenmodes and Natural Frequencies by Using the Effect of Accelerometers Mass, *Vibration Engineering for a Sustainable Future, Experiments, Materials and Signal Processing, 2,* 175-182, 2021.
411. **Masashi Yokota *and* Masahiro Takaiwa :** Gait rehabilitation system using a non-wearing type pneumatic power assist device, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **33,** *4,* 927-934, 2021.
412. **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,* **21,** *2,* 23-31, 2021年.
413. **髙岩 昌弘, 横田 雅司 :** 徳島大学 理工学部理工学科 機械科学コース 高岩研究室, *油空圧技術 / 油空圧技術編集委員会 編,* **60,** *11,* 93-95, 2021年10月.
414. **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,* **11794,** 1179404, Tokyo, Jul. 2021.
415. **Motoki Yuta *and* Masafumi Miwa :** Development of Communication System for Amphibious Multicopter, *The 17th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2021-33, ベトナム/オンライン, Aug. 2021.
416. **Watanabe Kazuo, Masafumi Miwa *and* Takatsuka Shinya :** Long Lange Delivery Experiment Using a VTOL Type UAV - A Case Study of the Medical Supply Delivery Between Remote Islands, *The 17th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2021-56, ベトナム/オンライン, Aug. 2021.
417. **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.
418. **Masashi Yokota, Reito Hirabayashi *and* Masahiro Takaiwa :** Evaluation of lifting motion with non-wearing type pneumatic power assist device ~ comparison of active and passive type ~, *The 11th JFPS International Symposium on Fluid Power 2021,* Oct. 2021.
419. **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.
420. **山崎 裕行, 山下 雄太郎, 峯田 一秀, 安倍 吉郎, 黒田 暁生, 松久 宗英, 髙岩 昌弘, 橋本 一郎 :** シンポジウム: 歩容分析から糖尿病性足病変の予防を検討する ∼特徴的な歩容変化と重心動揺性について∼, *第64回日本形成外科学会総会・学術集会,* 2021年4月.
421. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** パラレルスティックを用いた空気式手指・手首リハビリテーションデバイスの開発, *システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集,* **65,** 518-522, 2021年5月.
422. **元木 悠太, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタ用通信システムの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2021 in Osaka,* 1P2-B06, 2021年6月.
423. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** RTK-GPS を用いた UAV の地形追従飛行, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2021 in Osaka,* 1P3-B06, 2021年6月.
424. **平田 将史, 三輪 昌史 :** クアッドティルトロータ機の姿勢制御性能, *ロボティクス・メカトロにクス講演会 in Osaka,* 1P3-B12, 2021年6月.
425. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *ロボティクス・メカトロニクス講演会 in Osaka,* 1P3-B16, 2021年6月.
426. **三輪 昌史 :** 推力偏向を用いた固定翼機の倒立ホバリング, *ロボティクス・メカトロニクス講演会 in Osaka,* 1P3-B17, 2021年6月.
427. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の筋負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2021,** *0,* 2021年6月.
428. **髙岩 昌弘, 實生 雅之 :** 制御系の0形化による空気圧サーボの位置決め制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2021,** *0,* 2021年6月.
429. **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.
430. **佐藤 克也 :** 微振動刺激に対する骨芽細胞のメカノトランスダクション ∼細胞核の役割についての推測∼, *日本機械学会 第33回バイオエンジニアリング講演会,* 2021年6月.
431. **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.
432. **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.
433. **細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ラマン顕微鏡観察による培養骨芽細胞産生基質の組成・物性評価, *日本機械学会 2021年度年次大会講演論文,* S021-05, 2021年9月.
434. **田中 晴太郎, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会 2021年度年次大会講演論文,* S021-06, 2021年9月.
435. **西谷 明彦, 川田 亮一, 小島 淳一, 三輪 昌史, 松木 友明, 博野 雅文 :** 水空合体ドローンの開発, *第39回日本ロボット学会学術講演会,* 1B4-01, 2021年9月.
436. **三輪 昌史, 蔵重 裕俊, 武林 正昭(, 三輪 昌史, 西村 正三 :** 姿勢維持を考慮した2軸ティルト型トライコプタ, *第39回日本ロボット学会学術講演会,* 1B4-03, 2021年9月.
437. **日野 順市 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究 (構造物動特性を同定する場合), *日本機械学会D&D2021講演論文集(オンライン論文集),* 2021年9月.
438. **峯田 一秀, 千石 遼太, 佐藤 克也, 山下 雄太郎, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** シングルセル解析からみたケロイド由来線維芽細胞におけるTRPチャネルの発現について, *第30回日本形成外科学会基礎学術集会,* 2021年10月.
439. **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.
440. **山崎 裕行, 山下 雄太郎, 峯田 一秀, 石田 創士, 安倍 吉郎, 黒田 暁生, 松久 宗英, 髙岩 昌弘, 橋本 一郎 :** 糖尿病性末梢神経障害による歩容変化と重心動揺性 ー 3次元歩行解析による検討ー, *第2回日本フットケア・足病医学会年次学術集会,* 2021年12月.
441. **細野 虎太郎, 片岡 良太, 初田 直輝, 檜垣 将之, 三輪 昌史 :** AR マーカを用いた自動搬送システムの開発, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1A2-03, 2021年12月.
442. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** GPS/ 非 GPS 環境間を飛行するシームレス UAV の開発, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A1-03, 2021年12月.
443. **平田 将史, 三輪 昌史 :** 悪天候下でのクアッドマルチコプタの運用, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A1-05, 2021年12月.
444. **元木 悠太, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A2-01, 2021年12月.
445. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A2-03, 2021年12月.
446. **平林 玲人, 髙岩 昌弘 :** パッシブ方式による免荷型パワーアシスト装置の開発と支援効果の検証, *電気学会研究会資料. CT / 制御研究会 [編],* **2022,** 117-119, 2022年1月.
447. **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.
448. **小田 聖士, 佐藤 克也 :** 微振動刺激付与による骨芽細胞アクチン細胞骨格の経時変化観察, *第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A28, 2022年1月.
449. **千石 遼太, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** 繰り返しストレッチ刺激を受けたケロイド皮膚由来線維芽細胞におけるシングルセル遺伝子発現解析, *第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A31, 2022年1月.
450. **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.
451. **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.
452. **大江 翔也, 細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ラマン分光法による骨芽細胞産生基質の石灰化度評価, *日本機械学会 中国四国学生会 第52回学生員卒業研究発表講演会 予稿集,* 2022年3月.
453. **深見 翔太, 千石 遼太, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** ストレッチ刺激を受けるケロイド皮膚由来線維芽細胞における発現亢進遺伝子の探索, *日本機械学会 中国四国学生会 第52回学生員卒業研究発表講演会 予稿集,* 2022年3月.
454. **松下 佳司, 日野 順市 :** 質量変更法によるモード特性の推定, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演論文集(オンライン論文集),* 2022年3月.
455. **金田 大, 三輪 昌史 :** 荷物運搬用Quad Planeの性能評価, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09c3, 2022年3月.
456. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** Webアプリケーションによる空中台車操作システムの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09c4, 2022年3月.
457. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09d3, 2022年3月.
458. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAVの最適経路飛行, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09d4, 2022年3月.
459. **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.
460. **野波 健蔵, 鈴木 智, 王 偉, 三輪 昌史 :** ドローンのつくり方・飛ばし方 ―構造，原理から製作・カスタマイズまで―, オーム社, 2022年8月.
461. **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.
462. **Kotaro Nishikawa, Kentaro Hirata *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Self-Powered 5-Finger Pneumatically Driven Hand Prosthesis Using Supination of Forearm, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **34,** *2,* 454-465, 2022.
463. **Katsuya SATO *and* Daiki Omori :** Development of vibration mechanical stimuli loading device for live cell fluorescence microscopy, *Journal of Biomechanical Science and Engineering,* **17,** *2,* 2022.
464. **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.
465. **Kenta Ikushima, Yoshiro Abe, Hiroyuki Yamasaki, Yutaro Yamashita, Shinji Nagasaka, Masahiro Takaiwa *and* Ichiro Hashimoto :** A Case of Macrodystrophia Lipomatosa of the Lower Extremity: An Effective Measuring of the Dynamic Plantar Pressure for Severe Congenital Deformity, *Journal of Plastic and Reconstructive Surgery,* **1,** *2,* 75-81, 2022.
466. **Shoichiro Togo *and* Hiroyuki Ukida :** UAV manipulation by hand gesture recognition, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **15,** *2,* 145-161, 2022.
467. **日野 順市 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(加振位置推定についての検討), *日本機械学会D&D2022論文集,* 2022年.
468. **Kazuhide Mineda, Katsuya SATO, Tasuku NAKAHARA, Kazuyuki MINAMI, Yutaro Yamashita, soshi ISHIDA, Yoshiro Abe *and* Ichiro Hashimoto :** Cyclical Stretching Induces Excess Intracellular Ca2+ Influx in Human Keloid-Derived Fibroblasts In Vitro, *Plastic and Reconstructive Surgery,* **151,** *2,* 346-354, 2023.
469. **菱田 聡, 大垣 正信, 菱田 康, 三輪 昌史, 清水 俊彦 :** 壁面吸着ドローンの開発と活用方法の提案, *次世代移動体技術誌,* **4,** *1,* 2-10, 2023年.
470. **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,* **16,** *1,* 117-139, 2023.
471. **塚本 章宏, 佐原 理, 三輪 昌史, 山中 亮一, 寺田 賢治, 服部 恒太, 松本 卓也 :** 係留気球と無人航空機を活用した災害対応情報支援システムの構想, *GIS-理論と応用,* **30,** *2,* 143, 2022年.
472. **髙岩 昌弘 :** 徳島大学 高岩研究室, *日本フルードパワーシステム学会誌,* **54,** *1,* 43-45, 2023年1月.
473. **Katsuya SATO :** Calcium signaling response of osteoblasts under microvibration stimuli, *9th World Congress of Biomechanics 2022,* O-02034, Jul. 2022.
474. **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.
475. **Minemoto Kensaku *and* Masafumi Miwa :** Research on automatic flaps considering mechanical energy, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-062, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
476. **Izuhara Hideyuki *and* Masafumi Miwa :** Optimal Route Flight of Fixed-wing UAVs Based on Mechanical Energy, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-063, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
477. **Kawasaki Yusuke, Nakagawa Masafumi, Saito Kazuha, Masafumi Miwa, Shigematsu Yuki, Nishimura Shozo, Kurashige Hirotoshi *and* Takebayashi Masaaki :** Indoor-outdoor Seamless Flight System Mounted on UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-036, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
478. **Araki Hisanori, Nishikawa Keiichi *and* Masafumi Miwa :** Automatic navigation in non-GNSS environments Development of Seamless Seamless-Drone by using RTKRTK-GNSS and UWB sensor sensors, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-070, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
479. **Saito Kazuha, Nakagawa Masafumi, Kawasaki YUsuke, Takebayashi Masaaki, Nishimura Shozo *and* Masafumi Miwa :** Indoor-Outdoor Seamless Positioning with GNSS/Visual Odometry for Autonomous UAVs, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-043, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
480. **Hashimoto Ayako, shimoda Ryo, Miwa Yasushi, Masafumi Miwa *and* Furutani Tomoyuki :** Research to reduce workload and solve labor shortages by utilizing unmanned aerial vehicles for transporting crops, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-060, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
481. **佐藤 優紀 *and* Masafumi Miwa :** Development of seamless flying UAV in GNSS/Non-GNSS environment, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-039, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
482. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Modeling and Simulation of STOL Tandem Wing UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-066, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
483. **Kawaguch Yukito *and* Masafumi Miwa :** Examination of Rough Terrain Landing Mechanism for Multicopter, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-054, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
484. **元木 悠太 *and* Masafumi Miwa :** Development of an amphibious multicopter, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-046, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
485. **Hirata Masafumi *and* Masafumi Miwa :** Attitude control performance of quad tilt rotor UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-040, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
486. **Hishida Satoshi, Hishida Yasushi, Masafumi Miwa *and* Shimizu Toshihiko :** Development of wall surface adhesion drone and proposal of its utilization method, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-038, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
487. **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.
488. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** 「パラレルスティックを用いた空気式手首・手指リハビリテーションデバイスの開発, *2022年春季フルードパワーシステム講演会,* 2022年5月.
489. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** UAV 力学的エネルギーに基づいた固定翼の最適経路飛行, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1A1-J07, 2022年6月.
490. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮したフラップに関する研究, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1A1-J10, 2022年6月.
491. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1P1-G06, 2022年6月.
492. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の経時的な筋負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2022,** *0,* 2022年6月.
493. **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.
494. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 微振動刺激下における培養骨芽細胞産生基質のラマン分光法計測, *日本機械学会第34回バイオエンジニアリング講演会,* 1P1-01, 2022年6月.
495. **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.
496. **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.
497. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** 平行スティックを用いた空気式手首・手指リハビリテーションデバイス, *電気学会C部門講演会,* **2022,** 2022年9月.
498. **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.
499. **佐野 友哉, 髙岩 昌弘 :** 糖尿病患者の歩容解析と立位時・歩行時の重心動揺計測, *第40回日本ロボット学会学術講演会,* 2022年9月.
500. **佐藤 克也 :** 微振動刺激を受ける骨芽細胞のカルシウムシグナル応答特性 -振動強度・休止期挿入の影響-, *日本機械学会2022年度年次大会,* S021-04, 2022年9月.
501. **塚本 章宏, 佐原 理, 三輪 昌史, 山中 亮一, 寺田 賢治, 服部 恒太, 松本 卓也 :** 係留気球と無人航空機を活用した災害対応情報支援システムの構想, *第31回 地理情報システム学会 学術研究発表大会,* **Poster,** *10,* 2022年10月.
502. **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.
503. **梶田 隼矢, 髙岩 昌弘 :** 柔軟材料を用いた小型空気式流量弁の開発, *2022年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2022年11月.
504. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の身体負担評価 -免荷型と装着型との比較-, *2022年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2022年11月.
505. **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.
506. **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.
507. **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.
508. **白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** 汎用空気圧シリンダを用いた精密位置決め制御, *2022年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2022年12月.
509. **髙岩 昌弘, 大西 晃貴 :** ワイヤー式空気圧シリンダを用いた足関節リハビリテーションデバイスの開発, *2022年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2022年12月.
510. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAV の最適経路飛行の検討, *第23回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3P2-F16, 2022年12月.
511. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *第23回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3P2-F16, 2022年12月.
512. **古谷 一樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激を受ける骨芽細胞のコラーゲン産生量変化, *日本機械学会第33回バイオフロンティア講演会講演論文,* 2E04, 2022年12月.
513. **栄原 泰良, 佐藤 克也 :** 周波数を変化させた微振動に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会第33回バイオフロンティア講演会講演論文,* 1E22, 2022年12月.
514. **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.
515. **仲島 渉, 田中 歩, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 三輪 昌史 :** ロボコンプロジェクトにおけるワークショップ後の活動目的の 見直しと変化, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 60-61, 2022年12月.
516. **髙岩 昌弘, 白瀬 左京 :** 汎用型空気圧シリンダのサブミクロンオーダー位置決め, *スマートシステムと制御技術シンポジウム2023,* 2023年2月.
517. **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.
518. **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.
519. **仲野 泰輝, 三輪 昌史 :** ドローン物流のための安全運航システム, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b1, 2023年3月.
520. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** GPS/非GPS環境間を飛行するシームレスUAVの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b2, 2023年3月.
521. **木下 弘大, 三輪 昌史 :** ティルト機構を用いたマルチコプタの任意姿勢制御, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b3, 2023年3月.
522. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** ソナーを用いた水中位置計測システム, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09c1, 2023年3月.
523. **林 家華, 日野 順市 :** 加振力推定におけるカルマンフィルタの共分散行列の最適化, *日本機械学会講演論文集,* 2023年3月.
524. **田中 汐奈, 日野 順市 :** 一般粘性減衰系に対する質量変更法による正規化固有モードの導出, *日本機械学会講演論文集,* 2023年3月.
525. **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.
526. **Urakubo Takateru, Wada Koki, Sabe Kohtaro, Hirai Shinji *and* Masafumi Miwa :** Aerodynamic Drag of a Tilt-Rotor UAV During Forward Flight in Rotary-Wing Mode, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *2,* 417-423, 2023.
527. **Masashi Yokota *and* Masahiro Takaiwa :** Support Effect and Simulation Evaluation of Lifting Motion Using Non-Wearing Type Power Assist Device, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *3,* 684-693, 2023.
528. **Hiroyuki Yamasaki, Yoshiro Abe, Shunsuke Mima, Mayu Bando, Shinji Nagasaka, Yutaro Yamashita, Kazuhide Mineda, Akio Kuroda, Munehide Matsuhisa, Masahiro Takaiwa *and* Ichiro Hashimoto :** Efect of joint limitation and balance control on gait changes in diabetic peripheral neuropathy, *Diabetology International,* **14,** 390-396, 2023.
529. **日野 順市, 田中 汐奈 :** 質量変更法による複素固有モードの正規化に関する研究, *日本機械学会D&D2023論文集,* 2023年.
530. **Katsuya SATO, Tasuku Nakahara *and* Kazuyuki Minami :** Difference in the osteoblastic calcium signaling response between compression and stretching mechanical stimuli, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *5,* 1135-1142, 2023.
531. **Kazuyuki Minami, Tasuku Nakahara *and* Katsuya SATO :** Evaluation of the basic designs of a micro device that provides vibration stimulation to cells, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *5,* 1151-1157, 2023.
532. **P. Ratsamee, P. Tempattarachoke, L. Jirachuphun, Masafumi Miwa *and* K. Somprasong :** Point Cloud Estimation During Aerial-Aquatic Transition in Monocular Camera-Based Localization and Mapping, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *6,* 1645-1654, 2023.
533. **Katsuya SATO, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Raman Spectroscopic Evaluation of Composition of Matrix Synthesized by Osteoblasts under Microvibration Stimulation, *Advanced Biomedical Engineering,* **13,** 11-18, 2024.
534. **髙岩 昌弘 :** リハビリテーション支援システム, *油空圧技術 / 油空圧技術編集委員会 編,* **61,** 2023年4月.
535. **Masafumi Miwa, 西川 啓一, 白丸 雅貴 *and* 荒木 寿徳 :** Position Control between GPS and Non-GPS Environments using High Precision IMU, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 9342, Adelaide, Jul. 2023.
536. **Fumihiro Hayashi, Masafumi Miwa, 三﨑 幸典, 岩本 直也 *and* 武智 大河 :** A Hybrid-Type Power Transmission Line Inspection Drone and An Anomaly Detection Method Using A Deep Neural Network, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 9847, Adelaide, Jul. 2023.
537. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Reliability of Wireless Communication Systems for Drones, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* (8295\_A), リモート参加, Jul. 2023.
538. **Tsuyoshi Takashina, Hayata Tadamasa, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Molecular analysis of intracellular lipid droplets produced by fatty acid uptake by using Raman spectroscopy, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* PGTu-07, Hakodate, Sep. 2023.
539. **Hiroyuki Ukida :** Defect Inspection of Ring Parts using EfficientGAN, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2023,* 1028-1031, Tsu, Sep. 2023.
540. **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.
541. **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,* **2023,** *1,* 69-76, 2023年5月.
542. **白瀬 左京, LIM WEN CHIANG, 髙岩 昌弘 :** 汎用型空気圧アクチュエータを用いた精密位置決め制御, *2023年春季フルードパワーシステム講演会,* 2023年5月.
543. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の身体負担評価 -片脇支援と両脇支援との比較, *2023年春季フルードパワーシステム講演会,* 2023年5月.
544. **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.
545. **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.
546. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた片脇支援時の身体負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2023,** *0,* 2023年6月.
547. **白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** 汎用型空気圧シリンダを用いたナノメートルオーダー位置決めに向けて, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2023,** *0,* 2023年6月.
548. **髙岩 昌弘, 髙岩 昌弘 :** 空気圧サーボにおける可変剛性機能の応用, *電気学会C部門講演会,* **2023,** 2023年9月.
549. **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.
550. **髙岩 昌弘, 白瀬 左京 :** 汎用型空気圧アクチュエータの高精度位置決め技術と産業応用展開の可能性, *日本機械学会2023年度年次大会,* 2023年9月.
551. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** Compositional evaluation of osteoblasts synthesized matrix under micro-vibration stimuli by Raman spectroscopy, *生体医工学シンポジウム2023,* 2023年9月.
552. **仲野 泰輝, 三輪 昌史 :** ドローン物流のための安全運航システム, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 2H3-04, 2023年9月.
553. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 3H3-04, 2023年9月.
554. **白丸 雅貴, 三輪 昌史, 荒木 寿徳, 西川 啓一 :** 非GNSS環境でのIMUセンサを用いた自動航行, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 3H4-03, 2023年9月.
555. **田中 秀明, 髙岩 昌弘 :** 空気式ハンドリハビリテーションデバイスにおける訓練手法の検討, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 2023年9月.
556. **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.
557. **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,* **23,** *1,* 31, 2023年10月.
558. **美馬 俊介, 山崎 裕行, 板東 真由, 長坂 信司, 山下 雄太郎, 峯田 一秀, 安倍 吉郎, 吉田 守美子, 遠藤 逸朗, 松久 宗英, 髙岩 昌弘, 橋本 一郎 :** 糖尿病患者の歩行時における足底圧・せん断応力と足底部皮下組織量の研究, *第32回 日本形成外科学会基礎学術集会,* 2023年10月.
559. **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.
560. **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.
561. **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.
562. **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.
563. **田中 歩, 金重 拓弥, 菅 俊輔, 三輪 昌史, 坂井 温 :** 悪路走破を目的としたスロープの敷設とロボット機構ごとのダメージ分析, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D5-08, 2023年12月.
564. **二井見 博文, 三輪 昌史 :** レスキューロボットコンテスト2023におけるデバイス管理, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D5-13, 2023年12月.
565. **LIM WEN CHIANG, 白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** Optimizing transient response for standard rotary pneumatic actuator with precise position control, *2023年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2023年12月.
566. **遠藤 輝, 髙岩 昌弘, 樫本 哲也, 久次米 俊明 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた精密嵌め合い動作の自動化, *2023年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2023年12月.
567. **深見 翔太, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** ストレッチ刺激付加後のケロイド由来線維芽細胞における TRPV2 発現, *第34回バイオフロンティア講演会,* A107, 2023年12月.
568. **大江 翔也, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 微振動刺激の骨芽細胞産生基質への影響 -ラマン分光法による石灰化度評価-, *第34回バイオフロンティア講演会,* 2F01, 2023年12月.
569. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAVの最適経路飛行の検討, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-02, 2023年12月.
570. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-03, 2023年12月.
571. **三輪 昌史, 菱田 聡, 西川 啓一, 白丸 雅貴 :** RTK-GNSSを用いた有線供給ドローンでの柑橘類を対象とした散水実験, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-04, 2023年12月.
572. **白丸 雅貴, 三輪 昌史, 荒木 寿徳, 西川 啓一 :** 写真測量のためのIMU+RTK-GNSSを使用したUAVの精密自動飛行, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-06, 2023年12月.
573. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-08, 2023年12月.
574. **林 文博, 武智 大河, 三﨑 幸典, 岩本 直也, 三輪 昌史 :** ドローン技術を用いた送電線点検の現状と今後の開発領域, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-09, 2023年12月.
575. **三輪 昌史, 水谷 将馬, 豊村 恭一, 古川 知行 :** ドローンガードの性能評価法, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-10, 2023年12月.
576. **三輪 昌史, 明瀬 裕貴 :** デプスカメラを用いた屋内飛行のための自動照明システム, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-11, 2023年12月.
577. **仲野 泰輝, 三輪 昌史, 阿部 正美 :** ドローン物流のための安全運航システム, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-12, 2023年12月.
578. **岩﨑 良太, 浮田 浩行 :** 機械学習による三次元部分形状の補間 -木偶人形の頭を題材とした部分形状補間-, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2024),* 103-106, 2024年3月.
579. **光岡 和真, 浮田 浩行 :** 顔の3 次元特徴量を用いた機械学習による感情分析, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2024),* 303-309, 2024年3月.
580. **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.
581. **河田 大次郎, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を受けた骨芽細胞のアクチン細胞骨格Live-cell イメージング, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01a2, 2024年3月.
582. **朝日 亮介, 佐藤 克也 :** 周波数スイープ振動を付与した場合の細胞核揺動現象の観察, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01a5, 2024年3月.
583. **稲垣 雅也, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01b3, 2024年3月.
584. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *日本機械学会 中国四国支部 第62期総会・講演会,* 09c1, 2024年3月.
585. **高階 剛, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 代謝性機能障害に伴う脂肪性肝疾患 (MASLD) 診断に向けたラマン分光法を用いた脂肪滴の分子解析, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-12C-2, 2024年3月.
586. **浮田 浩行 :** 4台の全天球カメラを用いたUAV周囲の3次元計測, *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),* 29-34, 2024年3月.
587. **Katsuya SATO *and* Taira Eihara :** Characteristics of osteoblasts calcium signaling response to micro-vibration stimuli, *6th Japan-Switzerland workshop on biomechanics (JSB2023),* **23-205,** 78, Aug. 2023.
588. **Fumihiro Hayashi, Masafumi Miwa, Yukinori Misaki, Naoya Iwamoto *and* Taiga Takechi :** A Hybrid-Type Power Transmission Line Inspection Drone and An Anomaly Detection Method Using A Deep Neural Network, Springer Nature, Adelaide, Nov. 2024.
589. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Reliability of Wireless Communication Systems for Drones, Springer Nature, リモート参加, Nov. 2024.
590. **Masafumi Miwa, 西川 啓一, 白丸 雅貴 *and* 荒木 寿徳 :** Position Control between GPS and Non-GPS Environments using High Precision IMU, Springer Nature, Adelaide, Nov. 2024.
591. **Kenji Hisazumi, Takeshi Ohkawa, Masafumi Miwa, Mikiko Sato, Takashi Nagai *and* Nobuhiro Ohe :** APRIS Robot Challenge: Collaborative Online Interdisciplinary and International Learning for IoT/Robotics Systems, *2024 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON),* 2024.
592. **Naoki Hatsuda *and* Masafumi Miwa :** Research on Tilt-Rotor Type Water-Air Multicopter, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **36,** *5,* 1019-1025, 2024.
593. **Chen Li, Hongjun Ni, Hiroyuki Ukida, Jiaqiao Zhang, Bo Wang *and* Shuaishuai Lv :** Surface Defect Detection of Steel Balls Based on Surface Full Expansion and Image Difference, *Electronics,* **2024,** *13,* 2024.
594. **Katsuya SATO *and* Taira Eihara :** Frequency-dependent characteristics of osteoblast calcium signaling responses to microvibrational stimulation, *Journal of Biorheology,* **38,** *2,* 55-64, 2024.
595. **林 文博, 三輪 昌史, 三﨑 幸典, 岩本 直也, 武智 大河 :** 重心移動型フレームによる送電線点検ロボットおよび送電線の異常検出手法の開発, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **144,** *3,* 244, 2024年.
596. **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, *非破壊検査,* 297-301, 2024年7月.
597. **浮田 浩行 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットプロジェクト, *精密工学会誌,* **91,** *3,* 329-332, 2025年3月.
598. **Tsuyoshi Takashina, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Raman spectroscopic analysis of lipid composition of lipid droplets accumulated in MASLD model mice and cells, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
599. **Hiroyuki Ukida *and* Toshiya Tamura :** 3D Measurement in Surround of UAV Using Four Omni-Directional Cameras, *2024 SICE Festival with Annual Conference, SICE FES 2024,* 385-390, Kochi, Aug. 2024.
600. **Hiroyuki Ukida, Toshihiko Tsukada, Kimiya Aoki, Kenji Terada, Minoru Noguchi *and* Hiroyasu Koshimizu :** Image Dataset Project for Non-destructive and Visual Inspection, *International Workshop on Frontiers of Computer Vision 2025,* 179-186, Seoul, Feb. 2025.
601. **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.
602. **佐藤 克也, 朝日 亮介 :** 微振動刺激を付与した骨芽細胞における細胞核揺動現象の観察, *第44回日本骨形態計測学会,* O-03, 2024年6月.
603. **髙階 剛, 西 萌花, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 脂肪酸/コレステロール混合培地環境下におけるHepG2細胞の脂質の取り込み, および代謝機能に着目したラマン分光解析, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-10, 2024年7月.
604. **金澤 正希, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 常山 幸一, 安井 武史, 佐藤 克也, 南川 丈夫 :** 代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患(MASLD)診断に向けた マルチモーダル分光イメージング法の開発, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-11, 2024年7月.
605. **横見 大輝, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** 複数のモーションキャプチャ装置を用いた人形浄瑠璃の動作計測手法の検討, *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),* 5-10, 2024年9月.
606. **浮田 浩行, 田村 準也 :** 4台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29回知能メカトロニクスワークショップ2024講演論文集,* 74-79, 2024年9月.
607. **三輪 昌史, 水谷 将馬, 豊村 恭一, 古川 知行 :** ドローンガードの衝突による評価, *第32回インテリジェント・システム・シンポジウム,* 68, 2024年9月.
608. **三輪 昌史, 白丸 雅貴, 西川 啓一, 荒木 寿徳 :** ドローンを用いた空中作業における精密飛行の重要性, *第32回インテリジェント・システム・シンポジウム,* 18, 2024年9月.
609. **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・外観検査のための画像データセットサイトの構築とその特徴, *2024年度 秋季講演大会 講演概要集,* 131-132, 2024年11月.
610. **河田 大次郎, 佐藤 克也 :** 微振動を受けた骨芽細胞のアクチン細胞骨格の動態経時観察, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 12, 2024年11月.
611. **朝日 亮介, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を付与した骨芽細胞の細胞核揺動現象の観察, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 13, 2024年11月.
612. **坂本 龍星, 佐藤 克也 :** 休止期を挿入した微振動刺激による骨芽細胞 骨形成活性マーカー遺伝子の発現量変化, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 14, 2024年11月.
613. **横見 大輝, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** 2種類のモーションキャプチャ装置を用いた人形遣いの動作計測, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2024(ViEW2024)講演論文集,* 589-596, 2024年12月.
614. **藤村 柊輔, 浮田 浩行 :** レーザーを用いたナットのねじ穴の3 次元形状測定, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2025),* 499-504, 2025年3月.
615. **浮田 浩行, 横見 大輝, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** モーションキャプチャ装置を用いた人形浄瑠璃の動作計測と解析手法の検討, *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),* 13-18, 2025年3月.