1. **Hisatomo Matsumura, Shin-ichiro Yanagiya, Masao Nagase, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Microscopic Raman Study of Graphene on 4H-SiC Two-Dimensionally Enhanced by Surface Roughness and Gold Nanoparticles, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.55,** *No.6S1,* 06GL05, 2016.
2. **Hiroki Kishikawa, Yoshihiro Makimoto, Kensuke Inoshita, Sanae Igarashi, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Improvement of Contrast Ratio in QPSK Optical Label Recognition with Passive Optical Waveguide Circuit, *Optical Engineering,* **Vol.55,** *No.5,* 05714-1-05714-12, 2016.
3. **Kensuke Inoshita, Yoshimitsu Hama, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Optical Waveguide Circuits for Recognition of Optical 16 Quadrature Amplitude Modulation Codes, *Optical Engineering,* **Vol.55,** *No.12,* 126105-1-126105-8, 2016.
4. **Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Lawrence R. Chen :** All-Optical Wavelength Preserved Modulation Format Conversion From PDM-QPSK to PDM-BPSK Using FWM and Interference, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.34,** *No.23,* 5505-5515, 2016.
5. **Toyotaro Tokimoto, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** 4320-Hz LED Display With Pulse-Width Modulation by Use of a Nonlinear Clock, *IEEE/OSA Journal of Display Technology,* **Vol.12,** *No.12,* 1581-1587, 2016.
6. **Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Enlargement of continuous perceived depth region in Depth-fused 3D display, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.52,** *No.6,* 5226-5230, 2016.
7. **Hiroki Kishikawa, Akito Ihara, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Increase of Recognizable Label Number with Optical Passive Waveguide Circuits for Recognition of Encoded 4- and 8-Bit BPSK Labels, *IEICE Transactions on Electronics,* **Vol.E100-C,** *No.1,* 84-93, 2017.
8. **石垣 陸太, 森 正人, 田畑 慶人, 仁木 登, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 村松 禎久, 花井 耕造, 遠藤 啓吾 :** 低線量肺がんCT検診の被曝・画質管理システム, *電子情報通信学会論文誌(D),* **Vol.J100-D,** *No.2,* 277-284, 2017年.
9. **Haruki Mizushina, Junya Nakamura, Yasuhiro Takaki *and* Hiroshi Ando :** Super multi-view 3D displays reduce conflict between accommodative and vergence responses, *Journal of the Society for Information Display,* **Vol.24,** *No.12,* 747-756, 2017.
10. **Yi-Lin Yu, Hzu-Hsuan Hung, Shien-Kuei Liaw, Min-Hsiung Shih, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Simultaneously two-parameter measurement using tilted fiber grating and long period fiber grating, *Microwave and Optical Technology Letters,* **Vol.59,** *No.5,* 1122-1125, 2017.
11. **仁木 登, 藤田 廣志, 森 健策 :** 多元計算解剖学の応用システム, *Medical Imaging Technology,* **Vol.34,** *No.3,* 144-150, 2016年5月.
12. **Tadashi Kondo, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Talabattula Srinivas :** Proposal of Optical Thresholder Consisting of Two MZIs with Nonlinear MicroRing Resonator, *18th European Conference on Integrated Optics 2016 (ECIO2016), No.o-16,* Warsaw, May 2016.
13. **Mao Okada, Kazuto Takahashi, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-Wavelength Lasing with SOA and AWG for Linear-Cavity Fiber Sensor, *18th European Conference on Integrated Optics 2016 (ECIO2016), No.o-04,* Warsaw, May 2016.
14. **Kazuya Mori, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion from QPSK to 16QAM Using Delay Line Interferometer and Spectral Shaping Filter, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016), No.MF1-4,* Niigata, Jul. 2016.
15. **kensuke inoshita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Bit-Error-Rate Performance in Optical 16QAM Recognition by Maximum Output with Optical Waveguide Circuit, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016), No.WA2-111,* Niigata, Jul. 2016.
16. **Kazuto Takahashi, Mao Okada, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-Channel Lasing Characteristics for Linear-Cavity Fiber Sensor System using SOA and Fiber Bragg Grating Elements, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016), No.WA2-66,* Niigata, Jul. 2016.
17. **koki sakamaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived depth dependence of transparent layered images in the Depth-fused 3D display, *IMID2016,* Cheju, Aug. 2016.
18. **Rakkappan Balasubramanian, Yasumitsu Miyazaki *and* Nobuo Goto :** Optical Functional characteristics of Transverse A-O Waveguide With SAW By FDTD Analysis (invited), *2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC2016), No.S-B12a-5,* Seoul, Aug. 2016.
19. **Rui Takano, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Continuous depth perception by only two small-light sources in Non-overlapped DFD display, *The 16th International Meeting on Information Display,* 239, Cheju, Aug. 2016.
20. **Tomohiro Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing zone expansion by blurring edge parts in Edge-based DFD (Depth-fused 3D) display, *IMID2016,* 342, Cheju, Aug. 2016.
21. **Yusuke Nagao, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Deep edge-based DFD display with long viewing distance and large screen, *IMID'16,* 628, Cheju, Aug. 2016.
22. **Tatsuhiko Eguchi, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived depth and smooth image shift of motion parallax by using layered multi-view DFD (Depth-fused 3D) display, *IMID'2016,* 343, Cheju, Aug. 2016.
23. **Ryousuke Kujime, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Design of CMA to Improve Luminance of Aerial Image, *JSAP-OSA Joint Symposia 2016 13a\_C301\_3,* 13a\_C301\_3, Toki Messe (Niigata, Niigata), Sep. 2016.
24. **Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* R. Lawrence Chen :** Modulation Format Conversion From PDM-QPSK to PDM-BPSK Using FWM and Interference, *29th Annual Conference of the IEEE Photonics Society (IPC2016), No.WE1.4,* Waikoloa, Hawaii, Oct. 2016.
25. **Kensuke Inoshita, Yoshihiro Makimoto, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Contrast Ratio and Noise Tolerance in Multisymbol-QPSK-Label Recognition Devices, *29th Annual Conference of the IEEE Photonics Society (IPC2016), No.WP22,* 722-723, Waikoloa, Hawaii, Oct. 2016.
26. **Po-Jung Chen, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Spectral Structure in Multi-channel Lasing with a Cavity Consisting of Optical Amplifier and AWG for Linear Cavity Fiber Sensing, *21st Microoptics Conference (MOC'16), No.13C-9,* Berkeley, California, Oct. 2016.
27. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Waveguide Type Optical Circuit for Recognition of Optical 8QAM Coded Labels in Photonic Router, *21st Microoptics Conference (MOC'16), No.13C-14,* Berkeley, California, Oct. 2016.
28. **Atsushi Wada, Yuichi Sakano, Haruki Mizushina *and* Hiroshi Ando :** Neural response to object motion-in-depth independent of vergence eye movement, *Neuroscience 2016,* 328.11, San Diego, Nov. 2016.
29. **koki sakamaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perception of Many Transparent Layered Images in the Depth-Fused 3D Display, *IDW'16,* 1651-1654, Fukuoka, Dec. 2016.
30. **Naho Yoshioka, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Dependency of States of Polarization in All-Optical Modulation Format Conversion from QPSK to BPSK Using Four Wave Mixing with Polarization-Diversity Configuration, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270127,* Taipei, Dec. 2016.
31. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation format conversion techniques for flexible transmission over format different networks, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016),* Taipei, Dec. 2016.
32. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Pulse Compression Technique Applied to QPSK Signal Using HNLF and SMF, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270018,* Taipei, Dec. 2016.
33. **Hanayo Fujimoto, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Behavior of Hidden Layer Neurons in BPSK Label Recognition Using Neural Network, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270019,* Taipei, Dec. 2016.
34. **Hiroshi Masuoka, Yuta Maruo, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Evaluation of Autonomous FDL Buffer with Priority Control for Synchronous Packets, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270020,* Taipei, Dec. 2016.
35. **Mao Okada, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yu Yi-Lin *and* Liaw Shien-Kuei :** Designing of Multi-Channel Fiber Sensing System Using Multi-Wavelength Lasing with SOA and AWG, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270022,* Taipei, Dec. 2016.
36. **Kazuto Takahashi, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yu Yi-Lin *and* Liaw Shien-Kuei :** Wavelength Detection Method Using Cascaded AWGs for Wavelength-Multiplexed Multi-Channel Fiber Sensor, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270029,* Taipei, Dec. 2016.
37. **Yen-Ting Lin, Chao-Yang Cheng, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Indoor Optical Wireless Communication and Sensing System: Design and Measurement, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270757,* Dec. 2016.
38. **Rui Takano, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Depth Perception Difference by only two light sources with various distance in Non-overlapped DFD (Depth-fused 3D) display, *The 23rd International Display Workshops in conjunction with Asia Display 2016,* 1578-1581, Fukuoka, Dec. 2016.
39. **Tomohiro Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing Zone Expansion by Blurring Edge -based DFD(Depth-fused 3D) Display, *IDW'16,* 1574-1577, Fukuoka, Dec. 2016.
40. **Ryosuke Ozaki, Hirotsugu Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** New Directional Backlight of Arc 3D Display for Stereoscopic Display with All Surrounding Viewpoints, *IDW'16,* 923-924, Fukuoka, Dec. 2016.
41. **Tatsuhiko Eguchi, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Layered Multi-View DFD (Depth-Fused 3D) Display for Improving Perceived Depth and Image Shift Smoothness even at Small Number of Multi-View, *IDW'16,* 1647-1650, Fukuoka, Dec. 2016.
42. **ZIJIAN FAN, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** New Method for Luminance Addition/Subtraction System by Using Polarization Operation in Layered TN-LCDs, *IDW/AD'16,* 1632-1635, Fukuoka, Dec. 2016.
43. **Yusuke Nagao, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Large and Deep Edge-based DFD Display by Blurring Edge Parts, *IDW/AD'16,* 1582-1585, Fukuoka, Dec. 2016.
44. **Kurumi Saito, Kouki Maeda, Yuuya Kobayashi, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai *and* Harumi Itou :** Three-dimensional microstructure analysis of human lung specimens using a synchrotron radiation micro-CT, *The International Forum on Medical Imaging in Asia 2017,* P2-31, Jan. 2017.
45. **Ito Shusei, Keitaro Uchida, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial Secure Display by Use of Polarization-Processing Display with Retarder Film and Retro-Reflector, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10126,** 101260O-6, The Moscone Center (San Francisco, USA), Feb. 2017.
46. **A.S. Maklad, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Mitsuo Shimada *and* Gen Iinuma :** A hybrid 3D region growing and 4D curvature analysis-based automatic abdominal blood vessel segmentation through contrast-enhanced CT, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10134,** 101344C-1-7, Orlando, Feb. 2017.
47. **Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Mitsuo Shimada, Masafumi Harada, Issei Imoto, Masahiro Abe, Keiji Umetani, Masahiko Kusumoto, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Gen Iinuma, Yuuji Matsumoto, Yasutaka Nakano *and* Hiroaki Sakai :** Cancer diagnosis and prognosis assistance based on multidisciplinary computational anatomy - Progress Overview FY2016 -, *The 3nd International Symposium on Multidisciplinary Computational Anatomy,* 87-94, Mar. 2017.
48. **Rakkappan Balasubramanian, Yasumitsu Miyazaki *and* Nobuo Goto :** Optical Characteristics of Transverse A-O Waveguide Devices With SAW By FDTD Analysis, *The 3rd IEEE Antennas and Propagation Society Topical Meeting on Computational Electromagnetics, (ICCEM2017), Kumamoto, No.2A2.2,* Mar. 2017.
49. **Yu-Cheng Chou, Chen-Hsian Lee, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Distributed Fiber Sensing using Brillouin Optical Correlation Domain Analysis (BOCDA) for 313 Meter Distance, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.DS36,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
50. **Kazuya Mori, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Time and Wavelength Dependency on QPSK to 16QAM Modulation Format Conversion Using Delay Line Interferometer, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.FS17,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
51. **Po-Jung Chen, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Spectral Structure in Multiple Wavelength Lasing with a Cavity Consisting of Optical Amplifier and AWG for Linear Cavity Fiber Sensing, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.FS25,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
52. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion from 16QAM to QPSK Using FWM and Modulation of Amplitude and Phase, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.D1,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
53. **仁木 登 :** 呼吸器マルチスケール機能・病理モデリング, *第55回日本生体医工学会大会,* 1OS3-1-4, 2016年4月.
54. **芦田 健人, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 青景 圭樹, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量CT画像における肺門部の肺動静脈解析, *日本医用画像工学会大会,* PP-3, 2016年7月.
55. **益田 端栄, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** じん肺・正常肺CT画像を用いた肺動静脈の比較評価, *日本医用画像工学会大会,* PP-5, 2016年7月.
56. **今吉 隼, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 呼気・吸気時の肺CT画像解析, *日本医用画像工学会大会,* PP-30, 2016年7月.
57. **平島 孝樹, 井村 涼太, 掛田 貴章, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 造影CT画像(門脈相)を用いた大腸の結腸分類, *日本医用画像工学会大会,* PP-31, 2016年7月.
58. **清家 京介, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *日本医用画像工学会大会,* PP-32, 2016年7月.
59. **A.S. Maklad, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Mitsuo Shimada *and* Gen Iinuma :** Automatic blood vessel-based liver segmentation through the portal phase CT, *IEICE Technical Report,* **Vol.116,** *No.160,* 29-34, Jul. 2016.
60. **酒巻 光希, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD(Depth-fused 3D)表示方式における透明な積層面の表現方法とその奥行き表現範囲の拡大, *映像情報メディア学会2016年年次大会予稿集,* 2016年9月.
61. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 視差成分を多様化した積層多眼DFD (Depth-fused 3D)表示方式の提案および単眼奥行き知覚と動きの滑らかさ, *映像情報メディア学会2016年年次大会講演予稿集,* 2016年9月.
62. **ファン ズチェン, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 積層TN液晶の偏光演算による輝度の加減算システム, *映像情報メディア学会年次大会講演予稿集,* **Vol.2016,** *No.0,* 34C-3, 2016年9月.
63. **金山 一平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 刺激画像の振動による運動性奥行き効果における振幅および振動数の影響, *第17回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* 67, 2016年9月.
64. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 不同視におけるアーク3D表示と二眼表示の奥行き知覚の比較, *第17回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* 68, 2016年9月.
65. **前田 亘輝, 小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた肺細葉のミクロ構造解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.116,** *No.225,* 13-15, 2016年9月.
66. **藤本 華代, 岸川 博紀, 後藤 信夫, 柳谷 伸一郎 :** ニューラルネットワークを用いたBPSK 光符号処理システムにおける中間層の振る舞い, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-1,* 2016年9月.
67. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Recognition of optical 8QAM Coded Labels in Photonic Router, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-2,* Sep. 2016.
68. **近藤 正, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 非線形マイクロリングを有する2 段縦続MZI 型非線形光閾値素子の提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-4,* 2016年9月.
69. **森 和也, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 遅延干渉計とスペクトル整形フィルタを使用したQPSKから16QAM への変調フォーマット変換, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-5,* 2016年9月.
70. **吉岡 奈保, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 偏波ダイバーシティ構成における四光波混合を用いたQPSK からBPSK への全光変調フォーマット変換法の入力偏波依存性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-6,* 2016年9月.
71. **高橋 一斗, 岡田 真央, 岸川 博紀, 後藤 信夫, ヨー イーリン, リャオ シェンクエ :** 波長多重多チャネルファイバセンサのための縦続接続AWG を用いた波長検出手法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-18,* 2016年9月.
72. **岡田 真央, 高橋 一斗, 岸川 博紀, 後藤 信夫, ヨー イーリン, リャオ シェンクエ :** SOA とAWG を用いた多波長レーザ設計による多チャネルファイバセンシングシステム設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-19,* 2016年9月.
73. **Po-Jung Chen, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Spectral Structure in Multi-channel Lasing with a Cavity Consisting of Optical Amplifier and AWG for Fiber Sensing, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-20,* Sep. 2016.
74. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Characteristics of Pulse Compression Technique for QPSK Signal Using HNLF and SMF, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-23,* Sep. 2016.
75. **岡田 真央, 高橋 一斗, 岸川 博紀, 後藤 信夫, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw :** 多チャンネルファイバセンシングシステムのためのSOAとAWGを用いた多波長レーザ発振特性, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.C-3-6,* 2016年9月.
76. **森 和也, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 遅延干渉計とスペクトル整形フィルタを用いたQPSKから16QAMへの変調フォーマット変換, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.C-12-3,* 2016年9月.
77. **井村 涼太, 掛田 貴章, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 多時相造影CTにおける転移性リンパ節の解析, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-4, 2016年10月.
78. **掛田 貴章, 井村 涼太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 造影CT画像(動脈相・門脈相・平衡相)を用いた腹部血管画像解析, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-3, 2016年10月.
79. **斉藤 くるみ, 前田 亘輝, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる肺3次元ミクロ構造解析, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会,* I-1, 2016年10月.
80. **久次米 亮介, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** AIRRとCMAの複合化による空中ディスプレイ, *Optics & Photonics Japan 2016,* 31aES3, 2016年10月.
81. **清家 京介, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.116,** *No.298,* 19-23, 2016年11月.
82. **岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 四光波混合および干渉を用いた偏波多重QPSK信号から偏波多重BPSK信号への変調フォーマット変換, *電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会資料, No.OPE2016-100,* 2016年11月.
83. **伊藤 秀征, 内田 景太朗, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** 偏光演算型ディスプレイを用いた空中セキュアディスプレイ, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* H307p07, 2017年1月.
84. **藤原 尚人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示の動画化に向けた液晶アクティブデバイス, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 5-8, 2017年1月.
85. **尾﨑 亮介, 山本 裕紹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示による新たな方向性バックライトを用いた全周多眼ディスプレイ, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 13-16, 2017年1月.
86. **吉岡 一貴, 西山 慎悟, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アークDFD表示方式における水平方向の視域拡大に関する研究, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 9-12, 2017年1月.
87. **西山 慎悟, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示の動画化のためのサブピクセル構造の検討, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 17-20, 2017年1月.
88. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示と二眼式の奥行き知覚における不同視の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 1-4, 2017年1月.
89. **鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘, 中野 恭幸, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏 :** 非造影胸部CT画像による肺血栓塞栓症診断支援システム, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-37, 2017年1月.
90. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** マルチスライスCT画像を用いた気管支・肺動静脈抽出法, *第9回呼吸機能イメージング研究学術集会,* P-41, 2017年1月.
91. **守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 肺がんCT検診コンピュータ診断支援システムのワークフロー解析, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-25, 2017年1月.
92. **前田 亘輝, 小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光造影CTを用いた肺二次小葉のミクロ構造解析, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-59, 2017年1月.
93. **大古 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 受動的な単眼運動視差からの奥行き知覚における移動周期の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 77-80, 2017年1月.
94. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 積層多眼DFD表示方式における積層感覚を変化させたときの単眼奥行き知覚と動きの滑らかさへの影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 73-76, 2017年1月.
95. **河田 佳樹, 仁木 登, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 祐司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 拡大CT画像を用いた肺がんのコンピュータ支援診断, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-24, 2017年1月.
96. **河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 松元 祐司, 土田 敬明, 江口 研二 :** 拡大CT画像を用いた肺腺がん(病期IA)の周囲構造特徴と再発リスクの関連, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 4-7, 2017年2月.
97. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二 :** 非造影胸部CT画像による肺血栓塞栓症診断支援システム, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 4-8, 2017年2月.
98. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元マルチスライスCT画像を用いた肺動静脈分類法, *第24回日本CT検診学会学術集会,* P-2, 2017年2月.
99. **井村 涼太, 掛田 貴章, 平島 孝樹, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 多時相造影CTにおける大腸癌の転移性リンパ節の解析, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 4-6, 2017年2月.
100. **清家 京介, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT 画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *第24回日本CT検診学会学術集会,* P-3, 2017年2月.
101. **佐藤 良祐, 守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量肺がんCT検診コンピュータ診断支援システムの読影ワークフロー解析, *第24回日本CT検診学会学術集会,* P-4, 2017年2月.
102. **前田 亘輝, 小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた細葉の肺3次元ミクロ構造解析, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 2017年2月.
103. **馬場 裕太, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 液晶レンズを用いた空中積層多眼DFD表示方式, *第15回関西学生研究論文講演会 講演予稿集,* 19-20, 2017年3月.
104. **木下 亘, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アークDFD表示と多眼表示の融合による広視域な多眼アークDFD表示, *第15回関西学生研究論文講演会,* 13-14, 2017年3月.
105. **佐々木 遼, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 液晶可変焦点レンズを用いた熱像の奥行き表示, *第15回関西学生研究論文講演会,* 17-18, 2017年3月.
106. **尾崎 亮介, 山本 裕紹, 陶山 史朗 :** 全周囲3Dディスプレイに向けた放射状パララックスバリアの研究, *第15回情報フォトニクス研究会,* 2017年3月.
107. **斉藤 くるみ, 前田 亘輝, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる肺3次元ミクロ構造解析, *第12回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 9, 2017年3月.
108. **辻 大輔, 清家 京介, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *第12回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 7, 2017年3月.
109. **水科 晴樹 :** 快適な立体表示に向けた2つのアプローチ, *平成28年度視覚科学技術コンソーシアム 第1回メンバーイベント,* 2016年10月.
110. **古山 翔大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 多眼表示のためのアーク3D表示による方向性バックライト, *第15回関西学生研究論文講演会,* 15-16, 2017年3月.
111. **Kensaku Mori, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** 3.6 Thoracic Organs, Springer, Jul. 2017.
112. **Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Ryo Haraguchi *and* Toshizo Katsuda :** 3.8 Cardiac, in "Computational Anatomy Based on Whole Body Imaging", Springer, Jul. 2017.
113. **Kensaku Mori, Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hiroshi Fujita, Masahiro Oda, Hyoungseop Kim, Hidetaka Arimura, Akinobu Shimizu, Sakon Noriki, Kunihiro Inai *and* Hirohiko Kimura :** Chapter4 Applied Technologies and Systems, Computational Anatomy Based on Whole Body Imaging, Springer, Jul. 2017.
114. **仁木 登, 河田 佳樹 :** 2.3ミクロ3次元画像化技術, 株式会社誠文堂新光社, 2018年3月.
115. **仁木 登, 鈴木 秀宣 :** 4.1画像診断学への臨床応用, 株式会社誠文堂新光社, 2018年3月.
116. **Hiroki Kishikawa, Mao Okada, Kazuto Takahashi, Po-Jung Chen, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-point temperature sensing using a linear-cavity lasing system, *Applied Optics,* **Vol.56,** *No.11,* 3206-3212, 2017.
117. **Hiroki Kishikawa, Tadashi Kondo, Nobuo Goto *and* Srinivas Talabattula :** Optical Thresholder Consisting of Two Cascaded Mach-Zehnder Interferometers with Nonlinear Microring Resonators, *Optical Engineering,* **Vol.56,** *No.8,* 086101-1-086101-6, 2017.
118. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Ganbold Shagdar :** All-Optical Modulation Format Conversion from QPSK to Symbol Rate Doubled BPSK Using FWM and Pulse Width Compression, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.35,** *No.19,* 4219-4226, 2017.
119. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Khishigjargal Gonchigsumlaa :** Waveguide-type optical circuits for recognition of optical 8QAM-coded label, *Optical Engineering,* **Vol.56,** *No.10,* 107101-1-107101-8, 2017.
120. **Kenichi Goto, Emiko Ogawa, Kaoruko Shimizu, Hironi Makita, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masaharu Nishimura *and* Yasutaka Nakano :** Relationship of annual change in bone mineral density with extent of emphysematous lesions and pulmonary function in patients with COPD, *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease,* **Vol.13,** 639-644, 2018.
121. **鈴木 秀宣, 村松 禎久 :** 特集/被ばく線量管理技術 ―序文―, *Medical Imaging Technology,* **Vol.36,** *No.1,* 1-2, 2018年1月.
122. **Hiroki Kishikawa, Kensuke Inoshita *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Integrated-Optic Recognition Circuit for Optical 16QAM Codes, *European Conference on Integrated Optics (ECIO 2017), No.MP1.18,* Eindhoven, Netherland, Apr. 2017.
123. **Hirotsugu Yamamoto, Okamoto Tomoyuki, Horie Hitomi, Ryousuke Kujime, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Itoigawa Takaho :** Forming an aerial heater and its application for aerial information display, *SPIE DCS,* California, USA, Apr. 2017.
124. **Nobuo Goto, Kensuke Inoshita, Tumendemberel Surenkhorol *and* Hiroki Kishikawa :** Optical Waveguide Circuits for Recognition of Optical Labels Encoded in Quadrature-Amplitude-Modulation Format, *16th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT2017), Seoul, No.2A2.3,* Seoul, Jun. 2017.
125. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Integrated-Optic Circuit for Optical 8QAM Coded Label Recognition in Photonic Router, *Photonics in Switching (PS2017), New Orleans, USA, No.JTu4A.26,* New Orleans, Jul. 2017.
126. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance verification of all-optical modulation format conversion from QPSK to symbol rate doubled BPSK, *Photonics in Switching (PS2017), New Orleans, USA, No.JTu4A.23,* New Orleans, Jul. 2017.
127. **Mao Okada, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multipoint Temperature Sensing Using Linear-Cavity Fiber Laser With AWG And FBGs, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P4-100,* Singapore, Jul. 2017.
128. **Kazuya Mori, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Temporal And Wavelength Dependency On QPSK To 16QAM Modulation Format Conversion By Delay Line Interferometer, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-155,* Singapore, Jul. 2017.
129. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion From OOK And QPSK To 8QAM Using XPM And XGM In An SOA, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-157,* Singapore, Jul. 2017.
130. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance In Optical Waveguide Circuits For Recognition Of Optical 8QAM Codes, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-066,* Singapore, Jul. 2017.
131. **Kazuto Takahashi, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** High-Resolution Frequency Detection with Multiple AWGs and Post-Processing for Multi-Channel Fiber Sensors, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P4-111,* Singapore, Jul. 2017.
132. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Wavelength Preserved Modulation Format Conversion from 16QAM to QPSK using FWM and SPM, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-145,* Singapore, Jul. 2017.
133. **Ryousuke Kujime, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Enlarging Viewing Angle of Aerial Image in Combination of AIRR with CMA, *The 24th Congress of International Commission for Optics,* Tokyo, Japan, Aug. 2017.
134. **Shota Koyama, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Arc 3D Directional Backlight for Flexible Viewing Zones in Multi-View Display, *Three Dimensional Systems and Applications (3DSA),* 793, Busan, Aug. 2017.
135. **Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Motion parallax system with low latency can improve degradation of monocular depth perception, *Three Dimensional Systems and Applications (3DSA),* 552, Busan, Aug. 2017.
136. **Yoko Awata, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Influence of Tiny Smooth Motion Parallax for Perceived Depth Change by Increasing Visual Acuity Difference, *3DSA, No.P1-212,* 537, Busan, Aug. 2017.
137. **Ito Shusei, Keitaro Uchida, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial Dual-View Display by Use of Polarization Display with Retarder Film and Retro-Reflector, *IMID 2017,* BEXCO, Busan, Korea, Aug. 2017.
138. **Fan Zijian, Hirotsugu Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** The Characteristics of Luminance Addition/Subtraction System by Using Linear Polarization Operation in Layered TN-LCDs, *IMID 2017proceeding, No.F30-6,* 82, Busan, Aug. 2017.
139. **Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Stabilized Conditions for Perceived Depth Directions on Kinetic Depth Effect by Image Switching, *Three Dimensional Systems and Applications (3DSA),* 802, Busan, Aug. 2017.
140. **Wataru Kinoshita, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Multi-View Arc DFD Display with Wide Viewing Zone by Fusing Arc DFD and Multi-View Displays, *3DSA 2017,* 241, Busan, Aug. 2017.
141. **Ryo Sasaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Thermal 3D Imaging in the Air with Depth Change by using Liquid Crystal Varifocal Lens, *3DSA,* 792, Busan, Aug. 2017.
142. **Yoko Awata, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Difference of Perceived Depth Change between Arc 3D Display and Stereoscopic Display by Increasing Visual Acuity Difference, *JSAP-OSA Joint Symposia 2017, No.6a-A409-2,* 44, Fukuoka, Sep. 2017.
143. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Orgil Jargalsaikhan *and* Munkhbayar Adiya :** Reverse Conversion of Modulation Format from QPSK to BPSK using FWM, Interference, and Comb-Like Profiled Fiber, *13th International Conference of Technology and Innovation (KHURELTOGOOT-2017), Ulaanbaatar, Mongolia,* 12-15, Ulaanbaatar, Oct. 2017.
144. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Yasumitsu Miyazaki :** Analysis of Elastic Vortex Waves in Optical Fiber for Optical Vortex Mode Conversion, *The 38th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2017), Tagajo, Miyagi,* **Vol.1P1-4,** Tagajo, Oct. 2017.
145. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Optical Waveguide Circuits for Recognition of 2-symbol Optical 8QAM Codes, *Asia Communications and Photonics Conference (ACP2017), Guangzhou, China,* **Vol.Su2A.15,** Guangzhou, China, Nov. 2017.
146. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Tolerance to Lateral Displacement and Angular Deflection on Mode Sorting Performance for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *22nd Microoptics Conference (MOC2017), Tokyo,* **Vol.P-99,** Tokyo, Nov. 2017.
147. **Nyam-Erdene Odbayar, Yuichiro Oiwa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Waveguide-Type Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Labels, *22nd Microoptics Conference (MOC2017), Tokyo,* **Vol.P-64,** Tokyo, Nov. 2017.
148. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion From OOK and QPSK to 8QAM using XPM and XGM, *Optics & Communications Taiwan, International Conference 2017 (OPTIC2017), No.2017-FRI-S0204-O004,* Kaohsiung, Dec. 2017.
149. **Yusuke Nagao, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Enlarging viewing distance and 3D image depth at large Edge-based DFD display by blurring edge parts, *IDW'17,* 966-967, Sendai, Dec. 2017.
150. **Shota Koyama, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Compact Layered Multi-View Display Using Arc 3D Display as Directional Backlight, *IDW '17,* 947-950, Sendai, Dec. 2017.
151. **Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Manipulating Perceived Depth on Kinetic Depth Effect by Image Switching, *IDW'17,* 872-875, Sendai, Dec. 2017.
152. **Wataru Kinoshita, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Large Viewing Zone of Multi-View Fresnel Arc DFD Display, *IDW '17,* 943-946, Sendai, Dec. 2017.
153. **Youkou Awata, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Influence of Decreasing Motion Parallax Widths in Arc 3D Display on Perceived Depth Degradation by Decreasing Visual Acuity of One Eye, *IDW '17,* 939-942, Sendai, Dec. 2017.
154. **Ryo Sasaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Pseudo-Focus Position Change in Bifocal Liquid-Crystal Lens by Changing Polarization Angle, *IDW '17,* 912-914, Sendai, Dec. 2017.
155. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial DFD Display with AIRR, *Proc. IDW'17,* **Vol.2,** 935-938, Sendai, Dec. 2017.
156. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Hironobu Ohmatsu, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Prognostic importance of pleural attachment status measured by pretreatment CT images in patients with stage IA lung adenocarcinoma: measurement of the ratio of the interface between nodule and neighboring pleura to nodule surface area, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105751G-1-7, Feb. 2018.
157. **Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Toshihiko Sugiura, Nobuhiro Tanabe, Masahiko Kusumoto, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Automated assessment of aortic and main pulmonary arterial diameters using model-based blood vessel segmentation for predicting chronic thromboembolic pulmonary hypertension in low-dose CT lung screening, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105750X-1-6, Houston, Feb. 2018.
158. **A.S. Maklad, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Mitsuo Shimada *and* Gen Iinuma :** Automatic blood vessel based-liver segmentation using the portal phase abdominal CT, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 1057527-1-7, Houston, Feb. 2018.
159. **Kurumi Saito, Yuya Kobayashi, Satoru Ohnishi, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Toshihiro Okamoto, Hiroaki Sakai, Yasutaka Nakano *and* Harumi Ito :** Bronchial based pulmonary acinus analysis in human lungs using a synchrotron radiation micro-CT, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10578,** 105781W-1-6, Feb. 2018.
160. **Kohki Hino, Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Katsuya Kato, Takumi Kishimoto *and* Kazuto Ashizawa :** Quantitative assessment for pneumoconiosis severity diagnosis using 3D CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105753J-1-6, Houston, Feb. 2018.
161. **Tsuji Daisuke, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Yasutaka Nakano, Masafumi Harada, Masahiko Kusumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Computer aided detection system for osteoporosis using low dose thoracic 3D CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105753D-1-6, Houston, Feb. 2018.
162. **Chinatsu Watari, Mikio Matsuhiro, Janne J.Näppi, Radin A.Nasirudin, Toru Hironaka, Yoshiki Kawata, Noboru Niki *and* Hiroyuki Yoshida :** Radiomic texture-curvature (RTC) features for precision medicine of patients with rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease, *Proc.SPIE Medical Imaging,* **Vol.10579,** 105791N-1-6, Feb. 2018.
163. **Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Mitsuo Shimada, Masafumi Harada, Issei Imoto, Masahiro Abe, Keiji Umetani, Masahiko Kusumoto, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Gen Iinuma, Yuuji Matsumoto, Yasutaka Nakano *and* Hiroaki Sakai :** Cancer diagnosis and prognosis assistance based on multidisciplinary computational anatomy - progress overview FY2017 -, *The 4nd International Symposium on Multidisciplinary Computational Anatomy,* 107-114, Mar. 2018.
164. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance of High Resolution Mode Sorting for Optical Beam Carrying Orbital Angular Momentum Suffering Lateral Displacement and Angular Deflection, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), Tokushima, No.P1-14,* Tokushima, Mar. 2018.
165. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion From OOK and QPSK to 8QAM in SOA, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), Tokushima, No.P1-15,* Tokushima, Mar. 2018.
166. **Nyam-Erdene Odbayar, Yuichiro Oiwa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance Analysis of Waveguide-Type Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Labels, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), Tokushima, No.P1-16,* Tokushima, Mar. 2018.
167. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** 3D Display Technologies in Our Laboratories, *4th International Forum on Advanced Technologies,* K04, Tokushima, Mar. 2018.
168. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳 :** 胸部3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影の空間分布パターン解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.117,* 5-6, 2017年7月.
169. **辻 大輔, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量胸部3次元CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *日本医用画像工学会大会,* OP7-1, 2017年7月.
170. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 胸部3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影解析, *日本医用画像工学会大会,* OP12-1, 2017年7月.
171. **斉藤 くるみ, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺二次小葉の気管支系・血管系の3次元形態解析, *日本医用画像工学会大会,* OP12-5, 2017年7月.
172. **守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 肺がんCT検診コンピュータ診断支援システムの読影ワークフロー解析, *日本医用画像工学会大会,* OP12-2, 2017年7月.
173. **陶山 史朗, 山本 裕紹, 水科 晴樹 :** 奥行き知覚への連続的な運動視差，視差画像の混合の効果, *VISION,* **Vol.29,** *No.3,* 116, 2017年9月.
174. **山本 裕紹, 久次米 亮介, 陶山 史朗 :** 光と熱のマルチモーダル空中ディスプレイ, *VISION,* **Vol.29,** *No.3,* 2017年9月.
175. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** QPSK信号およびOOK信号から8QAM信号への全光変調フォーマット変換システムの検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.B-12-3,* 2017年9月.
176. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** QPSKおよびOOK信号から8QAM信号への全光変換システムの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-21,* 2017年9月.
177. **Nyam-Erdene Odbayer, Yuichiro Oiwa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Waveguide-Type Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Labels, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-20,* Sep. 2017.
178. **岡田 真央, 岸川 博紀, 後藤 信夫, ヨー イーリン, リャオ シェンクエ :** AWG及びFBGを含む直線共振器ファイバレーザを用いた多地点温度検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-22,* 2017年9月.
179. **坂下 徳幸, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** OAMビームのモードソーティングにおけるビームの位置ずれと角度ずれの影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-23,* 2017年9月.
180. **斉藤 くるみ, 小林 裕弥, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像を用いた肺細葉の気管支系・血管系の3次元形態解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.220,* 11-12, 2017年9月.
181. **山本 智大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Edge-based DFDにおけるエッジのぼけによる視域拡大と面間距離の影響, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会,* 2B1-05, 2017年9月.
182. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 積層多眼DFD表示方式における3D像の劣化に対する積層枚数の増加による改善, *第22回バーチャルリアリティ学会大会論文集,* 1B4-03, 2017年9月.
183. **長尾 勇佑, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ぼけEdge-based DFD表示における観察距離の拡大, *第22回バーチャルリアリティ学会大会論文集,* 2B1-06, 2017年9月.
184. **河田 佳樹 :** (教育講演)画像解析でどこまで見えるのか?, *第3回呼吸機能イメージング研究会サマーセミナー,* 2017年9月.
185. **酒巻 光希, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD表示方式における透明な積層面の視域拡大に関する研究, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会,* 3B1-06, 2017年9月.
186. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 画像切り替えによる運動性奥行き効果を利用した奥行き知覚の操作, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会,* 3A1-04, 2017年9月.
187. **斉藤 くるみ, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた肺細葉の気管支ベース3次元構造解析, *第40回 日本生体医工学会 中国四国支部大会,* III-5, 2017年10月.
188. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断のための定量的評価, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-4, 2017年10月.
189. **坂東 佳祐, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 多時相造影CTにおける大腸がんの転移性リンパ節解析, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-3, 2017年10月.
190. **水科 晴樹 :** 人に優しい3D表示に向けた視機能の評価技術, *第155回応用光学懇談会後援会,日本光学会情報フォトニクス研究グループ3D Displays and Devices WG研究会,超臨場感コミュニケーション産学官フォーラム超臨場感映像WG「次世代映像技術」セミナー,* 2017年10月.
191. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 運動刺激の遅延短縮による運動視差からの奥行き知覚の改善, *信学技報,* **Vol.117,** *No.259,* 69-72, 2017年10月.
192. **寺島 佳希, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** AIRRとDFDを用いた奥行きをもつ空中像, *Optics & Photonics Japan 2017,* 2017年10月.
193. **木下 亘, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 長距離観察へ向けたフレネルアークDFD表示の奥行き方向視域の評価, *Optics & Photonics Japan 2017,* 430-431, 2017年11月.
194. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量3次元CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.281,* 67-68, 2017年11月.
195. **守本 達郎, 佐藤 良祐, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 松元 祐司, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量肺がんCT検診におけるコンピュータ支援システムのワークフロー解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.281,* 65-66, 2017年11月.
196. **岡田 真央, 岸川 博紀, 後藤 信夫, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw :** 半導体光増幅器，アレイ導波路グレーティング，ファイバブラッググレーティングからなる線形共振器レーザを用いた多チャネルセンシングシステム, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-119,* 15-19, 2018年1月.
197. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** SOAにおけるXPMとXGMを用いたQPSKおよびOOK変調信号から8QAM変調信号への全光変調フォーマット変換システム, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-121,* 27-30, 2018年1月.
198. **森 和也, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 遅延干渉計によるQPSKから16QAMへの変調フォーマット変換における時間および波長依存性, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-122,* 31-34, 2018年1月.
199. **坂下 徳幸, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** ビームの位置ずれと角度ずれが及ぼすOAMビームの高分解能なモードソーティングへの影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-126,* 53-57, 2018年1月.
200. **山本 智大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Edge-based DFD表示におけるエッジのぼけによる上下方向の視域拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 37-40, 2018年1月.
201. **酒巻 光希, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD(Depth-fused 3D)表示で提示する透明な積層面の視域拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 41-44, 2018年1月.
202. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 積層多眼DFD表示方式において3D像を許容できる画質に改善するための視点数, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 45-48, 2018年1月.
203. **樊 子健, 山本 裕紹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 2枚積層したIPS液晶表示及びVA液晶表示における偏光演算特性の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 81-84, 2018年1月.
204. **長尾 勇佑, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ぼけEdge-based DFD表示の遠距離観察時における面間距離の拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 77-80, 2018年1月.
205. **髙野 瑠衣, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Non-overlapped DFD表示方式における遠距離観察による奥行き知覚特性の改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 85-88, 2018年1月.
206. **河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 土田 敬明, 松元 祐司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 拡大CT画像を用いた肺がんのコンピュータ支援予後予測:肺腺がん(病期IA)の周囲既存構造と再発リスクの関連, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P5-2, 2018年2月.
207. **鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 非造影胸部CT 画像による肺血栓塞栓症診断支援システム, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P6-4, 2018年2月.
208. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 非造影CT 画像の縦隔・肺門部の自動動静脈分類, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P1-4, 2018年2月.
209. **斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CT による肺細葉の気管支ベース肺3次元構造解析, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P1-5, 2018年2月.
210. **佐藤 良祐, 守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量肺がんCT 検診におけるコンピュータ診断支援システムのビューアー開発, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P2-4, 2018年2月.
211. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT 画像を用いたじん肺の重症度診断における粒状影の定量的評価, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P8-5, 2018年2月.
212. **水科 晴樹 :** 人に優しい両眼立体表示と運動視差によるリアルな奥行き表示に向けての取り組み, *超臨場感コミュニケーション産学官フォーラム(URCF)裸眼立体映像伝送WG,先端映像評価WG,超臨場感映像WG合同セミナー「立体映像の再評価と近未来の可能性」,* 28-45, 2018年2月.
213. **小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海, 岡本 俊宏 :** 放射光CTによる肺3次元ミクロ構造の再現性の実証研究, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.518,* 143-144, 2018年3月.
214. **出井 達也, 野﨑 元貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 金子 昌弘, 増田 清士, 井本 逸勢 :** CT画像情報・SNPを用いた早期COPD検診法の検討, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.518,* 17-18, 2018年3月.
215. **寺島 佳希, 久次米 亮介, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** AIRRによる空中飛び出しDFD表示, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 2018年3月.
216. **岸川 博紀, 後藤 信夫 :** BPSK信号およびOOK信号から8QAM信号への変調フォーマット変換の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* **Vol.B-12-4,** 2018年3月.
217. **増田 裕樹, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 単眼運動視差の時間的部分表示における奥行き知覚の評価, *第18回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 55, 2017年9月.
218. **迎山 誠志朗, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** Non-overlapped DFD表示方式における短時間呈示時の奥行き知覚, *第18回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 54, 2017年9月.
219. **橋本 佳樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を前後像としたDFD表示方式の奥行き評価, *第16回関西学生研究論文講演会,* 53-54, 2018年3月.
220. **阿比子 勇気, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** Head Mounted Displayにおける最大奥行きと実物の提示による最大奥行きの拡張, *第16回関西学生研究論文講演会,* 43-44, 2018年3月.
221. **岡本 匡平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 両眼奥行き融合が不可な大きな奥行きを有するDFD表示の単眼運動視差による奥行き知覚に関する研究, *第16回関西学生研究論文講演会,* 45-46, 2018年3月.
222. **野上 明日香, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD表示方式における前後面画像の高速水平移動による視域の拡大の評価, *第16回関西学生研究論文講演会,* 51-52, 2018年3月.
223. **菊池 康二朗, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD表示方式による奥行き知覚を利用した視覚的なセキュリティ技術, *第16回関西学生研究論文講演会,* 47-48, 2018年3月.
224. **中野 綺砂, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 短時間の画枠表示における画枠効果による奥行き知覚, *第16回関西学生研究論文講演会,* 49-50, 2018年3月.
225. **Hiroki Kishikawa, Mao Okada, Kazuto Takahashi, Po-Jung Chen, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-Point Temperature Sensor Consisting of AWG, SOA, and FBGs in Linear-Cavity Fiber Lasing System, IFSA Publishing, S. L., Barcelona, Spain, Apr. 2018.
226. **陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 第1章 空中ディスプレイが拓く空間インタフェースの展望, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2018年7月.
227. **Hiroki Kishikawa, Noriyuki Sakashita *and* Nobuo Goto :** Mode Sorting Performance for Optical Beams Carrying Orbital Angular Momentum Suffering Lateral Displacement and Angular Deflection, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.8S2,* 08PB01-1-08PB01-5, 2018.
228. **Yoshiki Terashima, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial depth-fused 3D image formed with aerial imaging by retro-reflection (AIRR), *Optical Review,* **Vol.25,** 1-8, 2018.
229. **正路 拓哉, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 2乗分布屈折率光ファイバにおける弾性波渦による光OAMモード変換の解析 --光通信における伝送容量拡大のための光渦による多重化--, *超音波テクノ,* **Vol.30,** *No.4,* 75-79, 2018年7月.
230. **Hirotsugu Yamamoto, Kazuki Kawai, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Forming aerial 3D images with smooth motion parallax in combination of arc 3D display with AIRR, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10666,** 1066601, Orlando, Apr. 2018.
231. **Yoshiki Terashima, Ryousuke Kujime, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial Protruding DFD Display with AIRR, *LDC 2018,* Pacifico Yokohama, Apr. 2018.
232. **Kenta Takada, Takahiro Kamidai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Flip-Flop Operation in Phase States Using Single SOA and Feedback Loop, *20th European Conference on Integrated Optics (ECIO 2018), Valencia, Spain, No.P.6.,* May 2018.
233. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance Verification of Optical Modulation Format Conversion from 16QAM to Symbol Rate Doubled QPSK, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.JTu5A.60,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
234. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** 8-ary Orbital Angular Momentum Shift Keying Using 8PSK Recognition Circuit for FSO Communication, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.SpTh3G.4,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
235. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Influence of Lateral Displacement and Angular Deflection on Mode Sorting for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.JTu5A.35,* Zurich, Jul. 2018.
236. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Optical OAM Mode Conversion Using Elastic Vortex Wave in Graded Index Optical Fiber, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.NeW1F.1,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
237. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion From 8QAM to QPSK and OOK Using Optical Threshold Device and SOA, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.SpW2G.5,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
238. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion From BPSK and OOK to 8QAM, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.SpW2G.4,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
239. **Kai-Min Wang, Yi-Lin Yu, Huai-Ching Wang, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Receiving Area Enlargement using Expanded Laser Beam for Indoor Optical Wireless Communication, *The 23rd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2018), No.5A1-4,* Cheju, Jul. 2018.
240. **Kazumasa Ishihara, Hiroki Nakagawa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Bit-Error Rate Performance on Depth of Learning in BPSK Label Processing Using Complex-Valued Neural Network, *CLEO Pacific Rim 2018 Conference (CLEO-pr2018), No.W1D.2,* Hong Kong, Aug. 2018.
241. **Nyam-Erdene Odbayar, Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Proposal of Integrated-Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Label for Photonic Label Router, *CLEO Pacific Rim 2018 Conference (CLEO-pr2018), No.W4J.7,* Hong Kong, Aug. 2018.
242. **Masayasu Sato, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Shin-ichiro Yanagiya *and* Shien-Kuei Liaw :** All-Optical Ammonia Gas Sensor Using Silicon Microring Resonator Covered with Graphene, *CLEO Pacific Rim 2018 Conference (CLEO-pr2018), No.Th1L.2,* Hong Kong, Aug. 2018.
243. **Terashima Yoshiki, Fujii Kengo, Hirotsugu Yamamoto, Masaki Yasugi, Shiro Suyama *and* Takeda Yukihiro :** Aerial 3D/2D Composite Display: Depth-Fused 3D for the Central User and 2D for Surrounding Audiences, *SIGGRAPH ASIA 2018,* 32-296, Vancouver, Aug. 2018.
244. **yuuki abiko, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Increasing far depth perception by putting far real object in Head Mounted Display, *3DSA 2018,* 35, Taipei, Aug. 2018.
245. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** DFD Display by Aerial Image Formed on 2D Display Surface, *IMID2018,* P2-83, Busan, Aug. 2018.
246. **Kyohei Okamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Large Depth Perception by Monocular Motion Parallax in DFD Display, *The 18th International Meeting on Information Display,* 183, Busan, Aug. 2018.
247. **Seishiroh Mukaeyama, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Depth Perception at Short Display Time from Long Viewing Distance in Non-overlapped DFD (Depth-fused 3D) Display, *The 18th International Meeting on Information Display,* 182, Busan, Aug. 2018.
248. **Yuki Masuda, Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Influence of Changing Motion Direction on Depth Perception from Motion Parallax, *IMID,* 213, Busan, Aug. 2018.
249. **Asuka Nogami, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing Zone Expansion by High-Speed Horizontal-Position Change of Front and Rear Images in DFD Display, *IMID,* 181, Busan, Aug. 2018.
250. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Protruding Aerial DFD Display in Combination of a Flat-Panel Display and AIRR, *JSAP-OSA Joint Symposium 2018,* 19a-221B-3, Nagoya, Sep. 2018.
251. **Umetani Keiji, Itoh Harumi, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** High-resolution wide-field synchrotron radiation micro-CT for large human lung specimen imaging, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10816,** 108160A-1-16, Beijing, Oct. 2018.
252. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion from 8QAM to QPSK and OOK Using SOA and Optical Threshold Device, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.H-5,* Oct. 2018.
253. **Atsushi Kabumoto, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Switch Using Saturable Absorption in Two-Dimensional Monolayer Materials, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-46,* Oct. 2018.
254. **Masayasu Sato, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Shin-ichiro Yanagiya *and* Shien-Kuei Liaw :** Optical Ammonia Gas Sensor with Adjustable Sensitivity Using Silicon Microring Resonator Covered with Graphene, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-68,* Oct. 2018.
255. **Kazumasa Ishihara, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Initial Weight Value Dependency in BPSK Label Processing Using Complex-Valued Neural Network, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-02,* Oct. 2018.
256. **Munkhbayar Adiya, Nyam-Erdene Odbayar, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Optical Waveguide-Type Circuit for Recognition of Two-Symbol 8PSK-Coded Labels from Maximum-Output, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.J-3,* Oct. 2018.
257. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Tolerance to Distance Displacement on Mode Sorting Performance for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-01,* Oct. 2018.
258. **Kentaro Seno, Kenta Takase, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Experimental Demonstration of All-Optical Flip-Flop Operation in Orthogonal Polarization States Using a Single SOA and Two Feedback Loops, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.H-3,* Oct. 2018.
259. **Shu-Ming Yang, Hzu-Hsuan Hung, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Simultaneously Two-Parameter Measurement Using Tilted Fiber Grating and Long Period Fiber Grating, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-93,* Oct. 2018.
260. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Elastic Vortex Waves for Optical Orbital-Angular-Momentum Mode Conversion by Acoustooptic Interaction, *2018 IEEE International Ultrasonics Symposium (US2018), No.P2-A2-5,* Kobe, Oct. 2018.
261. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Contribution of Dielectric Change in Optical Orbital Angular Momentum Mode Conversion by Elastic Vortex Wave, *The 39th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2018), No.1P1-3,* Kyoto, Oct. 2018.
262. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion for Flexible Transmission over Format Different Networks, *13th International Workshop on Optical Signal Processing and Optical Switching 2018 (IWOO2018), No.Session 2-2,* Yamanashi, Nov. 2018.
263. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance of Adaptive Compensation for Angular Deflection of Beams Carrying Orbital Angular Momentum on Mode Sorting, *Optics & Communications Taiwan, International Conference 2018 (OPTIC2018), No.2018-FRI-P0201-P005,* Tainan, Dec. 2018.
264. **yuuki abiko, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Increasing For Depth Perception by Using Far Stimuli Display in Head Mounted Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 149, Nagoya, Dec. 2018.
265. **Seishiroh Mukaeyama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Depth Perception Difference by Changing Short Display Time from Long Viewing Distance in Non-overlapped DFD (Depth-Fused 3D) Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 864-867, Nagoya, Dec. 2018.
266. **Yuki Masuda, Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Changing Direction of Stimulus Motion, Not Temporal Stopping, Improves Depth Perception from Monocular Motion Parallax, *IDW'18,* 150, Nagoya, Dec. 2018.
267. **Asuka Nogami, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Fast Response Time for Image Depth Fusion in DFD Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 860-863, Nagoya, Dec. 2018.
268. **Kyohei Okamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Very Small Disparity Required for Large Depth Perception by Monocular Motion Parallax in DFD Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 856-859, Nagoya, Dec. 2018.
269. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Perceived Depth of Aerial Protruding Depth-Fused 3D Display, *IDW'18,* 3D-1-13, Nagoya, Dec. 2018.
270. **Kurumi Saito, Satoru Ohnishi, Fuketa Shota, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Hiroaki Sakai, Yasutaka Nakano, Toshihiro Okamoto *and* Harumi Ito :** Pulmonary blood vessels extraction from dual-energy CT images using a synchrotron radiation micro-CT, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10953,** 109530G-1-7, San Diego, Feb. 2019.
271. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Hironobu Ohmatsu, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Computer-aided CT image features improving the malignant risk prediction in pulmonary nodules suspicious for lung cancer, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10950,** 109501J-1-7, San Diego, Feb. 2019.
272. **Keisuke Bandoh, Ren Nishimoto, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki *and* Gen Iinuma :** Metastatic lymph node analysis of colorectal cancer using quadruple-phase CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10950,** 109503U-1-7, San Diego, Feb. 2019.
273. **Munkhbayar Khurelbaatar, Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Atmospheric turbulence effects on LG-beam based OAM transmission for OAM shift keying, *5th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2019), No.FS32,* Taipei, Mar. 2019.
274. **Nobuo Goto, Tumendemberel Surenkhorol, Nyam-Erdene Odbayar, Kensuke Inoshita *and* Hiroki Kishikawa :** Optical waveguide circuits for recognition of optical PSK and QAM labels, *1st Consultation on Joint Research Program in Mongolia (ICJPM2019), No.Session 4,* 91, Ulaanbaatar, Mar. 2019.
275. **陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 3D表示・空中表示の 最新技術について, *電気三学会関西支部 専門講習会,* 2018年6月.
276. **野崎 元貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 増田 清士, 井本 逸勢, 金子 昌弘 :** ゲノム・画像情報を用いた早期COPD検診法の研究開発, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP3-3, 2018年7月.
277. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** PANCANモデル，Lung-RADSにおける肺結節の悪性リスク評価, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP3-1, 2018年7月.
278. **泓田 彰汰, 斉藤 くるみ, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺細葉の3次元構造解析, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP2-3, 2018年7月.
279. **松下 和樹, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 多時相造影CT画像を用いた腎臓解析, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP6-2, 2018年7月.
280. **日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断基準の定量的評価, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP13-2, 2018年7月.
281. **坂東 佳祐, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 造影マルチスライスCT画像における大腸がんの転移性リンパ節解析, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP14-3, 2018年7月.
282. **斉藤 くるみ, 大西 悟, 泓田 彰汰, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺ミクロ構造解析, *第18回日本VR医学会学術大会,* 3-4, 2018年9月.
283. **竹下 翔, 石垣 陸太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登 :** 単純X線撮影のための患者別画像参照支援システム, *第18回日本VR医学会学術大会,* 5-3, 2018年9月.
284. **守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 大松 広伸, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 肺がんCT検診のコンピュータ診断支援システムのユーザインターフェイス開発, *第18回日本VR医学会学術大会,* 5-4, 2018年9月.
285. **野﨑 元貴, 遠藤 和輝, 守本 達郎, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 丹下 正一朗, 増田 清士, 井本 逸勢, 金子 昌弘 :** ゲノム・画像情報を用いた早期COPD検診法の研究開発, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.225,* 9-10, 2018年9月.
286. **増田 裕樹, 金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 単眼運動視差による奥行き知覚における刺激の運動方向転換時の重要性と頭部運動の移動幅の影響, *信学技報,* **Vol.118,** *No.262,* 55-58, 2018年10月.
287. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 画像切り替えによる運動性奥行き効果における視覚刺激の相対移動量と奥行き知覚の関係, *日本光学会年次学術講演会2018講演予稿集,* 1aD6, 2018年11月.
288. **日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断基準に関する粒状影の定量的評価, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.286,* 13-15, 2018年11月.
289. **松下 和樹, 岩﨑 正弥, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 多時相造影CT画像を用いた腎臓解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.286,* 17-20, 2018年11月.
290. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 8QAMからOOKおよびQPSKへの全光変調フォーマット変換システム, *電子情報通信学会 光通信システム研究会, No.OCS2018-55,* 61-64, 2018年11月.
291. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 不同視による奥行き知覚の劣化に対して，アーク3D表示における頭部固定時での微小な運動視差がもたらす改善効果, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.38,* 13-16, 2018年11月.
292. **坂下 徳幸, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** OAMモードソーティングにおけるビームの角度誤差に対する適応補償, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2018-175,* 193-196, 2019年1月.
293. **正路 拓哉, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** GI光ファイバ中における弾性波渦による音響光学効果を用いた光軌道角運動量モード変換の解析, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2018-179,* 215-218, 2019年1月.
294. **泓田 彰汰, 斉藤 くるみ, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺3次元ミクロ構造の血管系解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 157-159, 2019年1月.
295. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像・診療情報による肺がん確率予測モデルの構築, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 161-163, 2019年1月.
296. **西本 廉, 坂東 佳祐, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 3時相腹部造影CT画像による直腸がんの領域リンパ節解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 169-171, 2019年1月.
297. **野﨑 元貴, 遠藤 和輝, 守本 達郎, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 丹下 正一朗, 増田 清士, 井本 逸勢, 金子 昌弘 :** 長期経年低線量CT画像を用いた肺気腫関連SNPの探索, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 173-174, 2019年1月.
298. **古山 翔大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を方向性バックライトとする積層多眼方式の大画面化に向けたアーク3D表示の改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 29-32, 2019年1月.
299. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 視覚刺激の相対移動量に着目した画像の切り替えによる運動性奥行き効果を用いた奥行き感の制御, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 21-24, 2019年1月.
300. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 不同視による奥行き知覚劣化のアーク3D表示による改善に対して，遠距離観察時に微小な運動視差の幅が与える影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 25-28, 2019年1月.
301. **佐々木 遼, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 二周波液晶可変焦点レンズを用いた近赤外光の奥行き位置の高速な定位, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 13-15, 2019年1月.
302. **木下 亘, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 遠距離観察時の多眼フレネルアークDFD表示における横方向と奥行き方向の視域の拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 17-20, 2019年1月.
303. **大西 悟, 斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる気管支・血管ベース肺3次元構造解析, *第11回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 85, 2019年1月.
304. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量3次元CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *第11回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 74, 2019年1月.
305. **河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 拡大CT画像を用いた肺腺がん(病期IA)のコンピュータ支援予後予測, *第11回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 83, 2019年1月.
306. **坂東 佳祐, 西本 廉, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 3時相造影CT画像を用いた大腸がんの転移性リンパ節解析, *第26回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.26,** *No.1,* 46, 2019年2月.
307. **日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 胸部3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影の定量的評価, *第26回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.26,** *No.1,* 47, 2019年2月.
308. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像・診療情報による肺結節の悪性リスクモデルの構築, *第26回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.26,** *No.1,* 48, 2019年2月.
309. **水科 晴樹, 粟田 陽光, 金山 一平, 増田 裕樹, 陶山 史朗 :** 運動視差を用いた効果的な3D表示方式に関する研究, *画像電子学会研究会,* 36-41, 2019年3月.
310. **斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 島谷 峻平, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺3次元ミクロ構造の気管支ベース・血管ベース解析, *第14回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 1, 2019年3月.
311. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 大松 広伸, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像による肺結節の悪性リスクモデルの構築, *第14回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 2, 2019年3月.
312. **吉田 貴彦, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 実物体の奥に3D像を表示する際の表示方式の違いと物体の位置が奥行き知覚に及ぼす影響の評価, *第19回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 58, 2018年9月.
313. **大山 瑠音, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 複数の2Dディスプレイにわたる運動刺激に対する奥行き知覚とその配置の影響, *第19回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* **Vol.19,** 60, 2018年9月.
314. **瀬古 一樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 複数のプロジェクターにより奥行き表現が可変なアーク3D表示の画素配列による画像切り替え方式の提案, *第19回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* **Vol.19,** 59, 2018年9月.
315. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体にDFD表示方式を適用した場合の像面位置と輝度比による奥行き感の変化量の評価, *第19回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* **Vol.19,** 57, 2018年9月.
316. **木村 彬仁, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物の障害物によるオクルージョンのある状態でのDFD表示の奥行き知覚の評価, *第17回関西学生研究論文講演会,* 1-2, 2019年3月.
317. **中嶋 麻友, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 全周囲観察可能なアーク3D表示における平面状および漏斗状の表示面からの飛び出し3D像の3次元位置の評価, *第17回関西学生研究論文講演会,* 5-6, 2019年3月.
318. **丹後 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ヘッドトラッキングを用いた場合の単眼運動視差で知覚される奥行きの飽和のアーク3D表示による改善, *第17回関西学生研究論文講演会,* 3-4, 2019年3月.
319. **松原 秀人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 大画面 Edge-based DFD 表示の遠距離観察時に前後の画像の間隔が奥行き知覚にもたらす影響, *第17回関西学生研究論文講演会,* 7-8, 2019年3月.
320. **山本 航平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 直交ミラーアレイにおける空中像の位置の知覚に観察距離と呈示時間が及ぼす影響, *第17回関西学生研究論文講演会,* 9-10, 2019年3月.
321. **陶山 史朗, 水科 晴樹, 山本 裕紹 :** 第4章 第3節 大型・遠距離用DFD(Depth-fused 3D)表示技術, S&T出版, 東京, 2019年5月.
322. **水科 晴樹 :** 空間立体表示とユーザインタフェース(総項364), --- 担当:第1章第4節 立体表示の疲労評価と疲労感のない立体表示システム ---, S&T出版, 東京, 2019年5月.
323. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Optical OAM Mode Conversion Using Elastic Vortex Wave in Graded Index Optical Fiber, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SG,* SGGA04-1-SGGA04-9, 2019.
324. **Munkhbayar Adiya, Nyam-Erdene Odbayar, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Ganbold Shagdar :** Waveguide-Type Optical Circuits for Recognition of Optical 8PSK-Coded Labels, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SJ,* SJJA01-1-SJJA01-8, 2019.
325. **Hiroki Kishikawa, Noriyuki Sakashita *and* Nobuo Goto :** Adaptive Compensation for Angular Deflection of Beams Carrying Orbital Angular Momentum on Mode Sorting, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SJ,* SJJE04-1-SJJE04-5, 2019.
326. **Hiroki Kishikawa, Masayasu Sato, Nobuo Goto, Shin-ichiro Yanagiya, Takamasa Kaito *and* Shien-Kuei Liaw :** Optical Ammonia Gas Sensor with Adjustable Sensitivity Using Silicon Microring Resonator Covered with Monolayer Graphene, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SJ,* SJJD05-1-SJJD05-6, 2019.
327. **Hiroki Kishikawa, Masaki Uetai *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion Between OOK, QPSK and 8QAM, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.37,** *No.16,* 3925-3931, 2019.
328. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** A Simple Beam Expanded for Indoor Optical Wireless Communication with Short Transmission Distance, *Optics Communications,* **Vol.451,** 216-219, 2019.
329. **竹下 翔, 石垣 陸太, 富髙 智成, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登 :** 一般撮影の患者別画像参照支援システム, *電子情報通信学会論文誌(D),* **Vol.J103-D,** *No.1,* 34-41, 2020年.
330. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Ganbold Shagdar :** 8-ary OAM Shift Keying for Free-Space Optical Communication System, *Optical Engineering,* **Vol.59,** *No.2,* 026102-1-026102-12, 2020.
331. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Recognition of 8QAM Coded Label by Maximum Output of Optical Waveguide Circuits, *European Conf. on Integrated Optics (ECIO2019), No.W.Po1.30,* Ghent, Belgium, Apr. 2019.
332. **Munkhbayar Adiya, Nyam-Erdene Odbayar, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Proposal of Integrated-Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded, *European Conf. on Integrated Optics (ECIO2019), No.W.Po1.29,* Ghent, Belgium, Apr. 2019.
333. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Optical OAM Mode Conversion by Higher Order Elastic Vortex Wave, *24th OptoElectronics and Communication Conference/ International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019, OECC/PSC 2019, Fukuoka, No.TuP4-F10,* Jul. 2019.
334. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** A Complex Fiber Sensor System for Three Parameters Measurement Simultaneously, *24th OptoElectronics and Communication Conference/ International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019, OECC/PSC 2019, Fukuoka, No.WC1-1,* Jul. 2019.
335. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise-Tolerance Evaluation for Optical 8QAM Coded Label Recognition Circuit, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpM3E.2,* Jul. 2019.
336. **Hiroki Kishikawa, Noriyuki Sakashita *and* Nobuo Goto :** Influence of Angular Deflection on Mode Sorting with Adaptive Compensation for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpTh3E.5,* Jul. 2019.
337. **Tomoki Amano, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Aggregation of OOK Signals for Modulation Format Conversion to 8QAM signal Using XPM and XGM, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpM2E.2,* Jul. 2019.
338. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** 8-ary OAM shift keying for FSO link with atmospheric turbulence, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpTh3E.6,* Jul. 2019.
339. **Oku Iwamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Real-Object DFD Display Can Enable Occluded Rear Real Object to Perceive in front of Front Real Object, *The 19th International Meeting on Information Display,* 234, Gyounju, Aug. 2019.
340. **Hideto Matsubara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** 3D Image Depth Enlargement in Edge-based DFD Display by Blurring Edge Images, *The 19th International Meeting on Information Display,* 268, Gyounju, Aug. 2019.
341. **Kazuya Tango, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Arc 3D Display Can Improve Saturated Perceived Depth of Head-Tracked Monocular Motion Parallax, *The 19th International Meeting on Information Display,* 187-190, Gyounju, Aug. 2019.
342. **Kohei Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth Instability of Aerial Image by Changing Image Position from Crossed Mirror Array, *The 19th International Meeting on Information Display,* 661, Gyounju, Aug. 2019.
343. **Rune Oyama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** A New 3D Display Utilizing Occlusion Effect by Frames and/or Gap of Side-by-Side 2D Displays over Horizontally Moving Stimuli, *The 19th International Meeting on Information Display,* 464, Gyounju, Aug. 2019.
344. **Kazuki Seko, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** A New Image Switching Method in Arc 3D Display by Using Arc Array and Different Illumination Angles for Various Depths, *The 19th International Meeting on Information Display,* 660, Gyounju, Aug. 2019.
345. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Continuous Motion Parallax in Our DFD Display and Arc 3D Display, *Proc. IMID2019, D58-2,* Gyounju, Aug. 2019.
346. **Haruki Mizushina, Ippei Kanayama, Yuki Masuda *and* Shiro Suyama :** Importance of Visual Information at Time of Changing Motion Direction on Depth Perception from Monocular Motion Parallax, *2019 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* 2019-ILDC-0653-1-7, Baltimore, Sep. 2019.
347. **Shiro Suyama, Hirotsugu Yamamoto *and* Kuribayashi Hidenori :** Edge-Based DFD (Depth-Fused 3D) Display with Enlarged Viewing Angle & Maximum Perceived Depth, *Proc. IEEE IAS 2019, 2019-ILDC-0674,* Baltimore, Sep. 2019.
348. **Shiro Suyama, Haruki Mizushina *and* Hirotsugu Yamamoto :** Theoretical and Experimental Perceived Depths in Arc 3D Display and Its On/Off Switching Using Liquid-Crystal Active Devices, *Proc. IEEE IAS 2019, 2019-ILDC-0651,* Baltimore, Sep. 2019.
349. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Generation of Optical Higher-Order OAM Mode by Using Higher-Order Elastic Vortex Wave in Graded-Index Optical Fiber, *2019 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2019), Glasgow, No.WePoS-24.6,* Oct. 2019.
350. **Hiroki Kishikawa, Masaki Uetai *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion Between QPSK, OOK and 8QAM Using Optical Nonlinear Effects, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-15,* Toyama, Nov. 2019.
351. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Efficient decoding method for M-ary OAM shift keying in FSO link, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-45,* 186-187, Toyama, Nov. 2019.
352. **Haruya Kishimoto, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence in Orbital Angular Momentum Free Space Optical Transmission System, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-52,* 200-201, Toyama, Nov. 2019.
353. **Kohshi Fujiwara, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Consideration of All-Optical Modulation Format Conversion from BPSK to QPSK in Free-Space Communication Using OAM Beam, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-61,* 218-219, Toyama, Nov. 2019.
354. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Fiber Based Emitting Head for Optical Wireless Communication, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-49,* 194-195, Toyama, Nov. 2019.
355. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysisof Elastic Vortex Wavefor Optical OrbitalAngular MomentumMode Conversion in Ring Core Optical Fiber, *The 40th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2019), No.1P1-1,* Tokyo, Nov. 2019.
356. **Kohei Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth Instability Difference of Aerial Image in CMA (Crossed Mirror Array) by Changing Fixation Point of Eyes, *IDW '19,* **Vol.26,** 179-182, Sapporo, Nov. 2019.
357. **Rune Oyama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** A New 3D Display Utilizing Occlusion Effect by Frames, Gap and Bend of Side-by-Side 2D Displays over Moving Stimuli, *IDW '19,* **Vol.26,** 175-178, Sapporo, Nov. 2019.
358. **Kazuki Seko, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** A New 3D Image Switching Method in Arc 3D Display by Selecting Desired Arcs in Arc Array by Projectors with Different Illumination Angles for Changing Depths, *IDW '19,* **Vol.26,** 730-733, Sapporo, Nov. 2019.
359. **Hideto Matsubara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** 3D Image Depth Enlargement in Large Edge-based DFD Display with Long Viewing Distance by Blurring Edge Images, *IDW '19,* **Vol.26,** 183-186, Sapporo, Nov. 2019.
360. **Oku Iwamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Real-Obuject DFD Method Can Change Perceived Depths of Dark Real Object and Occluded Rear Real Object to in front and behind, *IDW '19,* **Vol.26,** 171-174, Sapporo, Nov. 2019.
361. **Kazuya Tango, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Monocular Perceived Depth Improvement Using Motion Parallax in Arc 3D Display and Dependence on Motion Cycle Time, *IDW '19,* **Vol.26,** 499, Sapporo, Nov. 2019.
362. **Kisa Nakano, Takahiko Yoshida, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth in Arc 3D Display Can Penetrate into Behind Real Object by Moving Arc 3D Images in Contrast to Non-penetrated Perceived Depth in Stereoscopic Display, *IDW '19,* **Vol.26,** 179-182, Sapporo, Nov. 2019.
363. **Yoshiki Terashima, Kengo Fujii, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Tabletop Aerial DFD Display with AIRR, *Proc. IDW/3DSA2019, 3DSAp2/3Dp2-8,* Sapporo, Nov. 2019.
364. **Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Importance of Continuous Motion Parallax in Monocular and Binocular 3D Perception, *IDW '19,* **Vol.26,** 978-981, Sapporo, Nov. 2019.
365. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Numerical Investigation of a Silicon Cored Fiber based Surface Plasmon Resonance Fiber Sensor in Mid-Infrared Range, *Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC2019), Taichung, Taiwan, No.2019-SAT-P0502-P003,* Dec. 2019.
366. **Hsin-Che Lee, Bo-Wei Chen, Dong-Chang Li, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** FBG/LPFG based Linear Cavity Fiber Laser for Simultaneously Two Parameters Sensinge, *Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC2019), Taichung, Taiwan, No.2019-THU-S0502-O005,* Dec. 2019.
367. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** <Key note address> What is Different between 3D Image and Real Object?, --- Importance of Continuous Motion Parallax ---, *Proc. DHIP2019, Key19m-1,* Korea, Dec. 2019.
368. **Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Issei Imoto, Yasutaka Nakano, Masahiko Kusumoto *and* Masahiro Kaneko :** Association analysis of SNPs with CT image-based phenotype of emphysema progression in heavy smokers, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11314,** 113142D-1-7, Houston, Feb. 2020.
369. **Sho Takeshita, Rikuta Ishigaki, Tomonari Tomitaka, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** Usefulness of patient-specific past X-ray image reference support system in the facilities for severely disabled children and persons, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11318,** 11318OR-1-10, Houston, Feb. 2020.
370. **Takeru Kageyama, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Hironobu Ohmatsu, Takaaki Tsuchida, Yuji Matsumoto, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Differential diagnosis of pulmonary nodules using 3D CT images, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.11314,** 113142J-1-6, Houston, Feb. 2020.
371. **Kurumi Saito, Shota Fuketa, Ryohei Shimatani, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Hiroaki Sakai, Yasutaka Nakano, Toshihiro Okamoto *and* Harumi Ito :** 3D micro structure analysis of human pulmonary emphysema using a synchrotron radiation CT, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11317,** 113170H-1-6, Houston, Feb. 2020.
372. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Ohmatsu Hironobu, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** A preliminary study of visualizing texture components of stage IA lung adenocarcinoma in three-dimensional thoracic CT images with structure-texture image decomposition, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11317,** 113170G-1-7, Houston, Feb. 2020.
373. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Optical signal transmission with 8-ary OAM shift keying through the FSO communication link with phase distortion, *6th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2020), Tokushima, No.P22,* Tokushima, Mar. 2020.
374. **Shin-Kuei Liaw, Bo-wei Chen, Jiun-Yu Sung, Hsin-Che Lee, Hsin-Che Li, Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** FBG integrated LPFG for simultaneously two-parameter sensing, *6th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2020), Tokushima, No.O12,* Tokushima, Mar. 2020.
375. **斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 島谷 崚平, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる肺気腫の3次元末梢構造解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.104,* 7-8, 2019年7月.
376. **森 奈々, 日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断支援システム, *第38回日本医用画像工学会大会,* OP3-17, 2019年7月.
377. **東 勇太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 加藤 勝也, 飯沼 元 :** 低線量CT画像による肺結節の経時変化に基づく良悪性鑑別, *第38回日本医用画像工学会大会,* OP2-23, 2019年7月.
378. **島谷 崚平, 斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた肺3次元ミクロ血管解析, *第38回日本医用画像工学会大会,* OP5-09, 2019年7月.
379. **西本 廉, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 3時相腹部造影CT画像を用いた大腸がんにおけるリンパ節の定量評価, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.193,* 15-18, 2019年9月.
380. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** オクルージョンのある実物体と黒に近い低輝度の実物体の奥行き知覚を変化可能な実物DFD表示, *信学技報,* 25-29, 2019年10月.
381. **中野 翔大, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 池田 篤史 :** 3時相腹部造影CT画像を用いた腎癌解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.264,* 53-54, 2019年11月.
382. **藤原 康志, 後藤 信夫, 岸川 博紀 :** OAMビームを用いた自由空間通信におけるBPSKからQPSKへの全光変調フォーマット変換の検討, *レーザー学会 中国・四国支部,関西支部連合 若手学術交流研究会, No.A-7,* 23-24, 2019年11月.
383. **正路 拓哉, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** リングコア光ファイバにおける弾性波渦を用いた光軌道角運動量モード変換の解析, *レーザー学会 中国・四国支部,関西支部連合 若手学術交流研究会, No.A-8,* 25-26, 2019年11月.
384. **丹後 和也, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** アーク3D表示を用いることにより改善される単眼運動視差での知覚される奥行きおよび頭部の運動周期の影響, *ITE冬季大会講演予稿集,* 24C-2, 2019年12月.
385. **中野 綺砂, 吉田 貴彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を用いることにより，実物体の後方にめり込んで空中像を提示できる方式の提案, *ITE冬季大会講演予稿集,* 24C-3, 2019年12月.
386. **陶山 史朗 :** [フェロー記念講演]フェローの称号を戴いて ∼ これまでの研究とチャレンジ ∼, *映像情報メディア学会冬季大会 24C-1,* 2019年12月.
387. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 黒に近い低輝度の実物体とオクルージョンを含む実物体 において高い自由度で奥行き知覚が可変な実物DFD 表示, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.43,* 11-16, 2019年12月.
388. **寺島 佳希, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** フラットパネルディスプレイ上に表示した空中像による3Dディスプレイ, *レーザー学会学術講演会第40回年次大会,* 2020年1月.
389. **岡本 匡平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 非常に小さな単眼運動視差により，数m以上の大きな奥行きを表現可能とする単眼DFD (Depth-fused 3D)表示の奥行き知覚特性, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 17-20, 2020年1月.
390. **阿比子 勇気, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** Head Mounted Displayにより知覚される最大奥行きの拡張を目指して，表示面までの距離を変化させた場合の奥行知覚特性の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 21-24, 2020年1月.
391. **野上 明日香, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 短時間呈示DFD表示において，直後のランラムドット呈示により残像の影響を無くした場合の奥行き知覚可能な最短時間, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 97-100, 2020年1月.
392. **鎌田 廉, 水科 晴樹, 伊達 宗和, 志水 信哉, 陶山 史朗 :** VELF3D (Visually Equivalent Light Field 3D) ディスプレイにおけるリニアブレンディング技術を用いた滑らかな運動視差による単眼での奥行き知覚の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 105-108, 2020年1月.
393. **増田 裕樹, 金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 単眼運動視差における頭部運動方向の転換点での停止時のみの刺激呈示による奥行き知覚, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 25-28, 2020年1月.
394. **迎山 誠志朗, 高野 瑠衣, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Non-overlapped DFD(Depth-fused 3D)表示において5m以上からの遠距離観察した場合の融合可能領域に関する奥行き知覚特性, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 101-104, 2020年1月.
395. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 小熊 毅, 田辺 直也, 中野 恭幸, 久保 武, 富樫 かおり, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦 :** 3次元CT画像による正常・COPD例の高精度気管支解析, *第12回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 63, 2020年1月.
396. **斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 島谷 崚平, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光大視野顕微CTによる肺気腫・正常形態の3次元ミクロ構造解析, *第12回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 66, 2020年1月.
397. **森 奈々, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元胸部CT画像によるじん肺のコンピュータ診断支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.399,* 1-3, 2020年1月.
398. **陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 3D像と実物，その見え方との相違について, *電子情報通信学会総合大会,* **Vol.TK-4-5,** 1-2, 2020年3月.
399. **鎌田 廉, 伊達 宗和, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** VELF3D (Visually Equivalent Light Field 3D) ディスプレイのリニアブレンディングの表示特性の評価, *第20回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 63, 2019年9月.
400. **清原 稜, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体による浮遊像の奥行き知覚の操作の可能性と浮遊像及び物体の違いの影響の評価, *第20回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 64, 2019年9月.
401. **福田 優介, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 両眼立体視における垂直視差に対して運動視差が奥行き知覚と両眼融合に及ぼす影響の評価, *第18回関西学生研究論文講演会,* 49-50, 2020年3月.
402. **栗栖 陸, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 単発かつ瞬間的な時間で呈示されるアーク3D表示の不同視における奥行き知覚の変化の評価, *第18回関西学生研究論文講演会,* 43-44, 2020年3月.
403. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** プロジェクターで投影したパースペクティブを利用した擬似3D表示方式とその投影・観察角度の影響, *第18回関西学生研究論文講演会,* 45-46, 2020年3月.
404. **原 慎太郎, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 観察位置に依らず，顔の向きを一定方向に知覚させることのできる「空間ブレンディング技術」の提案と評価, *第18回関西学生研究論文講演会,* 47-48, 2020年3月.
405. **陶山 史朗, 水科 晴樹, 山本 裕紹 :** 第11章 第1節 3D表示技術(DFD，アーク3D)の最新動向と奥行き知覚特性, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2020年.
406. **Hiroki Kishikawa, Haruya Kishimoto, Noriyuki Sakashita, Nobuo Goto *and* Shien-Kuei Liaw :** Pilot beam-assisted adaptive compensation for atmospheric turbulence in free-space optical transmission of beams carrying orbital angular momentum, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.59,** *No.SO,* SOOD03-1-SOOD03-8, 2020.
407. **Haruki Mizushina, Ippei Kanayama, Yuki Masuda *and* Shiro Suyama :** Importance of visual information at change in motion direction on depth perception from monocular motion parallax, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.56,** *No.5,* 5637-5644, 2020.
408. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** D-shaped silicon core fiber-based surface plasmon-resonance refractive index sensor in 2 um, *Applied Optics,* **Vol.59,** *No.18,* 5539-5546, 2020.
409. **Keichi Nomura, Keisuke Fujii, Takahiro Goto, Shinsuke Tsukagoshi, Hiroyuki Ota, Yuto Iwabuchi, Hidenobu Suzuki, Yoshihisa Muramatsu *and* Tatsushi Kobayashi :** Radiation Dose Reduction for Computed Tomography Localizer Radiography Using an Ag Additional Filter, *Journal of Computer Assisted Tomography,* **Vol.45,** *No.1,* 84-92, 2020.
410. **Keiji Umetani, Toshihiro Okamoto, Kurumi Saito, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** 36M-pixel synchrotron radiation micro-CT for whole secondary pulmonary lobule visualization from a large human lung specimen, *European Journal of Radiology Open,* **Vol.7,** 100262, 2020.
411. **Shiro Suyama, Hirotsugu Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Hidenori Kuribayashi :** Edge-Based DFD (Depth-Fused 3D) Display with Enlarged Viewing Angle & Maximum Perceived Depth, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.56,** *No.6,* 7193-7201, 2020.
412. **Shiro Suyama, Haruki Mizushina *and* Hirotsugu Yamamoto :** Theoretical and Experimental Perceived Depths in Arc 3D Display and Its On/Off Switching Using Liquid-Crystal Active Devices, *IEEE Industry Applications Magazine,* **Vol.27,** *No.1,* 69-81, 2020.
413. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw, Munkhbayar Adiya *and* Nobuo Goto :** Broadband silicon core photonics crystal fiber polarization filter based on surface plasmon resonance effect, *Optics Communications,* **Vol.482,** *No.126587,* 1-7, 2020.
414. **Jiun-Yu Sung, Jin-Kai Chen, Shien-Kuei Liaw *and* Hiroki Kishikawa :** Accurate Peak Detection for Optical Sensing with Reduced Sampling Rate and Calculation Complexity, *Sensors,* **Vol.21,** *No.7,* 2306, 2021.
415. **Jiun-Yu Sung, Jin-Kai Chen, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Fiber Bragg grating sensing system with wavelength-swept-laser distribution and self-synchronization, *Optics Letters,* **Vol.45,** *No.19,* 5436-5439, 2020.
416. **仁木 登, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 斉藤 くるみ :** 多元計算解剖学モデルを利用した腫瘍診断支援システム, *Medical Imaging Technology,* **Vol.38,** *No.4,* 149-154, 2020年9月.
417. **水科 晴樹 :** 特集:視覚心理物理学の最近の動向 近年の奥行き知覚研究の動向, *視覚の科学,* **Vol.41,** *No.4,* 70-73, 2020年12月.
418. **水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 空中ディスプレイの視覚・認知, *映像情報メディア学会誌,* **Vol.75,** *No.2,* 188-193, 2021年3月.
419. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Large and Long-Viewing Distance DFD (Depth-Fused 3D) Display by using Transparent Polyethylene Screens and Short-Focus Projectors, *Proc. LDC2020, LDC10-01,* Tokyo, Apr. 2020.
420. **Haruki Mizushina, KAZUYA OKO, Yuki Masuda *and* Shiro Suyama :** Effective displaying methods of monocular motion parallax for more realistic depth perception, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11402,** 1140208-1-1140208-6, Anaheim, Apr. 2020.
421. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Depth-fused 3D display by aerial display coated flat-panel display, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11402,** 1140207, On line, May 2020.
422. **Haruya Kishimoto, Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shien-Kuei Liaw :** Reference Beam-Assisted Broadband Adaptive Optics Compensation for Atmospheric Turbulence on Orbital Angular Momentum Beams, *OSA Advanced Photonics Congress 2020, No.SpM2I.2,* Online virtual conference, Jul. 2020.
423. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Simultaneously Detecting of Temperature and Concentration of Ethanol liquid by using Surface Plasmon Resonance, *OSA Advanced Photonics Congress 2020, No.ITu4A.14,* Online virtual conference, Jul. 2020.
424. **Ren Kamada, Haruki Mizushina, Munekazu Date, Shinya Shimizu *and* Shiro Suyama :** Luminance Distribution and Monocular Depth Perception by Smooth Motion Parallax in Visually Equivalent Light Field 3D Display Using Optical Linear Blending Technology, *The 20th International Meeting on Information Display,* 283, Online, Aug. 2020.
425. **Toyotaka Tamura, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Propose of Pseudo 3D Display by Using Perspective Effect and Perceived Depth Change by Observation Angles, *The 20th International Meeting on Information Display,* 176, Online, Aug. 2020.
426. **Yusuke Fukuta, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Effects of Motion Parallax on Perceived Depth and Binocular Stereopsis with Vertical Disparity, *The 20th International Meeting on Information Display,* 284, Online, Aug. 2020.
427. **Ryo Kiyohara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth Manipulation of Floating Images by Using Sticking Effect to Real Objects with Various Viewing Distances, *The 20th International Meeting on Information Display,* 173, Online, Aug. 2020.
428. **Ojiro Iseki, Kazumasa Ishihara, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Bit-Error Rate Performance on BPSK Label Recognition Using Complex-Valued Neural Network Trained by Noise-Added Signal, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.T8-2.2,* Taipei, Oct. 2020.
429. **Noriyuki Sakashita, Haruya Kishimoto, Kyosuke Matsusue, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shien-Kuei Liaw :** Pilot Beam-Assisted Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence-Induced Phase Fluctuation on Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.VP46,* Taipei, Oct. 2020.
430. **Tomoki Amano, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Simple DQPSK Receiver Based on Format Conversion From DQPSK to 4PAM by Using a Delay Line Interferometer and a Photo Detector, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.VP76,* Taipei, Oct. 2020.
431. **Kyosuke Matsusue, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Experimental Demonstration of Atmospheric Turbulence Emulated by Soldering Iron-Induced Air Convection on Orbital Angular Momentum Beam, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.VP82,* Taipei, Oct. 2020.
432. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion for Flexible and Spectrally Efficient Transmission, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.T2-3.1,* Taipei, Oct. 2020.
433. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Investigation of Surface Plasmon Resonance based on Silicon Core Fiber for Large Range of Refractive Index Sensing, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.T3-5.4,* Taipei, Oct. 2020.
434. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Multifunction Silicon Core Photonics Crystal Fiber Based on Surface Plasmon Surface Effect, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.PD1.4,* Taipei, Oct. 2020.
435. **Ryotaro Kuroda, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion From QPSK to 16QAM Using Phase-Sensitive Amplification and IQ Modulation, *Asia Communications and Photonics Conference / International Conference on Information Photonics and Optical Communications (ACP/IOPC2020), No.M4A.124,* Beijing, Oct. 2020.
436. **Haruki Mizushina, Youkou Awata, Yusuke Fukuta *and* Shiro Suyama :** Improvement of Binocular Depth Perception in 3D Displays by Motion Parallax, *Proc. ISOM '20,* 95-96, Online, Dec. 2020.
437. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Recent developments in our 3D displays ~ Non-overlapped DFD display & Arc 3D display ~, *Proc. ISOM '20,* 89-90, Online, Dec. 2020.
438. **Ren Kamada, Haruki Mizushina, Munekazu Date, Shinya Shimizu, Susumu Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Evaluation of Linear Blending between view images and Depth Perception by Monocular Motion Parallax in Visually Equivalent Light Field 3D display, *IDW '20,* **Vol.27,** 507-510, Online, Dec. 2020.
439. **Toyotaka Tamura, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Inclined Angle Change in Our Proposed Pseudo 3D Display by Using Perspective Effect by Changing Observation Angle and Viewing Distance, *IDW '20,* **Vol.27,** 515-518, Online, Dec. 2020.
440. **Yusuke Fukuta, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Improvement of Perceived Depth in Binocular Stereopsis with Different Size of Stereoscopic Images by Using Motion Parallax, *IDW '20,* **Vol.27,** 511-514, Online, Dec. 2020.
441. **Ryo Kiyohara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing Distance Limitation for the Sticking Perceived Depth of Floating Image to Real Object, *IDW '20,* **Vol.27,** 543-546, Online, Dec. 2020.
442. **Hidenobu Suzuki, Shota Nakano, Yoshiki Kawata, Noboru Niki *and* Atsushi Ikeda :** Automatic classification of renal tumor subtypes on multi-phase contrast enhanced CT images, *International Forum On Medical Imaging In Asia 2021,* 82, Jan. 2021.
443. **Kurumi Saito, Keisuke Fukuda, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai *and* Toshihiro Okamoto :** Alveolar sac analysis of 3D human lung microstructure using synchrotron radiation micro-CT, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.11600,** 116001U-1-6, Online, Feb. 2021.
444. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Hironobu Ohmatsu, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Representation of texture structures with topological data analysis for stage IA lung adenocarcinoma in three-dimensional thoracic CT images, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.11600,** 116000G-1-7, Online, Feb. 2021.
445. **Ahmed S. Maklad, Hassan Hashem, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** Fully automatic bone segmentation through contrast enhanced torso CT datasets, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11597,** 115972G-1-7, Online, Feb. 2021.
446. **Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Reference Beam-Assisted Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence-Induced Phase Fluctuation on Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *7th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2021), No.5,* Mar. 2021.
447. **中野 翔大, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 池田 篤史 :** 多時相腹部造影CT画像を用いた腎腫瘍解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.156,* 23-24, 2020年9月.
448. **山本 航平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 直交ミラーアレイによる空中像の知覚位置の不安定性における刺激輝度の影響, *信学技報,* **Vol.120,** *No.185,* 50-55, 2020年10月.
449. **福田 優介, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 垂直視差を有する両眼立体視における奥行き知覚と両眼融合の運動視差による改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 21-24, 2020年10月.
450. **丹後 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示による単眼運動視差での知覚される奥行きの改善および頭部の運動周期の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 1-4, 2020年10月.
451. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体の知覚される奥行を高い自由度で可変な実物DFD(Depth-fused 3D)表示, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 49-52, 2020年10月.
452. **大山 瑠音, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 複数の2Dディスプレイにおけるディスプレイの枠や間隙によるオクルージョン効果と運動刺激を利用した新たな3D表示方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 70-72, 2020年10月.
453. **鎌田 廉, 水科 晴樹, 伊達 宗和, 志水 信哉, 陶山 史朗 :** 滑らかな運動視差を表現可能なリニアブレンディング技術を用いたVisually Equivalent Light Field 3D ディスプレイにおける単眼観察時の運動視差による奥行き知覚, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 13-16, 2020年10月.
454. **瀬古 一樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 円弧状線刻の格子状配列と照明角度の異なるプロジェクタ群によるアーク3D表示の新たな画像書き換え方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 53-56, 2020年10月.
455. **松原 秀人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 大画面Edge-based DFD(Depth-fused 3D)表示の遠距離観察時においてエッジ画像をぼかすことによる3D像の奥行き拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 29-32, 2020年10月.
456. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** プロジェクタを用いたパースペクティブを利用した擬似3D表示方式における観察距離/角度の奥行き知覚への影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 17-20, 2020年10月.
457. **清原 稜, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体への重畳表示により浮遊像の知覚される奥行きを操作可能な奥行き貼り付き効果における視距離の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 25-28, 2020年10月.
458. **岸本 陽哉, 坂下 德幸, 松末 京祐, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 軌道角運動量を持つビームの大気擾乱に対するパイロットビーム支援適応補償, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2020-32,* 7-10, 2020年10月.
459. **森田 颯馬, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像を用いた皮質骨および海綿骨の解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.220,* 21-23, 2020年11月.
460. **伊勢木 王治郎, 石原 和政, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** ノイズ付加信号で学習した複素ニューラルネットワークを用いた光BPSKラベル識別, *電子情報通信学会 光通信システム研究会, No.OCS2020-31,* 24-26, 2021年1月.
461. **丹後 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示による単眼運動視差での知覚される奥行きの改善および頭部の運動周期と運動幅の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 69-72, 2021年1月.
462. **松原 秀人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 大画面Edge-based DFD(Depth-fused 3D)表示において遠距離観察とエッジ画像をぼかすことによる3D像の奥行き拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 21-24, 2021年1月.
463. **岸川 博紀 :** 軌道角運動量光ビームの自由空間伝搬における大気擾乱の影響と適応補償, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム, No.OPE,* 2021年1月.
464. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 見た目の明るさを変えることなく実物体の奥行き知覚を高い自由度で変化可能な実物DFD表示, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 37-40, 2021年1月.
465. **大山 瑠音, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 複数の2Dディスプレイの枠や間隙によるオクルージョン効果と水平方向に動く運動刺激を利用した新たな3D表示方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 65-68, 2021年1月.
466. **山本 航平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 直交ミラーアレイによる空中像の知覚位置の不安定性における空中像注視下での刺激輝度の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 85-88, 2021年1月.
467. **瀬古 一樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 照明角度の異なるプロジェクタ群と円弧状線刻の格子状配列によるアーク3D表示の新たな画像書き換え方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 61-64, 2021年1月.
468. **中野 綺砂, 吉田 貴彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を用いることにより,実物体の後方にめり込んで空中像を提示できる方式とその改善方法, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 73-76, 2021年1月.
469. **森田 颯馬, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT画像を用いた皮質骨および海綿骨の解析, *第28回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.28,** *No.1,* 53, 2021年2月.
470. **森 奈々, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 大塚 義紀, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 単純X線・CT画像によるじん肺の評価実験, *第28回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.28,** *No.1,* 54, 2021年2月.
471. **小林 大悟, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 複数の2Dディスプレイとその呈示された画像を能動的に動かす際に生じるオクルージョンによる擬似的な奥行き知覚の提案, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.9,* 9-12, 2021年3月.
472. **森 奈々, 橋本 悠雅, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 大塚 義紀, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影の検出能, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.431,* 87-89, 2021年3月.
473. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 井本 逸勢, 楠本 昌彦, 中野 恭幸, 加藤 勝也, 金子 昌弘 :** 長期経年低線量CT画像を用いた肺気腫の進展関連SNPの同定, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.431,* 90-91, 2021年3月.
474. **斉藤 くるみ, 福田 圭輔, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 岡本 俊宏 :** 大視野顕微放射光CTによる肺胞構築の3次元解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.431,* 134-135, 2021年3月.
475. **安井 猛, 中野 綺砂, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示により物体の奥に遠方3D像を表示した場合における奥行き知覚距離評価, *第19回関西学生研究論文講演会,* 33-34, 2021年3月.
476. **森 勇登, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Head Mounted Display観察時に生じる不快感における観察者の視線の動きとレンズによる注視点の歪みの影響, *第19回関西学生研究論文講演会,* 31-32, 2021年3月.
477. **藤川 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ランダムドット画像によるDFD表示を用いたセキュリティ表示におけるドット配置と輝度分布の組み合わせによるセキュリティの高度化, *第19回関西学生研究論文講演会,* 29-30, 2021年3月.
478. **中川 友莉恵, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 2D顔画像を組み合わせた空間ブレンディングによる簡易的視線表示システムにおける顔画像の向きと組み合わせ比率の影響, *第19回関西学生研究論文講演会,* 27-28, 2021年3月.
479. **Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro *and* Kurumi Saito :** Cancer Diagnosis and Prognosis Assistance Based on MCA, in "Multidisciplinary Computational Anatomy", Springer Singapore, Dec. 2021.
480. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw, Nobuo Goto *and* Wen-Fung Liu :** Simultaneous measurement of temperature and refractive index based on an SPR Silicon core fiber sensor with a fused silica grating design, *Optical and Quantum Electronics,* **Vol.54,** *No.63,* 1-14, 2022.
481. **Daisuke Okamoto, Yasuyuki Suzuki, Koichi Takemura, Junichi Fujikata *and* Takahiro Nakamura :** 112 Gb/s PAM-4 Silicon Photonics Receiver Integrated with SiGe-BiCMOS Linear TIA, *IEEE Photonics Technology Letters,* **Vol.34,** *No.3,* 189-192, 2022.
482. **河田 佳樹, 本谷 秀堅 :** 医用画像研究会をキーワードで見る, *電子情報通信学会 情報・システムソサイエティ誌,* **Vol.26,** *No.1,* 4-6, 2021年5月.
483. **水科 晴樹 :** 2020年日本の光学研究 方向転換が奥行き知覚を安定化 単眼運動視差の奥行き知覚における方向転換の重要性, *光学,* **Vol.50,** *No.6,* 255, 2021年6月.
484. **Yuki Murakami, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Comparative Studies of Atmospheric Turbulence Effects on Orbital Angular Momentum Beams, *26th OptoElectronics and Communications Conference 2021 (OECC2021), No.JS3E.6,* Online, Jul. 2021.
485. **Haruto Taguchi, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Proposes and developments of a new Arc-3D-image rewriting method in Fresnel Arc 3D display, *The 21st International Meeting on Information Display,* 84, Online, Aug. 2021.
486. **Naoki Kiyose, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Reduction of Perceived Depth Instability in Aerial Image by Reaching Hand for Aerial image Position, *The 21st International Meeting on Information Display,* 438, Online, Aug. 2021.
487. **Takeshi Yasui, Kisa Nakano, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Depth Perception of Distant 3D Image Displayed Behind a Real Object by Arc 3D Display, *The 21st International Meeting on Information Display,* 436, Online, Aug. 2021.
488. **Yuto Mori, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Visual discomfort reduction in head mounted display by moving the lens according to the gaze-point motion, *The 21st International Meeting on Information Display,* 57, Online, Aug. 2021.
489. **Kazuya Fujikawa, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Advanced secure display using DFD display with fuzzy perceived depth images by combining random dot configuration and fuzzy luminance distribution, *The 21st International Meeting on Information Display,* 437, Online, Aug. 2021.
490. **Yurie Nakagawa, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Pseudo face-orientation change for 2D communications by spatial blending of 2D face images with different face orientations, *The 21st International Meeting on Information Display,* 453, Online, Aug. 2021.
491. **Kengo Hatanaka, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Junichi Fujikata, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Multipoint Temperature Sensing Using Linear-Cavity Fiber Laser with an EDFA and FBGs, *IEEE International Conference on Sensors and Nanotechnology 2021 (IEEE SENNANO 2021), No.1570748586,* Online, Sep. 2021.
492. **Hiroki Kojima, Junichi Fujikata *and* Tomohiro Kita :** High extinction ratio Si optical modulator loaded with integrated polarizer, *26th MicroOptics Conference 2021 (MOC 2021),* Online, Sep. 2021.
493. **Seiji Kunimatsu, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Influence of Lateral Displacement of Laguerre-Gaussian Beams on Spiral Mode Sorting, *26th MicroOptics Conference 2021 (MOC 2021), No.PO-3,* Online, Sep. 2021.
494. **Kazuhiro Suzuki, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Junichi Fujikata :** OAM Mode Recognition based on Sparse Coding, *26th MicroOptics Conference 2021 (MOC 2021), No.PO-30,* Online, Sep. 2021.
495. **Junichi Fujikata :** High performance Ge photodetector with Franz-Keldysh effect on Si-photonics platform for data communication, *27th Internatinal Semiconductor Laser Conference WS,* **Vol.SuP1,** Oct. 2021.
496. **Haruki Mizushina, Kohei Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Unstable Depth Perception of Aerial Image in Crossed Mirror Array Can Be Controlled by Changing Fixation Distance, *2021 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* S2-P3-ILDC-1-6, Online, Oct. 2021.
497. **Haruki Mizushina, Ippei Negishi, Junya Nakamura, Yasuhiro Takaki, Hiroshi Ando *and* Shinobu Masaki :** Accommodation and Vergence Responses to Electronic Holographic Displays Compared with Those to Stereoscopic Displays, *2021 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* S2-P4-ILDC-1-7, Online, Oct. 2021.
498. **Kouki Iwama, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Junichi Fujikata :** All-Optical Modulation Format Conversion From DQPSK to OOK Using Cross-Polarization Modulation, *The Annual Conference of the IEEE Photonics Society (IPC2021), No.WC4.4,* Oct. 2021.
499. **Takeshi Yasui, Kisa Nakano, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Improvement on sticking depth issue of 3D image by Arc 3D display with moving head or moving Arc 3D display, *The 12th International Conference on 3D Systems and Applications,* 25-26, Online, Nov. 2021.
500. **Yuto Mori, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Proposal of a method to reduce visual discomfort of head-mounted displays by moving the lens in accordance with eye movements, *The 12th International Conference on 3D Systems and Applications,* 22-23, Online, Nov. 2021.
501. **Koshiba Keiichi, Kenji Yamamoto, Ito Eiji *and* Okyudo Masami :** Practical experiments of Immersive Dome Sport Live Viewing, *The 12th International Conference on 3D Systems and Applications,* S2-1, Online, Nov. 2021.
502. **Haruto Taguchi, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Fresnel Arc 3D display for rewriting 3D image with high-pixel-density arrangement and automatic arc-scratch generation, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 889-892, Online, Dec. 2021.
503. **Naoki Kiyose, Kenji Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Reduction of Perceived Depth Instability in Aerial Image by Using Hand or Tools to Aerial Image Position, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 482-485, Online, Dec. 2021.
504. **Koshiba Keiichi, Kenji Yamamoto, Ito Eiji *and* Okyudo Masami :** Immersive Sport Live Viewing Using Dome Screens, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 3D6-4L, Online, Dec. 2021.
505. **Kazuya Fujikawa, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Advanced Secure Display Using DFD Display with Fuzzy Perceived Depth Images and Dummy Information, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 464-467, Online, Dec. 2021.
506. **Yurie Nakagawa, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Pseudo gaze direction change for 2D communications by spatial blending and boundary blending of luminance of 2D face images with different gaze directions, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 486-489, Online, Dec. 2021.
507. **Shiro Suyama, Hirotsugu Yamamoto *and* Haruki Mizushina :** 3D image and real object have differences? ~ Enhancing or fooling image reconstruction in brain ~, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 460-463, Online, Dec. 2021.
508. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Modulation of THz-wave for THz wireless communication using micro soliton comb, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies 2021 (ISNTT2021),* P2-248-3, Online, Dec. 2021.
509. **Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Issei Imoto, Yasutaka Nakano, Masahiko Kusumoto, Masahiro Kaneko *and* Noboru Niki :** Visualization and unsupervised clustering of emphysema progression using t-SNE analysis of longitudinal CT images and SNPs, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12033,** 120331H-1-6, San Diego, Feb. 2022.
510. **Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Toshihiko Sugiura, Nobuhiro Tanabe, Masahiko Kusumoto, Masahiro Kaneko *and* Noboru Niki :** Segmentation of aorta and main pulmonary artery of non-contrast CT images using U-Net for chronic thromboembolic pulmonary hypertension: evaluation of robustness to contacts with blood vessels, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12033,** 1203325-1-6, San Diego, Feb. 2022.
511. **Yuga Hashimoto, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Yoshinori Ohtsuka, Takumi Kishimoto, Kazuto Ashizawa *and* Noboru Niki :** Lobe-specific micro-nodule analysis of pneumoconiosis progression using 3D CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12037,** 120370H-1-6, San Diego, Feb. 2022.
512. **Kento Nishihira, Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Yuuki Kobari, Atsushi Ikeda *and* Noboru Niki :** Renal tumor analysis using multi-phase abdominal CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12033,** 120330Q-1-6, San Diego, Feb. 2022.
513. **Kurumi Saito, Keisuke Fukuda, Yoshiki Kawata, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai, Toshihiro Okamoto *and* Noboru Niki :** Pulmonary alveoli cluster analysis of 3D human lung microstructure using synchrotron radiation micro-CT, *Medical Imaging 2022: Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging,* **Vol.12036,** 120360G-1-5, San Diego, Feb. 2022.
514. **Keisuke Fukuda, Kurumi Saito, Yoshiki Kawata, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai, Toshihiro Okamoto *and* Noboru Niki :** Counting of alveoli in synchrotron radiation 3D CT images using U-Net, *Medical Imaging 2022: Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging,* **Vol.12036,** 120360H-1-5, San Diego, Feb. 2022.
515. **Hiroki Kishikawa, Junichi Fujikata, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Orbital Angular Momentum Mode Recognition by Sparse Coding, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022), No.Oral-1,* Mar. 2022.
516. **小笠 竜哉, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 肺がんのラジオゲノミクス検診の検討, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.21,* 12-13, 2021年5月.
517. **水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD 表示およびアーク 3D 表示の実世界への拡張, *ホログラフィック・ディスプレイ研究会会報,* **Vol.41,** *No.2,* 22-27, 2021年6月.
518. **西平 健斗, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 池田 篤史 :** 多時相腹部造影CT画像を用いた腎腫瘍解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.98,* 20-22, 2021年7月.
519. **斉藤 くるみ, 福田 圭輔, 河田 佳樹, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 岡本 俊宏, 仁木 登 :** 大視野顕微放射光CTによる肺胞群の3次元構造解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.164,* 8-9, 2021年8月.
520. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ無線通信の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
521. **宮崎 優太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 骨粗鬆症CT 検診におけるコンピュータ診断支援システムの開発, *第40回日本医用画像工学会大会,* P1-13, 2021年10月.
522. **清瀬 直樹, 山本 健詞, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 手や道具を用いたハンドリーチング法による空中像の奥行き知覚おける不安定の軽減, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 53-56, 2021年10月.
523. **田口 遼斗, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** フレネルアーク3D表示における画像書き換え方法と画素配置方法の提案, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 33-36, 2021年10月.
524. **森 勇登, 山本 健詞, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ヘッドマウントディスプレイ観察時の視覚的違和感に対する視線の移動と短焦点レンズによる像の歪みの影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 49-52, 2021年10月.
525. **中川 友莉恵, 陶山 史朗, 山本 健詞, 水科 晴樹 :** 2D顔画像を組み合わせた脳内補完による空間ブレンディングと画像の境界ブレンディングによる簡易的視線表示システムにおける顔画像の向きと組み合わせ比率の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 57-60, 2021年10月.
526. **福田 優介, 山本 健詞, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 左右の網膜像の大きさが異なる場合における両眼立体視の不安定な奥行き知覚に対する運動視差による改善効果, *信学技報,* **Vol.121,** *No.211,* 44-49, 2021年10月.
527. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** プロジェクタを用いたパースペクティブによる擬似3D表示方式における観察条件の奥行き知覚への影響, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28aC4, 2021年10月.
528. **藤川 和也, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** DFD表示による奥行き分布のばらつきを持つランダムドットとダミー情報による高度な視覚的セキュリティ, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29aC9, 2021年10月.
529. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** 電気光学変調とフォトミキシングを用いたマイクロ光コムテラヘルツ波の変調, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pE10, 2021年10月.
530. **Kengo Hatanaka, 岸川 博紀, 後藤 信夫, 藤方 潤一, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Jiun-Yu Sung :** EDFAを用いた多地点同時検出可能なリニアファイバレーザセンサシステムの検討, *Photonic Device Workshop 2021, No.B-10,* 2021年11月.
531. **小柴 恵一, 山本 健詞, 伊藤 央二, 尾久土 正己 :** メガスポーツイベントにおけるドーム映像配信, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.37,* 27-31, 2021年11月.
532. **鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘, 仁木 登 :** 3D U-Netを用いた非造影CT画像の縦隔内血管のセグメンテーション, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.347,* 47-48, 2022年1月.
533. **清原 稜, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** 奥行きが異なる2つの空中像を重畳表示した際にテクスチャが奥行き知覚に与える影響について, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.2,* 1-4, 2022年1月.
534. **福田 優介, 山本 健詞, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 両眼立体視において左右眼の網膜像サイズに差異が生じている際に発生する奥行き知覚の不安定性の運動視差による改善効果, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.2,* 17-20, 2022年1月.
535. **安井 猛, 中野 綺砂, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 滑らかな運動視差を有するアーク3D表示方式による遠距離3D像の奥行き知覚の実物体への貼り付き問題の改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.2,* 21-24, 2022年1月.
536. **宮崎 優太, 三宅 和樹, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 松元 裕司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘, 仁木 登 :** 3D U-NETを用いた骨粗鬆症CT検診支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.347,* 104-105, 2022年1月.
537. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** プロジェクタを用いたパースペクティブを利用した疑似3D表示方式における刺激条件の奥行き知覚への影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.9,* 1-4, 2022年3月.
538. **鎌田 廉, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗, 伊達 宗和 :** VELF3D(Visually Equivalent Light Field 3D)ディスプレイに表示した文字の読みやすさの評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.9,* 97-100, 2022年3月.
539. **竹中 充(東京大学), 湯 涵智(東京大学), 李 強(東京大学), 関根 尚希(東京大学), 藤方 潤一, 野口 将高(PETRA), カシディット トープラサートポン(東京大学), 高木 信一(東京大学) :** III-V 族半導体薄膜集積を用いた光変調器, *電子情報通信学会総合大会,* **Vol.CI-8-5,** 2022年3月.
540. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムの光/THz変換を用いたテラヘルツ通信の品質向上についての検討~前方励起ファイバー光増幅によるASEの抑制~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-D315-6, 2022年3月.
541. **川上 亜玖吾, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 円錐面上の線刻によるアーク3D 表示における光線解析と可視化, *第21回情報フォトニクス研究グループ研究会(オンライン合宿)講演予稿集,* 43, 2021年9月.
542. **高橋 宏輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** ステレオ画像における書き割り効果低減のための運動視差の付加に関する検討, *第20回関西学生研究論文講演会,* 31-32, 2022年3月.
543. **梅本 真己, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 平面フォグスクリーンに画像を投影した際に知覚される奥行きに関する評価, *第20回関西学生研究論文講演会,* 33-34, 2022年3月.