岡山大学工学部

研 究 年 報

第 36 集

Annual Report of Research Activities

School of Engineering

Okayama University

Volume 36

2022

岡山大学工学部 2023 年 3 月

目次

機械システム系	3
機械工学コース	
ロボティクス・知能システムコース	40
環境・社会基盤系	70
都市環境創成コース	72
環境マネジメントコース	84
情報・電気・数理データサイエンス系	96
情報工学コース	99
ネットワーク工学コース	126
エネルギー・エレクトロニクスコース	156
数理データサイエンスコース	190
化学・生命系	200
応用化学コース	202
生命工学コース	225
業績集計表	238
数 員名簿	243

機械システム系

Mechanical and Systems Engineering Program

機械システム系
I. 研究報告 Papers6
II. 総説・解説 Reviws
III. 学術講演 Oral Presentations21
IV. 著書 Books and Monographs36
V. 特許 Patents37
VI. 受賞 Awards
ロボティクス・知能システムコース40
I. 研究報告 Papers41
II. 総説・解説 Reviews51
III. 学術講演 Oral Presentations
IV. 著書 Books and Monographs66
V. 特許 Patents67
VI. 受賞 Awards68

機械工学コース

Mechanical Engineering Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Kazuma Isobe, Minoru Tomioka, Yutaka Yamada, Akihiko Horibe	Absorptivity Control Over the Visible to Mid-Infrared Range Using a Multilayered Film Consisting of Thermochromic Vanadium Dioxide	International Journal of Thermophysics, Vol. 43, No. 3, 44	2022.3
2.		Thermal Conductivity Estimation of Carbon-Nanotube-Dispersed Phase Change Material as Latent Heat Storage Material	International Journal of Thermophysics, Vol. 43, No. 5, 70	2022.5
3.	磯部 和真,山田 寛, 堀部 明彦	コンピュータグラフィックソ フトを応用したふく射の指向 性の汎用的評価手法		2022.6
4.	Yutaka Yamada, Kazuma Isobe, Akihiko Horibe	Droplet motion on a wrinkled PDMS surface with a gradient structural length scale shorter than the droplet diameter	RSC Advances, Vol. 12, No. 22, pp.13917-13923	2022.5
5.	Zhengyin Yuan, Kun- feng Liang, Yonghao Xue, Yutaka Yamada, Kazuma Isobe, Akihiko Horibe	tion of dynamical utilization of a microencapsulated phase		2022.1
6.	Kazuma Isobe, Katsunori Hanamura	Resonance modes of a metal- semiconductor-metal multi- layer mediated by electric charge	Journal of Physics Communications, Vol. 6, No. 4, 45006	2022.4
7.	Jun Goto, Yoshimitsu Kobashi, Yusuke Matsumura, Gen Shi- bata, Hideyuki Ogawa,		International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 47, No. 12, pp.18169-18181	2022.4

8.	Naoyoshi Kuragaki Gen Shibata, Naoki	Steady-state kinetic modeling	Catalysis Today 113797	2022.6
0.	Shibayama, Keita Araki,	of NH3-SCR by monolithic Cu-	Catalysis Today, 119171	2022.0
	Yoshimitsu Kobashi,	CHA catalysts		
	Hideyuki Ogawa, Yuta			
	Nakasaka, Ken-ichi			
	Shimizu			
9.	Haoyu Yuan, Takuma	Effects of Chemical Composi-	Energies, Vol. 15, No. 11, 4047	2022.5
	Tsukuda, Yurui Yang,	tions and Cetane Number of		
	Gen Shibata, Yo-	Fischer-Tropsch Fuels on Die-		
	shimitsu Kobashi,	sel Engine Performance		
	Hideyuki Ogawa			
10.	Jun Goto, Yoshimitsu	,	SAE Technical Paper No.2022-	2022.11
	Kobashi, Yoshito Ueno,	Two-Zone Model on Spark	32-0089	
	Gen Shibata, Hideyuki	Knock Suppression Effects		
	Ogawa, Minoru Yama-	•		
1.1	moto	Low and High Engine Speeds	CAP # 1 ' 1D N 0000	0000 11
11.	Yoshimitsu Kobashi,	•	SAE Technical Paper No.2022-	2022.11
	Ryuya Inagaki, Gen		32-0095	
	Shibata, Hideyuki Og-	Fueled Engine with Hydrogen Enrichment and Optimized In-		
	awa	jection Timings of the Diesel		
		Fuel		
12.	Gen Shibata, Yuanzhe	Oxidation phenomena of diesel	International Journal of Engine	2022.1
	Li, Kensei Karumai,	post fuel in the expansion	Research, Vol. 24, No. 3	
	Yoshimitsu Kobashi,	stroke		
	Hideyuki Ogawa			
13.	Taku Imamoto, No-	PREMIER combustion charac-	Fuel, Vol. 314, pp.123049	2022.4
	buyuki Kawahara, Eiji	teristics of a pilot fuel-ignited		
	Tomita	dual-fuel biogas engine with		
		consideration of cycle-to-cycle		
		variations		
14.	Y. Tomomatsu, N. Ka-	Fuel spray impingement and	International Journal of Envi-	2022.3
	wahara, E. Tomita	liquid film formation in a gaso-	ronmental Science and Tech-	
		line direct-injection spark-igni-	nology, Vol. 20, No. 1, pp.477-	
		tion engine	488	

15.	Yuji Ikeda, Joey Kim Soriano, Nobuyuki Ka- wahara, Ikuo Wakaida	Spatially and temporally resolved plasma formation on alumina target in microwave-enhanced laser-induced breakdown spectroscopy	Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, Vol. 197, pp.106533	2022.11
16.	Yuji Ikeda, Nobuyuki Kawahara	Measurement of Cyclic Variation of the Air-to-Fuel Ratio of Exhaust Gas in an SI Engine by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy	Energies, Vol. 15, No. 9, pp.3053	2022.4
17.	N. Karunathilaka, N. Tada, T. Uemori, J. Sakamoto, R. Hamamitsu, M. Fujii, Y. Omiya, M. Kawano	Effect of mechanical surface treatment and post-treatment polishing on tensile strength and fatigue life of high-speed tool steel	International Journal of Peening Science and Technology, Vol. 2, No. 1, pp.35-60	2022
18.	上森武,多田直哉,坂本惇司	複素数階微分法の純チタン板 材の結晶塑性解析への適用	チタン, Vol. 70, No. 2, pp.158- 163	2022.4
19.	Naoya Tada, Takeshi Uemori, Junji Sa- kamoto	Slip Activity of Crystal Grains around Notch in Thin Sheet Specimen of Pure Titanium	17th Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength and 13th Conference on Structural Integrity and Failure, pp.19	2022.12
20.	Mitsuhiro Okayasu, Masakazu Okawa	Effect of Artificial Aging on the Mechanical and Fatigue Prop- erties of the Hot-Stamped 6022 Aluminum Alloy	Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 31, pp.6386-6394	2022.3
21.	Mitsuhiro Okayasu, Shauha Wu, Indah Us- watun Hasanah	Effect of carbon nanotubes on the mechanical properties of cast Al–Si–Cu alloys	Materials Science and Technology, Vol. 38, No. 4, pp.237-245	2022.4
22.	Mitsuhiro Okayasu, Naoki Sahara, Norihito Mayama	Effect of the microstructural characteristics of die-cast ADC12 alloy controlled by Na and Cu on the mechanical properties of the alloy	Materials Science and Engineering A, Vol. 831, pp.142120	2022.1
23.	Tomohiko Hojo, Yutao Zhou, Junya Kobayashi, Koh-ichi Sugimoto,	Effects of Thermomechanical Processing on Hydrogen Em- brittlement Properties of	Metals, Vol. 12, No. 2, pp.269	2022.1

	Yoshito Takemoto, Akihiko Nagasaka, Motomichi Koyama, Saya Ajito, Eiji Akiyama	UltraHigh-Strength TRIP- Aided Bainitic Ferrite Steels		
24.	Ichiro SHIMIZU and Yoshito TAKEMOTO	Alloy Composition Dependency of Uniaxial and Biaxial Compressive Behavior of Metastable β -Type Titanium 10-18 mass% Molybdenum Alloys	Advanced Experimental Mechanics, Vol. 7, pp.65-70	2022.8
25.	Yoshito Takemoto, Mikiko Yasuno, Masaki Ikemoto, Hiroyuki Ando, Ichiro Shimizu	Formation Mechanism of Tempering-Induced Martensite in Ti–10Mo–7Al Alloy	MATERIALS TRANSAC- TIONS, Vol. 63, No. 4, pp.489- 496	2022.4
26.	Takahiro Fukuda, Yoshito Takemoto, Takanori Wakita, Takayoshi Yokoya, Yuji Muraoka	Strain relaxation and spinodal decomposition in composition adjusted TiO2-VO2 films on TiO2(100) substrates	Thin Solid Films, Vol. 751, pp.139210	2022.4
27.	Tomohiro Sannomiya, Daisuke Nakamura, Jinta Arakawa, Tadashi Kado, Tomohito Tsudo, Seiya Takahashi, Masashi Hiraoka, Hiroyuki Akebono, Atsushi Sugeta	Effect of Linear Weld Angle on Fatigue Strength of phi-Shaped Laser Welded Joints	MATERIALS TRANSAC- TIONS, Vol. 63, No. 4, pp.570- 578	2022.4
28.	,	Analysis of Fatigue Crack Propagation Behavior of Struc- tures with One-Sided Welding in Fillet Welded Joint for Load- Carrying Type	MATERIALS TRANSACTIONS, Vol. 63, No. 7, pp.1037-1045	2022.7
29.	Yuki Ogawa, Ichiro Ohara, Jinta Arakawa, Hiroyuki Akebono, Atsushi Sugeta	Effects of welding defects on the fatigue properties of spot welded automobile steel sheets and the establishment of a fa- tigue life evaluation method	WELDING IN THE WORLD, Vol. 66, No. 4, pp.745-752	2022.4
30.	Kenta Minamizawa,	Fatigue limit estimation for	INTERNATIONAL	2022.7

	Jinta Arakawa, Hiroyuki Akebono, Koichiro Nambu, Yuki Naka- mura, Mamoru Hayakawa, Shoichi Kikuchi	carburized steels with surface compressive residual stress considering residual stress re- laxation	JOURNAL OF FATIGUE, Vol. 160	
31.	Michiya Sakai, Jinta Arakawa, Hiroyuki	Effect of fiber orientation on the fatigue crack initiation and propagation of glass fiber rein- forced plastics	POLYMER SCIENCE, Vol.	2022.9
32.	Jinta Arakawa, Hiroki	An evaluation of fatigue crack initiation in Ti-6Al-4V alloy by Schmid factor		2022.9
33.	Yi Zhang, Kohei Muta,	Investigation of behavior of abrasive grains in superfinishing	· ·	2022.11
34.		Influence on Grinding Force Distribution of Grinding Fluid Supply Method on Cemented Carbide with Vertical Face Grinding	ogy XXIV (Proceedings of 24th	2022.12
35.	T. Maejima, T. Onishi, M. Harada, T. Kohara, K. Ohashi	Study on Improvement of Grinding Energy by Using Grinding Wheel Tooled by the Multiple Helical Dressing in Surface Grinding	Advances in Abrasive Technology XXIV (Proceedings of 24th International Symposium on Advances in Abrasive Technology, pp.76-81	2022.12
36.	P. Zhang, Y. Huang, R. Wang, K. Ohashi	Research on Cutting Characteristics and Machined Surface Quality of AZ31B	Advances in Abrasive Technology XXIV, Proceedings of 24th International Symposium on	2022.12

37.	T. Fujiwara, R. Komatsubara, S. Horiguchi, T. Onishi, H. Ko	Effect of Grinding Wheel Tooth Thickness on Grinding Force Distributions in Face	Advances in Abrasive Technology, pp.481-488 Proceedings of the 19th International Conference on Precision Engineering, C237	2022.11
	dama, K. Ohashi, T. Maeda	Grinding of Cemented Carbide with Constant Processing Efficiency		
38.	Yuta Watanabe, Hi- royuki Kodama, Kazuhito Ohashi	Interpolation prediction for grinding wheel decision sup- port system using random for- est	Proceedings of 2022 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies, 37	2022.11
39.	T. Onishi, H. Shimotsu, Y. Murata, M. Sa- kakura, K. Ohashi	Estimation of grinding stock of workpiece during plunge grinding process	Proceedings of the 19th International Conference on Precision Engineering, C285	2022.11
40.	Y. Takami, H. Kodama, K. Ohashi	Study on the chatter vibration focused on vibration mode of workpiece system in cylindrical plunge grinding	Proceedings of the 19th International Conference on Precision Engineering, C281	2022.11
41.	Takashi Onishi, Yuki Murata, Kohei Fuji- wara, Moriaki Sa- kakura, Kazuhito Ohashi	Accurate estimation of work- piece dimension in plunge grinding without sizing gauge	Precision Engineering, Vol. 74, pp.441-446	2022.3
42.	瀧ヶ平 宜昭, 前谷 優	Additive Manufacturing 技術を 適用したメカニカルシールの 研究(第 2 報) —数値解析およ び評価試験に基づく設計手法 の理論的検討—		2022.12
43.	瀧ヶ平 宜昭,前谷 優 貴,伊藤 正伸,上村 訓右,大橋 一仁	Additive Manufacturing 技術を 適用したメカニカルシールの 研究(第 1 報) 一数値解析およ び静的特性の実験的研究—	トライボロジスト, Vol. 67, No. 8, pp.589-603	2022.8
44.	Yoshiaki Takigahira, Yuki Maetani, Masa- nobu Ito, Norio	Study on Additively Manufactured Mechanical Seal (Part 1) - Numerical Analysis and	Tribology Online, Vol. 17, No. 4, pp.306-317	2022.12

	Uemura, Kazuhito Ohashi	Experimental Study on Static Characteristics -		
45.	H. Kodama, T. Morimoto, D. Kita, K. Ohashi	Development of Ball End-mill Cutting Condition Optimization by Using Data-mining Method	Proceedings of 19th International Machine Tool Engineers' Conference (IMEC2022), C6	2022.11
46.	Hiroki Suzuki	Numerical visualisation on the impact of setting convective velocity of outflow boundary on a parallel grid-generated flow	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2369, pp.012012- (10 pages)	2022.11
47.	Hiroki Suzuki, Toshinori Kouchi	Development of a single-scale initial flow field into steady homogeneous turbulence with validating a constructed Fourier spectral analysis	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2313, pp.012008- (16 pages)	2022.8
48.	Hiroki Suzuki, Hiroto Yamaguchi, Kento Tanaka, Toshinori Kouchi	Numerical-model-based experiment for estimating effects of local weak mean acceleration on the decaying multiscalegenerated turbulence	Proceedings of the 32nd International Symposium on Transport Phenomena (ISTP32), paper No. 22-(5 pages)	2022.3
49.	Hiroki Suzuki	Numerical visualisation on applying a five-stage multi-scaled square turbulence-generating grid to generating turbulence	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2313, pp.012005- (10 pages)	2022.8
50.	Hiroki Suzuki, Yutaka Hasegawa	Validation on the mean friction velocity of an atmospheric boundary layer flow reproduced by large-eddy simulation in terms of kinetic energy conservation		2022.11
51.	Shinnosuke Nakamura, Hiroki Suzuki, Shin- suke Mochizuki	Impact of the kinetic energy conservation on unsteady homogeneous turbulence	Proceedings of the 7th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows 2022 (ICJWSF2022), paper No. ICJWSF2022-B01-(8 pages)	2022.3

52.	Hiroto Yamaguchi, Hiroki Suzuki, Kento Tanaka, Toshinori Kouchi	Impact of Pitot tube diameter on the centre line mean flow velocity in multi-scale grid- generated turbulence	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2313, pp.012001- (7 pages)	2022.8
54.	Shinsuke Mochizuki, Takatsugu Kameda, Hi- roki Suzuki	Effect of LEBU on the wall shear stress in a two-dimen- sional turbulent channel flow	Transactions of the JSME (in Japanese), Vol. 88, No. 910, pp.22-00059	2022.6
55.	Takanari Kashiwagi, Hiroki Suzuki, Shin- suke Mochizuki	Uncertainty evaluation due to the difference in definitions of the acceleration parameter to examine the influence of mean flow acceleration on the exper- imental turbulent flows	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2369, No. 1, pp.012012-(10 pages)	2022.11
56.	Yosuke Sugioka, Toshinori Kouchi, Shunsuke Koike	Experimental comparison of shock buffet on unswept and 10-deg swept wings	Experiments in Fluids, Vol. 63, No. 8, pp.132	2022.8
57.	福本 翔太, 河内 俊憲, 大寺 健吾, 杉岡 洋介	動的モード分解を用いた二次 元翼バフェットの主要モード の抽出	日本航空宇宙学会論文集, Vol. 70, No. 3, pp.82-92	2022.6
58.	Andrea Sansica, Atsushi Hashimoto, Shunsuke Koike, Toshinori Kouchi	Side-wall effects on the global stability of swept and unswept supercritical wings at buffet conditions	AIAA SCITECH 2022 Forum, pp. AIAA 2022-1972	2022.1
59.		Study on Laser Drilling Process of Solid Metal on Its Liquid	International Journal of Electrical Machining, Vol. 27, pp.35-39	2022.3
60.	P. O. Omoniyi, R. M. Mahamood, N. Arthur, S. Pityana, S. Skhosane, Y. Okamoto, T. Shinonaga, M. R. Maina, T. C. Jen, E. T. Akinlabi	Joint integrity evaluation of laser beam welded additive manufactured Ti6Al4V sheets	Scientific Reports, Vol. 12, No. 12, pp.4602	2022.3
61.	Yasuhiro Okamoto, Tsubasa Okubo, Atsu- shi Kajitani, Akira	High-quality Micro-shape Fabrication of Monocrystalline Diamond by Nanosecond Pulsed	International Journal of Extreme Manufacturing, No. 4, pp.025301	2022.3

62.	Okada Martin Ruthandi Maina, Yasuhiro Oka- moto, Kazuki Hamada, Akira Okada, Shin-ichi Nakashiba, Norio Nishi	Laser and Acid Cleaning Effects of superposition of 532 nm and 1064 nm wavelengths in copper micro-welding by pulsed Nd:YAG laser	Journal of Materials Processing Technology, Vol. 299, pp.117388	2022.1
63.	Tsubasa Okubo, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada	Fabrication of High-quality Micro-shape on Monocrystal- line Diamond Surface by Nano- second Pulsed Laser and Acid Cleaning	Proceedings of 4th International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies IC3MT2022, pp.C099	2022.10
64.	Yasuhiro Okamoto, Togo Shinonaga, Yo- shito Takemoto, Akira Okada, Akihiro Ochi, Ryuya Kishimoto, Sisa Pityana, Nana Arthur, Peter Omoniyi, Rasheedat Mahamood, Martin Maina, Esther Akinlabi	Study on Joint Characteristics in Laser Butt Welding of AMed and Bulk Ti6Al4V plates	Proceedings of IIW 2022 International Conference on Welding and Joining, pp.469-472	2022.7
65.	Riku Saito, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Tatsuhiko Sakai	Influence of Focusing Position on Micro-groove Formation on Metal Surface by High-speed Scanning of Angled CW Laser Irradiation		2022.11
66.	Ryoji KITADA, Rina WATANABE, Yasuhiro OKAMOTO, Akira OKADA, Sena KIZAKI	Fundamental Study on Laser Forming of Carbon Fiber Rein- forced Thermoplastic Sheet with Low Surface Damage by Using Pulsed CO2 Laser	Proceedings of 19th International Conference on Precision Engineering, pp.C090	2022.11
67.	Kota Morimoto, Atsushi Yagi, Naoto Kai, Yasuhiro Okamoto, Akira Okada, Hiroaki Ishiguro, Ryohei Ito,	Fiber laser cutting of steel materials with twin spot beamtwin spot setting in kerf width direction	Journal of Laser Applications, Vol. 34, pp.042009-1-042009-7	2022.9

	Akihiko Sugiyama, Hiroshi Okawa			
68.	Togo Shinonaga, Jiayu Lu, Mitsuhiro Kimura, Motohiro Inoue, Akira Okada	Bottom surface smoothing of high aspect ratio hole by guid- ing large-area electron beam with magnet	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 119, pp.4979-4990	2022.1
69.	Hiroya KOBAYASHI, Togo SHINONAGA, Toshiya TSUJI, Akira OKADA	Synergy Effect of Abrasive Blasting and Large-area EB Irradiation on Surface Finishing of AMed Titanium Alloy	Procedia CIRP, Vol. 113, pp.318-322	2022.10
70.	Togo SHINONAGA, Jiayu LU, Motohiro IN- OUE, Akira OKADA	Study on Smoothing of Hole Wall Surface by Electron Beam Polishing under Control of Magnetic Field		2022.10
71.	Togo Shinonaga, Shun Watanabe, Akira Okada	Improvement in Corrosion Resistance of Al-Cu Alloy by Large-area Electron Beam Irradiation	•	2022.3
72.	Ikuya Miyamoto, Togo Shinonaga, Akira Okada	Improvement of Anodic Oxide Film Characteristics of Al-Cu Alloy by Large-area Electron Beam		2022.11
73.	Hibiki Tajima, Togo Shinonaga, Akira Okada	Edge Shape Change in Large-	Proceedings of 4th Interna-	2022.11
74.	Ryoji Kitada, Qin Wang, Shun-ichiro Tsuetani, Akira Okada	Influence of surface roughness of die sinking EDM on mold releasability in compression molding of thermosetting phenol resin	Procedia CIRP, Vol. 113, pp.238-243	2022.10
75.	Shixian LIU, Shogo KI- MURA, Akira OKADA, Tomohiko KITAMURA	Optimization of Dielectric Oil Viscosity for High-precision Wire EDM	Procedia CIRP, Vol. 113, pp.244-249	2022.10

76.	Alexander Soldatov, Alexey Remnev, Akira Okada	Reconditioning of Diamond Coated Tools and Its Impact on Cutting Performance for CFRP Laminates	• •	2022.1
77.	Shixian Liu, Akira Okada, Tomohiko Kitamura	Influence of dielectric oil resistivity on wire EDM characteristics	Proceedings of 4th International Conference on Machining Materials and Mechanical Technologies IC3MT2022	2022.11
78.	Shogo KIMURA, Shixian LIU, Akira OKADA, Haruya KU- RIHARA	Influence of Nozzle Jet Flushing in Wire EDM on Machining Characteristics	Proceedings of the 19th International Machine Tool Engineeris' Conference, pp.2-3	2022.11
79.	roki IWAI, Shixian LIU,	Influence of Nozzle Jet Flushing in Wire EDM of Workpiece with Stepped Thickness		2022.10
80.	Kodai Fujieda, Atsushi Yamaguchi, Akira Okada	Improvement in EDM Characteristics for Internal Space Shape Using Revolution Ball Electrode by Servo Control of Rotation Speed	tional Conference on Precision	2022.11
81.	Togo Shinonaga, Shun Watanabe, Atsushi Ya- maguchi, Akira Okada	Mo-rich layer formation on maraging steel and surface modification by large-area electron beam irradiation	Journal of Materials Processing Technology, Vol. 311, pp.117813	2022.11
82.	Huazhi Li, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Wu Wang, Yulong Liu, Mengni Zhou, Qingqing Li, Jingjing Yang, Shiping Shao, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	Global surface features contribute to human haptic roughness estimations	1	2022.3
83.	Wu Wang, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Huazhi Li, Yulong Liu, Yiyang Yu,	Tactile angle discriminability improvement: contributions of working memory training and	Journal of Neurophysiology, Vol. 127, No. 5, pp.1398-1406	2022.5

	Jiabin Yu, Xiaoyu Tang, Jingjing Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	continuous attended sensory input		
84.	Bin Wang, Shanshan Zhang, Xuexue Yu, Yan Niu, Jinliang Niu, Dan- dan Li, Shan Zhang, Jie Xiang, Ting Yan, Jiajia Yang, Jinglong Wu, Mi- aomiao Liu	Alterations in white matter net- work dynamics in patients with schizophrenia and bipolar dis- order	11 0	2022.9
85.	· ·	Spatial frequencies affect cuteness perception of infant faces.		2022.4
86.	Qiong Wu, Yang Liu, Yiyang Yu, Ting Guo, Mengni Zhou, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi	Eye Size Affects Cuteness in Different Facial Expressions and Ages	,	2022.1
87.	Ejima, Jinglong Wu Qingqing Li, Yiyang Yu, Yulong Liu, Zhihan Xu, Lu Fan, Satoshi Takahashi, Jiajia Yang, Yoshimichi Ejima, Qiong Wu, Jinglong Wu	fluence audiovisual integration	Attention, Perception, & Samp; Psychophysics, Vol. 84, No. 7, pp.2205-2218	2022.10
88.	Lichang Yao, Qi Dai, Yiyang Yu, Yuki Nish- ioka, Qiong Wu, Jiajia Yang, Satoshi	Investigating the difference of face distinction between adult and infant for the design of ser- vice robots		2022.0

89.	Wu, Gert van Tonder,	Electrophysiological response to visual symmetry: Effects of the number of symmetry axes		2022.1
90.	Bin Wang, Min Guo, Tingting Pan, Zhifeng Li, Ying Li, Jie Xiang,	Altered higher-order coupling between brain structure and function with embedded vector representations of connecto- mes in schizophrenia	Cerebral Cortex	2022.12
91.	Weiping Yang, Ao Guo, Hanyun Yao, Xiangfu Yang, Zimo Li,	Effect of aging on audiovisual integration: Comparison of high- and low-intensity conditions in a speech discrimination task		2022.10
92.	, , ,	Development of a Piezoelectric Actuated Tactile Stimulation Device for Population Recep- tive Field Mapping in Human Somatosensory Cortex With <scp>fMRI</scp>	Imaging, Vol. 56, No. 4,	2022.10
93.	Qi Dai, Lichang Yao, Qiong Wu, Yiyang Yu, Wen Li, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yo- shimichi Ejima, Jin- glong Wu	Enhancing free choice masked priming via switch trials during repeated practice	Frontiers in Psychology, Vol. 13	2022.9
94.	Wu Wang, Jiajia Yang,	Tactile angle discriminability	Journal of Neurophysiology,	2022.5

Yulong Liu, Yiyang Yu, Jiabin Yu, Xiaoyu Tang, Jingjing Yang, Satoshi input Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu

Yinghua Yu, Huazhi Li, improvement: contributions of Vol. 127, No. 5, pp.1398-1406 working memory training and continuous attended sensory

II. 総説・解説 Reviws

1		題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	児玉紘幸	Grinding Wheel Element De-	精密工学会誌(Web), Vol. 7,	2022
		termination Support System by	Vol. 88, pp.556-559	
		Random Forest Method		
2.	大橋一仁	研削加工技術の現状と展望	精密工学会誌, Vol. 7, Vol. 88,	2022.7
			pp.531-535	
3.	大橋一仁	研削加工の本質と高度化への	型技術, Vol. 2, Vol. 37, pp.18-	2022.2
		ポイント	22	
	Takazo Yamada,	Special Issue on High Perfor-	Int. J. of Automation Technol-	2022.1
	Kazuhito Ohashi, Hi-	mance Abrasive Technologies	ogy, Vol. 1, Vol. 16, pp.3-3	
	rofumi Suzuki, Akinori			
	Yui			
		パルスレーザによる単結晶ダ	電気加工技術(電気加工学会第	2022.6
	岡田 晃	イヤモンドの高品位加工	235 回研究会), Vol. 143, Vol.	
			46, pp.22-27	0000.4
6.	岡本康寛	2021 年度光技術動向調査 光	2021 年度光産業技術に関する	2022.4
7	拓井巨玄 田津のガカ	加工・計測	報告書	2022 7
	坂井辰彦,田浦のぞみ,	連続波レーザの斜角入射によ	光アライアンス, Vol. 7, Vol. 22 15 19	2022.7
	岡本康寛, 岡田晃 岡本康寛	る金属の高速微細溝加工 レーザ加工の仕組みとアプリ	33, pp.15-18 電気計算, Vol. 4, Vol. 90,	2022.3
0.	叫 华	ケーション	电 X 简 异 , Voi. 4, Voi. 90, pp.21-27	2022.3
9.	岡田晃,篠永東吾	数値解析を活用した大面積電	電気加工学会誌, Vol. 141, Vol.	2022 3
٠.	岡田元,除小木日	子ビーム加工現象の解明	56, pp.33-40	2022.3
10.	岡田晃	ワイヤ放電加工における加工	電気加工学会誌, Vol. 141, Vol.	2022.3
10.	r 4 7 u	液流れと加工粉排出の数値流	56, pp.18-25	_022.0
		体解析	00, pp.10 20	

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	山田寛, 岡隼矢, 磯部 和真, 堀部明彦	面外方向への液滴輸送を利用 した霧からの水回収における 細線の濡れ性と配置の影響	日本機械学会熱工学コンファ レンス 2022	2022.10
2.	福永昂生,堀部明彦, 山田寛,磯部和真,野 澤誠瑛,齊藤利幸,武 井智行	高分子収着剤粒子層における 水蒸気脱着挙動	日本機械学会中国四国学生会 第52回学生員卒業研究発表講 演会	2022.3
3.		畜冷材を目的とした W/O 型 エマルション生成に関する基 礎研究	日本機械学会中国四国学生会 第52回学生員卒業研究発表講 演会	2022.3
4.	山田寛,磯部和真,堀 部明彦	近接する 2 液滴の蒸発挙動と 接触角が与える影響	2022 年度日本冷凍空調学会年 次大会	2022.9
5.		添加物を加えた糖アルコール による潜熱蓄熱槽における凝 固・融解		2022.3
6.		隙間を有する円管状フィンを 水平加熱面上に設置した場合 の自然対流熱伝達	日本機械学会中国四国支部第 60 期総会・講演会	2022.3
7.	岡隼矢,山田寛,磯部 和真,堀部明彦	細線間液滴輸送を利用した霧からの水回収への霧流速の影響	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
8.	水戸大夢, 山田寛, 磯 部和真, 堀部明彦	有機溶媒の蒸気に誘起される 超撥水面上水液滴の挙動	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
9.	中野宏紀,堀部明彦,山田寛,磯部和真	高分子収着剤を用いた密閉型 水蒸気収着蓄熱ユニットの放 熱・蓄熱挙動	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
10.	磯部和真, 山田寛, 堀 部明彦	周期的金ナノスリットのふく 射透過率スペクトル	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
11.		蓄冷材としての使用を目的と した W/O エマルションの生 成挙動	2022 年度日本冷凍空調学会年 次大会	2022.9
12.	前川真耶,山田寛,磯 部和真,堀部明彦	固体面の温度勾配が液滴の凍 結挙動に与える効果	2022 年度日本冷凍空調学会年 次大会	2022.9

13.	湯浅浩一, 堀部明彦, 山田寛, 磯部和真	高分子収着剤塗布面における 着霜挙動の観察	2022 年度日本冷凍空調学会年次大会	2022.9
14.	Kazuma Isobe, Tsuy- oshi Yamamoto, Yutaka Yamada, Akihiko Horibe	<u> </u>	The 13th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC2022)	2022.9
15.	Zhengyin Yuan, Aki- hiko Horibe, Yutaka Yamada, Kazuma Isobe	Experimental study of evaluation on latent heat utilization of a microencapsulated phase change material slurry in spraying process	The 13th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC2022)	2022.9
16.	Kyosuke Okuno, Kazuma Isobe, Yutaka Yamada, Akihiko Horibe	. ,	The 13th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC2022)	2022.9
17.	山本剛史,磯部和真, 山田寛,堀部明彦	可視および近赤外における放 射率スイッチング多層膜の最 適構造	第 43 回日本熱物性シンポジウム	2022.10
18.	内山雄介, 堀部明彦, 山田寛, 磯部和真	脂肪酸の選択波長赤外線加熱	第 43 回日本熱物性シンポジウム	2022.10
19.	川村周平,山田寛,磯部和真,堀部明彦	多孔質粒子を添加した糖アル コールの凝固・融解挙動	第 11 回潜熱工学シンポジウム	2022.10
20.	Kobashi, Yoshito Ueno, Gen Shibata, Hideyuki	Chemical Kinetic Analysis with Two-Zone Model on Spark Knock Suppression Effects with Hydrogen Addition at Low and High Engine Speeds	•	2022.11
21.	Yoshimitsu Kobashi, Ryuya Inagaki, Gen Shibata, Hideyuki Og- awa	Improvements of Combustion and Emissions in a Natural Gas Fueled Engine with Hy- drogen Enrichment and Opti- mized Injection Timings of the Diesel Fuel	SAE Technical Paper No.2022-32-0095	2022.11
22.	井口雅文,河原伸幸,	コモンレール式インジェクタ	第 31 回微粒化シンポジウム	2022.12

	小橋好充	が形成する燃料噴霧の粒径・ 流速計測		
23.	村上龍一,小橋好充,河原伸幸	ディーゼル噴霧の乱れ特性に 関する実験的解析	第 31 回微粒化シンポジウム	2022.12
24.	島嘉輝, 小橋好充, 河 原伸幸	ノズル内キャビテーションを 考慮したディーゼル噴霧の LES 解析	第 31 回微粒化シンポジウム	2022.12
25.	Yoshimitsu Kobashi	Modeling Sprays and Mixture Formation of Multi-compo- nent Fuel	ILASS-Korea 2022	2022.10
26.	岸本憲悟,河原伸幸, 小橋好充	軽油着火式二元燃料ガスエン ジンにおける PREMIER 燃 焼-EGR がエンドガス部自着 火に及ぼす 影響-	第 33 回内燃機関シンポジウム	2022.11
27.	地内秀太,河原伸幸, 小橋好充,平山永遠, 清水歩実,宮本世界	おける着火特性 ~副室ジェッ	第 33 回内燃機関シンポジウム	2022.11
28.	小橋好充	オゾン添加による天然ガスデュアルフューエルエンジンの 性能改善		2022.5
29.	平井遼河,小橋好充,柴田元,小川英之	ディーゼル燃焼の壁面熱伝達 に及ぼす噴霧火炎サイズ因子 および燃料噴射速度の影響	第 33 回内燃機関シンポジウム	2022.11
30.		噴霧間干渉の抑制によるディーゼル燃焼の改善 -噴霧上 下分配型燃焼室と千鳥噴孔配 置燃料 噴射ノズルの組み合 わせによる効果-	第 33 回内燃機関シンポジウム	2022.11
31.	Takao Kawabe, Kazuhiro Inoue, Kazuma Mori, Tomoki Ishikawa, Yoshimitsu Kobashi, Gen Shibata, Hideyuki Ogawa	in Afterburning and Thermal	The 10th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2022)	2022.7

32.	Yuhei Sakane, Ryota Kanno, Yang Yurui, Yo- shimitsu Kobashi, Gen Shibata, Hideyuki Og- awa	Development of an Ignition Delay Equation with the Liv- engood-Wu Integral for Wide Ranges of Intake Gas Condi- tions and Fuel Injection Pres- sures in Diesel Combustion	The 10th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2022)	2022.7
33.	Yoshimitsu Kobashi, Ryuya Inagaki, Gen Shibata, Hideyuki Og- awa	Improvements in Thermal Efficiency and Exhaust Emissions with Ozone Addition in a Natural Gas Dual-Fuel Engine	The 10th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2022)	2022.7
34.	小橋好充	多成分燃料の噴霧および混合 気形成過程に関する数値解析	同志社大学エネルギー変換研 究センター 2022 年度技術セ ミナー 先進パワートレイン工 学講座「エンジンシステム内噴 霧燃焼過程の最適化-2」	2022.11
35.	柳 尚紀, 坪井 和也	インジェクタの内部流動がキャビテーション生成に及ぼす 影響に関する数値的研究	日本機械学会 中国四国支部第 60 期総会・講演会	2022.3
36.	坪井 和也, 松家 隆雄	DNS を用いた乱流予混合火 炎近傍の温度場による熱的影 響の検討	日本機械学会 2022 年度年次大 会	2022.9
37.	坪井 和也, 松家 隆雄	DNS データを用いた乱流予 混合火炎面形状に関する検討	第 60 回燃焼シンポジウム	2022.11
38.	Nobuyuki Kawahara, Eiji Tomita	Visualization of End-gas Auto-ignition during PREM- IER Combustion in a Dual- fuel Gas Engine	The 10th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2022)	2022.7
39.	Nobuyuki Kawahara	Evaluation of ignition characteristics of diesel spray using large eddy simulation	ILASS-Asia 2022	2022.10
40.	Yuji Ikeda, Joey Kim Soriano, Nobuyuki Ka- wahara	Plasma formation and its sustainment in time and space in microwave enhanced laser induced breakdown spectroscopy	20th Int. Symp. on the Application of Laser and Imaging Techniques on Fluid Mechanics (LISBON)	2022.7

41.	Nobuyuki Kawahara, Kohei Miyao	Spark-induced breakdown spectroscopy in a direct-injected natural gas spark-ignition engine	20th Int. Symp. on the Application of Laser and Imaging Techniques on Fluid Mechanics (LISBON)	2022.7
42.	榊原桃,多田直哉,上 森武,坂本惇司,榊原 圭太,奥井健斗	き裂を導入したセルロースナ ノファイバー強化天然ゴム試 験片の引張における繊維の引 き抜けと破断挙動の観察	日本機械学会中国四国支部第 60 期総会・講演会予稿集	2022.3
43.	稲毛俊介,上森武,多 田直哉,坂本惇司	二相組織材料に発生する不均 一応力が等塑性仕事曲面に与 える影響に関する均質化有限 要素解析	日本塑性加工学会第73回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.387-388	2022.11
44.	小林大悟, 坂本惇司, 多田直哉, 上森武	アルミニウム合金の曲げ振動 におけるき裂進展に伴う曲げ 振幅の変化とそのき裂進展寿 命への影響	日本材料学会第71期学術講演 会講演論文集, Vol. 71	2022.5
45.	丸一紘大,多田直哉, 上森武,坂本惇司,田 中亮至	超高分子量ポリエチレン/酸 化チタン複合材料の引張特性 に及ぼす酸化チタン粒子添加 量の影響	日本機械学会 M&M2022 材料 力学カンファレンス講演予稿 集, pp.OS1611	2022.9
46.	多田直哉,上森武,坂 本惇司,石丸恵太	多結晶純チタン薄膜の引張に おける各結晶粒のすべり活動 条件に関する検討	日本機械学会 M&M2022 材料 力学カンファレンス講演予稿 集, pp.OS0615	2022.9
47.	櫻井香織,高梨正祐, 多田直哉	電気抵抗変化と断面観察による疑似等方性 CFRP 積層板の 疲労損傷評価	日本機械学会 M&M2022 材料 力学カンファレンス講演予稿 集, pp.OS1617	2022.9
48.	中村怜司,多田直哉,上森武,坂本惇司,福本学	純アルミニウム製小型ブロッ クを用いた高接触圧加圧試験 における表面形状変化の観察	軽金属学会中国四国支部第 14 回講演大会講演概要集, pp.9-9	2022.10
49.	土居雅利,上森武,多田直哉,坂本惇司	修正シュミット因子による多 結晶純チタン薄膜の活動すべ り系予測に関する解析的検討	軽金属学会中国四国支部第 14 回講演大会講演概要集, pp.6-6	2022.10
50.	王子錚, 坂本惇司, 多田直哉, 上森武	SUS304 箔の平滑および切欠 き試験片の引張破壊形態	日本機械学会中国四国支部第 60 期総会·講演会予稿集, pp.02c3	2022.3
51.	松本大樹,多田直哉,	微視的残留ひずみ測定による	日本機械学会中国四国支部第	2022.3

	坂本惇司,上森武,石	多結晶純チタンの引張変形挙	60 期総会·講演会予稿集,	
	丸恵太	動の検討	pp.02c5	00000
52.	石丸恵太,多田直哉,	純チタン薄膜試験片の引張に	日本機械学会中国四国支部第	2022.3
	坂本惇司,上森武,松	おける不均一弾性応力分布と	60 期総会·講演会予稿集,	
	本大樹	活動すべり系の関係	pp.02c4	
53.	築原京香, 坂本惇司,	疲労負荷時の Ti-6Al-4V 合金	日本機械学会中国四国支部第	2022.3
	多田直哉, 上森武, 大	細線の直径と公称ひずみの変	60 期総会・講演会予稿集,	
	石滉葉	化	pp.02c2	
54.	河本詳平,多田直哉,	直流電位差法を用いた CFRP	日本機械学会中国四国支部第	2022.3
	上森武, 坂本惇司, 中	積層板の初期疲労損傷評価	60 期総会・講演会予稿集,	
	村駿志, 櫻井香織, 高		pp.02a1	
	梨正祐			
55.	萱嶋千紘,多田直哉,	引張せん断試験による陽極酸	日本機械学会中国四国支部第	2022.3
	上森武, 坂本惇司, 丸	化処理を施した純チタンと高	60 期総会・講演会予稿集,	
	一紘大, 田中亮至	密度ポリエチレンの接合強度	pp.02a2	
		評価		
56.	文浩, 岡安光博, 近藤	オーステナイト系ステンレス	日本機械学会中国四国支部,	2022.3
	隆太郎	鋼における加工誘起マルテン	第 60 期総会・講演会	
		サイト変態に及ぼすボールエ		
		ンドミル加工条件の影響		
57.	魚谷航平, 岡安光博	木材接合用和釘及び洋釘の材	日本金属学会2022年秋期講演	2022.9
		料特性に関する研究	大会	
58.	重松克典、岡安光博	ダイカスト金型の水素脆化特	日本金属学会2022年秋期講演	2022.9
		性に関する基礎的研究	大会	
59.	松浦久信, 岡安光博	ステンレス鋼の水素脆化感受	日本金属学会2022年秋期講演	2022.9
		性に及ぼす材料組織の影響	大会	
60.	村岡祐治 ,竹田一匡 ,	スピノーダル分解によるガラ	2022 年 第 83 回応用物理学会	2022.9
	脇田高徳 , 横谷尚睦	ス基板上への TiO2-VO2 多	秋春季学術講演会	
	竹元嘉利	層膜の形成		
61.	村岡祐治 ,竹田一匡 ,	ガラス基板上における	2022 年度応用物理・物理系学	2022.7
	脇田高徳 , 横谷尚睦,	TiO2-VO2 系スピノーダル	会中国四国支部支部合同学術	
	竹元嘉利	分解膜の形成	講演会	
62.	竹内雄大, 四宮大輝, 岸	Ti-10V-2Fe-3Al 合金の熱処	日本金属学会中国四国支部第	2022.8
	本龍矢, 上田明日翔, 竹	理に伴う電気抵抗および構造	62 回講演大会	
	元嘉利	変化		
63.	戸嶌悠策, 岸本龍矢, 竹	Ti-10Mo-7Al 合金における β	日本金属学会中国四国支部第	2022.8

	元嘉利	逆変態挙動	62 回講演大会	
64.		レーザー付加造形法 Ti-6Al-	軽金属学会70周年中国四国	2022.2
	本康寛, 篠永東吾, 竹元 嘉利	4V 合金における微細組織と 溶接した板材の機械特性	支部記念事業	
65.	津呂政孝,竹元嘉利 . 清水一郎	Ti-10Mo 合金における微細 α 相の形成と機械特性	軽金属学会 7 0 周年中国四国 支部記念事業	2022.2
66.	目崎雄大,尾形陸斗,竹元嘉利.清水一郎	Ti-20Nb 合金の焼戻しに伴 う相変態挙動	軽金属学会 7 0 周年中国四国 支部記念事業	2022.2
67.	上田明日翔,四宮大輝, 竹元嘉利	Ti-10V-2Fe-3Al 合金の熱処 理に伴うマルテンサイト変態 挙動	軽金属学会70周年中国四国支部記念事業	2022.2
68.	竹元嘉利	チタン合金の熱処理に伴うマ ルテンサイトの様相	軽金属学会 7 0 周年中国四国 支部記念事業	2022.2
69.	尾形陸斗,目崎雄大, 竹元嘉利,清水一郎	Ti-20Nb 合金の 550°C時効硬 化挙動に及ぼす組織変化の影 響		2022.2
70.	中野政秀, 岸本龍矢, 篠永東吾, 岡本康寛, 竹元嘉利		日本金属学会中国四国支部 第 50 回「若手フォーラム」	2022.2
71.	四宮大輝,上田明日翔, 竹元嘉利	Ti-10V-2Fe-3Al 合金の焼戻 しに伴う変態挙動	日本金属学会中国四国支部 第 50 回「若手フォーラム」	2022.2
72.	森田洸希,小佐見和志,岸本龍矢,竹元嘉利	Ti-15V-7Al 合金の β 母相に 現れる木目調組織の解析	- O D F-44-2	2022.2
73.	津呂政孝, 竹元嘉利, 清水一郎	Ti-10Mo における微細 α 相 の析出形態と機械特性	軽金属学会中国四国支部第 14 回講演大会	2022.10
74.	小佐見和志,竹元嘉利	Ti-15V-7Al 合金の加工誘起 マルテンサイトバリアントの 選択性		2022.10
75.	竹元嘉利	加工および焼戻し誘起 α"マ ルテンサイト	日本金属学会中国四国支部第 137回 金属物性研究会	2022.12
76.	津呂政孝, 竹元嘉利, 清水一郎	Ti-10Mo における微細 α 相の熱処理による析出形態と機械特性	日本金属学会中国四国支部第 51 回若手フォーラム	2022.12
77.	戸嶌悠策,岸本龍矢, 竹元嘉利	Ti-10Mo-7Al 合金における β 逆変態と時効挙動	日本金属学会中国四国支部第 51 回若手フォーラム	2022.12

78.	下津遥河,大西孝,村田祐樹,坂倉守昭,大橋一仁	円筒プランジ研削における研 削エネルギーを用いた寸法生 成量の推定	砥粒加工学会 先進テクノフェ ア (ATF2022) 卒業研究発表 会, P-15	2022.3
79.	近藤凌司,大橋一仁	工作機械の案内部の発熱 による熱変形挙動の推定 とその対策の検討	2022 年度精密工学会秋季大会 学術講演会, C102	2022.9
80.	盛元達雄,喜多大輔, 児玉紘幸,大橋一仁	ランダムフォレスト手法に援 用された切削条件導出の有用 性に関する基礎的研究	2022 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2022), E33	2022.8
81.	西隆宏, 児玉紘幸, 大橋一仁	畳み込みオートエンコーダの 異常検知機能を用いたエンド ミル摩耗判定システムの開発	2022 年度砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2022), E32	2022.8
82.	張 毅, 竹谷和真, 大橋 一仁	超仕上における砥石の組織構 造を考慮した加工特性の検討	日本機械学会第 14 回生産加 エ・工作機械部門講演会, B07	2022.10
83.	大西孝,下津遥河,坂 倉守昭,大橋一仁	円筒プランジ研削における寸 法生成量の推定(工作物の剛 性が異なる場合の比研削エネ ルギーを用いた寸法生成量の 推定)	日本機械学会第 14 回生産加工・工作機械部門講演会, B08	2022.10
84.	藤原貴典,小松原 凌,堀口晋平,大橋一仁,児玉紘幸,大西 孝,前田知洋	超硬の正面研削における研削 液供給法が及ぼす研削抵抗お	日本機械学会 2022 年度年次 大会, J131-01	2022.9
85.	瀬戸川将章, 児玉紘幸, 大橋一仁	サーボモータ電流にデータマ イニング手法を適用したエン ドミル摩耗予測手法の開発	2022 年度精密工学会秋季大会学術講演会, B114	2022.9
86.		円筒プランジ研削における寸 法生成量のシミュレーション 解析	砥粒加工学会 先進テクノフェ ア (ATF2022) 卒業研究発表 会, P-12	2022.3
87.		円筒トラバース研削における 工作物の弾性変形を利用した クラウニング形状制御		2022.8
88.	大橋一仁	研削加工技術の現状と将来	GTJ カンファレンス 2022	2022.3
89.	藤原一登,大西孝,市場剛,大橋一仁	内面研削におけるびびり振動 に関する基礎的研究	砥粒加工学会 先進テクノフェ ア (ATF2022) 卒業研究発表 会, P-14	2022.3

90.	Shimpei Horiguchi, Takanori Fujiwara, Ryo Komatsubara, Tomohiro Maeda, Ta- kashi Onishi, Hiroyuki Kodama, Kazuhito Ohashi	Influence on Grinding Force Distribution of Grinding Fluid Supply Method on Cemented Carbide with Vertical Face Grinding	24th International Symposium on Advances in Abrasive Tech- nology (ISAAT2022)	2022.12
91.	Takumi Maejima, Ta- kashi Onishi, Makoto Harada, Tatsuya Ko- hara, Kazuhito Ohashi	Study on Improvement of Grinding Energy by Using Grinding Wheel Tooled by the Multiple Helical Dressing in Surface Grinding	24th International Symposium on Advances in Abrasive Tech- nology (ISAAT2022)	2022.12
92.	P. Zhang, Y. Huang, R. Wang, K. Ohashi	Research on Cutting Characteristics and Machined Surface Quality of AZ31B	24th International Symposium on Advances in Abrasive Tech- nology (ISAAT2022)	2022.12
93.	Takanori FUJIWARA, Ryo KOMATSUBARA, Shinpei HORIGUCHI, Takashi ONISHI, Hi- royuki KODAMA, Kazuhito OHASHI, Tomohiro MAEDA	Effect of Grinding Wheel Tooth Thickness on Grinding Force Distributions in Face Grinding of Cemented Car- bide with Constant Processing Efficiency		2022.11
94.	Takashi ONISHI, Haruka SHIMOTSU, Yuki	Estimation of grinding stock of workpiece during plunge grinding process		2022.11
95.	Yi ZHANG, Kohei MUTA, Kaito YAMADA, Takashi ONISHI, Kazuhito OHASHI	Investigation of Behavior of Abrasive Grains in Superfinishing	2022 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (2022 IC3MT), 74	2022.11
96.	Yuta Watanabe, Hi- royuki Kodama, Kazuhito Ohashi	Interpolation prediction for grinding wheel decision sup- port system using random for- est	2022 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (2022 IC3MT), 37	2022.11

97.	H. Kodama, T. Morimoto, D. Kita, K. Ohashi	Development of Ball End-mill Cutting Condition Optimiza- tion by Using Data-mining Method	19th International Machine Tool Engineers' Conference (IMEC2022), C6	2022.11
98.	Y. Takami, H. Kodama, K. Ohashi	Study on the chatter vibration focused on vibration mode of workpiece system in cylindri- cal plunge grinding	19th International Conference on Precision Engineering (ICPE2022), C281	2022.11
99.	是澤律秀, 児玉紘幸, 大 橋一仁	ウェットブラストによる総形 cBN 砥石のドレッシングに関 する研究	2022 年度精密工学会九州支部·中国四国支部 久留米地方講演会,403	2022.12
100.	大橋一仁	研削加工技術のこれからを考 える	Grinding Technology Japan 2023 出展社説明会	2022.12
101.	石井良助,大宮祐也, 塩田忠,藤井正浩	炭素添加炭化ケイ素コーティ ングの水中摩擦摩耗特性	日本機械学会第 21 回機素潤滑 設計部門講演会(MDT2022)	2022.12
102.	塩田忠,大宮祐也,藤 井正浩	トライボケミカル反応を利用した水中低摩擦コーティング	日本トライボロジー学会トライボケミストリー研究会 2022年度第1回研究会	2022.10
103.	両角 由貴夫, 小松 優太, 大宮 祐也, 塩田忠, 藤井 正浩	接触面表面粗さを考慮したねじ締結体締付け特性の推定手法		2022.9
104.	嶋﨑一真,竹中優加, 塩田忠,大宮祐也,藤 井正浩	第一原理計算による Si 系および Ti 系薄膜の Al2O3 基板に対する密着性の評価	日本設計工学会中国支部 2022 年度研究発表講演会	2022.6
105.	范,塩田忠,大宮祐也, 藤井正浩	シロキサン含有ポリイミド膜 の水潤滑特性に及ぼす硬化温 度の影響	日本設計工学会中国支部 2022 年度研究発表講演会	2022.6
106.	塩田忠,愛原蒼平,大 宮祐也,藤井正浩	人工股関節嵌合部の耐摩耗性 向上を目指したアルミナージ ルコニア系コーティング		2022.5
107.	山本航平,中西亮太,大宮祐也,塩田忠,藤 井正浩	アルゴンイオンボンバード処 理が接着接合強度に及ぼす影 響	日本機械学会中四国支部第 60 期総会・講演会	2022.3
108.		チタン合金基板上に製膜した アルミナージルコニア系コー ティング膜のフレッチング摩		2022.3

耗特性

109.		アルミナ基板上に製膜した炭 化ケイ素膜の摩擦摩耗特性に 及ぼす中間層の影響		2022.3
110.	藤井正浩	歯車の歯面摩擦特性向上と高 強度化の話題	日本機械学会講習会 歯車の高 機能化を支える製造技術	2022.7
111.		フィルタードアーク PVD 法 により歯車に成膜した DLC のはく離特性		2022.9
112.	藤井正浩	歯車技術基礎講座 歯車材料 と熱処理法,高強度化法		2022.11
113.	藤井正浩	材料・熱処理・表面処理	JGMA ギヤカレッジ	2022.11
114.	藤井正浩	歯車の面圧強度設計	JGMA ギヤカレッジ	2022.10
115.	大城竹彦, 三宅浩二,	転がり滑り環境下におけるD	トライボロジー会議 2022 秋	2022.11
	大原久典,藤井正浩, 伊賀隆成	LCのトライボロジー特性	福井	
116.	菊池翼, 福本翔太, 田	Tracking of Shock Wave Posi-	流体力学講演会/航空宇宙数值	2022.6
	中健人, 竹内孔一, 河	tion in Two-dimensional	シミュレーション技術シンポ	
	内俊憲	Transonic Shock Buffet by	ジウム講演集(CD-ROM),	
		Applying Machine Learning	Vol. 54th-40th	
		and Calculation of Phase-av-		
		eraged Pressure Propagation		
117	津小出中 岩田小	Speed	法从去兴建海人/ <u>萨</u> · <i>南·克·</i> 克·	0000.7
117.	清水崇史,福田光一,	•		2022.7
		ducing mainstream turbu-		
	河内俊憲	ience without a Lavai nozzie	ジウム講演集(CD-ROM), Vol. 54th-40th	
118.	貝原涼弥, 田中健人,	PIV Measurements of Turbu-	流体力学講演会/航空宇宙数值	2022.7
110.	鈴木博貴,河内俊憲	lent Boundary Layer at		2022.1
	如小时真,17月10亿态	Re#D θ #DR =14,000 Devel-	ジ ウ ム 講 演 集 (CD-ROM),	
		oped on a Supersonic Wind	Vol. 54th-40th	
		Tunnel Wall	voi. o teir Toen	
119.	河内俊憲, 福本翔太,	Simultaneous Fast-framing	流体力学講演会/航空宇宙数值	2022.7
	杉岡洋介, 小池俊輔	Dual-layer Focusing-schlieren	シミュレーション技術シンポ	
		and Unsteady Pressure Sensi-	ジゥム講演集(CD-ROM),	
		tive Paint Measurements for a	Vol. 54th-40th	

		CRM Swept Wing in a Two- dimensional Transonic Wind Tunnel		
120.	渡邉大成,田中健人, 鈴木博貴,河内俊憲	Spherical shock wave surface due to interference with uni- form isotropic turbulence Evaluation of distortion	流体力学講演会/航空宇宙数値 シミュレーション技術シンポ ジ ウ ム 講 演 集 (CD-ROM), Vol. 54th-40th	2022.6
121.	千歳惇人,鈴木智也,鈴 木博貴,河内俊憲,田中 健人	エネルギー保存不確かさに対 する非圧縮性定常乱流場のロ バスト性の基礎的検討	第36回数値流体力学シンポジウム	2022.12
122.	丸山 裕也,河内 俊憲, 鈴木,博貴,田中 健人, 中濱樹央	超音速乱流境界層の PIV データから壁面せん断応 力を推定する CNN モデルの LES を用いた学習	第36回数値流体力学シンポジウム	2022.12
123.	鈴木 智也,河内 俊憲, 鈴木,博貴,田中 健人	主流乱れを伴う超音速乱流境 界層の LES を行うた めの流 入条件の生成	第 36 回数値流体力学シンポジ ウム	2022.12
124.	岡本康寛	斜角レーザ光照射における溶 融金属の流動挙動解析	FLOW-3D Japan Users Conference 2022	2022.11
125.	高嶋 諒,庵谷和希,岡本康寛,岡田 晃	空間光位相変調器を用いたピコ秒パルスレーザ照射による ガラスの微細溶接		2022.10
126.	河田開智,大久保翼,岡本康寛,岡田 晃	ナノ秒パルスレーザと酸洗浄 を用いた単結晶ダイヤモンド の高品位微細形状創成に関す る基礎的検討	日本機械学会第 14 回 生産加 工・工作機械部門講演会	2022.10
127.	庵谷和希,高嶋 諒,岡 本康寛,岡田 晃		2022 年度精密工学会九州支部·中国四国支部共催久留米地方講演会	2022.12
128.	岡本康寛, 岡田 晃, 石	走査方向配置ツインスポット ビームを用いた高品位ファイ バレーザ切断法に関する基礎 的研究		2022.9
129.		接における照射方法に関する	2022 年度溶接学会秋季全国大会	2022.9

野 和延, 西 則男 ピコ秒パルスレーザによるガ 2022 年度溶接学会秋季全国大 2022.9 130. 岡本康寛 ラスの微細溶融溶接 会フォーラム Study on Improving Applica-23rd International Symposium 2022.6 131. Pan Hao. Kohei Umezu, Yasuhiro Okation of Compressive Residual on Laser Precision Microfabrimoto, Yoshihiro Sakino, Stress in ns Pulsed Laser cation - LPM2022 Akira Okada Peening High-strength of Steel 132. Tatsuhiko 16th International Conference 2022.4 Sakai, Study on Molten Metal Behav-Nozomi Taura. Riku ior and Formation Mechanism on Laser Ablation Saito, Yasuhiro Okaof Micro-structure by Highmoto, Akira Okada Speed Scanning of Angled CW Laser Irradiation 133. Akihiro Ochi, Yasuhiro Study on Irradiation Method 4th Smart Laser Processing 2022.4 Okamoto, Akira Okada, of Near-infrared Laser Beam Conference SLPC2022 Takeshi in Welding of Copper Yamamura, Norio Nishi 134. 岡本康寛 光加工・計測応用の最新動向 2022 年度光技術動向セミナー 2022.4 135. 岡本康寛 レーザプロセスの高品位化 岡山県産業振興財団ミニシー 2022.3 ズ発信会・交流会 136. 齊藤 陸, 田浦のぞみ, 斜め照射 CW レーザの高速走 2022 年度精密工学会春季大会 2022.3 岡本康寛, 岡田 晃, 坂 査による金属表面への微細溝 学術講演会 井辰彦 形成に焦点位置が及ぼす影響 137. 太田翔也, 田島 響, 篠 熱流体解析による EB ポリッ 2022 年度精密工学会春季大会 2022.3 永東吾, 岡本康寛, 岡 シングメカニズムの解明 学術講演会 田晃 138. 庵谷 和希, 岡本 康寛, 空間位相変調器を用いたガラ 第 28回「エレクトロニクス 2022.2 スの微細レーザ溶接に関する におけるマイクロ接合・実装技 岡田 晃 基礎的検討 術」シンポジウム 139. 渡辺里奈, 木崎晟那, レーザフォーミングによる熱 2022.10 日本機械学会第 14 回 生産加 北田良二, 岡本康寬, 工・工作機械部門講演会 可塑性炭素繊維強化プラスチ ック板の曲げ加工の基礎的検 岡田 晃 討 140. 小林裕野, 篠永東吾, 熱流体解析による凹凸平均間 電気加工学会全国大会(2022) 2022.11

三浦誠也, 岡田晃, 辻 隔が EB ポリッシング効果に

及ぼす影響の解明

俊哉

141.	田島響,篠永東吾,岡本康寛,岡田晃	熱流体解析による大面積電子 ビーム照射におけるエッジ部 形状変化メカニズムの解明	日本機械学会第 14 回生産加 エ・工作機械部門講演会	2022.10
142.	宮本郁也,篠永東吾, 岡田晃	大面積電子ビーム照射による Al-Cu 合金の金属間化合物微 細化に関する研究	電気加工学会全国大会(2022)	2022.11
143.	陳鵬, 蘆田茉希, 篠永 東吾, 佐藤雄二, 塚本 雅裕, 塙隆夫	フェムト秒レーザを用いたチタン表面微細構造制御による 新生骨の再生促進に関する in vitro 評価	日本金属学会 2022 年春期(第 170 回)講演大会	2022.3
144.	宮本郁也,渡部隼,篠 永東吾,岡田晃	大面積電子ビーム照射による 陽極酸化被膜特性の向上	2022 年度精密工学会春季大会学術講演会	2022.3
145.	篠永東吾	高エネルギー密度ビーム加工 による表面高機能化	国際大学連携における材料化 学セミナー2022 (SDGs Semi- nar 2022 Autumn)	2022.9
146.	劉世賢,岡田晃,北村友彦	油加工液の動粘度がワイヤ放 電加工特性に及 ぼす影響	型技術者会議 2022	2022.6
147.	岡田晃	ワイヤ放電加工における加工 液ノズルフラッシングの数値 流体解析	精密工学会難削材加工専門委 員会 111 回委員会	2022.1
148.	杖谷俊一郎,岡田晃, 北田良二	放電加工仕上げによる組成傾 斜表面層形成に関する基礎的 研究	日本機械学会中国四国支部第 60 期講演会	2022.3
149.	木村匠吾,岡田晃,栗原治弥	ノズルフラッシングによる 工作物端面付近加工時のワ イヤ放電加工特性の変化	2022 年度精密工学会九州支部·中国四国支部共催久留米地方講演会	2022.12
150.	岡田晃	高性能ワイヤ放電加工のため の 油加工液特性の最適化に 関する研究	電気加工学会放電基礎現象研 究会	2022.10
151.	宮崎悠,石橋駿,岡田晃, 劉世賢,木村匠吾	細線ワイヤ放電加工における 気泡排出挙動の高速度観察	電気加工学会全国大会(2022)	2022.11
152.	岡本康寛,大久保翼, 岡田 晃	パルスレーザによる単結晶ダ イヤモンドの高品位加工	235 回電気加工研究会	2022.6
153.	藤枝幸大,岡田晃,山口篤	公転球電極を用いた内部空間 形状放電加工の回転数サーボ 制御による加工特性の改善		2022.9

154.	杖谷俊一郎, 吉田光希,	銅ダイヤモンド複合材料の放	日本機械学会第 14 回 生産加	2022.10
	岡田晃, 河野佐季	電加工用電極性能に関する基	工・工作機械部門講演会	
		礎検討		
155.	木村匠吾, 岡田晃, 栗	ノズルフラッシング下での加	型技術者会議 2022	2022.6
	原治弥	工位置によるワイヤ 放電加		
		工特性の違い		
156.	山口篤, 藤枝幸大, 岡	タンデムガイド付きつり下げ	電気加工学会全国大会(2022)	2022.11
	田晃	電極による屈曲深穴放電加工		
157.	山口篤, 因幡勇汰, 藤	タンデムガイドを用いた曲が	2022 年度精密工学会春季大会	2022.3
	枝幸大, 岡田晃	り穴放電加工の基礎的研究	学術講演会	

IV. 著書 Books and Monographs

	著者氏名	書名	発行所	発行年月
1.	Tomita, Eiji, Kawahara,	Biogas combustion engines for	Springer	2022.2
	Nobuyuki, Azimov,	green energy generation		
	Ulugbek			
2.	日本機械学会	流体計測法	日本機械学会	2022.4
3.	箕島弘二	機械材料学 第5版	日本材料学会	2022.10
4.	吉田,彰,藤井,正浩	機械要素設計	オーム社	2022.9
	他			

V. 特許 Patents

	発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日
1.	飯田訓正, 横森剛, 店	点火プラグ	特許	2022.2.3
	橋護, 河原伸幸			
2.	三輪 真弘, 鈴木 慎太	レーザ加工装置、製造方法、校	特開 2022-157004	2022.10.14
	郎, 石代 健晃, 岡本 康	正方法、および、製造物		
	寛			
3.	辻俊哉, 澁谷紀仁, 岡田	表面処理方法及び表面処理シ	特開 2022-130993	2022.9.7
	晃,篠永東吾,渡邊泰	ステム		
	生, 小林裕野			
4.	谷口誠典, 藤井俊典, 北	金属材料、および、屋外使用可	特願 2022-012403	2022.1.28
	村和大, 岡田晃, 篠永東	能部品		
	吾			

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.	Yoshimitsu Kobashi, Ryuya Inagaki, Gen Shi- bata, Hideyuki Ogawa		High Quality Paper Award at SETC2022	2022.11
2.	河原伸幸		公益社団法人 自動車技術会 「技術部門貢献賞」	2022.8
3.	河原伸幸		一般社団法人 日本機械学会エンジンシステム部門「研究業績賞」	2022.9
4.	竹元嘉利,高橋智,西 竜志,河原伸幸,田村義 彦,田渕晃嗣,萩原和彦, 山根 功,平岡浩之,三 原 拓海		岡山大学工学部教育貢献賞「工 学安全教育における実験実習の 取組み」	2022.3
5.	坂本惇司,大宮祐也,磯 部和真,坪井和也,楊家 家		岡山大学工学部教育貢献賞「新型コロナ感染症に対応したオンライン併用実験教育の創成」	2022.3
6.	多田直哉	材料の微視的不均一変形に関す る研究推進と中国支部における 学術活動活性化への貢献	令和3年度支部功労賞	2022.5
7.	津呂政孝	Ti-10Mo 合金における微細 α 相の形成と機械特性	軽金属学会中国四国支部 ポスター発表奨励賞	2022.2
8.	戸嶌悠策	$ ext{Ti-10Mo-7Al}$ 合金における eta 逆変態挙動	日本金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2022.12
9.	目崎雄大	Ti-20Nb 合金の焼戻しに伴う相 変態挙動	軽金属学会中国四国支部 ポスター発表奨励賞	2022.2
10.	津呂政孝	Ti-10Mo における微細 α 相の 析出形態と機械特性	日本金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2022.10
11.	荒川仁太	ショットピーニング処理法による金属材料の疲労限度改善とそ の定量的評価法の検討	令和 3 年度日本材料学会学術奨 励賞	2022.5
12.		円筒プランジ研削における研削 エネルギーを用いた 寸法生成 量の推定	工作機械技術振興賞・奨励賞	2022.6

13.	是澤律秀	ウェットブラストによる総形 cBN 砥石のドレッシングに関す る研究		2022.12
14.	藤井一輝		武藤栄次賞優秀学生賞(修士)	2022.3
15.	嶋﨑一真		武藤栄次賞優秀学生賞(学部生)	2022.3
16.	吉田 匠, 田淵 愁笙, 岡	マルチワイヤ放電スライシング	工作機械技術振興賞(奨励賞)	2022.6
	本 康寛, 岡田 晃, 栗原	におけるウェハ厚さ均一性向上		
	治弥	に関する検討		
17.	篠永 東吾, 小林 裕野,	チタン合金 AM 造形物の表面仕	電気加工学会全国大会賞	2022.6
	片山 貴史, 岡田 晃, 辻	上げにおけるブラスト処理と		
	俊哉	EB ポリッシングの相乗効果		
18.	木村 匠吾,岩井宏樹,	工作物端面付近加工時のノズル	電気加工学会全国大会賞	2022.6
	劉 世賢, 岡田 晃, 栗原	噴射がワイヤ放電加工特性に及		
	治弥	ぼす影響		
19.	因幡 勇汰, LI Shuoxun,	放電加工による内部空間形状の	日本機械学会賞(論文)	2022.4
	山口 篤, 岡田 晃	創成に関する基礎的研究		
20.	篠永 東吾	高エネルギー密度ビーム加工に	精密工学会中国四国支部 優秀	2022.3
		よる表面高機能化に関する研究	研究者賞	
21.	今本 琢		日本機械学会三浦賞	2022.3
22.	宮尾 康平		自動車技術会学生自動車研究会 功労賞	2022.2
23.	今本 琢	軽油着火式二元燃料ガスエンジ	自動車技術会関西支部第38回卒	2022.3
		ンにおけるエンドガス部自着火	業研究発表会講演会優秀講演賞	
		特性		
24.	岸本 憲悟	軽油着火式二元燃料ガスエンジ	自動車技術会 2021 年度大学院	2022.2
		ンにおける PREMIER 燃焼~	研究奨励賞	
		EGR が PREMIER 燃焼領域に及		
		ぼす影響~		
25.	地内 秀太	点火プラグ近傍における初期火	自動車技術会関西支部第38回卒	2022.2
		炎核形成過程の LES 解析	業研究発表会講演会優秀講演賞	

ロボティクス・知能システムコース

Robotics and Intelligent Systems Engineering Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Takumi KOBAYASHI,	Design of Servo Valve using	JFPS International Journal of	2022.12
	Hideyuki OBAYASHI,	Buckled Tubes for Desired	Fluid Power System, Vol. 15,	
	Tetsuya AKAGI, Shu-	Operation of Flexible Robot	No. 3, pp.86-94	
	jiro DOHTA, Wataru	Arm based of Static Analytical		
	KOBAYASHI, Takashi	Model		
	SHINOHARA, So			
	SHIMOOKA			
2.	Wataru Kobayashi, Hi-	Development of Flexible Elec-	JOURNAL OF ROBOTICS	2022.4
	roaki Tamaki, Tetsuya	tro-Hydraulic Spherical Actu-	AND MECHATRONICS, Vol.	
	Akagi, Shujiro Dohta,	ator	34, No. 2, pp.382-389	
	So Shimooka			
3.	So Shimooka, Tetsuya	Development of a Spiral	JOURNAL OF ROBOTICS	2022.4
	Akagi, Shujiro Dohta,	Shaped Soft Holding Actuator	AND MECHATRONICS, Vol.	
	Takashi Shinohara, Ta-	Using Extension Type Flexible	34, No. 2, pp.373-381	
	kumi Kobayashi	Pneumatic Actuators		
4.	Mohd Aliff, Moham-	Development of Pipe Inspec-	International Journal of Ad-	2022.3
	mad Imran, Sairul	tion Robot using Soft Actua-	vanced Computer Science and	
	Izwan, Mohd Ismail,	tors, Microcontroller and Lab-	Applications, Vol. 13, No. 3,	
	Nor Samsiah, Tetsuya	VIEW	pp.349-354	
	Akagi, Shujiro Dohta,			
	Weihang Tian, So			
_	Shimooka, Ahmad Athif			
5.	•		JFPS International Journal of	2022
	•	_	Fluid Power System, Vol. 15,	
	DOHTA, Takashi SHI-	dral Shaped Pneumatic Soft	No. 1, pp.33-39	
	NOHARA, Wataru	Actuators		
	KOBAYASHI, So			
_	SHIMOOKA			0000 5
6.	So Shimooka, Koki	•	International Journal of Auto-	2022.5
	•	0 1	motive and Mechanical Engi-	
	ě ,	Robot Using Extension Type	neering, Vol. 19, No. 1,	
		Flexible Pneumatic Actuators	pp.9593-9605	
	kumi Kobayashi, Mohd			

Aliff

7.

Hikaru FURUYA, Tetsuya AKAGI, Shujiro DOHTA, Takumi KO-BAYASHI, So **SHIMOOKA**

using Radial Bending Type No. 1, pp.7-16 Soft Actuator

Takashi SHINOHARA, Development of Pneumatic JFPS International Journal of 2022 Drive Pipe Inspection Robot Fluid Power System, Vol. 15,

利根川 浩一, 五福 明 8. 夫, 笠島 永吉, 矢野 智

昭,下岡綜

全方向に均一に減速可能な球 面減速機の小型化へ向けた中 間球配置の検討

日本 AEM 学会誌, Vol. 30, No. 2022.6 2, pp.103-108

9. Yongdong Wang, Tetsushi Kamegawa, Eriko Matsuda, Akio Gofuku

Motion planning of a snake robot that moves in crowded pipes

2022.8 **ADVANCED** ROBOTICS, Vol. 36, No. 16, pp.781-793

Yongdong Wang and 10. Tetsushi Kamegawa

Realization of Crowded Pipes Climbing Locomotion Snake Robot Using Hybrid Force-Position Control Method

Sensors, Vol. 22, No. 22 2022.11

吉崎悠介, 亀川哲志, 11. 五福明夫

移動ロボットによる自動壁面 調査のための制約条件と非線 形計画問題の定式化

計測自動制御学会論文集, Vol. 2022.1 58, No. 1, pp.7-20

12. Weihang Tian, Shuichi Wakimoto, Takefumi Kanda. Daisuke Yamaguchi

Displacement Sensing of an Active String Actuator Using a Step-Index Multimode Optical Fiber Sensor

Sensors, Vol. 22, No. 9, 2022.4 pp.3232

13. Yamazaki Yugo, Shibanoki Taro, Tonooka Hideyuki

A Monitoring System of a Hamster Based on Video Image Analysis

Proceedings of International 2022.1 Conference on Artificial Life and Robotics, Vol. 27, pp.282-286

14. Sasaki Masaru. Shibanoki Taro, Tonooka Hideyuki, Tsuji Toshio

A Mutual Control Method for a Multi-layered Non-contact Impedance Model-based Mobile Robots

Proceedings of International 2022.1 Conference on Artificial Life and Robotics, Vol. 27, pp.270-274

Tadokoro Masaya, Shi-15. banoki Taro, Tonooka Hideyuki

Effects of Tactile Stimulation Near the Auricle on Body Sway **During Foot Stamping**

Proceedings of International 2022.1 Conference on Artificial Life and Robotics, Vol. 27, pp.278-

16.	Shibanoki Taro, Jin Kosuke	Relationship Between Delay Time and Sensation in Tactile Feedback for Myoelectric Prosthesis	281 Proceedings of International Conference on Artificial Life and Robotics, Vol. 27, pp.275- 277	2022.1
17.	Yi Shilin, Keigo Watanabe, and Isaka Nagai	Backstepping sliding mode control based on exponential reaching law for an omnidirectional quadrotor manipulator	Proc. of The 27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022), pp.1112-1117	2022.1
18.	Sotaro Nakata, Isaku Nagai, and Keigo Wa- tanebe	Development of a High-precision Speckle Odometer that Responds to Changes in the Light Source Over Time	Proc. of The 27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022), pp.1087-1091	2022.1
19.	Keitaro Matsunaga, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe	Development of Robot to Arrange Chairs Using 2D Markers	Proc. of The 27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022), pp.1097-1102	2022.1
20.	Yutaka Hiruma, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Improvement of takeoff of WIG craft by nonlinear optical control using the steepest descent method	Proc. of The 27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022), pp.1118-1123	2022.1
21.	Ryusei Kira, Ryota Mino, Keigo Watanabe, Shinsuke Kanda*, Isaku Nagai, and Kazuya Miyamoto (*Tadano Ltd.)	Load-sway suppression control using a robust backstepping method with a horizontally movable multi-rotor	Proc. of The 27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022), pp.1106-1111	2022.1
22.	Shunsuke Izuhara, Tomoaki Mashimo	Design of a Micro Linear Ultrasonic Motor with a Preload Mechanism	Seimitsu Kogaku Kaishi/Journal of the Japan Society for Precision Engineering, Vol. 88, No. 1, pp.51-56	2022.1
23.	Shilin Yi, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Backstepping-based Super- Twisting Sliding Mode Con- trol for a Quadrotor Manipula- tor with Tiltable Rotors	Journal of Robotics and Control, Vol. 3, No. 2, pp.128-137	2022.3
24.	K. Watanabe, M. Maimaitimin, K.		Proc. of SICE Int. Symp. on Control Systems (SICE ISCS	2022.3

	Yamamoto, and I. Nagai	Learning with a Self-attention Mechanism	2022), pp.80-86	
25.	K. Watanabe, M. Maimaitimin, Y. Takashima, and I. Nagai	Unsupervised Domain Adap-	Proc. of SICE Int. Symp. on Control Systems (SICE ISCS 2022), pp.80-86	2022.3
26.	Tomoaki Mashimo, Yoshinari Oba	Performance improvement of micro-ultrasonic motors using the thickness shear mode pie- zoelectric elements	Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 335, pp.113347	2022.3
27.	Mohamed M. Khalil, Tomoaki Mashimo		IEEE Robotics and Automation Letters, Vol. 7, No. 3, pp.7628- 7635	2022.7
28.	Keigo Watanabe, Taisei Endo, Xiongshi Xu, Shilin Yi, and Isaku Na- gai	•	Proc. of the 2022 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2022), pp.1719-1726	2022.8
29.	Toru Ishii, Isaku Nagai, Keigo Watanabe, and Taro Shibanoki		Proc. of the 2022 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2022), pp.197-202	2022.8
30.	Shilin Yi, Desen Lin, Xiongshi Xu, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Robust Control for a Tandem	Proc. of the 2022 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA 2022), pp.1744-1749	2022.8
31.	Masaya Tadokoro, Taro Shibanoki	Effects of Tactile Stimulation Near the Auricle on Body Sway	Journal of Robotics and Networking and Artificial Life, Vol. 9, No. 1	2022
32.	Eric TanKai Chiang, Takateru Urakubo, Tomoaki Mashimo	Lift Generation by a Miniature Piezoelectric Ultrasonic Mo- tor-Driven Rotary-Wing for Pico Air Vehicles	IEEE Access, Vol. 10, pp.13210-13218	2022
33.	Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono	Stability Evaluation in Process Mean Using Bayesian Statis- tics and Information Theory	Quality and Reliability Engineering International, Vol. 38, No. 6, pp.3062-3071	2022.10
34.	Ikuo Arizono, Yasuhiko	Statistical Mechanics	Journal of Industrial &	2022.1

	Takemoto	Approach for Steady-State Analysis in M/M/s Queueing System with Balking	Management Optimization, Vol. 18, No. 1, pp.25-44	
35.	Yudai Tagami, Ikuo Ar- izono, Yasuhiko Take- moto	Analytical Model Based on the Concept of Statistical Me- chanics for M/M/1 Queueing System with Reneging	Proc. of the 25th International Foundation for Production Re- search-Asia Pacific Regional Meeting (APIEMS2022), pp.1- 5	2022.11
36.	Kazushi Shirasu, Shuto Tanabashi, Ikuo Ari- zono, Yasuhiko Take- moto	Design Procedures for Variable Sampling Inspection Plans with Screening Indexed by Modified Quality Loss Based on Importance of Squared Mean Deviation and Variance	Proc. of the 25th International Foundation for Production Re- search-Asia Pacific Regional Meeting (APIEMS2022), pp.1- 6	2022.11
37.	Shuto Tanabashi, Yasuhiko Takemoto, Ikuo Arizono	Change Point Detection for Multiple Linear Trend Changes	Proc. of the 25th International Foundation for Production Re- search-Asia Pacific Regional Meeting (APIEMS2022), pp.1- 6	2022.11
38.	棚橋秀斗,有薗育生, 竹本康彦	Hoeffding の確率不等式の根 本的な性能向上のための基礎 的考察	日本経営工学会論文誌, Vol. 73, No. 2, pp.70-73	2022.7
39.	Ikuo Arizono, Yasuhiko Takemoto		RAIRO - Operations Research, Vol. 56, No. 4, pp.2581-2593	2022.7
40.	倉重賢治, 柳川佳也	投入順序とコンベヤ速度を同時に考慮した混合組立ライン問題	日本経営工学会論文誌, Vol. 73, No. 2, pp.31-42	2022.7
41.	浅沼倖平, 西竜志	入出力データを用いた多目的 スケジューリング問題の重み 係数推定		2022.1
42.	Ziang Liu, Tatsushi Ni-	Strategy Dynamics Particle		2022.1
4.6	shi	Swarm Optimizer	pp.665-708	00000
43.	Kazuki Nonoyama, Ziang Liu, Tomofumi	Energy-Efficient Robot Configuration and Motion	Energies, Vol. 15, No. 6, 2074	2022.3

	Fujiwara, Md Moktadir Alam, Tatsushi Nishi	Planning Using Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization		
44.	Jun Nakao, Tatsushi Nishi	A bilevel production planning using machine learning-based customer modeling	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 16, No. 4, JAMDSM0037	2022
45.	Ziang Liu, Tatsushi Ni- shi	Adaptive heterogeneous parti- cle swarm optimization with comprehensive learning strat- egy	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 16, No. 4, JAMDSM0035	2022
46.	Hidetoshi Togo, Kohei Asanuma, Tatsushi Ni- shi, Ziang Liu	Machine Learning and Inverse Optimization for Estimation of Weighting Factors in Multi- Objective Production Sched- uling Problems	Applied Sciences (Switzerland), Vol. 12, No. 19, 9472	2022.10
47.	Ryuichi Kamiebisu, Taiki Saso, Jun Nakao, Ziang Liu, Tatsushi Ni- shi, Michiko Matsuda	Use cases of the platform for structuring a smart supply chain in discrete manufactur- ing		2022
48.	Hidetoshi Togo, Kohei Asanuma, Tatsushi Ni- shi	Machine Learning and Inverse Optimization Approach for Model Identification of Sched- uling Problems in Chemical Batch Plants	Computer Aided Chemical Engineering, Vol. 49, pp.1711-1716	2022.1
49.	Md Moktadir Alam, Tatsushi Nishi	Inclusion of Rapidly Exploring Random Tree Based Optimal Motion Planning Algorithm for 6-DOF Industrial Robots	Proceedings of International Symposium on Flexible Automation, pp.346-348	2022.7
50.	Tomoya Kawabe, Tatsushi Nishi	A Flexible Collision-Free Tra- jectory Planning for Multiple Robot Arms by Combining Q- Learning and RRT.	Proceedings of IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2022), pp.2363-2368	2022
51.	Naoto Debuchi, Tatsushi Nishi, Ziang Liu	Distributed Optimization for Supply Chain Planning for Multiple Companies Using	IFIP Advances in Information and Communication Technology, pp.216-223	2022

		Subgradient Method and Consensus Control		
52.	Takuma Bando, Tatsushi Nishi, Md Moktadir Alam, Ziang Liu, Tomofumi Fujiwara	Automatic Generation of Optimization Model using Process Mining and Petri Nets for Optimal Motion Planning of 6-DOF Manipulators	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.11767-11772	2022.10
53.	Tomoya Kawabe, Ziang Liu, Tatsushi Nishi, Md Moktadir Alam, Tomofumi Fujiwara	Optimal Motion Planning and Layout Design in Robotic Cel- lular Manufacturing Systems	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, pp.1541-1545	2022.12
54.	Yu Nishihata, Ziang Liu, Tatsushi Nishi	Epidemiological Model of COVID-19 based on Evolu- tionary Game Theory: Consid- ering the Viral Mutations	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, pp.686-690	2022.12
55.	Yushi Oyama, Tatsushi Nishi, Ziang Liu, Md Moktadir Alam, Tomofumi Fujiwara	Decision Support System for Selecting Robot Systems for Pick-and-place Operation of Robot Manipulator	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, pp.530-534	2022.12
56.	松田三知子,西竜志	Enterprise E-Profiles for Construction of A Collaborative Network in Cyberspace	Proceedings of the I-ESA Conferences	2022
57.	Haruo Sato	_	MRS Advances (Scientific Basis for Nuclear Waste Management XLV), Vol. Volume 7, No. Issue 7-8, pp.160-164	2022.2
58.	佐藤治夫	各種ベントナイト材料の膨潤 特性に及ぼす温度の影響に関 する熱力学的研究	令和3年度 公益財団法人ウエスコ学術振興財団 事業報告書 研究成果報告書集,pp.20-23	2022.3
59.	脇水俊行,村田厚生, 土井俊央	微小な奥行き弁別課題に与え る局部照明条件と視覚機能の	ヒューマンファクターズ, Vol. 26, No. 2, pp.41-50	2022.2

影響-課題成績の年代別比較

_

60.	Toshihisa Doi, Sayoko Doi, Toshiki Yamaoka	The peak-end rule in evaluating product user experience: The chronological evaluation of past impressive episodes on overall satisfaction	Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries	2022
61.	土井彩容子, 土井俊央, 山岡俊樹	時系列の満足度評価からみた 総合満足度に影響を与える要 因の把握-スマートフォンア プリケーションを対象として	デザイン学研究	2022
62.	A. Murata, T.Doi, R. Hasegawa, W. Kar- wowski	Delayed Evacuation after a Disaster Because of Irrational Prediction of the Future Cu- mulative Precipitation Time Series under Asymmetry of In- formation	Symmetry, Vol. 14, No. 1, pp.6	2022.1
63.	Weiqi Zhang, Kentaro Hirata, Yukinori Naka- mura, Kunihisa Okano	PCA-based model reduction of diffusion process and its application to MPC problem	SICE International Symposium on Control Systems 2022 (SICE ISCS), 1A2-2	2022.3
64.	Kotaro Nishikawa, Kentaro Hirata, Masahiro Takaiwa	Development of Self-Powered 5-Finger Pneumatically Driven Hand Prosthesis Using Supination of Forearm	Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 34, No. 2, pp.454-465	2022.4
65.	Jinhui Yang, Kentaro Hirata, Yukinori Naka- mura, Kunihisa Okano, Kenichi Katoh	Model-Based Design of Tube Pumps with Ultra-Low Flow Rate Pulsation	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol. 15, No. 2, pp.172-181	2022.9
66.	Azhar Aulia Saputra, Chin Wei Hong, Mo- hamad Yani, Fernando Ardilla, Adnan Rachmat Anom Besari, Yuichiro Toda, Naoyuki Kubota	Topological based Environ- mental Reconstruction for Ef- ficient Multi-Level Control of Robot Locomotion	2022 International Electronics Symposium (IES), pp.491-496	2022.8
67.	Yuichiro Toda, Aki- masa Wada, Hikari	Growing Neural Gas with Different Topologies for 3D	Applied Sciences, Vol. 12, No. 3, pp.1705	2022.2

	Miyase, Koki Ozasa, Takayuki Matsuno, Ma- moru Minami	Space Perception		
68.		Stereo-vision-based AUV navigation system for resetting the inertial navigation system error.	Artif. Life Robotics, Vol. 27, No. 1, pp.165-178	2022
69.	Yejun Kou, Yuichiro Toda, Mamoru Minami		Artif. Life Robotics, Vol. 27, No. 1, pp.149-158	2022
70.	Yuichiro Toda, Koki Ozasa, Takayuki Matsuno	Growing neural gas based navigation system in unknown terrain environment for an autonomous mobile robot	Artificial Life and Robotics	2022.11
71.	Takayuki Matsuno, Hikaru Murakami, Tetsushi Kamegawa, Nanako Sakai, Takao Hiraki, Yuichiro Toda	Estimation of Needle Puncturing Form during Slight Needle Movement Based on Force Data for Robotic Automated Puncturing Function	Journal of Medical Robotics Research, Vol. 7, No. 02n03	2022.6
72.	Qi Li, Yuichiro Toda, Keisuke Nagao, Taka- yuki Matsuno	1	2022 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)	2022.7
73.	QI LI, Yuichiro Toda, Takayuki Matsuno	A method for estimating the volume of clusters built by Growing Neural Gas	2022 Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Sys- tems	2022.11
74.	Kotaro Mayumi, Taka- yuki Matsuno, Tetsushi Kamegawa, Ken'ichi, Morooka, Takao Hiraki,	Automatic Puncture Needle Detection by Image Processing Using Deep Learning and CT Values	Proc of 33rd 2022 International Symposium on Micro-Nano- Mechatronics and Human Sci- ence	2022.11

Yuichiro Toda

II. 総説・解説 Reviews

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	亀川 哲志	らせん形状で配管に沿って移	日本ロボット学会誌, Vol. 4,	2022.5
		動するヘビ型ロボット	Vol. 40, pp.22-27	
2.	神田岳文	極低温環境における物体の浮	超音波テクノ, Vol. 5, Vol. 34,	2022.10
		上実験 =極低温環境での超音	pp.63-66	
		波振動子による非接触駆動を		
		目標として=		
3.	脇元修一	細径人工筋肉-研究から実用	化学工学, Vol. 1, Vol. 86,	2022.1
		化へー	pp.30-32	
4.	真下智昭, 出原俊介	(解説)マイクロ超音波モータ	機械設計, Vol. 3, Vol. 66	2022.3
		の開発~回転型および直動型		
		の原理と特徴~		
5.	田崎良佑, 秋月拓磨, 真	(解説)フィジカルケアロボッ	システム/制御/情報, Vol. 2,	2022.3
	下智昭, 大村廉, 本名敦	トによる手技療法における身	Vol. 66	
	夫, 北崎充晃	体の状態推定と制御		
6.	金田礼人, 真下智昭	(解説)内視鏡への応用を目指	システム/制御/情報, Vol. 2,	2022.3
		したフレキシブル超音波モー	Vol. 66	
		タの開発		
7.	Satoshi Tadokoro,	An Overview and Outcome of	Journal of the Robotics Society	2022
	Tetsuya Kimura, Katsuji	World Robot Summit 2020 Fu-	of Japan, Vol. 6, Vol. 40,	
	Oogane, Yoshikazu	kushima	pp.475-483	
	Ohtsubo, Masayuki			
	Okugawa, Noritaka			
	Sato, Masaru Shimizu,			
	Soichiro Suzuki,			
	Takeshi Aoki, Yoshito			
	Okada, Shota Chikushi,			
	Yuichiro Toda, Hikaru			
	Nagano, Yudai Hasumi,			
	Daisuke Yamaguchi,			
	Mika Murata, Mitsuru			
	Takahashi, Yumi			
	Morita, Elena Mary			
	Rooney			

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	利根川 浩一, 五福 明	全方向に均一に減速可能な球	第34回「電磁力関連のダイナ	2022.5
	夫, 笠島 永吉, 矢野 智	面減速機の小型化に向けた逐	ミクス」シンポジウム,	
	昭,下岡綜	次二次計画法を用いた中間球	pp.11B2-3	
		配置の検討		
2.	石田 利行, 五福 明夫,	揺動回転する球面モータのシ	第35回「電磁力関連のダイナ	2022.5
	矢野 智昭, 笠島 永吉,	ミュレーションプログラムの	ミクス」シンポジウム,	
	下岡 綜	開発	pp.11B2-5	
3.	高橋 遼, 下岡 綜, 五福	保持機構を有する柔軟螺旋ア	2022 年春季フルードパワーシ	2022.5
	明夫, 亀川 哲志, 赤木	クチュエータの開発	ステム講演会講演, pp.74-76	
	徹也			
4.	利根川 浩一, 五福 明	全方向に均一に減速可能な球	第 31 回 MAGDA コンファレ	2022.11
	夫, 笠島 永吉, 矢野 智	面減速機の小型化に向けた逐	ンス in 鹿児島, pp.OS-8-11	
	昭,下岡綜	次二次計画法の適用と最適解		
		の妥当性の検討		
5.	鈴木 塁偉, 下岡 綜, 五	足首のリハビリテーションに	2022 年秋季フルードパワー	2022.11
	福 明夫,亀川 哲志	用いる扇型空気圧ソフトアク	システム講演会, pp.7-9	
		チュエータの開発		
6.	川中 実久, 下岡 綜, 五	柔軟軸を有するソフトロータ	2023 年秋季フルードパワー	2022.11
	福 明夫,亀川 哲志	リアクチュエータの開発	システム講演会, pp.57-59	
7.	Yuichi Sasaki, Tetsushi	Effect of display YOLO's ob-	Proceedings of the Joint Sym-	2022.1
	Kamegawa, Akio	ject recognition results to	posium of AROB-ISBC-	
	Gofuku	HMD for an operator control-	SWARM2022, pp.1223-1228	
		ling a mobile robot		
8.	Hajime Tamura, Tetsu-	Development of a snake robot	Proceedings of the Joint Sym-	2022.1
	shi Kamegawa, Yong-	manipulator and image pro-	posium of AROB-ISBC-	
	dong Wang, Taiga	cessing application for the	SWARM2022, pp.931-936	
	Teshima, Sota Nakano,	World Robot Summit 2020		
	Yuki Tada, Daiki	Disaster Robotics Category:		
	Nakano, Yuichi Sasaki,	Plant Disaster Prevention		
	Taiga Sekito, Yuya	Challenge		
	Shimizu, Keisuke			
	Utsumi, Rai Nagao, Mi-			
	zuki Semba			

9.	Yongdong Wang, Tet- sushi Kamegawa, Akio Gofuku	Hybrid Force-position Control Method for a Snake Robot Climbing in Crowded Pipes	Proceedings of the Joint Symposium of AROB-ISBC-SWARM2022, pp.1756-1761	2022.1
10.	中野 大輝, 亀川 哲志, 五福 明夫	径の変化する配管における形 状ベースコンプライアンス制 御と単純形状の連結によるへ ビ型ロボットの環境適応	第 66 回システム制御情報学会 研究発表講演会, pp.503-507	2022.5
11.	多田 祐基, 亀川 哲志, 五福 明夫	拡張カルマンフィルタを用い たヘビ型ロボットの歩容パラ メータの推定と関節の可動範 囲を考慮した配管内移動	第 66 回システム制御情報学会 研究発表講演会, pp.497-502	2022.5
12.	佐々木 優一, 亀川 哲志, 五福 明夫	YOLO の物体認識結果を重 畳する 3D 映像提示システム の開発	第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会, pp.3P2-B03	2022.12
13.	田中 槙一, 亀川 哲志, 松野 隆幸, 平木 隆夫, 五福 明夫	CT ガイド下針穿刺ロボット の半自動穿刺のためのシステ ム構築	第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会, pp.2A2-E06	2022.12
14.	譯樋 健, 亀川 哲志, 松野 隆幸, 平木 隆夫, 谷本 圭司, 松宮 潔, 松井裕輔, 五福 明夫	ロボットにより骨穿刺を実現 するための穿刺条件の実験的 探索	第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会, pp.2A2-E05	2022.12
15.	松井 悠樹, 亀川 哲志, 松野 隆幸, 平木 隆夫, 五福 明夫	CT ガイド下針穿刺ロボット 自動化のための穿刺軌道追従 制御アルゴリズムの基礎的検 証	第 23 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会, pp.2A2-E04	2022.12
16.	清水 優椰, 亀川 哲志, 五福 明夫		第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会, pp.1P2-G13	2022.12
17.	宇津見 圭亮, 亀川 哲志, 五福 明夫	ヘビ型ロボットにおける PSO を用いた SBC パラメー タの最適化	第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会, pp.1P2-F03	2022.12
18.	関藤 大凱, 亀川 哲志, 藤原 始史, 五福 明夫	2D LiDAR の揺動による 3 次 元データを用いた 3D SLAM の基礎的検証		2022.12
19.	長尾 頼, 亀川 哲志, 五福 明夫		第23回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門	2022.12

20.	仙波 瑞暉, 亀川 哲志, 五福 明夫	方向の補正 全方位カメラ映像を入力とし た YOLO の物体検出を用い た Visual Homing	講演会, pp.1P2-D02 第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会, pp.1A2-D09	2022.12
21.	中野晴貴, 脇元修一, 神田岳文, 山口大介	内視鏡ステアリング機構に搭載する形状記憶ポリマー製スリーブの 3D プリンタによる試作と構造検討	日本機械学会 2022 年度年次大会	2022.9
22.	三宅慶典, 脇元修一, 山口大介, 神田岳文	形状記憶合金ワイヤを集積し た紐状アクチュエータの基礎 特性	日本機械学会 2022 年度年次大 会	2022.9
23.	佐藤主尚, 山口大介, 脇 元修一, 神田岳文	ポリイミドフィルムにテクス チャリングを付与したフィル ムアクチュエータの製作と特 性評価	日本機械学会 2022 年度年次大会	2022.9
24.	森垣遼,山口大介,脇元修一,神田岳文	レーザを用いたポリイミドフ ィルム同士の溶着条件の検討		2022.3
25.	長崎あかり, 山口大介, 脇元修一, 神田岳文	ポリイミドフィルム溶着にお けるラピッドプロトタイピン グとソフトアクチュエータへ の応用		2022.3
26.	平賀暉章, 山口大介, 脇 元修一, 神田岳文	ポリイミド製空気室を用いた 空圧ワブルモータの試作	2022 年度精密工学会春季大会学術講演会	2022.3
27.	Haruki NAKANO, Shuicni WAKIMOTO, Takefumi KANDA, Daisuke YAMAGUCHI	•	2022 JSME CONFERECE ON ROBOTICS AND MECHA- TRONICS	2022.6
28.	田偉航,長岡和弥,脇元修一,山口大介,神田岳文	湾曲型人工筋に複合する光ファイバセンサの表面加工条件 の検討		2022.5
29.	Takefumi Kanda, Shoko Seo, Yoshiki Ohara, Shuichi Wakimoto	A Microchannel Device for Droplet Classification by Ma- nipulation using Piezoelectric Vibrator	18th International Conference on New Actuator Systems and Applications (Actuator 2022)	2022.6
30.	田中佑太郎,山口大介, 脇元修一,神田岳文		ロボティクス·メカトロニクス 講演会 2022	2022.6

動ロボットの試作 藤岡亜央, 高木郁哉, 神 流路内粒子操作デバイスへの ロボティクス・メカトロニクス 2022.6 31. 田岳文, 脇元修一, 山口 応用を目的としたメタマテリ 講演会 2022 大介 アル構造の検討 32. 佐藤主尚,田中佑太郎, テクスチャードアクチュエー ロボティクス・メカトロニクス 2022.6 山口大介, 脇元修一, 神 タの構造変更と湾曲特性評価 講演会 2022 田岳文 溝口優磨,太田唯佑,神 33. 高圧人工筋用微粒子励振型流 第 23 回計測自動制御学会シス 2022.12 田岳文, 脇元修一, 山口 量制御弁の評価 テムインテグレーション部門 大介, 浮田貴宏, 鈴森康 講演会(SI2022) 一, 難波江裕之 森垣遼,山口大介,脇元 レーザ溶着技術を用いて製作 第23回計測自動制御学会シス 34. 修一, 神田岳文 したポリイミドフィルム製平 テムインテグレーション部門 面型人工筋肉の製作 講演会(SI2022) 35. 田中佑太郎,山口大介, ポリイミドフィルム製アクチ 第23回計測自動制御学会シス 2022.12

35. 田中佑太郎,山口大介,ポリイミドフィルム製アクチ 第 23 回計測自動制御学会シス 2022.12 脇元修一,神田岳文 ユエータを用いたインチワー テムインテグレーション部門 ム型ロボットの試作 講演会 (SI2022)
 36. 佐藤主尚,山口大介,脇 テクスチャを付与したポリイ 第 23 回計測自動制御学会シス 2022.12 元修一,神田岳文 ミド製フィルムアクチュエー テムインテグレーション部門 タの製作と特性評価 講演会 (SI2022)

37. 神田岳文,八木海吏,山 熱応力による予圧印加機構を 2022 年度精密工学会秋季大会 2022.9 ロ大介,脇元修一 持つ極低温環境用圧電振動子 学術講演会 の試作評価

38. 神田岳文,石塚博章,小 超音波振動を利用した円筒型 第34回「電磁力関連のダイナ 2022.5 野田英明,脇元修一,山 振動ミキサの試作・評価 ミクス」シンポジウム 口大介,川崎慎一郎,藤

井達也
39. 吉本依史, 浮田貴宏, 山 リカレントニュートラルネッ 日本機械学会第 21 回機素潤滑 2022.12 本好恵, 脇元修一, 神田 トワークによる空気圧ソフト 設計部門講演会

本好恵, 脇元修一, 神田 トワークによる空気圧ソフト 設計部門講演会 岳文, 山口大介 マニピュレータの湾曲動作推

定の基礎検討

40. Takefumi Kanda, Kairi Evaluation of Preload MechaYagi, Daisuke Yamagunism for Micro Cryogenic Acsonics Symposium (IUS)
chi, Shuichi Wakimoto tuator without Bolt-clamping

41. Yutaro TANAKA, Prototype Inchworm Type Workshop on Piezoelectric 2022.10 Daisuke YAMAGUCHI, Mobile Robot Using Textured Materials and Applications in

	Shuichi WAKIMOTO, Takefumi KANDA	Actuator	Actuators 2022 (IWPMA 2022)	
42.		Acoustic Levitation Using Piezoelectric Actuator under a Cryogenic Environment		2022.10
43.	Takefumi KANDA, Kou HASHIMOTO, Yusuke OTA, Yuma MIZOKU- CHI, Takahiro UKIDA, Shuichi WAKIMOTO, Daisuke YAMAGUCHI, Koichi SUZUMORI, Hiroyuki NABAE	,	Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators 2022 (IWPMA 2022)	2022.10
44.	Naoki Kawamoto, Nozomu Fujimoto, Takefumi Kanda, Yu- saku Sakata, Norihisa Seno, Shuichi Wakimoto, Daisuke Ya- maguchi, Yoshiaki Nakazaki, Takafumi Otoyama	•	Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators 2022 (IWPMA 2022)	2022.10
45.	•	レーザ加工によるゴムへの凹 凸形状の実現とアクチュエー タの試作	2022 年秋季フルードパワーシ ステム講演会	2022.11
46.	山河誉来,大森健太郎,神田岳文,脇元修一,山口大介	圧電薄膜振動子を用いた液滴 生成デバイスに関する研究	Future Technologies from TO- KUSHIMA, 第 13 回マイクロ・ ナノ工学シンポジウム	2022.11
47.	阿部林太郎, 安田項阿, 神田岳文, 脇元修一, 岡 久雄	エレクトロスピニングによる 圧電高分子ナノファイバーを 用いた筋音センサに関する研 究	Future Technologies from TO- KUSHIMA, 第 39 回「センサ・ マイクロマシンと応用システ ム」シンポジウム	2022.11
48.	Yorifumi Yoshimoto, Shuichi Wakimoto,		The 9th International Electronics Conference on Sensors	2022.11

	Weihang Tian, Keima Inoue, Daisuke Yama- guchi, Takefumi Kanda	and a Fiber Optical Sensor System	and Applications	
49.	茅野豪,谷口浩成,八上 廉,脇元修一,森永浩介	空気圧ソフトアクチュエータ を用いた小児用動力義手の指 関節構造に関する検討	第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会(SI2022)	2022.12
50.	R. Yakami, H.Taniguchi, S.Wakimoto, K.Morinaga	Improvement of pneumati- cally driven prosthetic hand for use in daily life	18th International Conference on New Actuator Systems and Applications (Actuator 2022)	2022.6
51.	脇元修一	紐製造技術を応用した高機能 集積人工筋肉メカニズムの開 発	令和 3 年度大学等シーズ発信 会	2022.3
52.	久保 裕也, 森永 浩介, 内田 净一朗, 石原 茂 和, 野波 諒太, 松浦 浩 太郎, 谷口 浩成, 脇元 修一	3Dプリント製義手ソケット における造形材料の違いによ る、強度試験と有用性の検討	人間工学	2022.7
53.	奥川雅之,大坪義一,青 木岳史,山口大介,岡田 佳都,筑紫彰太,戸田雄 一郎,永野光,蓮實雄 大,廣岡大祐,小島匠太 郎,木村哲也,田所論		第 23 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会(SI2022)	2022.12
54.	山口大介		精密工学次世代センサ・アクチュエータ委員会第27回定期講習会	2022.10
55.	奥川雅之,大坪義一,青 木岳史,山口大介,岡田 佳都,筑紫彰太,戸田雄 一郎,永野光,蓮實雄 大,廣岡大祐	World Robot Summit 2020 プラント災害予防チャレンジ 結果報告	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022	2022.6
56.		Backstepping sliding mode control based on exponential reaching law for an omnidirectional quadrotor manipu-	27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022)	2022.1

lator

57.	Sotaro Nakata, Isaku Nagai, and Keigo Wa- tanebe	Development of a High-precision Speckle Odometer that Responds to Changes in the Light Source Over Time	27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022)	2022.1
58.	Keitaro Matsunaga, Isaku Nagai, and Keigo Watanabe	Development of Robot to Arrange Chairs Using 2D Markers	27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022)	2022.1
59.	Yutaka Hiruma, Keigo Watanabe, and Isaku Nagai	Improvement of takeoff of WIG craft by nonlinear optical control using the steepest descent method	27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022)	2022.1
60.	Ryusei Kira, Ryota Mino, Keigo Watanabe, Shinsuke Kanda*, Isaku Nagai, and Kazuya Miyamoto (*Tadano Ltd.)	ping method with a horizon-	27th Int. Symp. on Artificial Life and Robotics (AROB 2022)	2022.1
61.	K. Watanabe, M. Maimaitimin, K. Yamamoto, and I. Nagai	A Gesture Recognition System for Cranes Using Deep Learning with a Self-attention Mechanism	SICE Int. Symp. on Control Systems (SICE ISCS 2022)	2022.3
62.	K. Watanabe, M. Maimaitimin, Y. Ta-kashima, and I. Nagai	Unsupervised Domain Adaptation for Environmental Recognition in Crane Operations	SICE Int. Symp. on Control Systems (SICE ISCS 2022)	2022.3
63.	板倉徹,渡辺桂吾,永井 伊作,芝軒太郎	2 自由度チルトロータ機構を 有するオスプレイ型ドローン の設計と製作	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022	2022.6
64.	吉脇直輝,渡辺桂吾,芝軒太郎,永井伊作		ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022	2022.6
65.	田賀大資,渡辺桂吾,永井伊作,芝軒太郎	パーソナルモビリティビーク ルのハブモータによる走行改 善	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022	2022.6
66.	石井暢, 永井伊作, 渡辺 桂吾, 芝軒太郎	階段昇降可能なパワーアシス ト 3 輪キャリーカートの走行	ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022	2022.6

性能改善

67.		A Fault-Tolerant Control Sys-		2022.8
	Endo, Xiongshi Xu,	tem for Hexacopters with a	atronics and Automation	
	Shilin Yi, and Isaku Na-	Changeable Structure in Ro-	(ICMA 2022)	
	gai	tor Arrangement Angle		00000
68.	Toru Ishii, Isaku Nagai,	Improvements for Power-as-	2022 IEEE Int. Conf. on Mech-	2022.8
	Keigo Watanabe, and	sisted Three-wheel Carrier	atronics and Automation	
	Taro Shibanoki	Cart With Stair-climbing Ability	(ICMA 2022)	
69.	Shilin Yi, Desen Lin,	Robust Control for a Tandem	2022 IEEE Int. Conf. on Mech-	2022.8
	Xiongshi Xu, Keigo	Rotor UAV Under Wind Dis-	atronics and Automation	
	Watanabe, and Isaku	turbances	(ICMA 2022)	
	Nagai			
70.	M. M. Khalil, T.	Caterpillar-Inspired Insect-	IEEE/RSJ International Con-	2022.10
	Mashimo	Scale Climbing Robot Using	ference on Intelligent Robots	
		Dry Adhesives	and Systems	
71.	Izuhara, T. Mashimo	Design and evaluation of	International Workshop on Pi-	2022.10
		swing motion ultrasonic mo-	ezoelectric Materials and Ap-	
		tor	plications in Actuators	
72.	Naoya Masuda, Shun-	Development of a Miniature	International Workshop on Pi-	2022.10
	suke Izuhara, Tomoaki	Focus Mechanism Using Mi-	ezoelectric Materials and Ap-	
	Mashimo	cro Linear Ultrasonic Motor-	plications in Actuators	
		Driven Autofocus		
73.	William Leonard Liem,	-	International Workshop on Pi-	2022.10
	Ayato Kanada, Tomoaki	Locomotion Robot Using	ezoelectric Materials and Ap-	
	Mashimo	Flexible Ultrasonic Motors	plications in Actuators	
74.		Adams-Bashforth 法に基づく	第31回計測自動制御学会中国	2022.11
	辺桂吾	離散化を用いたアンセンティ	支部学術講演会	
		ッドカルマンフィルタ	65 04 12 2 1 Mil 4 2 1 Mil 1/41 1/4 1/4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000011
75.	内海貴志, 永井伊作, 渡	AUV のための複数レーザを	第31回計測自動制御学会中国	2022.11
	辺桂吾	用いた距離測定法とそのマイ	支部学術講演会	
7.6	1. 针系目 3. 4. 四. /b	コンでの実現	签 01 同計測百種制物學人士團	0000 11
76.	小村秀晃, 永井伊作, 渡	可変チルトロータを用いたタ	第31回計測自動制御学会中国	2022.11
	辺桂吾	ンデム型 UAV のクォータニ	支部学術講演会	
		オン表現を導入した姿勢角制		
		御		

77.	伊藤洋希,永井伊作	荷重位誘導型 X 線撮影台のための昇降機構の開発	第 31 回計測自動制御学会中国 支部学術講演会	2022.11
78.	宮本和弥,神田真輔*, 永井伊作,渡辺桂吾(* 株式会社タダノ)	荷物搭載時吊り下げ型マルチロータの回転系におけるUKFを用いた状態および未知パラメータ推定	第31回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2022.11
79.	M. M. Khalil, N. Masuda, K. Takayama, T. Mashimo	A Small In-Pipe Inspection Robot with Integrated Hold- ing Force Mechanism	IEEE 7th International Conference on Robotics and Automation Engineering	2022.11
80.	内海貴志, 永井伊作, 渡 辺桂吾	AUV のための複数レーザを 用いた距離測定法とその実装	第23回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会	2022.12
81.	竹田宗馬, 永井伊作, 渡辺桂吾	アンセンティッドカルマンフィルタの Adams-Bashforth 法に基づく予測計算法	第23回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会	2022.12
82.	衞藤遼,神田真輔*,永井 伊作,渡辺桂吾,宮本和 弥(*株式会社タダノ)	バックステッピング法と PI オブザーバを用いた吊り荷回 転制御系の外乱抑制制御	第23回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会	2022.12
83.	小村秀晃,永井伊作,渡 辺桂吾	可変チルトロータを用いたタ ンデム型 UAV のクォータニ オンによる姿勢角制御	第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会	2022.12
84.	難波拡利, 永井伊作, 渡 辺桂吾	胸ひれ推進機構を有する多方 向移動型遊泳ロボットの設計 と開発	第 23 回計測自動制御学会シス テムインテグレーション部門 講演会	2022.12
85.		吊り下げ型マルチロータのオ ブザーバ併合型ゲインスケジ ューリング状態フィードバッ ク制御	テムインテグレーション部門	2022.12
86.	柳川佳也	宅配荷物積み付け評価尺度に ついての一考察	日本生産管理学会第 56 回全国 大会	2022.9
87.	門田成司,柳川佳也,有 薗育生	頂点の接触評価を用いた宅配 荷物積み付け問題における充 填率の改善		2022.11
88.	甘中孝明,柳川佳也,有 薗育生	早退者発生における納期遅れ 工程数を考慮したリスケジュ ーリング		2022.11

89.	石濱雅大, 竹本康彦, 有 薗育生	ベイズ理論と情報理論に基づ く工程不良率の安定性評価に 関する一考察	日本経営工学会 2022 年春季大 会	2022.5
90.	Kohei Ouchi, Ziang Liu, Tatsushi Nishi	Data-Driven Multi-Objective Evolutionary Optimization for Inventory Management in Complex and Large-Scale Supply Chains	2022 International Symposium on Flexible Automation	2022.7
91.	Junjie He, Tatsushi Nishi	An Optimization System for Motion Planning of 6-DOF Manipulators based on Pro- cess Mining of Alpha Plus al- gorithm using Petri Nets	SICE Annual Conference in Kumamoto 2022	2022
92.	Ryuichi Kamiebisu, Taiki Saso, Jun Nakao, Ziang Liu, Tatsushi Ni- shi, Michiko Matsuda	•	Procedia CIRP, Vol. 107, pp.687-692	2022
93.	Hidetoshi Togo, Kohei Asanuma, Tatsushi Ni- shi	· ·	Computer Aided Chemical Engineering, Vol. 49, pp.1711-1716	2022.1
94.	Md Moktadir Alam, Tatsushi Nishi	1 , 1	Proceedings of International Symposium on Flexible Automation, pp.346-348	2022.7
95.	Tomoya Kawabe, Tatsushi Nishi	A Flexible Collision-Free Tra- jectory Planning for Multiple Robot Arms by Combining Q- Learning and RRT.	Proceedings of IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2022), pp.2363-2368	2022
96.	Naoto Debuchi, Tatsushi Nishi, Ziang Liu	Distributed Optimization for Supply Chain Planning for Multiple Companies Using Subgradient Method and Consensus Control	IFIP Advances in Information and Communication Technology, pp.216-223	2022

97.	Takuma Bando, Tatsushi Nishi, Md Moktadir Alam, Ziang Liu, Tomofumi Fujiwara	Automatic Generation of Optimization Model using Process Mining and Petri Nets for Optimal Motion Planning of 6-DOF Manipulators	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.11767-11772	2022.10
98.	Tomoya Kawabe, Ziang Liu, Tatsushi Nishi, Md Moktadir Alam, Tomofumi Fujiwara	Optimal Motion Planning and Layout Design in Robotic Cellular Manufacturing Sys- tems	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, pp.1541-1545	2022.12
99.	Yu Nishihata, Ziang Liu, Tatsushi Nishi	Epidemiological Model of COVID-19 based on Evolu- tionary Game Theory: Con- sidering the Viral Mutations	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, pp.686-690	2022.12
100.	Yushi Oyama, Tatsushi Nishi, Ziang Liu, Md Moktadir Alam, Tomofumi Fujiwara	Decision Support System for Selecting Robot Systems for Pick-and-place Operation of Robot Manipulator	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, pp.530-534	2022.12
101	是兼慎也, 西竜志, 劉子	動的バース割当問題への機械	スケジューリング・シンポジウ	2022
101.	昂	学習を用いた分枝限定法にお ける解表現の検討	ム講演論文集	2022
101.		学習を用いた分枝限定法にお	ム講演論文集 第 40 回日本ロボット学会学術 講演会	2022
	用部知也, 西竜志, 劉子	学習を用いた分枝限定法における解表現の検討 ロボットセル生産システムにおけるマニピュレータの動作 計画とレイアウト配置計画の	第 40 回日本ロボット学会学術 講演会 システム制御情報学会研究発	2022
102.	昂 川部知也, 西竜志, 劉子 昂 出渕直人, 劉子昂, 西竜	学習を用いた分枝限定法における解表現の検討 ロボットセル生産システムにおけるマニピュレータの動作計画とレイアウト配置計画の同時最適化 劣勾配法と合意制御を用いた 多企業間入出荷計画問題の分	第 40 回日本ロボット学会学術 講演会 システム制御情報学会研究発 表講演会(SCI'22)	2022 2022
102. 103.	昂 川部知也, 西竜志, 劉子 昂 出渕直人, 劉子昂, 西竜 志	学習を用いた分枝限定法における解表現の検討ロボットセル生産システムにおけるマニピュレータの動作計画とレイアウト配置計画の同時最適化 劣勾配法と合意制御を用いた多企業間入出荷計画問題の分散最適化進化ゲーム理論に基づくCOVID-19 感染症モデル	第 40 回日本ロボット学会学術 講演会 システム制御情報学会研究発 表講演会(SCI'22) システム制御情報学会研究発 表講演会(SCI'22)	2022 2022 2022

	昂, Md Moktadir Alam, 藤原始史	わせた複数台移動ロボットの 動作計画法	表講演会(SCI'22)	
107.	板東巧真,西竜志,劉子 昂,Md Moktadir Alam, 藤原始史	ペトリネットを用いたプロセ スマイニングによるロボット の動作計画最適化システム	システム制御情報学会研究発 表講演会(SCI'22)	2022
108.	大山裕士, Ziang Liu, Md Moktadir Alam, 藤 原始史, 西竜志	ロボットアームのピックプレ ース動作のための機器選定決 定支援システム	システム制御情報学会研究発 表講演会(SCI'22)	2022
109.	高橋哲平, Md Moktadir Alam, 藤原始史, 劉子 昂, 西竜志	PSO による消費エネルギー を考慮したロボットアームの 動作計画と配置問題の同時最 適化	システム制御情報学会研究発 表講演会(SCI'22)	2022
110.	西竜志,松田三知子,谷水義隆,貝原俊也	スマートサプライチェーンに おける企業間連携と最適化の ための動的モデル構成基盤	生産システム部門研究発表講 演会 2022	2022
111.	松田三知子,西竜志	Enterprise E-Profiles for Construction of A Collaborative Network in Cyberspace	Proceedings of the I-ESA Conferences	2022
112.	野原壯、竹末勘人、遠藤 海人、佐藤治夫	花崗岩山間地の地下水流動と ウラン挙動の特徴と変遷	日本地下水学会 2022 年秋季講 演会 松本大会, pp.103-104	2022.10
113.	山中健吾、佐藤治夫	粒子拡散モデルに基づく緩衝 材内の密度分布変化を考慮し た周辺岩盤亀裂への緩衝材の 侵入挙動に関する研究	原子力学会 2022 年秋の大会, pp.3C01	2022.9
114.	岡島大耕、佐藤治夫	緩衝材中の熱-水-応力 (T- H-M) 連成現象に関する解析	原子力学会 2022 年秋の大会, pp.3C03	2022.9
115.	山中健吾、佐藤治夫	粒子拡散モデルに基づく緩衝 材内の密度分布変化を考慮し た周辺岩盤亀裂への緩衝材の 侵入挙動に関する研究	原子力学会 2022 年春の年会	2022.3
116.	岡島大耕、佐藤治夫	緩衝材中の熱-水(T-H)連 成現象に関する解析	原子力学会 2022 年春の年会	2022.3
117.	佐藤治夫	相対湿度法による標準状態及 び圧力開放系における Na 型 ベントナイト中の水の熱力学	原子力学会 2022 年秋の大会, pp.3C12	2022.9

データの測定 岡島大耕、佐藤治夫 緩衝材中の T-H-M(熱-水-応 日本原子力学会第 16 回中国・ 118. 2022.12 力)連成現象に関する解析 四国支部研究発表会, pp.18-21 119. 山中健吾、佐藤治夫 粒子拡散モデルに基づく緩衝 日本原子力学会第16回中国・ 2022.12 材内の密度分布変化を考慮し 四国支部研究発表会, pp.22-25 た周辺岩盤亀裂への緩衝材の 侵入挙動に関する研究 120. 佐藤治夫 放射性廃棄物の地層処分にお 第 55 回安全工学研究発表会, 2022.12 ける緩衝材の膨潤応力に及ぼ pp.217-220 す温度の影響に関する熱力学 モデルの開発 MRS2022 (Symp. EN08: Sci-121. Haruo Sato Measurements of Thermodynamic Data of Water in Naentific Basis for Nuclear Waste Bentonite in the Standard Management) Condition 122. Weigi Zhang, Kentaro PCA-based model reduction SICE International Sympo-2022.3 Hirata, Yukinori Nakaof diffusion process and its sium on Control Systems 2022 mura, Kunihisa Okano application to MPC problem (SICE ISCS), 1A2-2 123. 笹本晃希, 中村幸紀, 平 2 位相ロックインアンプを用 電気学会制御研究会, pp.33-36 田健太郎 いた車室内騒音の能動的騒音 制御 124. 織田健太郎, 中村幸紀, 不確かさを含む系に対する外 第 66 回システム制御情報学 2022.5 平田健太郎 部非負性を考慮した目標値追 会研究発表講演会, pp.1111-従制御 1114 125. 岡野訓尚, 堀元基, 平田 アクチュエータ配置問題にお 第66回システム制御情報学会 2022.5 健太郎, 中村幸紀 ける貪欲法の性能評価 研究発表講演会, pp.77-79 126. 安田孝史, 平田健太郎, 所定のタスクにおいて疲労を 第66回システム制御情報学会 2022.5 中村幸紀 最小化する動作生成の検討 研究発表講演会, pp.439-443 127. 山下剛史, 中村幸紀, 脇 オートエンコーダによる次元 第66回システム制御情報学会 2022.5 谷伸,平田健太郎 圧縮を用いたデータ駆動型一 研究発表講演会, pp.926-929 般化最小分散制御系の設計 通信遅延を考慮した粒子フィ 128. 中村幸紀,熊代由岐,平 2022 年電気学会電子・情報・ 2022.9 田健太郎 ルタによる異常検知と実機検 システム部門大会, pp.444-447 証 129. 濱本 源太,平田 健太 レーザプリンタ定着プロセス 第31回計測自動制御学会中国 2022.11

支部学術講演会, pp.97-98

の H∞,H2 規範に基づく予熱

郎, 中村 幸紀

制御系設計

		-1-21-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		
130.	武本 雄斗, 難波 浩大,	レイリー型補償器を用いた空	第 65 回自動制御連合講演会,	2022.11
	中村 幸紀,平田 健太	圧式除振台の流量外乱抑制と	pp.693-696	
	郎, 守安 信夫	実機検証		
131.	久保田直行, 戸田雄一	Topological Intelligence for A	ファジィシステムシンポジウ	2022
	郎	Physical Difference which	ム 講 演 論 文 集 (CD-ROM),	
		Makes A Perceptual Differ-	Vol. 38th	
		ence		
132.	小笹航輝, 室本達也, 戸	自律走行のための Growing	ファジィシステムシンポジウ	2022
	田雄一郎, 松野隆幸	Neural Gas を用いた走行可能	ム 講 演 論 文 集 (CD-ROM),	
		領域の判定	Vol. 38th	
133.	室本達也, 小笹航輝, 戸	不整地走行可能なクローラロ	インテリジェント・システム・	2022
	田雄一郎, 松野隆幸	ボットの開発とファジィ制御	シンポジウム (CD-ROM),	
		に基づく制御系の構築	Vol. 30th	
134.	古田優泰, 戸田雄一郎,	Growing Neural Gas を用い	ファジィシステムシンポジウ	2022
	松野隆幸	た3次元形状認識のための輪	ム 講 演 論 文 集 (CD-ROM),	
		郭検出手法の検討	Vol. 38th	
135.	小笹航輝, 戸田雄一郎,	Growing Neural Gas に基づ	ロボティクスシンポジア予稿	2022
	松野隆幸, 見浪護	く3次元不整地環境の学習と	集, Vol. 27th	
		未知環境における経路計画		

IV. 著書 Books and Monographs

	著者氏名		書名	発行所	発行年月
1.	山口大介	他 56 名	ポリイミドの高機能設計と応	株式会社技術情報協会	2022.8
			用技術		
2.	神田岳文	他 58 名	エマルションの安定化のため	株式会社技術情報協会	2022.10
			の新しい調製技術と評価		

V. 特許 Patents

	発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日
1.	谷本圭司, 亀川哲志, 松	医療用骨穿刺針の把持装置、	特願 2022-198174	2022.12.12
	野隆幸, 平木隆夫, 松井	医療用骨穿刺ツール、医療用		
	裕輔,譯樋健	骨穿刺針の制御装置、医療用		
		骨穿刺針を用いた骨穿刺方法		
		及び医療用骨穿刺ツールシス		
		テム		
2.	下岡綜,五福明夫	アクチュエータ及び関節運動	出願特許	2022.7.1
		装置		
3.	下岡綜,五福明夫	ロータリアクチュエータ及び	出願特許	2022.8.4
		人体運動装置		

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.	山口大介	フィルムを利用したアクチュ エータに関する研究活動	岡山大学工学部長,研究功績賞	2022.3
2.	川口智也	細径人工筋肉を集積した 3 ユニット直列型ソフトロボットアームの試作	産業計測制御技術委員会,優秀 論文発表賞	2022.1
3.	長﨑あかり		2022年度春季大会実行委員会,ベストプレゼンテーション賞	2022.3
4.	田偉航		日本機械学会, 三浦賞	2022.3
5.	田偉航		令和4年度岡山大学科学技術イ ノベーション創出フェローシ ップ研究成果報告会,優秀発表 賞	2022.9
6.	宮本和弥, 永井伊作, 渡辺桂吾, 神田真輔	吊り下げ型マルチロータのオ ブザーバ併合型ゲインスケジ ューリング状態フィードバッ ク制御	SI2022 優秀講演賞	2022.12
7.	内海 貴志,永井 伊作,渡辺 桂吾	AUV のための複数レーザを用いた距離測定法とそのマイコンでの実現	第 31 回計測自動制御学会中国 支部学術講演会 奨励賞	2022.11
8.	岡島大耕、佐藤治夫	緩衝材中の T-H-M(熱-水-応 力)連成現象に関する解析	日本原子力学会第 16 回中国· 四国支部研究発表会優秀発表 賞(12/17/2022)	2022.12
9.	岡島大耕、佐藤治夫	緩衝材中の熱-水-応力(T-H- M)連成現象に関する解析	日本原子力学会 2022 年秋の大 会優秀講演賞(9/2022)	2022.9
10.	佐藤治夫	支部学術賞	支部学術賞(6/2022)	2022.6
11.	山中健吾、佐藤治夫		原子力学会 2022 年春の年会ポスターセッション優秀賞 (3/2022)	2022.3
12.	山下剛史	オートエンコーダによる次元 圧縮を用いたデータ駆動型一	SCI 学生発表賞	2022.5

般化最小分散制御系の設計

- 13. 戸田雄一郎Growing Neural Gas における 日本知能情報ファジィ学会奨 2022.9ノード密度調整手法励賞
- 14. 藤井雄基, 張家祺, 古 Growing Neural Gas を用いた 計測自動制御学会学会 RT ミド 2022.12 田優泰, 室本達也, 戸 未知環境ナビゲーションシス ルウェア賞 田雄一郎, 松野隆幸 テムのコンポーネントの構築
- 15. 長尾 圭介, 戸田 雄一 Growing Neural Gas を用いた 日本知能情報ファジィ学会中 2022.3 郎, Li Qi, 小笹 航輝, 半自律遠隔操作システムの開 国支部 支部奨励賞 見浪 護, 松野 隆幸 発

環境·社会基盤系

Architecture, Civil Engineering and Environmental Management Program

Đ	環境・社会基盤系	
	都市環境創成コース	72
	I. 研究報告 Papers	73
	II. 総説・解説 Reviews	75
	III. 学術講演 Oral Presentations	77
	IV. 著書 Books and Monographs	81
	V. 特許 Patents	82
	VI. 受賞 Awards	83
	環境マネジメントコース	84
	I. 研究報告 Papers	85
	II. 総説・解説 Reviews	89
	III. 学術講演 Oral Presentations	90
	IV. 著書 Books and Monographs	93
	V. 特許 Patents	94
	VI. 受賞 Awards	95

都市環境創成コース

Urban Environment Development Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	橋野 哲郎, 河中 涼一,	産地の異なる高炉スラグ細骨	コンクリート工学年次論文	2022.6
	藤井 隆史, 綾野 克紀	材を用いたコンクリートの特 性	集, Vol. 44, No. 1, pp.112-117	
2.	能勢 幸大郎, 橋野 哲	ポリプロピレン短繊維を添加	コンクリート工学年次論文	2022.6
	郎, 藤井 隆史, 綾野 克	したコンクリートの耐凍害性	集, Vol. 44, No. 1, pp.922-927	
	紀	に結合材および配合が与える		
		影響		
3.	岡崎 佳菜子, 森脇 拓	モルタルの塩水中での凍結融	コンクリート工学年次論文	2022.6
	也, 藤井 隆史, 綾野 克	解抵抗性に与える凍結速度お	集, Vol. 44, No. 1, pp.580-585	
	紀	よび凍結時間の影響		
4.	柴原 晃,高橋 啓介,小	カオリンクレー懸濁液の砂層	地盤と建設, Vol. 40, No. 1,	2022.0
	松 満	への注入範囲に関する研究	pp.81-88	
5.	柴原 晃,高橋 啓介,小	現場試料の細粒分を用いた懸	地盤と建設, Vol. 40, No. 1,	2022.0
	松 満	濁液注入による透水性低減効	pp.25-33	
		果に関する基礎的研究	□ . We □ □	
6.	比江島慎二,三木弟梧	振り子式ギャロッピング振動	風工学研究論文集, Vol. 27,	2022.11
		発電のエネルギー取得性能の	pp.237-244	
7	7 ' 1 77 (1 11	効率的評価 	A ' I 1 (C' '1 F '	0000 4
7.	Zasiah Tafheem, Ha- mood Alwashali, Masaki	•	Asian Journal of Civil Engi-	2022.4
	Maeda, Matsutaro Seki	fluence of opening size and ad-		
	Maeda, Matsutaro Seki	ditional reinforcement around opening on seismic perfor-	pp.331-372	
		mance of reinforced concrete		
		walls		
8.	Zhuoran YI, Hamood Al-		コンクリート工学年次論文	2022.6
	washali, Benjamin Brito,	location of accelerometers for		
	Masaki Maeda,	monitoring structures	• •	
	Matsutaro Seki			
9.	Ahmad Ghazi Aljuh-	Study on the in-plane failure	コンクリート工学年次論文	2022.6
	mani, HamoodAlwashali,	mechanisms and strength eval-	集, Vol. 44, No. 2, pp.241-246	
	Masaki Maeda,	uation of RC frames with CLT		
	Matsutaro Seki	infill		
10.	Zasiah Tafheem,	Seismic response reinforced	コンクリート工学年次論文	2022.6

Hamood Alwashali, Maconcrete walls with opening: 集, Vol. 44, No. 2, pp.529-534 saki Maeda, Matsutaro experiment and strut-and-tie Seki method 藤田美和子, 鳴海大典 スーパーマーケットのエネル 日本建築学会環境系論文集, 11. 2022.8 ギー消費に関する研究(その Vol. 87, No. 798, pp.530-540 3) 冷蔵と空調負荷の顕熱潜 熱バランスを考慮した消費電 力計算手法の提案 魏 誠浩, 藤田 美和子, CFD を用いた食品小売店舗の 日本建築学会環境系論文集, 12. 2022.2 エネルギー・室内温熱環境評 鳴海 大典 Vol. 87, No. 792, pp.134-144 価 (その2):空調設定温度お よび換気量の変化がショーケ ースおよび空調負荷に与える 影響 13. Tomohiko Ihara, Loss of disability-adjusted life Sleep and Biological Rhythms 2022.9 Daisuke Narumi, Sanae years due to heat-related sleep Fukuda, Hiroaki Kondo, disturbance in the Japanese

Yutaka Genchi

II. 総説・解説 Reviews

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	小松 満	設計に用いる地盤特性・挙動に	基礎工, Vol. 50, No. 7, pp.31-	2022.7
		関わる評価式-透水係数	34	
2.	パク ミンジョン, 堀	国立ハンセン病療養所の住宅	豊かな高齢社会の探究 調査研	2022.7
	裕典	計画の変遷にみる居住環境の	究報告書 / ユニベール財団	
		形成過程―基本テーマ すべて	編, Vol. 30, pp.1-11	
		の人が希望に生きる未来へ;		
		これからの福祉の環境づくり		
3.	閻儲玥, 鳴海大典, 下	農山村の地域再設計を視野に	エネルギーシステム・経済・環	2022.1
	田吉之	入れた低炭素化対策に関する	境コンファレンス講演論文集,	
		研究 その13:農山村における	Vol. 38	
		低炭素化シナリオの構築と		
		CO2 削減ポテンシャルの評価		
4.	深澤栞, 大塚彩美, 土	日本版シュタットベルケの在	エネルギーシステム・経済・環	2022.1
	屋依子, 鳴海大典	り方に関する研究 -その 2	境コンファレンス講演論文集,	
		新電力会社への切替意向に関	Vol. 38	
		するアンケート調査-		
5.	菅野聖, 鳴海大典	ヒートアイランド対策の導入	日本建築学会関東支部研究発	2022.3
		が空調エネルギー消費量に及	表会研究報告	
		ぼす影響 - 対策導入による		
		直接影響の地域特性に関する		
		考察 -		
6.	劉珊珊,鳴海大典	木造密集市街地における暑熱	日本建築学会関東支部研究発	2022.3
		対策の導入がエネルギー消費	表会研究報告	
		量や室内温熱環境に与える影		
		響音		
7.	白石師, 藤田美和子,	スーパーマーケットのエネル	日本建築学会関東支部研究発	2022.3
	鳴海大典	ギー消費に関する研究 第 21	表会研究報告	
		報:冷蔵冷凍ショーケース影響		
		を考慮した冬季空調運用変更		
		実験の省エネルギー効果		
8.	趙宇晨, 藤田美和子,	自動販売機のデマンドレスポ	日本建築学会関東支部研究発	2022.3
	鳴海大典	ンスに関する研究 第6報:夏	表会研究報告	
		期庫内冷却モード時の DR 制		

		ルの予測評価		
9.	川村郁斗, 閻儲玥, 鳴	農山村の地域再設計を視野に	日本建築学会関東支部研究発	2022.3
	海大典	入れた低炭素化対策に関する	表会研究報告	
		研究 その 14:散在過疎集落世		
		帯の戸建および集合住宅への		
		集約化が CO2 削減効果に与え		
		る影響		
10.	藤田美和子, 鳴海大典	スーパーマーケットのエネル	空気調和·衛生工学会学術講演	2022.9
		ギー消費に関する研究(第 23	会講演論文集	
		報)外気温度と店内エンタル		
		ピと冷凍機および空調消費電		
		力の関係		
11.	平山寬治,大風翼,鳴	WRF による都市気候の再現	日本建築学会関東支部研究発	2022.3
	海大典	性向上に向けた都市領域の細	表会研究報告	
		分化と人工排熱の検討 一大阪		
		府を対象とした年間評価一		
12.	深澤栞, 土屋依子, 大	日本版シュタットベルケの在	日本建築学会関東支部研究発	2022.3
	塚彩美, 鳴海大典	り方に関する研究 その 3:ロ	表会研究報告	
		ジスティック回帰分析による		
		新電力会社への切替要因分析		
13.	大塚彩美,深澤栞,鳴	日本版シュタットベルケの在	エネルギー・資源学会研究発表	2022.8
	海大典	り方に関する研究 -その4	会講演論文集, Vol. 41	
		新電力会社への切替意向に関		
		するインタビュー調査-		
14.	藤田美和子, 鳴海大典	自動販売機のデマンドレスポ		2022.8
		ンスに関する研究 (第7報)下	会講演論文集, Vol. 41	
		げ DR 制御エリアポテンシャ		
		ルの年間変化		

御に関するエリアポテンシャ

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	森本 充, 森脇 拓也, 藤	けい酸塩系表面含浸材のスケ	令和4年度(第74回)土木学	2022.5
	井 隆史, 綾野 克紀	ーリング抑制効果に与える混	会中国支部研究発表会, V-6	
		和材料の影響		
2.	能勢 幸大郎, 橋野 哲	PP短繊維を添加したコンクリ	令和4年度(第74回)土木学	2022.5
	郎, 藤井 隆史, 綾野 克	ートの結合材および配合が与	会中国支部研究発表会, V-11	
	紀	える凍結融解抵抗性への影響		
3.	岡崎 佳菜子, 森脇 拓	塩水中でのモルタルの凍結融	令和4年度(第74回)土木学	2022.5
	也, 藤井 隆史, 綾野 克	解作用による劣化に与える凍	会中国支部研究発表会, V-12	
	紀	結速度および凍結時間の影響		
4.	丁 上, 谷口 高志, 藤井	粗骨材の微粒分がコンクリー	令和4年度(第74回)土木学	2022.5
	隆史, 綾野 克紀	トの凍結融解抵抗性に与える	会中国支部研究発表会, V-10	
		影響		
5.	AHMADIGH MO-	Effect of Coarse Aggregate	令和4年度(第74回)土木学	2022.5
	HAMMADMAHDI, Ta-	Quality on Drying Shrinkage	会中国支部研究発表会, V-16	
	kashi Taniguchi, Ta-	Strain of Concrete		
	kashi Fujii, Toshiki			
	Ayano			
6.	能勢 幸大郎, 橋野 哲	繊維補強コンクリートの凍結	令和 4 年度土木学会全国大会	2022.9
	郎,藤井隆史,綾野克	融解抵抗性に結合材および配	第 77 回年次学術講演会, V-	
	紀	合が与える影響	230	
7.	岡崎 佳菜子, 森脇 拓	凍結速度および凍結時間がモ		2022.9
	也, 藤井 隆史, 綾野 克	ルタルの塩水中での凍結融解	第 77 回年次学術講演会, V-	
	紀	抵抗性に与える影響	494	
8.	中曽根義之, 村上友規,		日本建築学会大会学術講演梗	2022.9
	栗原嵩明, 藤井英二, 福	合効率を有する継手接合部の	概集, Vol. 構造 III, pp.121-	
	本晃治	開発-その1 クロス鋼板接合	122	
9.		木造建築における高い引張接	日本建築学会大会学術講演梗	2022.9
	創太, 小川司, 山瀬みの	合効率を有する継手接合部の	概集, Vol. 構造 III, pp.123-	
	り, 福本晃治	開発-その 2 多段引きボルト	124	
		接合		
10.	久保和民, 山下靖彦, 福	免震構造で実現する都市木造		2022.9
	本晃治, 田中紳太郎	オフィス	構造部門(振動)パネルディ	
			スカッション資料, pp.16-21	

11.	UGWU Chigozie, Hideaki NAGARE, Satoshi AKAO, Tran Thi Nhat Anh	Treatment of Hydroponic Effluent by Microalga Chromochloris zofingiensis	11th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industry	2022.10
12.	Ugwu CHIGOZIE, Hideaki NAGARE	The potentials of Chromochloris zofingiensis using organic and inorganic under light (blue and red) and dark environments	4th Annual Conference of Society for Animal and Environmental Biology	2022.11
13.	石川千遥, 永禮英明	Haematococcus pluvialis の遊 泳型におけるオゾン耐性の評 価	第 74 回土木学会中国支部研究発表会, pp.413	2022.5
14.	佐藤祐一, 岡本高弘, 中村光穂, 小松英司, 永禮 英明	琵琶湖水質の将来予測シミュ レーション~第 8 期湖沼水質 保全計画の結果から~	第 56 回日本水環境学会年会	2022.3
15.	佐藤祐一, 小松英司, 永 禮英明, 上原浩	気候変動による水環境への影響 ②琵琶湖流域における感 度分析	第 25 回日本水環境学会シンポジウム	2022.9
16.	永禮英明,糸川涼太	オゾンとの反応性評価を目的 としたイミダゾリウム系イオ ン液体の分子動力学シミュレ ーション	日本オゾン協会第 31 回年次研究講演会	2022.6
17.	Nhat Hong Nguyen, Mitsuyo Saito, Mayuko Hamada, Shin-ichi On- odera, Takuya Akinaga, Aiping Zhu	Island-scale spatial variation in the coastal environmental fac- tors: Case study in the Seto In- land Sea, western Japan	Japan Geoscience Union Meeting 2022	2022.5
18.	出石悠人,比江島慎二	風による観覧車ゴンドラの回 転現象の発生メカニズムに関 する実験	土木学会中国支部研究発表会 発表概要集, Vol. 74, pp.30-31	2022.5
19.	Zhuoran Yi, Hamood Al- washali, Benjamin Brito, Masaki Maeda, Matsutaro Seki	剛性劣化の影響を考慮した原子力発電所に実装されるセンサーの最適な位置と数	日本建築学会大会学術講演梗概集, Vol. 構造IV, pp.345-346	2022.9
20.	Hamood Alwashali,	Experimental study on the in-	日本建築学会大会学術講演梗	2022.9
	Zasiah Tafheem, Masaki	fluence of openings on	概集, Vol. 構造IV, pp.339-	

	Maeda, Matsutaro Seki, Kazuya Tsurugai, Naoyuki Aizawa, Yo- shihiro Ogata, Yui Ne- moto		340	
21.	Zasiah Tafheem, Ha- mood Alwashali, Masaki	strength and stiffness of RC walls Part 4: Discussion of ex-		2022.9
22.	Sajadur Rahman, Ha-	Prioritization of Seismic Retrofit for RC Existing Buildings in Bangladesh Part.1 Consideration of repair and retrofitting cost	日本建築学会大会学術講演梗概集, Vol. 構造IV, pp.549-550	2022.9
23.	深澤菜,大塚彩美,土屋依子,鳴海大典	日本版シュタットベルケの在 り方に関する研究 その 3:新 電力会社への切替意向に対す る影響要因の分析		2022.9
24.	閻儲玥,鳴海大典	農山村の地域再設計を視野に入れた低炭素化対策に関する研究 その15:散在過疎集落世帯の集合住宅への集約化と木質バイオマス資源による地域熱電併給システムの導入がCO2削減効果に与える影響		2022.9
25.	劉珊珊,鳴海大典	木造密集市街地における暑熱 対策の導入が空調および照明 エネルギー消費に与える影響	日本建築学会大会学術講演梗 概集(北海道), Vol. D	2022.9
26.	菅野聖, 鳴海大典	ヒートアイランド対策の導入 が空調エネルギー消費量に及 ぼす直接影響および間接影響 ー対策導入による地域特性に 関する考察-	日本建築学会大会学術講演梗 概集(北海道), Vol. D	2022.9

海大典

ギー消費に関する研究 第 21 概集(北海道), Vol. D

27. 白石師,藤田美和子,鳴 スーパーマーケットのエネル 日本建築学会大会学術講演梗 2022.9

報:冷蔵冷凍ショーケース影響 を考慮した冬季空調運用変更

実験の省エネルギー効果

28. 藤田美和子,鳴海大典

スーパーマーケットのエネル 日本建築学会大会学術講演梗 2022.9

ギー消費に関する研究 第 22 概集(北海道), Vol. D

報:冷却と空調負荷バランスを 考慮した計算手法を用いた年

間消費電力量比較

IV. 著書 Books and Monographs

	著者氏名	書名	発行所	発行年月
1.	福本晃治	1年生教員の活動記	Journal of Timber Enginering	2022.12

V. 特許 Patents

発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.	養輪 圭祐,下村 匠, 川端 雄一郎,藤井 隆 史,富山 潤	屋外における環境作用がコンク リートの乾燥収縮に及ぼす影響 に関する共通暴露試験と数値解 析による検討	令和3年度土木学会吉田賞 (論文部門)	2022.6
2.	川西敦史	6 つの庭がある家	令和三年度 住まいのインテ リアコーディネーションコン テスト(経済産業大臣賞)	2022.1
3.	森 稔 / 山田 義浩 / 福本 晃治 / 國府田 まりな	兵庫県林業会館(近畿)	日本建築学会作品選集	2022.5
4.	石川千遥, 永禮英明	Haematococcus pluvialis の遊 泳型におけるオゾン耐性の評価	令和 4 年度土木学会中国支部 研究発表会若手優秀発表者賞	2022.5
5.	比江島慎二,泉一希	回転振動翼を用いたギャロッピ ング発電のエネルギー取得性能 に関する実験的及び理論的研究	日本風工学会ベストペーパー賞	2022.5

環境マネジメントコース

Track of Environmental Management and Rural Engineering

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	王 忠融, 九鬼 康彰	台湾の地方創生政策:地方創生青年培力工作站事業を題材に —Regional Revitalization Policy in Taiwan: A Case of Regional Revitalization Youth Empowerment Station Project—特集 現場で見た・聞いた・考えた:地域おこし協力隊から農村計画への発信	農村計画学会誌 = Journal of rural planning / 農村計画学会編, Vol. 41, No. 3, pp.128-132	2022.12
2.	P.A. Notodarmojo, T. Fujiwara, Habuer, Dinh Pham Van	Effectiveness of Oyster Shell as Alkali Additive for Two-Stage Anaerobic Co-Digestion: Car- bon Flow Analysis	Energy, Vol. 239, No. Part C	2022
3.	Habuer, Takeshi Fuji- wara, Masaki Takaoka	Developing a dataset for the expected anthropogenic mercury release in China in response to the Minamata convention on mercury.	Data in brief, Vol. 42, pp.108280	2022
4.	Habuer, Takeshi Fuji- wara	•	Chemical Engineering Transactions, Vol. 97, pp.205-210	2022
5.	Habuer, Fujiwara T, Takaoka M	Life Cycle Impact Assessment on Time-series Total Mercury Release in China		2022
6.	Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka	Potential Mercury Distribu- tions to Different Sinks in China in Response to the Mina- mata Convention on Mercury	第 17 回日本 LCA 学会研究発表会論文集, Vol. 2-E2-01	2022
7.	Habuer, Fujiwara T, Takaoka M	An Expected Anthropogenic Mercury Release from Extrac- tion and Combustion of Natu- ral Resources in China	Proc. The 8th 3R International Scientific Conference on Ma- terial Cycles and Waste Man- agement, pp.175-176	2022

8.	Binxian Gu, Yanbin Yao, Huimin Hang, Yu- lin Wang, Renfu Jia, Lingxuan Liu, Hui Ling, Xinyi Tang, Haijie Zhang, Zhiwei Wu, Yongxiang Wu, Takeshi Fujiwara, Yanchao Bai	Promoting Chinese urban residents' participation in source separation and recycling	Waste Management, Vol. 139, pp.290-299	2022.2
9.	Cuong Le Dinh, Takeshi Fujiwara, Misuzu Asari, Song Toan, Pham Phu	Optimization of solid waste collection system in a tourism destination	Global Journal of Environmental Science and Management, Vol. 8, No. 3, pp.1-18	2022.3
10.	Aleksandra Jakimiuk, Yasuhiro Matsui, Anna Podlasek , Eugeniusz Koda, Ven- kata Siva Naga Sai Goli, Stanislava Voběrková, Devendra Narain Singh, Magdalena Daria Vaverková	Closing the loop: A case study on pathways for promoting sustainable waste management on university campuses	Science of the Total Environment, Vol. 892, pp.164349	2023.9
11.	K. Murakami, K. R. Katsuhara, A. Ushimaru	Intersexual flower differences in an andromonoecious spe- cies: small pollen - rich stami- nate flowers under resource limitation	Plant Biology, Vol. 24, No. 2, pp.259-265	2022.3
12.	諸泉利嗣, 宗村広昭	確率蒸発量の特徴とその推定 式-岡山市を事例として-	応用水文, No. 34, pp.1-7	2022.3
13.	Vo Ngoc Quynh Tram, Hiroaki Somura, Toshitsugu Moroizumi, Morihiro Maeda	Effects of local land-use policies and anthropogenic activities on water quality in the upstream Sesan River Basin, Vietnam	Journal of Hydrology: Regional Studies, Vol. 44, pp.101225	2022.12
14.	Philip W. Gassman, Jaehak Jeong, Julien Boulange, Balaji	Simulation of rice paddy systems in SWAT: A review of previous applications and	International Journal of Agricultural and Biological Engineering, Vol. 15, No. 1, pp.1-	2022

	Narasimhan, Tasuku Kato, Hiroaki Somura, Hirozumi Watanabe, Sadao Eguchi, Yuanlai Cui, Atsushi Sakaguchi, Le Hoang Tu, Rui Jiang, Min-Kyeong Kim&Jeffrey G. Arnold, Wei Ouyang	proposed SWAT+ rice paddy module	24	
15.	Thanuja Deepani Panangala Liyanage, Morihiro Maeda, Hi- roaki Somura, Makito Mori, Taku Fujiwara	Nitrous oxide and carbon dioxide emissions from two types of soil amended with manure compost at different ammonium nitrogen rates		2022.6
16.	前田 守弘, 中村 真人	講座 国際連携による土壌肥料 研究の広がりと現地課題への 挑戦: 1. 講座連載開始にあた って	日本土壌肥料学雑誌, Vol. 93, No. 6, pp.403-404	2022.12
17.	Thanh Long Bui, Yasushi Mori, Morihiro Maeda, Hiroaki Somura	Artificial macropores and water management effects on reduc- tion of greenhouse gas emis- sions from rice paddy fields		2022.12
18.		Nitrous oxide and carbon dioxide emissions from two soils amended with different manure composts in aerobic incubation tests	tion, Vol. 68, No. 4, pp.491-	2022.7
19.	Takumi Inaba, Kumiko Tsujimoto, Yoshitaka Nakashima	Backwater Effect of Clogging of Aquatic Plants at Fine-Particle Screens on Inland Flooding in Okayama	Water, Vol. 14, No. 13, pp.1980	2022.6
20.	辻本久美子,太田哲, 藤井秀幸,小松満	·	土壌の物理性, Vol. 151, No. 151, pp.3-24	2022.7

Quantifying the GCM-related Ecological Modelling, Vol. 2022.2 21. Kumiko Tsujimoto, uncertainty for climate change 464, pp.109815 Nana Kuriya, Tetsu Ohta, Koki Homma, impact assessment of rainfed Monichoth So Im rice production in Cambodia by a combined hydrologic - rice growth model マイクロ波を用いた土壌水分 土木学会論文集 B1 (水工学), 2022.11 22. 辻本久美子, 太田哲 衛星観測アルゴリズムにおけ Vol. 78, No. 2, pp.I_517-I_522 る湿潤土壌誘電率モデル改変 効果

II. 総説・解説 Reviews

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.		農村計画および農村整備にお ける科学・技術の発展と展望	農業農村工学会誌, Vol. 90, No. 11, pp.3-8	2022.11
2.	取出伸夫,諸泉利嗣,齋藤広隆	第63回土壌物理学会シンポジウム「地表面-大気間の物質・エネルギー動態のモデル化-土壌物理学に求められるもの」	土壌の物理性, No. 151, pp.25- 25	2022.7
3.	齋藤広隆, 諸泉利嗣, 取出伸夫	第63回土壌物理学会シンポジウム総合討論「地表面-大気間の物質・エネルギー動態のモデル化-土壌物理学に求められるもの」	土壌の物理性, No. 151, pp.69- 75	2022.7
4.	辻本久美子	みんなのミニレビュー:土壌 水分の衛星広域観測と湿潤土 壌誘電率	土壌の物理性, Vol. 150, pp.62- 63	2022.3

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	松田昇太郎,九鬼康彰	持続可能性に着目した農泊事 業の運営実態とコロナ禍の影 響の把握	2022 年度農業農村工学会大会 講演会講演要旨集, pp.365- 366	2022.8
2.	九鬼康彰,秋田祥太郎	被災地支援を担うボランティ アバイク隊の実態解明と活動 適期の検討	農業農村工学会第77回中国四 国支部講演会要旨集, pp.75- 76	2022.12
3.	Habuer, Fujiwara T, Ta- kaoka M	Life Cycle Impact Assessment on Time-series Total Mercury Release in China	The 33rd Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Manage- ment	2022.9
4.	Habuer, Fujiwara T	Reduction Potential of Anthropogenic Mercury Release in Malaysia	The 8th International Conference on Low Carbon Asia	2022.10
5.	Habuer, T. Fujiwara, M. Takaoka	Potential Mercury Distribu- tions to Different Sinks in China in Response to the Mi- namata Convention on Mer- cury	第 17 回日本 LCA 学会研究発表	2022.3
6.	Habuer, Fujiwara T, Ta- kaoka M	Life Cycle Impact Assessment of Anthropogenic Mercury Re- lease in China	International Conference on Mercury as a Global Pollutant 2022	2022.7
7.	Habuer, Fujiwara T, Ta- kaoka M	An Expected Anthropogenic Mercury Release from Extrac- tion and Combustion of Natu- ral Resources in China	The 8th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management	2022.3
8.	Du YX, Tsujii H, Habuer, Fujiwara T	A Structure Analysis of Waste Classification Consciousness in Fu Yang, China	The 33rd Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Manage- ment	2022.9
9.	Takeshi Fujiwara	Sustainable Waste Management Towards Net Zero Emission	International Conference on	2022.10
10.	Takeshi Fujiwara	Strategic Biomass Waste	The 8th of the 3R	2022.3

11.	松井康弘,皆見奈歩	Recycling for Carbon Neutral and Regional Vitalization in A Local Town: Practice of Maniwa City in Okayama, Japan アソシエーション分析を用いたエシカル消費行動の要因関連分析		2023.1
12.	松井 康弘、因幡亮汰、高川晴名	食品売場ライブ中継アプリに よる食品ロス削減の取り組み	廃棄物資源循環学会研究発表 会講演集, No. 34, pp.49-50	2023.9
13.	Aliya Binti Mhd Zahir, Hiroaki SOMURA	Investigation of Point Level Data Between Remote Sensing Precipitation Data with Ground Precipitation Data to Support Water Resource Management Application in Humid Climate	JpGU2022	2022.5
14.	Rohdof Lactem Yengeh, Hiroaki SOMURA, Samuel Ayonghe Ndonwi, Wilson Fantong Yetoh	Quantitative and Qualitative Evaluation of Etome Spring for Potable Water Bottling in Ba- toke, South West Region, Cameroon	JpGU2022	2022.5
15.	Junichiro Ide, Ikuo Takeda, Hiroaki Somura, Yasushi Mori, Yuji Sakuno, Yasumichi Yone, Erina Takahashi	Hydrological impacts on nutrient transport from non-point sources in a semi-mountainous area, western Japan	JpGU2022	2022.5
16.	宗村 広昭, 濱岡 幸太, Yengeh Rohdof, 諸 泉 利嗣, 森 也寸志		水文・水資源学会/日本水文 科学会 2022 年度研究発表会	2022.9
17.	諸泉 利嗣, 宗村 広昭	t 日平均確率可能蒸発量の推 定式	水文・水資源学会/日本水文 科学会 2022 年度研究発表会	2022.9
18.	島 守, Junhasavasdikul Bnaja	tion of soil erosion in agricul- tural land using Thailand's natural latex	JpGU2022	2022.6
19.	Gamamada Liyanage	Iron oxides and biochar	JpGU Meeting 2022	2022

	Erandi, Priyangika	incorporation into sediment to		
	Perera, Morihiro	reduce phosphorus release		
	Maeda, Hiroaki Somura,			
	Chiyu Nakano, Yuta			
	Nishina			
20.	Morihiro Maeda,	Application of a catch crop at	11th IWA International Sym-	2022.10
	Natsumi Koma, Shinzo	different growth periods to bi-	posium on Waste Management	
	Yamane, Daisuke Ya-	ological soil disinfestation	Problems in Agro-Industry	
	1 361: 36:		01 (1 D 1 1	
	sutake, Makito Mori,		Gdańsk, Poland	
	sutake, Makito Mori, Taku Fujiwara		Gdańsk, Poland	
21.	Taku Fujiwara	Abiotic and biotic emissions of		2022.10
21.	Taku Fujiwara Tran Thi Minh Chau,	Abiotic and biotic emissions of CO2 and CH4 from agricul-	11th IWA International Sym-	2022.10
21.	Taku Fujiwara Tran Thi Minh Chau, Takashi Someya,		11th IWA International Symposium on Waste Management	2022.10
21.	Taku Fujiwara Tran Thi Minh Chau, Takashi Someya, Satoshi Akao, Masato	CO2 and CH4 from agricul-	11th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industry,	2022.10
21.	Taku Fujiwara Tran Thi Minh Chau, Takashi Someya, Satoshi Akao, Masato	CO2 and CH4 from agricultural soil amended with kitchen compost at different	11th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industry,	2022.10

IV. 著書 Books and Monographs

	著者氏名	書名	発行所	発行年月
1.	水文・水資源学会	水文・水資源ハンドブック	朝倉書店	2022.9
2.	辻本 久美子	Climate and Rainfall.	Springer	2022

V. 特許 Patents

発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日

VI. 受賞 Awards

2
2
2
2
2
11

情報・電気・数理データサイエンス系

Information Technology, Electrical Engineering, and Mathematical and Data Sciences Program

情報・電気・数理データサイエンス系	96
情報工学コース	99
I. 研究報告 Papers	100
II. 総説・解説 Reviews	109
III. 学術講演 Oral Presentations	110
IV. 著書 Books and Monographs	123
V. 特許 Patents	124
VI. 受賞 Awards	125
ネットワーク工学コース	126
I. 研究報告 Papers	127
II. 総説・解説 Reviws	142
III. 学術講演 Oral Presentations	144
IV. 著書 Books and Monographs	152
V. 特許 Patents	153
VI. 受賞 Awards	154
エネルギー・エレクトロニクスコース	156
I. 研究報告 Papers	157
II. 総説・解説 Reviws	167
III. 学術講演 Oral Presentations	170
IV. 著書 Books and Monographs	186
V. 特許 Patents	187
VI. 受賞 Awards	188
数理データサイエンスコース	190
I. 研究報告 Papers	191
II. 総説・解説 Reviews	193
III. 学術講演 Oral Presentations	194

IV. 著書	Books and Monographs	197
V. 特許	Patents	198
VI. 受賞	Awards	199

情報工学コース

Information Technology Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Fumito Uwano	Policy-oriented Goal Selection in Multi-Agent Reinforcement Learning for Dynamic Envi- ronments without Communi- cation	Proceedings of the 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 2022), pp.627-634	2022.1
2.	Fumito Uwano, Daiki Yamane*, Keiki Takadama* (*The University of Electro-Communications)		Proceedings of the 24th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII 2022), Vol. 13305, pp.146-165	2022.6
3.	Fumito Uwano	LSTM-based Abstraction of Hetero Observation and Tran- sition in Non-Communicative Multi-Agent Reinforcement Learning	Proceedings of the 14th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2022), Vol. 1, pp.172-179	2022.2
4.	Hiroyuki Aoyagi, Teruhito Kanazawa*, Atsuhiro Takasu*, Fumito Uwano, Manabu Ohta (*National Institute of Informatics)	Table-structure Recognition Method Consisting of Plural Neural Network Modules	Proceedings of the 11th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2022), pp.542-549	2022.2
5	Takayoshi Miyake, Yoshinari Nomura	•	Advances in Network-Based Information Systems, Springer International Publishing, pp.319-327	2022.9
6.	Maohua Gan, Zeynep Yücel, Akito Monden	Improvement and Evaluation of Data Consistency Metric CIL for Software Engineering Data Sets		2022.7
7.	Masateru Tsunoda, Akito Monden, Koji Toda, Amjed Tahir, Kwabena Ebo Bennin,	Selecting Feature Reduction Techniques in Software De-		2022.5

	Keitaro Nakasai, Masa- taka Nagura, Kenichi Matsumoto			
8.	瀬戸俊輝, 西浦生成, 門田暁人	相関ルールとランダムフォレストを組合わせた fault-prone モジュール予測の追実験		2022.8
9.	Hiroshi Demanou, Akito Monden, Ma- sateru Tsunoda	Approach to Mitigate the	Proc. 10th International Workshop on Quantitative Approaches to Software Quality (QuASoQ 2022), pp.4-9	2022.12
10.	Maohua Gan, Zeynep Yücel, Akito Monden	Neg/pos-Normalized Accuracy Measures for Software Defect Prediction	IEEE Access, Vol. 10, pp.134580-134591	2022.12
11.	Mariko Sasakura, Syouta Toda, Akito Monden	Gaze Analysis in Spot the Difference	Proc. 26th International Conference Information Visualisation (IV2022), pp.161-166	2022.7
12.	Takuto Kudo, Masateru Tsunoda, Amjed Tahir, Kwabena Ebo Bennin, Koji Toda, Keitaro Nak- asai, Akito Monden, Kenichi Matsumoto	Preliminary Analysis of Review Method Selection Based on Bandit Algorithms	Proc. 29th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2022), pp.492-496	2022.12
13.	Takeru Tabo, Takuto Kudo, Masateru Tsu-	Clone Detection Method Selection Based on Bandit Algorithm: a Preliminary Analysis	Workshop on Software Clones	2022.10
14.	Kento Matsumoto, Sunao Hara, Masanobu Abe	Speech-Like Emotional Sound Generation Using WaveNet	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E105.D, No. 9, pp.1581-1589	2022.9
15.	Yusuke Ono, Sunao Hara, Masanobu Abe	Prediction method of Sound- scape Impressions using Envi- ronmental Sounds and Aerial Photographs	Proceedings of 2022 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), pp.1222-1227	2022.11

16.	Ibnu Daqiqil Id, Masa- nobu Abe, Sunao Hara	Incremental Audio Scene Classifier Using Rehearsal- Based Strategy	Proceedings of 2022 IEEE 10th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp.69-623	2022.10
17.	Ibnu Daqiqil Id, Masanobu Abe, Sunao Hara	Concept drift adaptation for audio scene classification us- ing high-level features	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE), MDA-V (2)	2022.1
18.	Keita Katsuno, Yusuke Gotoh	A Scheduling Method for Division-Based Broadcasting on Dynamic Video Delivery	Proceeding of the 20th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2022), pp.78-83	2022.11
19.	大石 貴之,後藤 佑介	動画配信におけるフレームの 特徴量に基づく映像の超解像 処理手法	情報処理学会論文誌, Vol. 63, No. 11, pp.1621-1630	2022.11
20.	Yusuke Gotoh, Hiroka Hori	Method for Exploring Travel Routes Based on Cycle Ports in Bike-Sharing System	Lecture Notes in Networks and Systems, pp.298-308	2022.9
21.	Issei Imura, Yusuke Gotoh, Koji Sakai*, Yu Ohara*, Jun Tazoe*, Hi- roshi Miura*, Tatsuya Hirota*, Akira Uchiyama**, Yoshinari Nomura (* Kyoto Pre- fectural University of Medicine, ** Osaka University)	A Method for Estimating Physician Stress Using Wearable Sensor Devices	Sensors and Materials, Vol. 34, No. 8, pp.2955-2971	2022.8
22.	Yusuke Gotoh, Yu Inoue	, and the second	Advances in Internet, Data and Web Technologies, pp.212- 222	2022.3
23.	Yusuke Gotoh, Souki Yamasaki	Design of Division-Based	Proceeding of IEEE 11th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE	2022.10

24.	Sae Goto, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Multiple Videos Optically reconfigurable gate array VLSI without any com- mon signal	2022), pp.856-857 The sixth International Forum on the Decommissioning of the Fulushima Daiichi Nuclear Power Plant	2022.8
25.	Kaho Yamada, Takeshi Okazaki, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Total-ionizing-dose tolerance of an optically reconfigurable gate array VLSI	The sixth International Forum on the Decommissioning of the Fulushima Daiichi Nuclear Power Plant	2022.8
26.	Kaho Yamada, Takeshi Okazaki, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Total Dose Tolerance Analysis of an Optically Reconfigurable Gate Array VLSI	IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems	2022.10
27.	Akihiko Ushiroyama, Minoru Watanabe, No- buya Watanabe, Akira Nagoya	Convolutional neural network implementation using Vitis AI	Proc. of the IEEE 12th Annual Computing and Communica- tion Workshop and Confer- ence (CCWC), pp.365-371	2022.1
28.	Sae Goto, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Optically reconfigurable gate array VLSI that can support a perfect parallel configuration	18th IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems	2022.11
29.	Minoru Watanabe	Cf252 neutron soft error tolerance of an optoelectronic field programmable gate array VLSI	IEEE International Integrated Reliability Workshop	2022.10
30.	Minoru Watanabe	Radiation-hardened optically reconfigurable gate array	Global Summit and Expo on Nanotechnology and Nano- materials (GSENN)	2022.6
31.	Kohei Furuya, Zeynep Yücel, Parisa Supitaya- kul, Akito Monden	A computationally efficient approach for solving RBSC-based formulation of the subset selection problem	International Conference on Smart Computing and Artifi- cial Intelligence (SCAI2022), pp.341-347	2022.7
32.	Parisa Supitayakul, Zeynep Yücel, Misato Nose, Akito Monden	Investigating the effect of various types of audio reinforcement on memory retention	International Conference on Learning Technologies and Learning Environments (LTLE 2022), pp.250-255	2022.7
33.	Adrien Gregorj, Zeynep Yücel, Francesco	On the influence of group social interaction on intrusive	International Conference on Traffic and Granular Flow	2022.10

	Zanlungo, Takayuki Kanda	behaviors	(TGF 2022)	
34.	Francesco Zanlungo, Claudio Feliciani, Hisashi Murakami, Zeynep Yücel, Xiaolu Jia, Katsuhiro Nishinari, Takayuki Kanda	Density dependence of stripe formation in a cross-flow	International Conference on Traffic and Granular Flow (TGF 2022)	2022.10
35.	Parisa Supitayakul,	Examination of the relation between affective content of images and gaze behavior	International Conference on Smart Computing and Artifi- cial Intelligence (SCAI-Winter 2022), pp.101-107	2022.12
36.	Shogo Hamachi, Parisa Supitayakul, Zeynep Yücel, Akito Monden	Investigation of the relation between task engagement and eye gaze	International Conference on Smart Computing and Artifi- cial Intelligence (SCAI-Winter 2022), pp.163-167	2022.12
37.	Chigusa Ikeda, Parisa Supitayakul, Zeynep Yücel, Akito Monden	Developing a web application for RBSC-based solution of the subset selection problem	International Conference on - Service and Knowledge Man- agement (ESKM-Winter 2022), pp.57-61	2022.12
38.	Kawaguchi, Shoya	Design and Implementation of System for URL Signature Construction and Impact As- sessment	Proceedings of 2022 11th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI 2022), pp.95-100	2022.7
39.	大谷航平, 岡崎俊樹, 山 内利宏, 森山英明, 佐藤 将也, 谷口秀夫	複数のコアと VM に対応した KVM 上の機密情報の拡散追 跡機能の実現と評価	情報処理学会論文誌, Vol. 63, No. 9, pp.1398-1409	2022.9
40.	Hideaki Moriyama, Toshihiro Yamauchi, Masaya Sato, Hideo Taniguchi	Improvement and Evaluation of a Function for Tracing the Diffusion of Classified Information on KVM	Journal of Internet Services and Information Security (JISIS), Vol. 12, No. 1, pp.26- 43	2022,2
41.	Masaya Sato, Taku Omori, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	Hook Point Estimation of Monitoring Address for Sys- tem Call Detection by Virtual Machine Monitor	Proceedings of 2022 Tenth International Symposium on Computing and Networking Workshops, pp.358-362	2022.11

42.	Shota Fujii, Rei Yamag- ishi, Toshihiro Yamau- chi	Survey and Analysis on ATT&CK Mapping Function of Online Sandbox for Under- standing and Efficient Using	Journal of Information Processing, Vol. 30, pp.807-821	2022.12
43.	Hiroki Kuzuno, Toshihiro Yamauchi	Mitigating Foreshadow Side- channel Attack Using Dedi- cated Kernel Memory Mecha- nism	Journal of Information Processing, Vol. 30, pp.796-806	2022.12
44.	Hiroki Kuzuno, Toshihiro Yamauchi	Prevention of Kernel Memory Corruption Using Kernel Page Restriction Mechanism	Journal of Information Processing, Vol. 30, pp.563-576	2022.9
45.	Masaya Sato, Ryosuke Nakamura, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi	Improving Transparency of Hardware Breakpoints with Virtual Machine Introspection	Proceedings of 2022 11th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI 2022), pp.113-117	2022.7
46.	Shuichi Ichioka, Estelle Pouget, Takao Mimura, Jun Nakajima, Toshihiro Yamauchi	Analysis of Android Applica- tions Shared on Twitter Fo- cusing on Accessibility Ser- vices	Journal of Information Processing, Vol. 30, pp.601-612	2022.9
47.	Takahiro Baba, Kensuke Baba, Toshihiro Yamauchi	Malware Classification by Deep Learning Using Charac- teristics of Hash Functions	Proceedings of the 36th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2022), Vol. 2, pp.480-481	2022.3
48.	Hiroki Kuzuno, Toshihiro Yamauchi	KDPM: Kernel Data Protection Mechanism Using a Memory Protection Key	Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 13504, pp.66-84	2022.8
49.	Shota Fujii, Nobutaka Kawaguchi, Tomohiro Shigemoto, Toshihiro Yamauchi	CyNER: Information Extraction from Unstructured Text of CTI Sources with Noncontextual IOCs	Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 13504, pp.85-104	2022.8
50.	Takashi Norimatsu, Yuichi Nakamura, Toshihiro Yamauchi	Flexible Method for Supporting OAuth 2.0 Based Security Profiles in Keycloak	Lecture Notes in Informatics (LNI), Vol. P-325, pp.87-98	2022.6
51.	Taku Hirayama, Tsuy- oshi Migita, Norikazu	A faster algorithm to search for generalized Moore graphs	Proceedings of the 2022 IEEE Region 10 Conference, pp.1-6	2022.11

-0	Takahashi			
52.	Takehiro Sano, Tsuy- oshi Migita, Norikazu Takahashi	•	Journal of Global Optimization, Vol. 84, pp.755-781	2022.4
53.	Yoshiki Satotani, Tsuy- oshi Migita, Norikazu Takahashi	Zangwill's global convergence An algorithm for updating be- tweenness centrality scores of all vertices in a graph upon de-	•	2022.8
54.	Kaito Arase, Zhijian Wu, Tsuyoshi Migita, Norikazu Takahashi	letion of a single edge Deep learning of Open- StreetMap images labeled using road traffic accident data	Proceedings of the 2022 IEEE Region 10 Conference, pp.1-6	2022.11
55.	Tsuyoshi Migita, Ayane Okada, Norikazu Takahashi	Uncalibrated Photometric Stereo Using Superquadrics with Texture Estimation	Communications in Computer and Information Science, Vol. 1578, pp.34-48	2022.5
56.	Ryota Nakanishi, Ken'ichi Morooka, Kazuki Omori, Satoshi	Artificial Intelligence-Based Prediction of Recurrence after Curative Resection for Colo- rectal Cancer from Digital	* *	2022.12
57.	Fumiaki Ichihashi,	Automatic electron hologram acquisition of catalyst nanoparticles using particle detection with image processing and machine learning	ics Lettersnal Conference on Pattern Recognition(ICPR),	2022.2
58.	Jun Mutaguchi, Ken`ichi Morooka,	Artificial intelligence for seg- mentation of bladder tumor cystoscopic images performed by U-Net with dilated	Journal of Endourology, Vol. 36, No. 6, pp.827-834	2022.6

	Miyauchi, Fumio Ki- noshita, Junichi Inoku- chi, Yoshinao Oda, Ryo Kurazume, Masatoshi Eto	convolution		
59.	Kenta Hamada, Yoshiro Kawahara, Takayoshi Tanimoto, Akimitsu Ohto, Akira Toda, Toshiaki Aida, Yasushi Yamasaki, Tatsuhiro Gotoda, Taiji Ogawa, Makoto Abe, Shotaro Okanoue, Kensuke Takei, Satoru Kikuchi, Shinji Kuroda, Toshiyo- shi Fujiwara, Hiroyuki Okada	Application of convolutional neural networks for evaluating the depth of invasion of early gastric cancer based on endoscopic images	Journal of Gastroenterology and Hepatology, Vol. 37, pp.352-357	2022.2
60.	Chihiro Ejima, Koichi Takeuchi	Statistical Learning Models for Japanese Essay Scoring To- ward One-shot Learning	2022 12th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), pp.313-318	2022.7
61.	Wataru Kano, Koichi Takeuchi	0 0	2022 12th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), pp.467-470	2022.7
62.	向原 大貴, 乃村 能成	仮想フォルダ生成システム改 善に向けたファイルアクセス 履歴の詳細化	第21回情報科学技術フォーラム (FIT2022) 講演論文集, Vol. 4, pp.229-230	2022.9
63.	野村 優文, 乃村 能成	作業内容別に分類された仮想 的なフォルダにフォルダ名を 付与する手法の検討	第 190 回マルチメディア通信 と分散処理, Vol. 2022-DPS- 190, No. 45, pp.1-6	2022.3
64.	松田 陸斗, 乃村 能成	時間割編成問題を記述可能な DSL とソルバとの連携方式	情報処理学会研究報告 第 191 回マルチメディア通信と分散 処理, Vol. 2022-DPS-191, No. 14, pp.1-7	2022.5

65.	濵本 時空, 乃村 能成	スマートフォンのフラッシュ	情報処理学会研究報告 第 190	2022.3
		ライトを用いた可視光通信に	回マルチメディア通信と分散	
		よる IoT デバイス設定手法の	処理, Vol. 2022-DPS-190, No.	
		検討	25, pp.1-8	
66.	三宅 貴義, 乃村 能成	コンテナ技術による	2022 年度(第 73 回)電気・情	2022.10
		WebAssembly 移行支援の検	報関連学会中国支部連合大会,	
		討	pp.1-2	
67.	田井 佑樹, 乃村 能成	eBPF を用いたパケットトレ	第 21 回情報科学技術フォーラ	2022.9
		ーシングにおけるオーバーへ	ム (FIT2022) 講演論文集,	
		ッドの評価	Vol. 4, pp.231-232	
68.	木村 聡志, 乃村 能成	カレンダ情報を操作可能なロ	第 21 回情報科学技術フォーラ	2022.9
		ーコードシステムの提案	ム (FIT2022) 講演論文集,	
			Vol. 4, pp.227-228	
69.	野村 優文, 乃村 能成	ワーキングディレクトリを想	情報処理学会研究報告 第 193	2022.12
		起可能なタグ付けシステムの	回 マルチメディア通信と分	
		提案	散処理研究会(DPS), Vol.	
			2022-DPS-193, No. 7, pp.1-8	
70.	中川 雄介, 乃村 能成	ネットワーク環境の違いによ	2022 年度(第 73 回)電気・情	2022.10
		るメッセージブローカの性能	報関連学会中国支部連合大会,	
		比較	pp.1-2	
71.	三宅 貴義, 乃村 能成	サーバレス環境に特化した軽	情報処理学会研究報告 第 193	2022.12
		量なコンテナエンジンの実現	回 マルチメディア通信と分	
			散処理研究会(DPS), Vol.	

II. 総説・解説 Reviews

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	門田暁人	スモールデータの分析技術~	映像情報メディア学会誌, Vol.	2022.5
		ソフトウェア工学分野を例に	76, No. 3, pp.332-336	
		~		
2.	原直,阿部匡伸	機械学習による環境音からの	騒音制御, Vol. 46, No. 3,	2022.6
		主観的な騒音マップ生成	pp.126-130	
3.	Toshihiro Yamauchi	FOREWORD - Special Section	IEICE Transactions on Infor-	2022.12
		on Forefront Computing	mation and Systems, Vol.	
			E105-D, No. 12, pp.1998-1998	

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	上野史	獲得報酬の分布に基づくエ ージェント間の暗黙的協調 行動学習とその効果の検証	SMASH22 Winter Symposium	2022.2
2.	Fumito Uwano	マルチエージェント強化学習における知識とその境界	第 69 回自律分散システム部会 研究会「若手中心とした模倣学 習・強化学習」	2022.12
3.	上野史	マルチエージェント強化学 習の報酬設計による知識の 蒸留と転移に関する一考察	人工知能学会全国大会講演論 文集	2022.6
4.	野本輝,上野史,太田学	観光レビュー文を用いた穴 場スポットの発見	第 14 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2022) 論文集	2022.3
5.			第 14 回データ工学と情報マネ ジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 論文集	2022.3
6.	松本典久,上野史,太 田学		第 14 回データ工学と情報マネ ジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 論文集	2022.3
7.	藤本大吾,上野史,太田学	評判情報を用いた代替品推 薦の一手法	第 14 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2022) 論文集	2022.3
8.	中谷聡, 上野史, 太田学	BERT による英文前置詞誤り 修正支援の一手法	第 14 回データ工学と情報マネ ジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 論文集	2022.3
9.	松本典久,上野史,太 田学	福祉支援施設の支援記録からのインシデントの予兆検 出の一手法	情報処理学会研究報告, Vol. 2022-DBS-176, No. 2, pp.1-8	2022.12
10.		引用意図を利用した初学者 向け学術論文閲覧支援方法 の検討	第 21 回情報科学技術フォーラム (FIT2022) 講演論文集 第 2 分冊, No. CD-007, pp.39-44	2022.9
11.		表検出を含むエンドツーエ ンド表構造解析手法の評価	ARG 第 18 回 Web インテリジェンスとインタラクション研	2022.11

	田学(*国立情報学研究所)		究会予稿集, No. 01, pp.1-8	
12.	野本輝, 太田学	観点マッチングによる認知 度に依存しない観光スポッ ト推薦	ARG 第 18 回 Web インテリジェンスとインタラクション研究会予稿集, No. 14, pp.68-74	2022.11
13.	Fumito Uwano	Policy-oriented Goal Selection in Multi-Agent Reinforcement Learning for Dynamic Environments without Communication	The 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 2022), pp.627-634	2022.1
14.	Fumito Uwano, Daiki Yamane*, Keiki Takadama* (*The University of Electro-Communications)	Design of Human-Agent- Group Interaction for Correct Opinion Sharing on Social Media	The 24th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII 2022), Vol. 13305, pp.146-165	2022.6
15.	Fumito Uwano	LSTM-based Abstraction of Hetero Observation and Transition in Non-Commu- nicative Multi-Agent Rein- forcement Learning	The 14th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2022), Vol. 1, pp.172-179	2022.2
16.	Hiroyuki Aoyagi, Teruhito Kanazawa*, Atsuhiro Takasu*, Fu- mito Uwano, Manabu Ohta (*National Insti- tute of Informatics)	Table-structure Recognition Method Consisting of Plural Neural Network Modules	The 11th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2022), pp.542-549	2022.2
17.	Hiroshi Demanou, Akito Monden, Ma- sateru Tsunoda	A Dynamic Model Selection Approach to Mitigate the Change of Balance Problem in Cross-Version Bug Predic- tion	proaches to Software Quality	2022.12
18.	松本和樹,西浦生成, 笹倉万里子,門田暁人		ソフトウェア工学の基礎 29, ソフトウェア工学の基礎ワー クショップ FOSE2022, pp.165- 170	2022.11
19.	西浦生成, 門田曉人	Fault-prone モジュール予測	ソフトウェア工学の基礎 29,	2022.11

		における第三者データに基 づいた外れ値除去	ソフトウェア工学の基礎ワー クショップ FOSE2022, pp.153- 158	
20.	山形 宥太, 西浦 生成, 笹倉 万里子, 門田 暁 人	育成の観点を取り入れたプロジェクト管理ゲーム	ソフトウェア工学の基礎 29, ソフトウェア工学の基礎ワー クショップ FOSE2022, pp.205- 206	2022.11
21.	池田 海斗, 西浦 生成, 笹倉 万里子, 門田 暁 人	ソフトウェア開発者の信頼 度の評価に向けて	ソフトウェア工学の基礎 29, ソフトウェア工学の基礎ワー クショップ FOSE2022, pp.215- 216	2022.11
22.	村越 竜介, 西浦 生成, 笹倉 万里子, 門田 暁人	提案依頼書におけるセキュ リティ要件の実態調査	ソフトウェア工学の基礎 29, ソフトウェア工学の基礎ワー クショップ FOSE2022, pp.229- 230	2022.11
23.	麻生直希, 西浦 生成, 笹倉 万里子, 門田 暁	スマホゲームにおける課金 誘導方法の調査研究	ソフトウェア工学の基礎 29, ソフトウェア工学の基礎ワー クショップ FOSE2022, pp.241- 242	2022.11
24.	Mariko Sasakura, Syouta Toda, Akito Monden	Gaze Analysis in Spot the Difference	Proc. 26th International Conference Information Visualisation (IV2022), pp.161-166	2022.7
25.	Tsunoda, Amjed Tahir,	•	ware Engineering Conference	2022.12
26.		Clone Detection Method Selection Based on Bandit Algorithm: a Preliminary Analysis	Proc. 16th IEEE International Workshop on Software Clones (IWSC2022), pp.53-54	2022.10
27.	廣瀬椋一, 門田暁人,	ソフトウェアテストの途中	信学技報, Vol. 121, No. 416,	2022.3

	角田雅照, 笹倉万里子, 西浦生成	結果を用いたバグ予測	pp.19-24	
28.	西脇将樹,門田曉人, 笹倉万里子,西浦生成	データ断片からのソフトウェア開発データ復元の実験 評価	nan, Vol. 121, No. 416, pp.60-65	2022.3
29.	Yusuke Ono, Sunao Hara, Masanobu Abe	Prediction method of Sound- scape Impressions using En- vironmental Sounds and Aer- ial Photographs	2022 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), pp.1222-1227	2022.11
30.	Ibnu Daqiqil Id, Masanobu Abe, Sunao Hara	Incremental Audio Scene Classifier Using Rehearsal- Based Strategy	2022 IEEE 10th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp.69-623	2022.10
31.	Ibnu Daqiqil Id, Masanobu Abe, Sunao Hara	Concept drift adaptation for audio scene classification us- ing high-level features	2022 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE), MDA-V (2)	2022.1
32.	林倖生,原直,阿部匡伸,武本麻美	インソール型圧力センサを 用いたパーキンソン病重症 度推定	電子情報通信学会総合大会, H-4-7	2022.3
33.	植田遥人,阿部匡伸,原直	差分メルケプストラムを用いた声質変換による喉締め 歌唱音声改善方式の検討	日本音響学会講演論文集, pp.1405-1408	2022.9
34.	前薗そよぎ,原直,阿 部匡伸	ライフログに応じて発話を 変えることでユーザに親密 さを感じさせる対話システ ムの検討	マルチメディア,分散,協調と モ バ イ ル シ ン ポ ジ ウ ム (DICOMO2022) 講演論文集, pp.1182-1190	2022.7
35.	青谷直樹,原直,阿部 匡伸	話者特徴量の操作によりシームレスに話者性を制御できる End-to-End 音声合成方式の検討	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 122, No. 81, pp.55-60	2022.6
36.	金岡翼, 原直, 阿部匡伸	音声と映像から議論への関	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 121, No. 401, pp.57-62	2022.3
37.	小野祐介,原直,阿部 匡伸	SSQP による場所の印象情報 を環境音と航空写真から推 定する方式の検討	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 121, No. 401, pp.51-56	2022.3

38.	高島和嗣,阿部匡伸, 原直	口唇特徴量を利用した知識 蒸留による舌亜全摘出者の 音韻明瞭度改善法の検討	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 121, No. 385, pp.108-113	2022.3
39.	木岡智宏, 阿部匡伸, 原直	バックコーラス歌唱合成の ための DNN を用いた自然性 の高い歌声合成方式の検討	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 121, No. 385, pp.102-107	2022.3
40.	出口 拓人,後藤 佑介	動画品質を変更可能な分割 放送型配信における帯域幅 を考慮したスケジューリン グ手法の提案	情報処理学会研究報告(マルチメディア通信と分散処理研究 会 2022-DPS-191)	2022.5
41.	Yusuke Gotoh, Yu Inoue	A Method for Reducing Number of Parameters of Oc- tave Convolution in Convolu- tional Neural Networks	Proceeding of the 10th International Conference on Emerging Internet, Data & Web Technologies (EIDWT-2022)	2022.3
42.	小波 修斗, 後藤 佑介	放送通信融合環境における ユーザの課金状況を考慮し た配信スケジュールの作成 手法	情報処理学会研究報告(マルチメディア通信と分散処理研究 会 2022-DPS-193)	2022.12
43.	小山 天,後藤 佑介	無線 LAN 環境におけるWebRTC を用いた多視点ライブ配信システムの提案	情報処理学会研究報告(マルチメディア通信と分散処理研究会 2022-DPS-193)	2022.12
44.	大谷 悦志, 後藤 佑介	2 値化ニューラルネットワークにおけるカーネルを選択可能な畳み込み手法の提案	情報処理学会研究報告(マルチメディア通信と分散処理研究会 2022-DPS-193)	2022.12
45.	大橋 虎ノ介, 大石 貴 之, 後藤 佑介	動画配信におけるパッチの	情報処理学会研究報告 (マルチメディア通信と分散処理研究 会 2022-DPS-191)	2022.5
46.	尼子 晴登,後藤 佑介	ユーザの課金状況を考慮した分割放送型配信手法の提案		2022.5
47.	Keita Katsuno, Yusuke Gotoh	A Scheduling Method for Division-Based Broadcasting on Dynamic Video Delivery	The 20th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2022)	2022.11
48.	Yusuke Gotoh, Hiroka Hori	Method for Exploring Travel Routes Based on Cycle Ports	The 11th International Workshop on Advances in Data	2022.9

		in Bike-Sharing System	Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2022)	
49.	Yusuke Gotoh, Souki Yamasaki	Design of Division-Based Broadcasting System Considering Synchronous Delivery of Multiple Videos	IEEE 11th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2022)	2022.10
50.	後藤彩絵,渡邊 実,渡邊誠也	完全並列構成が可能な光再 構成型ゲートアレイ VLSI	電子情報通信学会リコンフィ ギャラブルシステム研究会	2022.6
51.	山田果歩,岡崎武志, 渡邊 実,渡邊誠也	光再構成型ゲートアレイVLSI の 290 Mrad までのトータルドーズ耐性試験	電子情報通信学会リコンフィ ギャラブルシステム研究会	2022.6
52.	Kaho Yamada, Takeshi Okazaki, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Total-ionizing-dose tolerance of an optically reconfigurable gate array VLSI	The 6th International Forum on the Decommissioning of the Fu- kushima Daiichi Nuclear Power Station	2022.8
53.	Sae Goto, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Optically reconfigurable gate array VLSI without any common signal	The 6th International Forum on the Decommissioning of the Fu- kushima Daiichi Nuclear Power Station	2022.8
54.	Kaho Yamada, Takeshi Okazaki, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Total Dose Tolerance Analysis of an Optically Reconfigurable Gate Array VLSI	29th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems	2022.10
55.	番場大輔,渡邊 実,渡邊誠也	耐放射線イメージセンサの トータルドーズ耐性	第 66 回宇宙科学技術連合講演会	2022.11
56.	安藤 駆,渡邊 実,渡邊誠也	宇宙機器向けマルチコンテキストスクラビング	第 66 回宇宙科学技術連合講演会	2022.11
57.	Sae Goto, Minoru Watanabe, Nobuya Watanabe	Optically reconfigurable gate array VLSI that can support a perfect parallel configuration	2022 IEEE the 18th Asia Pacific Conference on Circuit and Sys- tems (APCCAS 2022)	2022.11
58.	Akihiko Ushiroyama, Minoru Watanabe, No- buya Watanabe	Convolutional neural network implementation using Vitas	The IEEE 12th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC)	2022.1
59.	Kohei Furuya, Zeynep Yücel, Parisa Supitaya- kul, Akito Monden	A computationally efficient approach for solving RBSC-based formulation of the	International Conference on Smart Computing and Artificial Intelligence (SCAI2022),	2022.7

		subset selection problem	pp.341-347	
60.	Parisa Supitayakul,	Investigating the effect of	International Conference on	2022.7
	Zeynep Yücel, Misato	various types of audio rein-	Learning Technologies and	
	Nose, Akito Monden	forcement on memory reten-	Learning Environments (LTLE	
		tion	2022), pp.250-255	
61.	Adrien Gregorj,	On the influence of group so-	International Conference on	2022.10
	Zeynep Yücel, Fran-	cial interaction on intrusive	Traffic and Granular Flow	
	cesco Zanlungo, Taka-	behaviors	(TGF 2022)	
	yuki Kanda			
62.	Francesco Zanlungo,	Density dependence of stripe	International Conference on	2022.10
	Claudio Feliciani,	formation in a cross-flow	Traffic and Granular Flow	
	Hisashi Murakami,		(TGF 2022)	
	Zeynep Yücel, Xiaolu			
	Jia, Katsuhiro			
	Nishinari, Takayuki			
	Kanda			
63.	Terumi Kasahara,		International Conference on	2022.12
	1 ,	between affective content of	Smart Computing and Artificial	
	•	images and gaze behavior	Intelligence (SCAI-Winter	
<i>.</i> 4	Monden		2022), pp.101-107	0000 10
64.		Investigation of the relation	International Conference on	2022.12
	Supitayakul, Zeynep	between task engagement	Smart Computing and Artificial	
	Yücel, Akito Monden	and eye gaze	Intelligence (SCAI-Winter	
6 E	Chianna Ilada Darias	Davelanina a wah annliastian	2022), pp.163-167	2022 12
65.	<u> </u>		International Conference on - Service and Knowledge Man-	2022.12
	Supitayakul, Zeynep Yücel, Akito Monden	the subset selection problem	agement (ESKM-Winter 2022),	
	rucei, Akito Monden	the subset selection problem	pp.57-61	
66.	山内利宏	IoT セキュリティと OSS の	電子情報技術産業協会(JEITA)	2022.11
00.	шг 1/1/Д	現状 ~ソフトウェアバージ	•	2022.11
		ョンとセキュリティ機能適	リティ技術分科会	
		用率の調査から~) / TRMATIA	
67.	Masaya Sato, Taku	Hook Point Estimation of	2022 Tenth International Sym-	2022.11
•	Omori, Toshihiro	Monitoring Address for Sys-	posium on Computing and Net-	
	Yamauchi, Hideo	tem Call Detection by Virtual	working Workshops	
	Yamauchi, Hideo Taniguchi	tem Call Detection by Virtual Machine Monitor	working Workshops	

68.	Hiroki Kuzuno, Toshihiro Yamauchi	KDPM: Kernel Data Protection Mechanism Using a Memory Protection Key	17th International Workshop on Security (IWSEC 2022)	2022.8
69.	Shota Fujii, Nobutaka Kawaguchi, Tomohiro Shigemoto, Toshihiro Yamauchi	CyNER: Information Extraction from Unstructured Text of CTI Sources with Noncontextual IOCs	17th International Workshop on Security (IWSEC 2022)	2022.8
70.	Masaya Sato, Ryosuke Nakamura, Toshihiro Yamauchi, Hideo Taniguchi		2022 11th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI 2022)	2022.7
71.	Shota Fujii, Nobutaka Kawaguchi, Shoya Kojima, Tomoya Su- zuki, Toshihiro Yamau- chi	Design and Implementation of System for URL Signature Construction and Impact As- sessment		2022.7
72.	Takashi Norimatsu, Yuichi Nakamura, Toshihiro Yamauchi	Flexible Method for Supporting OAuth 2.0 Based Security Profiles in Keycloak	Open Identity Summit 2022	2022.6
73.	Takahiro Baba, Kensuke Baba, Toshihiro Yamauchi	Malware Classification by Deep Learning Using Char- acteristics of Hash Functions	36th International Conference on Advanced Information Net- working and Applications (AINA-2022)	2022.3
74.	Satoru Kobayashi, Ryusei Shiiba, Kensuke Fukuda	Dot2tinet: A graph-based network configuration plat- form for large-scale emula- tion networks	neering Conference (AINTEC	2022.12
75.	葛野 弘樹, 矢野 智彦, 山内 利宏	オープンソースソフトウェ アに対するセキュリティリ スク指標の提案と評価	コンピュータセキュリティシ ンポジウム 2022 (CSS2022)	2022.10
76.	乗松 隆志, 中村 雄一, 山内 利宏	•	コンピュータセキュリティシ ンポジウム 2022 (CSS2022)	2022.10
77.	大野 謙介, 山内 利宏, 谷口 秀夫	Tender における複数プロセスの性能調整入出力の調整 精度の評価	第 21 回情報科学技術フォーラム	2022.9

78.	山内 利宏, 吉元 亮太, 吉岡 克成	IoT マルウェアの感染処理に 着目したアクセス制御手法 の提案	コンピュータセキュリティシンポジウム 2022 (CSS2022)	2022.10
79.	伊藤 寛史, 中村 徹, 磯原 隆将, 山内 利宏	VMM を用いたプログラム実 行時の証拠取得機能におけ る取得対象の拡張と改ざん 耐性の向上	2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム	2022.1
80.	藤井 翔太,山岸 伶,山内 利宏	オンラインサンドボックス における MITRE ATT&CK マッピング機能に係る実態 調査	2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム	2022.1
81.	Yutaro Osako, Toshihiro Yamauchi, Katsunari Yoshioka, Takuya Fujihashi, Ta- kashi Watanabe, Shun- suke Saruwatari	String-based CPU Architecture Independent IoT Mal-		2022.4
82.	林 里咲,山内 利宏, 谷口 秀夫	Tender における資源プール 利用可否機能の評価	情報処理学会第84回全国大会	2022.1
83.	島谷 隼生, 山内 利宏, 谷口 秀夫	仮想計算機上 OS と VMM 間 の制御移行に着目した性能 評価	情報処理学会第84回全国大会	2022.1
84.		正常通信への影響を考慮した URL シグネチャの自動生成および影響評価システムの設計と実装		2022.3
85.	葛野弘樹,山内利宏	Protection Key を用いたカー	第190回マルチメディア通信と 分散処理・第96回コンピュー タセキュリティ合同研究発表 会	2022.3
86.		ソフトウェア差分に着目した IoT 機器サプライチェーンセキュリティ上の課題発見と大規模実態調査	通信システムセキュリティ研	2022.3
87.		監視プログラムのデバッグ レジスタ利用を AP から隠蔽	電子情報通信学会 2022 年総合大会	2022.3

88.	額田 哲彰, 山内 利宏, 谷口 秀夫	する手法の比較評価 揮発性/不揮発性メモリのア クセス速度差を考慮した	情報処理学会第 84 回全国大会	2022.1
89.	三木 雅登, 山内 利宏	OFF2Fの性能予測 機械学習を用いたIoT機器向 けセキュア OS の設計	コンピュータセキュリティシ ンポジウム 2022 (CSS2022)	2022.10
90.	三木 雅登, 山内 利宏	IoT 機器におけるセキュア OS の適用可否と保護機能の 評価	第 21 回情報科学技術フォーラ ム	2022.9
91.	大森 卓, 佐藤 将也, 山内 利宏, 谷口 秀夫	仮想計算機モニタによるシ ステムコール検知箇所の推 定	第 21 回情報科学技術フォーラ ム	2022.9
92.	戎 恒司, 折戸 凛太郎, 山内 利宏	Android における意図しない Web サイト遷移の誤検知の 削減手法	コンピュータセキュリティシ ンポジウム 2022 (CSS2022)	2022.10
93.	芝 海人, 葛野 弘樹, 山内 利宏		コンピュータセキュリティシンポジウム 2022 (CSS2022)	2022.10
94.	Shota Fujii, Nobutaka Kawaguchi, Tomohiro Shigemoto, Toshihiro Yamauchi	Towards (Re)constructing Attack Flow from Threat Report	31st USENIX Security Symposium Poster Session (USENIX Security '22 Posters)	2022.8
95.	西本 伊織,加藤 純, 佐藤 充,中島 耕太, 山内 利宏,乃村 能成, 谷口 秀夫		第 21 回情報科学技術フォーラム	2022.9
96.	葛野 弘樹, 山内 利宏	権限情報の動的な再配置に よる特権昇格攻撃防止手法 の提案と評価	第 21 回情報科学技術フォーラム	2022.9
97.	Taku Hirayama, Tsuy- oshi Migita, Norikazu Takahashi	A faster algorithm to search for generalized Moore graphs	2022 IEEE Region 10 Conference (TENCON2022)	2022.11
98.	Kaito Arase, Zhijian Wu, Tsuyoshi Migita, Norikazu Takahashi	Deep learning of Open- StreetMap images labeled us- ing road traffic accident data	2022 IEEE Region 10 Conference (TENCON2022)	2022.11

99.	Tsuyoshi Migita, Ayane Okada, Norikazu Takahashi	Uncalibrated photometric stereo using superquadrics with texture estimation	The 28th International Workshop on Frontiers of Computer Vision	2022.2
100.	平山拓, 右田剛史, 高橋規一	一般化ムーアグラフ探索アルゴリズムの高速化	電子情報通信学会非線形問題 研究会, Vol. 122, No. 65, pp.52- 57	2022.6
101.	荒瀬快斗, 呉志堅, 右田剛史, 高橋規一	交通事故データに基づき地 図画像を学習させた CNN の 判断根拠の可視化	電子情報通信学会非線形問題 研究会, Vol. 122, No. 65, pp.46- 51	2022.6
102.	諸岡健一	3 次元形状情報と画像情報処理による AI ベース診断・治療支援システム	第 43 回岡山歯学会学術集会	2022.12
103.	諸岡健一	立体的画像認識 AI による細 胞診断支援システム	第2回「脳波判読と診断支援の DX」ワークショップ	2022.12
104.	諸岡健一	コンピューターシミュレー ションの医療への応用	第 61 回日本生体医工学会大会	2022.6
105.	諸岡健一	3 次元 AI を用いた画像情報 処理による医療支援	第 429 回 CBI 学会講演会	2022.1
106.	石井 直行,長原 一, 諸岡 健一	多重焦点画像列を用いた Optical Projection Tomogra- phyの DNN用ライブラリ実 装	第 229 回 CVIM 研究会	2022.3
107.		Multiple Instance Learning による大腸病理画像からの 癌再発予測システムの構築	電子情報通信学会医用画像研究会 MI2022-14	2022.5
108.	宮内翔子, 諸岡健一, 倉爪亮	患者の心臓動的形状とメタ データを用いた虚血性心疾 患診断システムの構築	電子情報通信学会医用画像研究会 MI2022-14	2022.7
109.		深層学習による NBI 内視鏡 画像を用いた上部消化管腫 瘍抽出	電子情報通信学会医用画像研究会 MI2022-14	2022.9
110.	チャン チュジェ, 宮内 翔子, 諸岡 健一, 倉爪 亮	3 次元心臓モデルための動 作補間手法の構築	第 231 回 CVIM 研究会	2022.11
111.		陰関数表現を用いた同一構 造を持つ3次元物体メッシュ	第 231 回 CVIM 研究会	2022.11

モデル生成法の構築

112.	Fumiaki Ichihashi, Akira Koyama, Tetsuya Akashi, Shoko Miyau- chi, Ken'ichi Morooka, Hajime Hojo, Hisahiro Einaga, Yoshio Takahashi, Toshiaki Tanigaki, Hiroyuki	<u> </u>	Lettersnal Conference on Pattern Recognition(ICPR), Vol.	2022.2
113.	Shinada 相田敏明,小林知美,相 田愛子	ヨーロッパ所在の日本古写 経データベース構築と機械 学習による解析		2022.2
114.	相田敏明	疎符号化による画像修復に おける辞書行列サイズのス ケーリング IV	果発表会 日本物理学会 第 77 回年次大 会, pp.1932	2022.3
115.	福井透矢,相田敏明,関戸崇了,荒木元朗	尿管鏡画像に基づく尿管癌 異型度診断	2022 年度(第 73 回)電気・情報 関連学会中国支部連合大会 論 文集, R22-24-05	2022.10
116.	三福優也,相田敏明,山崎泰史,里見拓也,河原祥朗	内視鏡画像のマルチフラク タルスペクトルによる十二 指腸腫瘍診断	2022 年度(第 73 回)電気·情報 関連学会中国支部連合大会 論 文集, R22-22-05	2022.10
117.	Chihiro Ejima, Koichi Takeuchi	Statistical Learning Models for Japanese Essay Scoring Toward One-shot Learning	2022 12th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), pp.313-318	2022.7
118.	Wataru Kano, Koichi Takeuchi	Data Augmentation for Question Answering Using Transformer-based VAE with Negative Sampling	2022 12th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), pp.467-470	2022.7
119.	堀江遼河, 竹内孔一	機械学習を利用した日本語 小論文採点手法の比較	言語処理学会第 28 回年次大会 発表論文集, Vol. G2-2	2022.3
120.	江島知優, 竹内孔一	模範答案のみを利用した日	言語処理学会第 28 回年次大会	2022.3

		本語小論文採点支援システム	発表論文集, Vol. E4-5	
121.	竹内孔一,山崎瑶,渡 邉暁洋,平山隆浩,中 尾博之		電子情報通信学会信学技報, Vol. 121(415) NLC2021-31, pp.19-23	2022.3
122.	竹内孔一, アラステア バトラー, 長崎郁, プ ラシャントパルデシ	述語の概念フレームと PropBank 形式の意味役割を 付与した NPCMJ-PT の構築	言語処理学会第 28 回年次大会 発表論文集, Vol. E1-2	2022.3
123.	加納涉, 竹内孔一	Sentence-BERT を利用した FAQ 検索におけるデータ拡 張手法	言語処理学会第 28 回年次大会 発表論文集, Vol. C7-1	2022.3
124.	竹内孔一,岩本潤季, バトラー・アラステア, 長崎郁,パルデシ・プラ シャント	意味役割と概念フレームを 付与した NPCMJ-PT によ る タグの推定	情報処理学会研究報告情報基 礎とアクセス技術 (IFAT), Vol. 2022-IFAT-146, No. 3, pp.1-5	2022.3
125.	竹内孔一,小笠原崇, 岡田魁人,今田将也	ブロック形式を利用したパ ターンマッチシステムの構 築	言語処理学会 第 28 回年次大会 発表論文集, Vol. E1-3	2022.3

IV. 著書 Books and Monographs

著者氏名	書名	発行所	発行年月

V. 特許 Patents

	発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日
1.	秋山 満昭, 塩治 榮太	検知装置、検知方法および検	特願 2022-024973	2022.2.21
	朗,山内 利宏,白石	知プログラム		
	周碁			

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.	上野史	マルチエージェントシステム における協調行動の抽象化と 深層強化学習器の関係性の考 察	計測自動制御学会 2021 年度学術奨励賞 研究奨励賞	2022.2
2.	渡邊実	FPGA自動運転競技大会に よるディジタルシステム教育 の普及	教育功労賞(電子情報通信学 会)	2022.3
3.	A. Ushiroyama, M. Watanabe, N. Watanabe, A. Nagoya	Convolutional neural network implementation using Vitas AI	Best Paper Award, The IEEE 12th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC)	2022.1
4.	Kohei Furuya, Zeynep Yücel, Parisa Supitaya- kul, Akito Monden	A computationally efficient approach for solving RBSC- based formulation of the subset selection problem	Honorable Mention Award, International Conference on Smart Computing and Artificial Intelligence (SCAI) 2022	2022.7
5.	Parisa Supitayakul, Zeynep Yücel, Misato Nose, Akito Monden	Investigating the effect of various types of audio reinforcement on memory retention	Outstanding Paper Award, International Conference on Learning Technologies and Learning Environments (LTLE) 2022	2022.7
6.	葛野弘樹,山内利宏	権限情報の動的な再配置によ る特権昇格攻撃防止手法の提 案と評価	FIT 論文賞(第 21 回情報科学 技術フォーラム(FIT2022))	2022.12
7.	山内 利宏, 吉元 亮太, 吉岡 克成	IoT マルウェアの感染処理に 着目したアクセス制御手法の 提案	CSS2022 優秀論文賞(情報処理 学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2022)	2022.10
8.		IoT 機器サプライチェーンセ	ICSS 2021 年度研究賞(電子情報通信学会情報通信システムセキュリティ(ICSS)研究専門委員会)	2022.6
9.	乗松 隆志, 中村 雄一, 山内 利宏	·	OWS2022 研究賞(情報処理学 会 OSS セキュリティ技術ワー クショップ 2022(OWS2022))	2022.10

ネットワーク工学コース

Communication and Network Engineering Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Kazutoshi Nakane, Ta- kumi Anjiki, Jiquan Xie, Yukinobu Fukushima, Tutomu Murase	VM Migration Considering Downtime for Accuracy Improvement in Multi-stage Information Processing System.	ICCE-TW, pp.335-336	2022.7
2.	Yukinobu Fukushima, Tatsuya Suda, Tutomu Murase, Yuya Tarutani, Tokumi Yokohira	Minimizing the monetary penalty and energy cost of server migration service	Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Vol. 33, No. 9	2022.9
3.	Norihiro Tokui, Shi- geru Tomisato, Satoshi Denno, Kazuhiro Uehara		the 2022 IEEE 10th Globa; Conference on Consumer Electronics (GCCE 2022), pp.1-2	2022.10
4.	Taichi YAMAGAMI, Satoshi DENNO, Yafei HOU	•	IEICE Transactions on Communications, Vol. E105.B, No. 10, pp.1258-1267	2022.10
5.	Kenta Nagayama, Junjie Zhu, Pengcheng Hou, Yafei Hou, Satoshi Denno	A Proposal of Spatial Modulation Using On/Off the Slots of Leaky Coaxial Cable		2022.3
6.	Tomofumi Hikasa, Takuyuki Hirakawa,	modulation Method Using	IEICE Communication Express, Vol. X11-B, No. 12,	2022.12
7.	Hideaki TSUGITA, Satoshi DENNO, Yafei HOU	Multi-input Physical Layer Network Coding in Two-Di- mensional Wireless Multihop Networks	IEICE Transactions on Communications, Vol. E106.B, No. 2, pp.193-202	2022
8.	Satoshi DENNO, Koki KASHIHARA, Yafei	Superposition Signal Input	IEICE Transactions on Communications, Vol. E106.B, No.	2022

	HOU	Reduction-aided MIMO Receivers	2, pp.184-192	
9.	Satoshi Denno, Yafei Hou	Periodic Interference Cancellation With Drift Estimation Based on Super-Resolution Techniques in Frequency Domain	2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference: (VTC2022-Spring), pp.1-5	2022.6
10.	Junjie Zhu, Erika Kouda, Pengcheng Hou, Kenta Nagayama, Yafei Hou, Satoshi Denno	Indoor Simultaneous TOA Estimation of Multiple Users Using Leaky Coaxial Cable.	LifeTech, pp.297-298	2022
11.	Pengcheng Hou, Junjie Zhu, Kenta Nagayama, Yafei Hou, Satoshi Denno	Prediction Evaluation for RSSI Data Generated from Leaky Coaxial Cables over Indoor Environment.	ICCE, pp.1-5	2022
12.	Junjie Zhu, Pengcheng Hou, Kenta Nagayama, Yafei Hou, Satoshi Denno, Rian Ferdian	Two-dimensional RSSI-Based Indoor Localization Using Multiple Leaky Coaxial Cables with a Probabilistic Neural Network		2022.3
13.	Satoshi DENNO, Kazuma HOTTA, Yafei HOU	Maximum Doppler Frequency Detection Based on Likelihood Estimation With Theoretical Thresholds		2022.5
14.	Guishuang Yang, Feng- ping Yan, Xuemei Du, Ting Li, Wei Wang, Yuling Lv, Hong Zhou, Yafei Hou	Tunable broadband terahertz metamaterial absorber based on vanadium dioxide	AIP Advances, Vol. 12, No. 4, pp.45219	2022.4
15.	Junjie Zhu, Kenda Nagayama, Erika Kouda, Yafei Hou, Satoshi Denno	Particle Filter-Based Indoor Localization and Tracking Method Using Leaky Coaxial Cables	IEEE 33rd Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2022), (Virtual), Sept. 12-15, pp.595-600	2022.8

16.	Satoshi DENNO, Yafei HOU	Asynchronous Periodic Inter- ference Signals Cancellation in Frequency Domain	IEICE Transactions on Communications, Vol. E105.B, No. 9, pp.1087-1096	2022.9
17.	Satoshi Denno, Koki Kashihamra, Yafei Hou	Low Complexity Soft Decoding With Superposition of Hard Decision Vectors in Lattice Reduction-Aided Linear Receivers	IEEE 33rd Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2022), (Virtual), Sept. 12-15, 2022, pp.55-59	2022.9
18.	Kenda Nagayama, Erika Kouda, Junjie Zhu, Yafei Hou, Satoshi Denno	Genetic Algorithm Based Channel Pattern Selection for Spatial Modulation Using Slots of Leaky Coaxial Cable	25th International Symposium on Wireless Personal Multime- dia Communications (WPMC 2022), Hybrid (Herning, Den- mark & Virtual), Oct. 30- Nov. 2, 2022, pp.221-225	2022.10
19.	Satoshi Denno, Takumi Fujii, Yafei Hou	Adaptive Collaborative Relaying in High Mobility Environment	25th International Symposium on Wireless Personal Multime- dia Communications (WPMC 2022), Hybrid (Herning, Den- mark & Virtual), Oct. 30- Nov. 2, 2022, pp.488-493	2022.10
20.	Shuhei Makabe, Satoshi Denno, Yafei Hou	A Low Complexity Non-linear Iterative Receiver for Over- loaded MIMO-OFDM Sys- tems	2022 27th Asia Pacific Conference on Communications (APCC 2022), (Jeju Island & Virtual), Oct. 19-21, 2022, pp.1-6	2022.10
21.	Junjie Zhu, Erika Kouda, Pengcheng Hou, Kenta Nagayama, Yafei Hou, Satoshi Denno	Indoor Simultaneous TOA Estimation of Multiple Users Using Leaky Coaxial Cable	2022 IEEE 4th Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech), pp.297-298	2022.3
22.	Pengcheng Hou, Junjie Zhu, Kenta Nagayama, Yafei Hou, Satoshi Denno	Prediction Evaluation for RSSI Data Generated from Leaky Coaxial Cables over In- door Environment	2022 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE), pp.1-5	2022.1
23.	Takuyuki Hirakawa,	Evaluation of sensor terminal	IEICE Communications	2022.6

24.	Toru Nishiyama, Syo Nakaie, Shigeru Tomi- sato, Satoshi Denno, Kazuhiro Uehara Ryosuke Okamoto, Shi- geru Tomisato, Satoshi Denno, Kazuhiro Uehara	signal separation performance based on modulation systems in storage-based batch signal processing using STFT Receivable signal sequence number increase in LED visi- ble light wireless communica- tions by spatially parallel sig-	Express, Vol. 11, No. 6, pp.319-323 IEICE Communications Express, Vol. 11, No. 6, pp.296-301	2022.6
25.	Koichi Yamaguchi, Shuhei Yamamoto, Ryota Ogata, Shigeru Tomisato, Kazuhiro Uehara	nal transmission A Study on the Effect of Water on the Characteristic of Antennas for Water Level Gauges	2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC 2022)	2022.12
26.	Sota Hikasa, Shigeru Tomisato, Satoshi Denno, Kazuhiro Uehara	Spectrum Efficiency Improvement by Optimal Modulation Selection in LED Visible Light Wireless Communica- tions by Spatially Parallel Sig- nal Transmission		2022.12
27.	Shogo Yasuda, Shigeru Tomisato, Kazuhiro Uehara	SINR Improvement by Adaptive Bandwidth Control and Filtering According to Other System Bands in Multi-Band Systems	2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC 2022)	2022.11
28.	Norihiro Tokui, Shi- geru Tomisato, Satoshi Denno, Kazuhiro Uehara	A Non-Linear Distortion	IEEE 11th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2022), pp.203-206	2022.10
29.	Tomofumi Hikasa, Takuyuki Hirakawa, Syo Nakaie, Shigeru Tomisato, Satoshi Denno, Kazuhiro	A study on continuous phase	IEICE Communications Express, Vol. 11, No. 12, pp.734-740	2022.12

	Uehara			
30.	Shuqi Zhang, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota		11th IEEE CPMT Symposium Japan (ICSJ 2022), pp.154-157	2022.11
31.	Sho Kanao, Hiroaki Iwasaki, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	Co-simulation Analysis of Mode Conversion Due to Imbalance difference by Structural Discontinuity	2022 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC 2022)	2022.9
32.	Shohei Kan, Ryuta Nakanishi, Zhenhong Xu, Kengo Iokibe, Yo- shitaka Toyota	Multi-Objective Design of Filter Installed in Brush Mo- tor by Preference Set-based Design Accounging for Cable Length	2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Signal/Power Integrity (EMC+SIPI 2022), pp.595	2022.8
33.	Shuji Taue, Takumi Tanaka, Hiroto Suzuki, Yoshitaka Toyota	Detection of AC magnetic field distribution using optical magnetometer with digital micro-mirror device	Optical Technology and Measurement for Industrial Applications Conference 2022	2022.4
34.	Shuqi Zhang, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IEEE Letters on Electromagnetic Compatibility Practice and Applications, Vol. 5, No. 1, pp.5-9	2023.3
35.	Shun Igarashi, Daisuke Miyawaki, Suguru Yamagishi, Ichiro Ku- wayama, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	Unintentional radiated emis-	IEICE Communications Express, Vol. 11, No. 11, pp.691-696	2022.11
36.	Masaki Himuro, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	FPGA Switching Current Modeling Based on Register Transfer Level Logic Simula- tion for Power Side-channel Attack Prediction	2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2022), pp.172-177	2022.9
37.	Kengo Iokibe, Masaki Himuro, Yoshitaka	A Study for Improving Signal- to-Noise Ratio Measurement	2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic	2022.8

38.	Sho Kanao, Shuhei Kodama, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	Method in Side-Channel Information Leakage of Cryptographic Hardware Suppression of Power-Bus Resonance and Unintentional Radiation by Lossy Resonator Filter	Compatibility and Signal/Power Integrity (EMC+SIPI 2022), pp.294-298 2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2022), pp.361-365	2022.9
39.	Pradini Puspitan- ingayu, Nobuo Fu- nabiki, Yuan-Zhi Huo, Kazushi Hamazaki, Mi- noru Kuribayashi, Wen- Chung Kao	Application of Fingerprint- based Indoor Localization System Using IEEE 802.15.4 to Two-Floors Environment.	4th IEEE Global Conference on Life Sciences and Technolo- gies(LifeTech), pp.239-240	2022
40.	Hein Htet, Nobuo Funabiki, Ariel Kamoyedji, Xudong Zhou, Yan Watequlis Syaifudin, Irin Tri Anggraini, Minoru Kuribayashi	Implementations of Online Job Acceptance Functions in User-PC Computing System.	4th IEEE Global Conference on Life Sciences and Technolo- gies(LifeTech), pp.121-122	2022
41.	Xiqin Lu, Shixi Chen, Nobuo Funabiki, Mi- noru Kuribayashi, Kiyo- shi Ueda	A Proposal of Phrase Fill-in- blank Problem for Learning Recursive Function in C Pro- gramming.	4th IEEE Global Conference on Life Sciences and Technolo- gies(LifeTech), pp.123-124	2022
42.	Pradini Puspitan- ingayu, Nobuo Fu- nabiki, Yuanzhi Huo, Yohanes Panduman, Xinyu Wu, Minoru Ku- ribayashi, and Wen- Chung Kao	fingerprint-based indoor lo-	Proceedings of 2022 The Fourth International Conference on Vocational Educational and Electrical Engineering (ICVEE 2022), pp.89-94	2022.9
43.	Abdul Rahman Patta, Nobuo Funabiki, Yan Watequlis Syaifudin, and Wen Chung Kao	An implementation of solving activity monitoring function in Android programming learning assistance system	Proceedings of 2022 The Fourth International Conference on Vocational Educational and Electrical Engineering (ICVEE 2022), pp.84-88	2022.9

44.	Irin Tri Anggraini, No- buo Funabiki, Pradini Puspitaningayu, Shih- Wei Shen, Wan-Chia Huang, and Chih-Peng Fan	Implementation and evalua- tion of exercise and perfor- mance learning assistant sys- tem platform for Yoga pose practices using Node.js	Proceedings of 2022 The Fourth International Conference on Vocational Educational and Electrical Engineering (ICVEE 2022), pp.100-105	2022.9
45.	Evianita Dewi Fajrianti, Nobuo Funabiki, Yo- hanes Yohanie Fridelin Panduman, Sritrusta Sukaridhoto, Muham- mad Udin Harun Al Ra- syid, and Rizqi Putri Nourma Budiarti	Design and implementation of indoor navigation for PENS visitors using augmented intelligence	Proceedings of 2022 The Fourth International Conference on Vocational Educational and Electrical Engineering (ICVEE 2022), pp.7-12	2022.9
46.	Yohanes Yohanie Fridelin Panduman, Nobuo Funabiki, Pra- dini Puspitaningayu, Masaki Sakagami, and Sritrusta Sukaridhoto	Implementations of integration functions in IoT application server platform	Proceedings of 2022 The Fourth International Conference on Vocational Educational and Electrical Engineering (ICVEE 2022), pp.72-77	2022.9
47.	Hein Htet, Nobuo Fu- nabiki, Ariel Kamo- yedji, Xudong Zhou, Xu Xiang, Shinji Sugawara and Wen-Chung Kao	An implementation of job running backup function in user-PC computing system	Proceedings of The 4th International Conference on Computer Communication and the Internet (ICCCI 2022), pp.156-161	2022.7
48.	Irin Tri Anggraini, Pradini Puspitaningayu, Nobuo Funabiki, Shih- Wei Shen, Wan-Chia Huang, and Chih-Peng Fan	An implementation of exercise and performance learning assistant system platform using Node.js	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2022), pp.193-194	2022.7
49.	Abdul Rahman Patta, Nobuo Funabiki, Yan Watequlis Syaifuddin, and Wen-Chung Kao	An investigation of learning outcomes using assignment without guide documents in Android programming learning.	Proceedings of 2022 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2022), pp.195-196	2022.7

ing assistance system

50.	buo Funabiki, Huiyu	for multimedia use in JavaS-cript-based web client pro-	Proceedings of 14th International Workshop on Virtual Environment and Network-Oriented Applications (VENOA-2022), pp.16-21	2022.6
51.	nabiki, Huiyu Qi, Kiyo-	A study of three introductory exercise problems to novice students for C programming learning	Proceedings of 2022 10th International Conference on Information and Education Technology (ICIET 2022), pp.289-294	2022.4
52.	Hsu Wai, Shune Lae	A study of code modification problems for Excel operations in Python programming learning assistant system	Proceedings of 2022 10th International Conference on Information and Education Technology (ICIET 2022), pp.209-213	2022.4
53.	buo Funabiki, Lynn	An implementation of Java programming learning assistant system platform using Node.js	Proceedings of 2022 10th International Conference on Information and Education Technology (ICIET 2022), pp.47-52	2022.4
54.	Shih-Wei Shen, Wan-	learning assistant system for	Proceedings of 2022 10th International Conference on Information and Education Technology (ICIET 2022), pp.16-21	2022.4
55.	Xiqin Lu, Shixi Chen, Nobuo Funabiki, Mi- noru Kuribayashi, Kiyo- shi Ueda		4th IEEE Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech), pp.123-124	2022
56.	Khaing Hsu Wai, No- buo Funabiki1, Khin	A proposal of code modifica- tion problem for self-study of web client programming us-	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), Vol. 7, No. 5, pp.53-61	2022.9
57.		Design and implementation	Sensors, Vol. 22, No. 17	2022.8

	Fridelin Panduman,	of SEMAR IoT server plat-		
	Nobuo Funabiki, Pra-	form with applications		
	dini Puspitaningayu,			
	Minoru Kuribayashi,			
	Sritrusta Sukaridhoto,			
	and Wen-Chung Kao			
58.	Kwenga Ismael	A throughput drop estimation	Internet of Things, Vol. 20,	2022.11
	Munene, Nobuo Fu-	model and its application to	pp.1-19	
	nabiki, Md. Mahbubur	joint optimization of trans-		
	Rahman, Hendy Bri-	mission power, frequency		
	antoro, Sujan Chandra	channel, and channel bonding		
	Roy, and Minoru Ku-	in IEEE 802.11n WLAN for		
	ribayashi	large-scale IoT environments		
59.	Md. Mahbubur Rah-	A throughput fairness control	Journal of Communications,	2022.8
	man, Nobuo Funabiki,	method for concurrent com-	Vol. 17, No. 8, pp.592-599	
	Kwenga Ismael	munications in wireless local-		
	Munene, Sujan Chan-	area network with multiple		
	dra Roy, Minoru Ku-	access-points		
	ribayashi, and Wen-			
	Chung Kao			
60.	Pradini Puspitan-	A fingerprint-based indoor lo-	International Journal of Mobile	2022.6
	ingayu, Nobuo Fu-	calization system using IEEE	Computing and Multimedia	
	nabiki, Yuanzhi Huo,	802.15.4 for staying room de-	Communications (IJMCMC),	
	Kazushi Hamazaki, Mi-	tection	Vol. 13, No. 1, pp.1-21	
	noru Kuribayashi, and			
	Wen-Chung Kao			
61.	Shune Lae Aung, Nem	Investigation of value trace	International Journal of Infor-	2022.7
	Khan Dim, Soe Mya	problem for C++ program-	mation and Education Technol-	
	Mya Aye, Nobuo Fu-	ming self-study of novice stu-	ogy (IJIET), Vol. 12, No. 7,	
	nabiki, and Htoo Htoo	dents	pp.631-636	
	Sandi Kyaw			
62.	Ariel Kamoyedji, No-	A proposal of job-worker as-	International Journal of Future	2022.5
	buo Funabiki, Hein	signment algorithm consider-	Computer and Communication	
	Htet, and Minoru Ku-	ing CPU core utilization for	(IJFCC), Vol. 11, No. 2, pp.40-	
	ribayashi	user-PC computing system	46	
63.	Sujan Chandra Roy,	An extension of active access-	International Journal of Future	2022.5

	Kwenga Ismael	to IEEE 802.11n and 11ac dual interfaces in wireless lo-	Computer and Communication (IJFCC), Vol. 11, No. 2, pp.18-26	
64.	Khin Thet Mon, Khaing	reading study of JavaScript	International Journal of Information and Education Technology (IJIET), Vol. 12, No. 5, pp.430-435	2022.5
65.	Yuan-Zhi Huo, Pradini Puspitaningayu, Nobuo Funabiki, Kazushi Hamazaki, Minoru Ku-	A Proposal of the Fingerprint Optimization Method for the Fingerprint-Based Indoor Lo- calization System with IEEE 802.15.4 Devices.	Information(Inf.), Vol. 13, No.	2022
66.	Chia Huang, Irin Tri Anggraini, Nobuo Fu-	exercise assistant system with	Proceedings of The 10th International Conference on Computer and Communications Management (ICCCM 2022), pp.246-251	2022.7
67.	Ariel Kamoyedji, No- buo Funabiki, Hein Htet, Xudong Zhou, Minoru Kuribayashi and Shinji Sugawara	An extension of job-worker assignment algorithm for dynamic job migration for user-PC computing system	Proceedings of The 10th International Conference on Computer and Communications Management (ICCCM 2022), pp.175-183	2022.7
68.	Funabiki, Shinji	A static uniform job assignment algorithm to workers in user-PC computing system	Proceedings of The 10th International Conference on Computer and Communications Management (ICCCM 2022), pp.24-30	2022.7
69.	buo Funabiki, Shune Lae Aung, Soe Thandar	An investigation of code modification problem for learning server-side JavaScript programming in web application system	Proceedings of 2022 IEEE 11th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp.886-887	2022.10

70.		An application of code writing problem platform for Python programming learning	Proceedings of 2022 IEEE 11th Global Conference on Con- sumer Electronics (GCCE), pp.884-885	2022.10
71.	Shune Lae Aung, No- buo Funabiki, San Hay	writing problem platform for Python programming learn-	Proceedings of 2022 IEEE 11th Global Conference on Con- sumer Electronics (GCCE), pp.882-883	2022.10
72.	Chenrui Shi, Nobuo Fu- nabiki, Yuanzhi Huo, Mustika Mentari, Kohei Suga, and Takashi Toshida	A proposal of printed table digitization algorithm with image processing	Algorithms, Vol. 15, No. 471	2022.12
73.	Minoru Kuribayashi, Kodai Kamakari, Nobuo Funabiki	Classification of Screenshot Image Captured in Online Meeting System.	CD-MAKE, pp.244-255	2022
74.	Pradini Puspitan- ingayu, Nobuo Fu- nabiki, Yuan-Zhi Huo, Kazushi Hamazaki, Mi- noru Kuribayashi, Wen- Chung Kao	A Fingerprint-Based Indoor	Int. J. Mob. Comput. Multim. Commun., Vol. 13, No. 1, pp.1-21	2022
75.	Md. Mahbubur Rah- man, Nobuo Funabiki, Kwenga Ismael Munene, Sujan Chan-	trol Method for Concurrent Communications in Wireless	Journal of Communications, Vol. 17, No. 8, pp.592-599	2022
76.	Xiqin Lu, Nobuo Funabiki, Huiyu Qi, Kiyo-	•	2022 10th International Conference on Information and Education Technology, ICIET 2022, pp.289-294	2022
77.	Lu Xiqin, Funabiki		ITE Transactions on Media	2022

	Thandar, Kyaw Htoo	Concept Understanding Problem in C Programming Learning Assistant System	Technology and Applications, Vol. 10, No. 4, pp.198-207	
78.	Kenta Tsunomori, Yuma Yamasaki, Mi- noru Kuribayashi, No-	Detection and Correction of Adversarial Examples Based on JPEG-Compression-De- rived Distortion	ASIA-PACIFIC SIGNAL AND	2022
79.	man, Nobuo Funabiki, Kwenga Ismael Munene, Sujan Chan-	A Throughput Request Satisfaction Method for Concurrently Communicating Multiple Hosts in Wireless Local Area Network	SENSORS, Vol. 22, No. 22	2022.11
	II T. 1. 1. M.	D. D A		
80.	noru Kuribayashi, No-	Privacy Protection Against Automated Tracking System Using Adversarial Patch	ASIA-PACIFIC SIGNAL AND INFORMATION PRO- CESSING ASSOCIATION ANNUAL SUMMIT AND CONFERENCE (APSIPA	2022
80.	noru Kuribayashi, Nobuo Funabiki, Mehul S. Raval Xiqin Lu, Nobuo Funabiki, Soe Thandar	Automated Tracking System Using Adversarial Patch A Study of Grammar-Concept Understanding Problem in C Programming Learning Assis-	ASIA-PACIFIC SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING ASSOCIATION ANNUAL SUMMIT AND CONFERENCE (APSIPA ASC), pp.1849-1854 ITE Transactions on Media Technology and Applications,	
	noru Kuribayashi, Nobuo Funabiki, Mehul S. Raval Xiqin Lu, Nobuo Funabiki, Soe Thandar Aung, Htoo Htoo Sandi Kyaw, Kiyoshi Ueda, Wen Chung Kao Huiyu Qi, Nobuo Funabiki, Khaing Hsu Wai, Xiqin Lu, Htoo	Automated Tracking System Using Adversarial Patch A Study of Grammar-Concept Understanding Problem in C Programming Learning Assistant System	ASIA-PACIFIC SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING ASSOCIATION ANNUAL SUMMIT AND CONFERENCE (APSIPA ASC), pp.1849-1854 ITE Transactions on Media Technology and Applications,	

	Funabiki, Soe Thandar Aung, Xiqin Lu, Annisa Anggun Puspitasari, Htoo Htoo Sandi Kyaw, Wen Chung Kao	Correction Problem for De- bugging Study in C Program- ming Learning Assistant Sys- tem	Information and Education Technology, Vol. 12, No. 11, pp.1158-1163	
84.	Yu Deguchi, Aoshi Ko- bayashi, Yuya Tarutani, Yukinobu Fukushima, Tokumi Yokohira	Throughput Fairness in Congestion Control of Multipath TCP	In Proceedings of 13th International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC), pp.123-126	2022.10
85.	Yuya Tarutani, Isato Oishi, Yukinobu Fuku- shima, Tokumi Yoko- hira	Consensus Building using Deep Reinforcement Learn- ing for Energy Management	IEIE Transactions on Smart Processing & Computing, Vol. 11, No. 4, pp.284-291	2022.8
86.	Yuya Tarutani, Masashi Ishigai, Naoto Numata, Yukinobu Fukushima, Tokumi Yokohira	An Improvement of an IP Fast Reroute Method Using Multi- ple Routing Tables	Journal of Internet Technology, Vol. 23, No. 6, pp.1315-1324	2022.11
87.	H. Nasu, R. Miyamoto, Y. Kodera, Y. Nogami	A Business-to-Business Collaboration System That Pro-	World Academy of Science, Engineering and Technology,	2022.3
	1. Rouera, 1. Nogami	motes Data Utilization While Encrypting Information on the Blockchain	Open Science Index 183, International Journal of Information and Communication Engineering, Vol. 16, No. 3, pp.77-81	
88.		motes Data Utilization While Encrypting Information on	Open Science Index 183, International Journal of Information and Communication Engineering, Vol. 16, No. 3, pp.77-81 The 37th International Technical Conference on Cir-	2022.7
88. 89.	T. Ishida, R. Sato, Md. Arshad Ali, T. Kusaka,	motes Data Utilization While Encrypting Information on the Blockchain A Consideration on Change the Transition Probability of SHAKE256 with Different In-	Open Science Index 183, International Journal of Information and Communication Engineering, Vol. 16, No. 3, pp.77-81 The 37th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and	2022.7

91.	Mengfang Duan, Yuta Kodera, Nobuya Ishi- hara, Yasuyuki Nogami, Takuya Kusaka	Design and implementation of a practical control system for an air-conditioner with IoT sensor nodes	The 37th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC), pp.1-6	2022.7
92.	Kazuma Ikesaka, Yuki Nanjo, Yuta Kodera, Takuya Kusaka, Ya- suyuki Nogami	Improvement of Final Exponentiation for a Pairing on FK12 Curve and its Implementation	The 37th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC), pp.205-208	2022.7
93.	Tomohiro Iida, Kazuma Ikesaka, Yuta Kodera, Takuya Kusaka, Ya- suyuki Nogami	Improvement of Optimal-Ate Pairing on Cocks-Pinch Curve with Embedding Degree 6 in Affine Coordinates	Tenth International Symposium on Computing and Networking Workshops, pp.309-315	2022.11
94.	Kazuma Ikesaka, Yuki Nanjo, Yuta Kodera, Takuya Kusaka, Ya- suyuki Nogami	Improvement of Miller Loop for a Pairing on FK12 Curve and its Implementation	Tenth International Symposium on Computing and Networking, pp.104-109	2022.11
95.	Shota Kanzawa, Hiro- masa Miura, Yasuyuki Nogami, Yuta Kodera, Takuya Kusaka	A Method to Eliminate Fruit- less Cycles for Pollard's Rho Method by Splitting a Seed- point Table for a Random Walk	Tenth International Symposium on Computing and Networking, pp.110-116	2022.11
96.	Hiroaki Nasu, Yuta Kodera, Yasuyuki Nogami	A Business-to-Business Collaboration System That Promotes Data Utilization While Encrypting Information on the Blockchain	Sensors, Vol. 22, No. 13, 4909	2022.6
97.	Yuta Kodera, Ryoichi Sato, Md. Arshad Ali, Takuya Kusaka, Ya- suyuki Nogami	Transition Probability Test	Entropy, Vol. 24, No. 6, 780	2022.5
98.	Yuki Nanjo, Masaaki Shirase, Yuta Kodera, Takuya Kusaka,	Efficient Final Exponentiation for Cyclotomic Families		2022

Yasuyuki Nogami Curves with Any Prime Embedding Degrees.

II. 総説・解説 Reviws

	-t: -t/	展口	以入 計 か っ カ ひ	か たたりり
	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	丸田 一輝, 井田 悠	機械学習・数理最適化の無線	電子情報通信学会誌 = The	2022.6
	太,實松 豊,牟田	通信への応用に向けた共有デ	journal of the Institute of Elec-	
	修, 岡田 啓, 西村 寿	ータセット構想—Shared Da-	tronics, Information and Com-	
	彦,岡本 英二,眞田	taset Initiative toward Applica-	munication Engineers, Vol. 6,	
	幸俊,村田 英一,田	tions of Machine Learning and	Vol. 105, pp.509-515	
	野 哲	Mathematical Optimization for		
		Wireless Communications		
2.	辻本 隆浩, 髙津 宏	コモンモードシミュレーショ	KONICA MINOLTA Technol-	2022.1
	明, 野村 毅, 五百旗	ンを用いた EMC 設計のための	ogy Report, Vol. 19, pp.57-62	
	頭 健吾,川島 渉,豊	支配的なノイズ源の特定		
	田 啓孝			
3.	豊田 啓孝	配線の平衡度差に着目したモ	エレクトロニクス実装学会誌,	2022.9
		ード変換を伴う電磁ノイズシ	Vol. 6, Vol. 25, pp.535-538	
		ミュレーション一手戻りのな		
		い EMC 性能評価実現に向けて		
		_		
4.	五百旗頭 健吾,豊田	平衡度不整合モデルによる金	エレクトロニクス実装学会誌,	2022.8
	啓孝	属筐体に近接した通信系のコ	Vol. 5, Vol. 25, pp.439-445	
		モンモード放射シミュレーシ		
		ョン		
5.	豊田啓孝, 住永伸	基板設計のための波形とスペ	エレクトロニクス実装学会誌,	2022.8
		クトル ―基礎と応用例―	Vol. 5, Vol. 25, pp.461-471	
6.	五百旗頭健吾	研究室訪問 岡山大学大学院自	エレクトロニクス実装学会誌,	2022.7
		然科学研究科産業創成工学専	Vol. 4, Vol. 25, pp.327	
		攻光電磁波工学研究室		
7.	三好茜音, 池坂和真,	CVMA のパラメータをセッシ	電子情報通信学会技術研究報	2022.7
	小寺雄太, 日下卓也,	ョンキーに用いる認証通信プ	告, Vol. 128(IT2022 15-28),	
	野上保之	ロトコルの検討	Vol. 122	
8.	佐藤陵一, 日下卓也,	マルコフ過程と仮説検定によ	第8回有限体理論とその擬似乱	2022.9
	野上保之, 小寺雄太	る RO 型乱数生成回路の評価	数系列生成への応用ワークシ	
			ョップ予稿集, pp.7-12	
9.	壷井智也, 小寺雄太,	軽量暗号 SIMON を用いた	電子情報通信学会技術研究報	2022.10
	野上保之, 日下卓也	CAN 通信におけるペイロード	告, Vol. 227 (HWS2022-41),	

		暗号化と MAC の設計と実装	Vol. 122, pp.64-69	
10.	池坂和真, 南條由紀,	FK12 曲線上のペアリングにお	SCIS 2022 予稿集	2022.1
	小寺雄太, 日下卓也,	ける最終べきアルゴリズムの		
	野上保之	改良		
11.	飯田智宏, 服部大地,	BLS12 曲線上のペアリングに	SCIS 2022 予稿集	2022.1
	松村陸矢, 南條由紀,	おける G2 上の有理点生成の		
	小寺雄太, 日下卓也,	高速化		
	野上保之			
12.	竹久恒, 桒田龍門, 小	ワンタイムパスワードを用い	Proceedings of the 45th Sympo-	2022.11
	寺雄太, 日下卓也, 野	た USB 機器の認証方式の提案	sium on Information Theory	
	上保之, 石原信也		and its Applications, pp.453-	
			458	
13.	佐藤陵一, 武内友希,	マルコフ過程を用いた物理乱	Proceedings of the 45th Sympo-	2022.11
	三好茜音, 髙谷つぐ	数の識別不可能性検証に関す	sium on Information Theory	
	み, 疋田智矢, 日下卓	る考察	and its Applications, pp.325-	
	也, 野上保之, 小寺雄		329	
	太			
14.	江浪 晴信, 小寺 雄	Raspberry Pi を用いた CAN	Proceedings of the 45th Sympo-	2022.11
	太,野上 保之,日下	FD システムへのセキュアプラ	sium on Information Theory	
	卓也	ットフォームの 実装と評価	and its Applications, pp.545-	
			549	

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	 学会誌等の名称	発行年月日
1				
1.	玉川 寛也,福島 行信,	深層強化学習を用いた仮想網	第 25 回 IEEE 広島支部学生シ	2022.11
	樽谷 優弥	マッピング手法の部分グラフ	ンポジウム, pp.208-212	
0	V ' 1 ' V 1 '	抽出による性能改善	2022 1 1	0000 10
2.	Koichi Yamaguchi,	A Study on the Effect of Water	2022 International Conference	2022.12
	Shuhei Yamamoto, Ry-	on the Characteristic of An-	on Emerging Technologies for	
		tennas for Water Level Gauges	Communications (ICETC	
	Tomisato, Kazuhiro		2022)	
2	Uehara	Sassaman Efficiency Images	2022 Intermedianal Conference	2022 12
3.	Sota Hikasa, Shigeru Tomisato, Satoshi	Spectrum Efficiency Improve-	2022 International Conference on Emerging Technologies for	2022.12
	Denno, Kazuhiro	ment by Optimal Modulation Selection in LED Visible Light	Communications (ICETC	
	Uehara	Wireless Communications by	2022)	
	Ochara	Spatially Parallel Signal Trans-	2022)	
		mission		
4.	Shogo Yasuda, Shigeru	SINR Improvement by Adap-	2022 International Conference	2022.11
1.	Tomisato, Kazuhiro	tive Bandwidth Control and	on Emerging Technologies for	2022,11
	Uehara	Filtering According to Other	Communications (ICETC	
		System Bands in Multi-Band	2022)	
		Systems	,	
5.	Norihiro Tokui, Shi-	A Non-Linear Distortion	IEEE 11th Global Conference	2022.10
	geru Tomisato, Satoshi	Noise Canceller for Pre-Dis-	on Consumer Electronics	
	Denno, Kazuhiro	tortion Characteristic Error	(GCCE2022), pp.203-206	
	Uehara	Compensation in LED Visible		
		Light Communications		
6.	得居紀宏, 冨里 繁, 田	LED 可視光通信用送受協調線	2022 年電子情報通信学会総合	2022.3
	野 哲, 上原一浩	形化におけるプリディストー	大会	
		ション特性の誤差の影響		
7.	日笠智文,平川拓志,	蓄積一括信号処理による連続	2022 年電子情報通信学会総合	2022.3
	中家翔, 冨里 繁, 田野	位相信号の分離・復調技術の	大会	
	哲,上原一浩	検討		
8.	山口晄一, 山本修平,	水位計用アンテナ特性に対す	2022 年電子情報通信学会総合	2022.3
	冨里 繁, 上原一浩	る水の影響に関する検討	大会	
9.	日笠颯太, 冨里 繁, 田	空間的並列信号伝送を用いた	2022 年電子情報通信学会ソサ	2022.9

	野 哲, 上原一浩	LED 可視光無線通信における 照明間干渉低減手法の検討	イエティ大会	
10.	三田湧大,日笠智文, 平川拓志,田野哲,富 里繁,上原一浩	送受信特性を考慮した蓄積一 括信号処理による信号分離・ 復調技術の一検討	2022 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2022.9
11.	広瀬陸,中家翔,平川 拓志,富里 繁,田野 哲,上原一浩	蓄積一括信号処理による多数 信号の分離・復調技術の一検 討	2022 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2022.9
12.	龍里 一樹, 富里 繁, 上原 一浩	帯域使用状況に応じた適応フィルタリングを用いる帯域幅 制御によるマルチバンド無線 システムの受信特性改善効果	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
13.	三田 湧大, 日笠 智文, 平川 拓志, 冨里 繁, 田野 哲, 上原 一浩	送信機の特性を考慮した蓄積 一括信号処理による信号分 離・復調技術の一検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
14.	広瀬 陸, 中家 翔, 平 川 拓志, 富里 繁, 田 野 哲, 上原 一浩	窓関数とD/Uの影響を考慮した蓄積一括信号処理による多数信号の分離・復調技術の一検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
15.	三澤 璃久,山口 晄一, 冨里 繁,上原 一浩	地中バルブボックス内端末と 地上間の通信における電波伝 搬損失低減手法の一検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
16.	中山海人, 富里繁, 田野哲, 上原一浩	可視光通信におけるLEDの非 線形性に応じた選択型非線形 歪補償の検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
17.	山口 晄一,山本 修平, 尾方 亮太, 富里 繁, 上原 一浩	IoT 無線アクセスシステムにおける水位計用アンテナ特性に対する水の影響に関する一検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
18.	森安 大志郎, 富里 繁, 上原 一浩	送信電力と帯域幅制御による マルチバンド無線システムの 周波数利用効率改善手法	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
19.	本吉 隼大, 広瀬 陸, 日笠 智文, 冨里 繁, 田野 哲, 上原 一浩	蓄積一括信号処理による振幅 偏移変調の分離・復調技術の 一検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
20.	尾方 亮太, 山口 晄一,	アンダーパス内に設置した冠	The 24th IEEE Hiroshima	2022.11

	冨里 繁, 上原 一浩	水検出用 IoT 端末との通信に おける伝送損失低減手法の一 検	Student Symposium	
21.	日笠 智文,平川 拓志,中家 翔,富里 繁,田野 哲,上原 一浩	蓄積一括信号処理による帯域 制限された連続位相信号の分 離・復調技術の検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
22.	田主 春月, 富里 繁, 田野 哲, 上原 一浩	LED 可視光通信の空間的並列 信号伝送における非線形歪補 償を用いた最適変調方式選択 手法の検討	The 24th IEEE Hiroshima Student Symposium	2022.11
23.	尾方 亮太,山口 晄一, 冨里 繁,上原 一浩	アンダーパス内に設置した IoT 端末との通信における伝 送損失低減手法の一検討	2022 年度年電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2022.10
24.	本吉 隼大, 広瀬 陸, 日笠 智文, 冨里 繁, 田野 哲, 上原 一浩	特徴量復調方式による振幅偏 移変調の分離・復調技術の一 検討	2022 年度年電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2022.10
25.	三田 湧大, 日笠 智文, 平川 拓志, 富里 繁, 田野 哲, 上原 一浩	検波方式を考慮した蓄積一括 信号処理による信号分離・復 調技術の一検討		2022.10
26.	三澤 璃久,山口 晄一, 富里 繁,上原 一浩	水道管バルブボックス内に設置した IoT 端末との通信における電波伝搬損失低減手法の一検討		2022.10
27.	龍里 一樹, 富里 繁, 上原 一浩	マルチバンドシステム用帯域 幅制御手法の帯域使用状況に 応じた適応フィルタリングに よる受信特性	2022 年度年電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2022.10
28.	森安 大志郎, 冨里 繁, 上原 一浩	帯域幅制御と送信電力制御に よるマルチバンドシステムの 周波数利用効率改善	2022 年度年電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2022.10
29.	中山海人, 富里繁, 田野哲, 上原一浩	LED 可視光通信用受信機における選択型非線形歪補償法の 検討		2022.10
30.	田主 春月, 富里 繁, 田野 哲, 上原 一浩	空間的並列信号伝送を用いる LED 可視光通信における最適 変調方式選択の検討		2022.10

31.	豊田啓孝,金尾奨	プリント回路基板における平 行平板共振抑制のための損失 を有する共振器型フィルタ	電気学会マグネティックス研 究会	2022.11
32.	垣内隆志, 五百旗頭健 吾, 豊田啓孝	M 系列変調 TDR における正 弦波パルスを用いた検出感度 向上の検討	2022年度(第73回)電気・情報 関連学会中国支部連合大会	2022.10
33.	木村直紀,金尾獎,五 百旗頭健吾,豊田啓孝	平衡度の異なるケーブル接続 によるコモンモードの発生と そのコモンモードチョークコ イルによる抑制の実験的検証	2022 年度(第73回)電気・情報 関連学会中国支部連合大会	2022.10
34.	坂上達哉,日室雅貴, 五百旗頭健吾,豊田啓 孝	対策設計を目的とした機械学習を用いたサイドチャネル攻撃における暗号情報漏洩タイミングの感度分析による特定	2022 年度(第73回)電気・情報 関連学会中国支部連合大会	2022.10
35.	菅翔平, XU Zhenhong, 五百旗頭健吾, 豊田啓 孝	ケーブルを含むブラシモータ 回路における EMI フィルタの セットベース設計による素子 定数範囲の決定	電子情報通信学会環境電磁工 学研究会, pp.17-22	2022.7
36.	田上周路,田中拓充, 豊田啓孝	光学式磁界センサを用いた交 流磁界分布の画像化-誘導コ イルの周辺磁界による回路特 性の評価-	電子情報通信学会環境電磁工 学研究会, pp.57-62	2022.6
37.	田中拓充,田上周路,豊田啓孝	光学式磁界センサを用いたコ イルによる磁界吸収の画像化	応用物理学会春季学術講演会	2022.3
38.		FPGA 実装した AES 回路の模 擬スイッチング電流波形に基 づくサイドチャネル情報漏洩 帯域の考察	2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム(SCIS 2022)	2022.1
39.	日室雅貴, 五百旗頭健 吾, 豊田啓孝	動的FPGA電源電流のRTL解析に基づく電力解析攻撃への 耐性予測	2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS 2022)	2022.1
40.	增野彰人, 菅翔平, 五 百旗頭健吾, 豊田啓孝	ケーブルを含む EMI フィル タ内蔵ブラシモータにおける セットベース設計で求めた回 路定数範囲の妥当性評価	2022年度(第73回)電気・情報 関連学会中国支部連合大会	2022.10
41.	中西隆太, 菅翔平, 五	PSD 手法を用いたブラシモー	電子情報通信学会 2022 年総合	2022.3

42.	百旗頭健吾, 豊田啓孝 金尾獎, 岩崎浩明, 五 百旗頭健吾, 豊田啓孝	タ内蔵フィルタの定数決定 線路の平衡度不整合に起因す るモード変換の 3 次元電磁界 解析と回路解析の連成解析に よる評価	大会 電子情報通信学会環境電磁工 学研究会, pp.31-36	2022.4
43.	日室雅貴, 五百旗頭健 吾, 豊田啓孝	線形漏洩モデルに基づく高 SNRの選択平文セットを用い た相関電力解析結果予測の検 討	電子情報通信学会ハードウェ アセキュリティ研究会, pp.18- 22	2022.7
44.	Shuqi Zhang, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota		11th IEEE CPMT Symposium Japan (ICSJ 2022), pp.154-157	2022.11
45.	Sho Kanao, Hiroaki Iwasaki, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	Co-simulation Analysis of Mode Conversion Due to Im- balance difference by Struc- tural Discontinuity	2022 Asia-Pacific International Symposium on Electromag- netic Compatibility (APEMC 2022)	2022.9
46.	Shohei Kan, Ryuta Nakanishi, Zhenhong Xu, Kengo Iokibe, Yo- shitaka Toyota	Multi-Objective Design of Filter Installed in Brush Motor by Preference Set-based Design Accounging for Cable Length	2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Signal/Power Integrity (EMC+SIPI 2022), pp.595	2022.8
47.	Tanaka, Hiroto Suzuki,	Detection of AC magnetic field distribution using optical magnetometer with digital mi- cro-mirror device	Optical Technology and Measurement for Industrial Applica-	2022.4
48.	Masaki Himuro, Kengo Iokibe, Yoshitaka Toyota	FPGA Switching Current Modeling Based on Register Transfer Level Logic Simula- tion for Power Side-channel Attack Prediction	2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2022), pp.172-177	2022.9
49.	Kengo Iokibe, Masaki Himuro, Yoshitaka Toyota	A Study for Improving Signal- to-Noise Ratio Measurement Method in Side-Channel In- formation Leakage of Crypto- graphic Hardware	2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Signal/Power Integrity (EMC+SIPI 2022), pp.294-	2022.8

			298	
50.	Sho Kanao, Shuhei Ko-	Suppression of Power-Bus	2022 IEEE International Sym-	2022.9
	dama, Kengo Iokibe,	Resonance and Unintentional	posium on Electromagnetic	
	Yoshitaka Toyota	Radiation by Lossy Resonator	Compatibility (EMC Europe	
		Filter	2022), pp.361-365	
51.	Shixi Chen, Masaki	An objective article search	電子情報通信学会技術研究報	2022.1
	Sakagami, Nobuo Fu-	method from printed Japanese	生	
	nabiki, Takashi	contract document using opti-		
	Toshida, and Kohei	cal character recognition		
	Suga			
52.	Lynn Htet Aung, No-	An implementation of Docker	電子情報通信学会技術研究報	2022.12
	buo Funabiki, Hein	image generation tool for user-	告	
	Htet, Xudong Zhou, Xu	PC computing system		
	Xiang, and Minoru Ku-			
	ribayashi			
53.	坂上暢規, 濵﨑和志,		電子情報通信学会技術研究報	2022.12
	伊東翔,永山智也,舩	気調和適正化ガイダンスシス	告	
	曵信生, 栗林稔	テムの拡張		
54.	Yuanshuai Sun, Sujan	Performance comparisons for	2022 IEEE Hiroshima Section	2022.11
	Chandra Roy, Nobuo	IEEE 802.11n/ac dual inter-	Student Symposium	
	Funabiki, Md. Mahbu-	face usage of Raspberry Pi ac-	(HISS2022)	
	bur Rahman, Bin Wu,	cess-point with external NIC		
	and Minoru Ku-	in wireless local-area network		
	ribayashi	D	2000 IEEE II' 1' C .'	0000 11
55.	•	•	2022 IEEE Hiroshima Section	2022.11
	1 0,	tions under user movements	, 1	
		for fingerprint-based indoor	(HISS2022)	
	hanie Fridelin Pandu- man, Yuanzhi Huo, and	localization system using IEEE 802.15.4		
	Minoru Kuribayashi	002.13.4		
56.	•	A study of element fill-in-	情報処理学会研究報告,コン	2022 10
50.	nabiki, Khaing Hsu	blank problems for applicative		2022.10
	o o	grammar topics in JavaScript-	こユーグ と 秋日 明 九 云	
	·	based web-client program-		
	Wen-Chung Kao	ming		
57.	Xiqin Lu, Nobuo	ŭ	情報処理学会研究報告,コン	2022.10
011	1119111 24, 110040	12 proposal of alternative	III IA/C-Z J ZI MI JUTK III , - V	2022.10

	Funabiki, Zhikang Li, and Kiyoshi Ueda	answer search method for phrase fill-in-blank problems in C programming	ピュータと教育研究会	
58.	Sujan Chandra Roy, Nobuo Funabiki, Md. Mahbubur Rahman, Yuanshuai Sun, Bin Wu, and Minoru Kuribayashi	A study of active access-point aonfiguration algorithm under IEEE 802.11n and 11ac dual interfaces with channel bonding in wireless local-area network	電子情報通信学会技術研究報 告	2022.11
59.	Bin Wu, Nobuo Fu- nabiki, Md. Mahbubur Rahman, Sujan Chan- dra Roy, Yuan-Shuai Sun, and Minoru Ku- ribayashi	An extension of throughput request satisfaction method to throughput maximization for concurrently communicating hosts in wireless local-area network with two access-points	電子情報通信学会技術研究報 告	2022.11
60.	Fatema Akhter, Nobuo Funabiki, Bin Wu, Melki Mario Gulo, Sujan Chandra Roy, and Minoru Ku- ribayashi	•	電子情報通信学会技術研究報 告	2022.12
61.	_	•	In Proceedings of 13th International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC), pp.123-126	2022.10
62.	濱田泰誠, 樽谷優弥, 福島行信, 横平徳美	TCP インキャスト回避法の性 能比較	電子情報通信学会総合大会, B-6-41	2022.3
63.	出口 悠, 樽谷 優弥, 福島 行信, 横平 徳美	マルチパス TCP のスループッ ト公平性に関する検討	電子情報通信学会総合大会, B-6-40	2022.3
64.	河野 貴謙 樽谷 優弥, 福島 行信, 横平 徳美	複数故障に対する IP 高速迂回 法の評価	電子情報通信学会総合大会, B-6-64	2022.3
65.	辻 晋明 樽谷 優弥, 福 島 行信, 横平 徳美	総データ量の低減を指向した 秘密分散法	電子情報通信学会総合大会, B-6-81	2022.3

66. 小形 晃平 樽谷 優弥, 未知ユーザを考慮した合意形 電子情報通信学会総合大会, A- 2022.3 福島 行信, 横平 徳美 成による機器制御手法の提案 14-8

IV. 著書 Books and Monographs

著者氏名	書名	発行所	発行年月

V. 特許 Patents

	発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日
1.	菅 宣理, 矢野 一人,	データ補間処理方法、データ		2022.0.0
	ウェバー ジュリアン,	補間処理装置、プログラム、		
	侯 亜飛,新居 英志,	学習処理装置、および、予測		
	東森 敏英, 鈴木 義規	処理装置		

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.	侯 亜飛, 田野 哲	自己回帰モデルによる無線	研究功績賞	2022.3
		LAN のチャネル占有時間予測		
		法の確立		
2.	日笠颯汰	LED 可視光無線通信における	中国支部連合大会奨励賞	2022.3
		適応送信分配を用いた空間的		
		並列信号伝送の検討		
3.	広瀬陸	窓関数と D/U の影響を考慮し	IEEE 広島支部学生シンポジウ	2022.11
		た蓄積一括信号処理による多	ム(HISS)優秀研究賞	
		数信号の分離・復調技術の一		
		検討		
4.	龍里一樹	帯域使用状況に応じた適応フ	IEEE 広島支部学生シンポジウ	2022.11
		ィルタリングを用いる帯域幅	ム(HISS)優秀研究賞	
		制御によるマルチバンド無線		
		システムの受信特性改善効果		
5.	森安大志郎	送信電力と帯域幅制御による	IEEE 広島支部学生シンポジウ	2022.11
		マルチバンド無線システムの	ム(HISS)優秀研究賞	
		周波数利用効率改善手法		
6.	三澤璃久	地中バルブボックス内端末と	IEEE 広島支部学生シンポジウ	2022.11
		地上間の通信における電波伝	ム(HISS)優秀研究賞	
	-	搬損失低減手法の一検討		
7.	菅翔平	ケーブルを含むブラシモータ	環境電磁工学研究会若手研究	2022.7
		回路における EMI フィルタの	者発表会優秀賞	
		セットベース設計による素子		
		定数範囲の決定		
8.	Masaki HImuro	FPGA Switching Current	2022 International Symposium	2022.9
		Modeling Based on Register	on Electromagnetic Compati-	
		Transfer Level Logic Simula-	bility (EMC Europe 2022) Best	
		tion for Power Side-channel	Student Paper Award	
		Attack Prediction		
9.	下田洸平, 日室雅貴		第3回 EMC 設計対策コンテス	2022.11
4.0		室管理システム	ト 日本電磁環境測定協会賞	0000
10.	樽谷優弥		ネットワークシステム研究専	2022.3
		する分野横断型研究会	門委員会沽動功労賞	

(RISING)2021 運営への貢献

エネルギー・エレクトロニクスコース

Electrical and Electronic Engineering Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月
				日
1.	Kohei Komatsubara, Hiroo Suzuki, Hirotaka Inoue, Misaki Kishibuchi, Shona Takahashi, Tatsuki Marui, Shigeyuki Umezawa, Tomohiro Nakagawa, Kyohei Nasu, Mitsuaki Maetani, Yuichiro Tanaka, Miyato Yamada, Takeshi Nishikawa, Yoshifumi Yamashita, Masaki Hada, Yasuhiko Hayashi	Highly Oriented Carbon Nanotube Supercapacitors	ACS Applied Nano Materials, Vol. 5, No. 1, pp.1521-1532	2022.1
2.	Ryo Shikata, Hiroo Suzuki, Yuta Hayashi, Taisuke Hasegawa, Yuho Shigeeda, Hirotaka Inoue, Wataru Yajima, Jun Kametaka, Mitsuaki Maetani, Yuichiro Tanaka, Takeshi Nishikawa, Satoshi Maeda, Yasuhiko Hayashi, Masaki	Enhancement of the mechanical and thermal transport properties of carbon nanotube yarns by boundary structure modulation		2022.6
3.	Hada Amr Elattar, Wenhui Li, Hiroo Suzuki, Takashi Kambe, Takeshi Nishi- kawa, Aung Ko Ko Kyaw, Yasuhiko Hayashi	Single Crystals of Mixed-Cation Copper-Based Perovskite with Tri- modal Bandgap Behavior	CHEMISTRY-A EURO- PEAN JOURNAL, Vol. 28, No. 26	2022.5
4.	Hiroo Suzuki, Ryoki	Surface Diffusion-Limited Growth	ACS Nano, Vol. 16, No. 7,	2022.7

5.	Misawa, Yijun Liu, Misaki Kishibuchi, Ken-	of Large and High-Quality Mono- layer Transition Metal Dichalco- genides in Confined Space of Mi- croreactor	pp.11360-11373	
6.	Amr Flattar Jihan Kang-	Copper-incorporation for polytyp-	Materials Chemistry Fron-	2022
0.	sabanik, Kodai Nakao, Kosei Tsutsumi, Hiroo Suzuki, Takeshi Nishi- kawa, Kristian S. Thy-	ism and bandgap engineering of MAPbBr#D3#DR perovskite thin films with enhanced near-Infrared photocurrent-response	tiers, Vol. 6, No. 18,	2022
	gesen, Yasuhiko Hayashi			
7.	Venkata Krishna Rao Rama, Ajinkya K. Ranade, Pradeep Desai, Bhagyashri Todankar, Golap Kalita, Hiroo Su- zuki, Masaki Tanemura, Yasuhiko Hayashi		ACS Omega, Vol. 7, No. 30, pp.26021-26028	2022.8
8.	Amr Elattar, Kosei Tsutsumi, Hiroo Suzuki, Takeshi Nishikawa, Aung Ko Ko Kyaw, Yasuhiko Hayashi	Mixed-halide copper-based perov- skite R2Cu(Cl/Br)(4) with differ- ent organic cations for reversible thermochromism	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, Vol. 46, No. 45, pp.21737-21745	2022.11
9.	A. Sasaki, K. Fujii, I. Murakami, H. A. Sa- kaue, T. Nishikawa, H. Ohashi, N. Nakamura	Modeling the wavelength of unresolved transition arrays in the extreme ultraviolet region from Sn to Hf ions by combining theoretical and experimental spectral data	AIP ADVANCES, Vol. 12, No. 2	2022.2
10.	Shigeyuki Umezawa, Takashi Douura, Koji Yoshikawa, Daisuke Tanaka, Vlad Stolojan, S. Ravi P. Silva, Mika	Zinc - Based Metal-Organic Frameworks for High - Performance Supercapacitor Electrodes: Mechanism Underlying Pore Generation	ENERGY & ENVIRON- MENTAL MATERIALS	2022.4

11.	Yoneda, Kazuma Gotoh, Yasuhiko Hayashi Kou Takubo, Samiran Banu, Sichen Jin, Misaki Kaneko, Wataru Yajima, Makoto Kuwahara, Ya- suhiko Hayashi, Ta- dahiko Ishikawa, Yoichi Okimoto, Masaki Hada, Shinya Koshihara	Generation of sub-100 fs electron pulses for time-resolved electron diffraction using a direct synchronization method	Review of Scientific Instruments, Vol. 93, No. 5, pp.53005	2022.5
12.	·	Structure modulation for bandgap engineered vacancy-ordered Cs#D3#DRBi#D2#DRBr#D9#DR perovskite structures through copper alloying	Journal of Materials Chemistry C, Vol. 10, No. 35, pp.12863-12872	2022.8
13.	C. Ong, Y. Yap, W.	Tin(IV) Oxide as a Saturable Absorber for Mode-Locking of Fiber Laser	_	2022.12
14.	Yuito Terada, Yoshifumi Yamashita, Hiroo Su-	Properties of a Nickel-related electronic level in multi-crystalline silicon for solar cells	ternational Symposium on	2022.11
15.	Masaaki Misawa, Hinata Hokyo, Shogo Fukushima, Kohei Shimamura, Akihide Koura, Fuyuki Shimojo, Rajiv K. Kalia, Aiichiro Nakano, Priya Vashishta	Defect-free and crystallinity-preserving ductile deformation in semiconducting Ag#D2#DRS	Scientific Reports, Vol. 12, pp.19458 (8 pages)	2022.11
16.	Narumi Machida,	First-principles analysis of stearic acid adsorption on calcite (104)	•	2022.8

17.	Kezuka, Kenji Tsuruta Motoki Kataoka, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	surface Design and robustness evaluation of valley topological elastic wave propagation in a thin plate with phononic structure	20, No. 4, pp.261-265 Symmetry, Vol. 14, No. 10, pp.2133 (12 pages)	2022.10
18.	Honghu Guo, Kazuo Ichikawa, Hiroyuki Sa- kai, Heng Zhang, Xiao- peng Zhang, Kenji Tsu- ruta, Kanjuro Makihara, Akihiro Takezawa	Numerical and experimental analysis of additively manufactured particle dampers at low frequencies	Powder Technology, Vol. 396, pp.696-709	2022.1
19.	Tomoya Ishikawa, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	Design of acoustic meta-surfaces with both coincidence effect suppression and sound absorption functions	on Ultrasonic Electronics,	2022.11
20.	Motoki Kataoka, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	Design of Topological Phononic Structure and Application to Thin Plate Elastic wave	Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol. 43, pp.3Pb1-1	2022.11
21.	Md. Shuzon Ali, Motoki Kataoka, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	Reconfigurable Waveguide Design in Valley-Topological Phononic Crystal	Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol. 43, pp.1Pa1-3	2022.11
22.	Yuito Ohashi, Motoki Kataoka, Hiroaki Takeshita, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	Higher-order band control and topological elastic waveguide design using resonant-type phononic crystals	Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol. 43, pp.3Pa1-3	2022.11
23.	Kenji Tsuruta	Metamaterial and Topological Physics Approaches for Designing Efficient Acoustic/Elastic Devices	Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol. 43, pp.1PL	2022.11
24.	Minoru Hayashi, Taisei Kawakami, Shoya Adachi, Jin Wang, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada, Yohei Miyamoto, Mikihito Hi- rohata, Toshiyuki Ishi- kawa	Crack Detection for Welded Joint with Surface Coating Using Unsaturated AC Magnetic Flux Leakage	IEEE Transactions on Magnetics, pp.1	2022

25.	Jin Wang, Sota Yoshida, Masaki Ando, Kenji Sa- kai, Toshihiko Kiwa	Terahertz Chemical Microscope for Calcium Ions and Stress Bi- omarker Sensing	2022 47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz)	2022.8
26.	Ryota Tomie, Taketo Yamaguchi, Masashi Shimizu, Kashu Hamada, Takashi Ter- anishi, Hidetoshi Nose, Masaki Kobayashi, Jin Wang, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa	Electric Potential Mapping of All-Solid-State Lithium Ion Batteries using A Terahertz Chemical Microscope	2022 47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz)	2022.8
27.	Kouhei Kishimoto, Hiroto Kuroda, Misaki Tsubota, Kei Yamashita, Jin Wang, Kenji Sakai, Mohd Mawardi Saari, Toshihiko Kiwa	Dispersion of Fe#D3#DRO#D4#DR Nanoparti- cle Beads Driven by Femtosecond Laser Pulses for Quantitative Mag- netic Immunoassay Measurements	ACS Applied Nano Materials, 17258-17263	2022.11
28.	Shoya Adachi, Minoru Hayashi, Taisei Kawa- kami, Yuto Ando, Jin Wang, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Toshi- yuki Ishikawa, Keiji Tsu- kada	Thickness Measurement at High Lift-Off for Underwater Corroded Iron-Steel Structures Using a Mag- netic Sensor Probe	Sensors, 380	2022
29.	Kohei Nogami, Kanna Kishimoto, Yuki Hash- imoto, Hiroya Watanabe, Yurin Hishii, Qingyuan Ma, Tomoya Niki, Tomoki Kotani, Toshihiko Kiwa, Satoru Shoji, Takahiro Ohkubo, Jun Kano & Nobuyuki Takeyasu	Self-growth of silver tree-like fractal structures with different geometries	Applied Physics A, , 860	2022
30.		Optimization of Microchannels	Micromechines, 1352	2022

31.	Shimizu, Jin Wang, and Toshihiko Kiwa Jin Wang, Kenji Sakai, and Toshihiko Kiwa	Functions of Deep Neural Network for Accuracy Analysis of Microflu- idic Parameter Data Rational Design of Peptides De- rived from Odorant-Binding Pro- teins for SARS-CoV-2-Related Volatile Organic Compounds	Molecules, 3917	2022
32.	K. Tsukada, M. Hayashi, T. Kawakami, S. Adachi, K. Sakai, T. Kiwa, T. Ishikawa, M. M. Saari, K. Hori, K. Hisazumi, T. Tomonaga	Recognition Magnetic thickness measurement for various iron steels using mag- netic sensor and effect of electro- magnetic characteristics	AIP Advances , 35109	2022
33.	Masaomi Washino, Kota Nomura, Kazuki Yamau- chi, Tetsuya Matsuda, Yasuaki Susumu, Satoshi Seino, Takashi Nak- agawa, Toshiyasu Sa- kane, Toshihiko Kiwa, Shun Tonooka	Magnetic signal evaluation and imaging of magnetic nanoparticles in brain phantom	International Journal on Magnetic Particle Imag- ingm, 2203036	2022
34.	Mohd Herwan	A benchtop induction-based AC magnetometer for a fast characterization of magnetic nanoparticles		2022
35.	野村航大, 山内一輝, 鷲野将臣, 松田哲也, 岡田泰行, 進泰彰, 清野智史, 中川貴, 紀和利彦, 殿岡俊	緩衝溶液中の磁気ナノ粒子の磁気 特性評価とイメージングへの応用	日本磁気学会論文特集号, 116-120	2022
36.		A Simple and Short Temperature	Proceedings of 15th Pacific	2022.8

	Matsuoka	Sensor Integrated Optical Fiber Probe for Laser Ablation	Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Pacific Rim, CLEO-PR 2022), pp.CThP17F-02-1- CThP17F-02-2	
37.	Hideki Fukano, Takahito Mukai	High-sensitivity multipoint refrac- tive index measurement system composed of multimode interfer- ence sensors and arrayed wave- guide wavelength filters	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol. 61, No. SK	2022.8
38.	Kazuhiro Fujimori, Kensuke Kobayashi	Optimal Design Method of RF-DC Conversion Circuits for Various In- put and Load Conditions Required for Rectenna Site Design	ference on Antennas and	2022.3
39.	Yuta Miyake, Yuki Nakai, Ryota Inoue, SeokBeom Kim, Hiroshi Ueda, So Noguchi, Tomonori Watanabe, Shigeo Nagaya, Mit- suhiro Fukuda, Atsushi Ishiyama	Numerical Evaluation on Mechanical Behavior of No-Insulation REBCO Pancake Coils in Small-Scale Model of Skeleton Cyclotron	plied Superconductivity,	2022.9
40.	Yuki Nakai, Yuta Miyake, Ryota Inoue, SeokBeom Kim, Hiroshi	Numerical Evaluation on Quench Behavior of No-Insulation REBCO Coil System in Small-Scale Model of Skeleton Cyclotron	plied Superconductivity,	2022.9
41.	•	Deformation Analysis of No-Insulation REBCO CDeformation Analysis of No-Insulation REBCO Coils Considering Turn-to-Turn Contact Configurationoils Considering Turn-to-Turn Contact	plied Superconductivity,	2022.9

42. 43.	Keisuke Naito, Ryota Inoue, SeokBeom Kim, Hiroshi Ueda SeokBeom Kim, Kohei Miyamoto, Hirotaka Kobayashi, Ryota Inoue,	tromagnetic and Thermal Stresses in Stacked REBCO Pancake Coils Experimental Study on the Accu- racy of the Proposed LFAC Method for Measuring the Contact	plied Superconductivity, Vol. 32, No. 6, pp.1-5 IEEE Transactions on Applied Superconductivity,	
	Hiroshi Ueda, So Noguchi	Resistance of NI HTS Coils		
44.	Ryota Inoue, Hiroshi Ueda, Seokbeom Kim	Basic study on power transmission characteristics for high-tempera- ture superconducting cable termi- nation applying a wireless power transmission system	plied Superconductivity,	2022.9
45.	Ryota Inoue, Hiroshi Ueda, Seokbeom Kim	Study on Low-Loss and High-Energy Density Coil Structure of a Wireless Power Transmission System Using High Temperature Superconducting Coils for Railway Vehicle	plied Superconductivity,	2022.9
46.	Kazuki Kume, Ryota Inoue, Hiroshi Ueda, Seokbeom Kim	Study on the magnetic properties of metal substrates at low temperature by fabricated compact SST	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol. 32, No. 6, pp.1	2022.9
47.	0 0,	Mechanical Strength Evaluation of a Yoroi-Coil Structured Non-Cir- cular REBCO Pancake Coil in High Magnetic Field	,	2022.9
48.	SeokBeom Kim, Hibiki Fukuda, Ryo Kimura, Ryota Inoue, Hiroshi Ueda, Akihiro Kikuchi, Yasuo Iijima	Critical Characteristics of Ultrafine Nb#D3#DRAl Superconducting Wires Under Conduction Cooling Conditions	plied Superconductivity,	2022.9
49.	Hiroshi Ueda, Hideaki	Experiment and numerical simulation of the combined effect of	•	2022.5

	Yoshinori Yanagisawa	winding, cool-down, and screening current induced stresses in REBCO coils	No. 5, pp.54001	
50.	So Noguchi, Hiroshi Ueda, Tomonori Watanabe, Shigeo Na- gaya, Atsushi Ishiyama, Mitsuhiro Fukuda	An Optimal Configuration Method of Superconducting Magnet With Iron Shield Using Model Order Re- duction	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPER- CONDUCTIVITY, Vol. 32, No. 6	2022.9
51.	Kodai Shirai, Atsushi Ishiyama, Hiroshi Ueda, So Noguchi, Tomonori Watanabe, Shigeo Na- gaya, Mitsuhiro Fukuda	Numerical Evaluation of Screening Current-Induced Magnetic Field in REBCO Coil System for Skeleton Cyclotron Using a Full-Scale Model	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPER- CONDUCTIVITY, Vol. 32, No. 6	2022.9
52.	Jiseong Park, Ren Tsunata, Masatsugu Takemoto, Satoshi Ogasawara, Koji Ori- kawa	Evaluation of Switching Ripple Effect on Efficiency of Novel Spoke- Type IPMSM Using Dy-Free Magnet-Comparison to IPMSM using NbFeB Magnet	2022 25th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS)	2022.11
53.	Ryusyo Nakazawa, Masatsugu Takemoto, Satoshi Ogasawara, Ren Tsunata, Koji Orikawa	Examination of the Characteristics of a Hybrid Excitation Motor with Field Winding on a Rotor for Electric Vehicle and Hybrid Vehicle Traction	IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE In- dustrial Electronics Society	2022.10
54.	K. Izumiya, R. Tsunata, M. Takemoto, J. Imai, T. Saito, T. Ueno	Axial-Flux Machine Using Ferrite PM and Round Wire Competitive to Radial-Flux Machine Using Nd- Fe-B PM for HEV Traction		2022.9
55.	Ren Tsunata, Masatsugu Takemoto, Jun Imai, Ta- tsuya Saito, Tomoyuki Ueno	Comparison of Thermal Characteristics in Various Aspect Ratios of Radial-Flux and Axial-Flux Permanent Magnet Machines	2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)	2022.10
56.	Koki Terada, Masatsugu Takemoto, Ren Tsunata, Jun Imai	Dividing Repulsion Permanent Magnets for Enhancing Suspen- sion Force Characteristics in a 1- axis Active Control Type Magnetic Levitation Pump	IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE In- dustrial Electronics Society	2022.10

57.	Keito Yokomichi, Ren	A Proposal of Hybrid Excitation	2022 IEEE Energy Conver-	2022.10
	Tsunata, Masatsugu	Variable Flux Memory Motor Hav-	sion Congress and Exposi-	
	Takemoto, Jun Imai	ing Field Winding with Magnetiza-	tion (ECCE)	
		tion Function in the Rotor		
58.	Ryusyo Nakazawa, Ma-	Basic Examination for an Adjusta-	2022 IEEE Energy Conver-	2022.10
	satsugu Takemoto,	ble Field IPM Motor with a Field	sion Congress and Exposi-	
	Satoshi Ogasawara, Koji	Adjustment Winding on a Rotor	tion (ECCE)	
	Orikawa			
59.	Ren Tsunata, Masatsugu	SMC Development Guidelines for	IEEE TRANSACTIONS	2022.5
	Takemoto, Satoshi	Axial Flux PM Machines Employ-	ON INDUSTRY APPLI-	
	Ogasawara, Tatsuya	ing Coreless Rotor Structure for	CATIONS, Vol. 58, No. 3,	
	Saito, Tomoyuki Ueno	Enhancing Efficiency Based on Ex-	pp.3470-3485	
		perimental Results		
60.	J. Park, R. Tsunata, M.	Hybrid-Type PM Motor for Elec-	Journal of the Japan Society	2022.11
	Takemoto, K. Orikawa,	tric Vehicle Traction with im-	of Applied Electromagnet-	
	S. Ogasawara	proved Reluctance Torque	ics and Mechanics, Vol. 30,	
			No. 3, pp.324-334	
61.	J. Imai, K. Inoue, M.	On loop-shaping controller synthe-	Proceeding of the 13th	2022.5
	Takemoto	sis for a flexible slewing arm with	Asian Control Conference	
		tip accelerometer	(ASCC 2022), pp.1262-	
			1263	

II. 総説・解説 Reviws

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	三澤賢明,島村孝平,	第一原理計算と機械学習に基	高圧力の科学と技術, Vol. 3,	2022.2
	下條冬樹	づく衝撃圧縮挙動の分子動力	Vol. 31, pp.132-139	
		学計算		
2.	高井 一光, 竹本 真	連続運転のために熱流体解析	電気学会研究会資料. MD / モ	2022.3
	紹,小笠原 悟司,折	により冷却を考慮した高速高	ータドライブ研究会 [編],	
	川 幸司	出力密度 PM モータの設計検	Vol. 49-68, Vol. 2022, pp.45-	
		討—Design Study of a High-	50	
		Speed High-Power Density PM		
		Motor Considering the Cooling		
		by Thermo-fluid Analysis for		
		Continuous Operation—モータ		
		ドライブ/家電・民生合同研究		
		会・モータドライブ一般/家電・		
		民生一般		
3.	高井 一光, 竹本 真	集中巻固定子を持つ	電気学会研究会資料. MD / モ	2022.3
	紹,小笠原 悟司,折	100,000rpm 超高速モータの高	ータドライブ研究会 [編],	
	川 幸司	出力密度化に関する検討:回	Vol. 49-68, Vol. 2022, pp.39-	
		転子磁石用積層型保護リング	44	
		の磁性・非磁性材料の比較—A		
		Study on Enhancing Power		
		Density of 100,000rpm Ultra-		
		High-Speed Motors with Con-		
		centrated Winding: Compari-		
		son of Magnetic and Non-mag-		
		netic Materials for Laminated		
		Sleeves for Magnets of Rotors—		
		モータドライブ/家電・民生合		
		同研究会・モータドライブ一般		
		/家電・民生一般		
4.	松原 拓斗, 今井 純,		第 31 回計測自動制御学会中国	2022.11
	竹本 真紹, 綱田 錬	揺れの研究	支部学術講演会, Vol. 3C-1,	
			pp.81-82	
5.	佐古 拓海, 今井 純,	ILQ サーボ系設計による力逆	第 31 回計測自動制御学会中国	2022.11

	竹本 真紹,綱田 錬	送型マスタスレーブシステム の設計	支部学術講演会, Vol. 4C-3, pp.115-116	
6.	植木 浩平, 今井 純, 竹本 真紹, 綱田 錬	力逆送型マスタースレーブシ ステムのi-PID制御によるロバ スト性の向上について	第 31 回計測自動制御学会中国 支部学術講演会, Vol. 4C-2, pp.113-114	2022.11
7.	石丸 葵, 今井 純, 竹本 真紹, 綱田 錬	非最小位相系の柔軟アームに 対する小脳演算モデルを用い た PID 制御	第 31 回計測自動制御学会中国 支部学術講演会, Vol. 4C-1, pp.111-112	2022.11
8.	井上 幸甫紀,今井純,竹本 真紹,綱田錬	1入力2出力系の柔軟アームに おける位置制御と振動制御の 両立のための検討	第 31 回計測自動制御学会中国 支部学術講演会, Vol. 3C-2, pp.83-84	2022.11
9.	迫 俊太, 髙橋 明子, 今井 純, 竹本 真紹	PV/EV 大量連系時の高圧配電 系統における非常時用蓄電池 の最適配置と常時系統電圧制 御	電気学会全国大会講演論文集, Vol. 6-157	2022.3
10.	山内 佑馬, 竹本 真紹, 綱田 錬, 今井 純	提案するハイブリッド界磁モータによる1パルス駆動時の出力向上効果の検討	電気学会回転機研究会資料, Vol. RM-22-120, pp.47-52	2022
11.	山川 幸祐, 竹本 真紹, 綱田 錬, 今井 純	シンクロナスリラクタンス型 ベアリングレスモータのブリ ッジ位置と幅の最適化による 力率向上の検討	電気学会回転機研究会資料, Vol. RM-22-116, pp.23-27	2022
12.	今井 純, 井上 幸甫 紀, 竹本 真紹	回転型柔軟アームの既約分解 にもとづく不確かさのモデリ ング	計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, Vol. 1B1-1, Vol. 9	2022
13.	山内 佑馬, 竹本 真紹, 綱田 錬, 今井 純	固定子に界磁巻線を備えた逆 突極性を有するハイブリッド 界磁モータに関する検討	電気学会モータドライブ/家 電・民生合同研究会資料, Vol. MD-22-062/HCA-22-014	2022
14.	寺田 浩輝, 竹本 真紹, 綱田 錬, 今井 純	1 軸能動制御型磁気浮上ポンプ における高い軸支持力特性を 有する反発磁石構造の検討	電気学会モータドライブ/家 電・民生合同研究会資料, Vol. MD-22-054/HCA-22-006	2022
15.	軸丸 武弘, 山本 智也, 下津 拓也, 竹本 真紹	航空機電動化に向けたエンジン内蔵発電機の開発	電気学会産業応用部門大会講演集, Vol. 4-OS1-5	2022
16.	黑木 彩斗, 今井 純, 竹本 真紹, 綱田 錬	先端加速度を用いたファジィ 推論による柔軟アームの 高次		2022.11

振動モード制御

pp.117-118

上野 友之

今井 純, 齋藤 達哉, びラジアルギャップモータに 演論文集, Vol. 3-6, pp.86-91 おける扁平率毎の熱特性の比 較検討

17. 綱田 錬, 竹本 真紹, アキシャルギャップモータ及 電気学会産業応用部門大会講 2022.9

18. 友之

和泉谷 洸輔,綱田 フェライト磁石と丸線を採用 電気学会産業応用部門大会講 2022.9 錬, 竹本 真紹, 今井 した自動車駆動用アキシャル 演論文集, Vol. 3-5, pp.80-85 純, 齋藤 達哉, 上野 ギャップモータにおける高出 力密度化及び高効率化のため の検討

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	水田未羽,赤迫瑞輝, 山下善文,伊藤 利充, 西川 亘,鈴木 弘朗, 林 靖彦	β-Ga2O3 に対する水素プラ ズマ処理効果の CV 法による 評価	2022 年度応用物理·物理系学 会中国四国支部合同学術講演 会	2022.7
2.	水田未羽,赤迫瑞輝, 山下善文,伊藤 利充, 西川 亘,鈴木 弘朗, 林 靖彦	よる β-Ga2O3 のドナー密度		2022.8
3.	寺田唯人,山下善文, 鈴木弘朗,西川亘,林 靖彦	多結晶 Si 中 Ni 関連準位消滅過程の等温焼鈍実験による研究	2022 年度応用物理・物理系学 会中国四国支部合同学術講演 会	2022.7
4.	shifumi Yamashita, Hi-	Properties of a Nickel-related electronic level in multi-crys- talline silicon for solar cells	The 8th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials	2022.11
5.	寺田唯人,山下善文,	多結晶 Si 中 Ni 関連準位消滅過程の 2 状態モデルによる解析	2022 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2022.8
6.	寺田唯人,山下善文, 鈴木弘朗,西川亘,林 靖彦	多結晶 Si 中の粒界上の Ni 関連 準位の消滅過程	第 83 回応用物理学会秋季学術講演会	2022.9
7.	西川 亘,鈴木 譽久,	アミド基で化学修飾したカーボンナノチ ューブアセトンガスセンサの特性	(2022/12/7-9, 姫路 姫路市	2022.12
8.	郎、 林 皓鷺、鈴木 弘	張力をともなう高温通電加熱 によるカーボンナノチューブ 紡績糸の高強度		2022.9
9.		クロロスルホン酸処理カーボンナノチューブ紡績糸の熱電 変換特性	2022 年 第 83 回 応用物理学	2022.9

B203-5 橋本 龍季、三澤 賢 2022 年 第 83 回 応用物理学 10. 閉じ込め空間による大面積・高 2022.9 明、鶴田 健二、宮田 品質単層二硫化タングステン 秋季学術講演会 会 耕充、林 靖彦、鈴木 弘 の 表面拡散律速成長と光電子 (2022/9/20-23, 東北大学 朗 デバイス応用 川内北キャンパス+オンライ >), 21a-C202-7, pp.21a-C202-7 プラズマ処理によるヤーヌス 2022 年 第 83 回 応用物理学 11. 劉 怡君,石村 拳太郎, 2022.9 中野 亮, 三澤 賢明, 鶴 MoSeS の生成ダイナミクスと 会 秋季学術講演会 (2022/9/20-23, 東北大学 田 健二, 林 靖彦, 鈴木 電子状態遷移過程の解明 川内北キャンパス+オンライ 弘朗 >), 21a-C202-9, pp.21a-C202-9 12. 岸淵 美咲, 劉 崢 酸化タングステン上に成長し 2022 年 第 83 回 応用物理学 2022.9 秋季学術講演会 (AIST), 宮田 耕充(東 た二硫化タングステンナノリ 会 京都立大学), 林 靖彦, ボンの電気特性評価 (2022/9/20-23, 東北大学 鈴木 弘朗 川内北キャンパス+オンライ >), pp.21p-C202-5 13. Ryoki Hashimoto, Ya- Size enhancement of mono-2022年 第61回 フラーレン・ 2022.3 ナノチューブ・グラフェン総 layer WS2 with sandwiched suhiko Hayashi, Yasumitsu Miyata, Hiroo growth substrates 合シンポジウム (2022/3/2-4, Suzuki オンライン),2P-9 Yijun Liu, Ryoki Hash-2022年 第61回 フラーレン・ 14. Optimization of plasma treatimoto, Kentarou Ishiment conditions for Janus Mo-ナノチューブ・グラフェン総 合シンポジウム(2022/3/2-4, mura. Yasuhiko SeS synthesis Hayashi, Hiroo Suzuki オンライン),2P-10 岸淵 美咲, 那須 郷平, カーボンナノチューブ構造体 15. 2022 年 第 69 回 応用物理学 2022.3 前谷 光顕, 田中 佑一 へのボロンナイトライド直接 会春季学術講演会 合成とメモリスティブな電気 郎, 林 靖彦, 鈴木 弘 (2022/3/22-26, 青山学院大 朗 特性 学+オンライン), 24p-E102-5 2022年 第61回 フラーレン・ 16. Misaki Kishibuchi, Growth of hBN on CNT as-2022.3 semblies and their memristive ナノチューブ・グラフェン総 Kvohei Nasu, Mitsuaki 合シンポジウム (2022/3/2-4, Maetani, Yuichiro behavior Tanaka, Yasuhiko オンライン),2P-4

 \vee), 23a-B203-5, pp.23a-

Hayashi, Hiroo Suzuki

17.	田中 佑一郎,前谷 光頭,林 皓鷺,鈴木 弘朗,西川 亘,林 靖彦	AlxOy 触媒担持層の酸化状態 制御による長尺・高密度カーボ ンナノチューブの小径化		2022.3
18.	堤 皓政,中尾 航大, Elattar Am,鈴木 弘朗, 西川 亘,林 靖彦	銅をドープしたメチルアンモニウム臭化鉛(MAPbBr3)薄膜の物性評価	2022 年 第 69 回 応用物理学 会 春 季 学 術 講 演 会 (2022/3/22-26, 青山学院大 学+オンライン), 25p-E206-6	2022.3
19.	鈴木 弘朗, 岸淵 美咲, 落合 奏也, AIST) 劉 崢, 東京都立大, 宮田 耕充, 林 靖彦	酸化タングステンナノワイヤ 上に自己制限成長した単層二 硫化タングステンナノリボン	2022 年 第 69 回 応用物理学 会 春 季 学 術 講 演 会 (2022/3/22-26, 青山学院大 学+オンライン), 24a-E102- 10	2022.3
20.		Selective monolayer growth of WS2 nanoribbons on WxOy nanowires		2022.3
21.	橋本龍季,三澤賢明, 鶴田健二,宮田耕充, 林靖彦,鈴木弘朗	マイクロリアクタによる大面積・高品質単層二硫化タングステンの 合成と光電子デバイス応用	2022 年度 応用物理・物理系 学会 中国四国支部 合同学術 講演会 (2022/7/29, 香川大学 教育学部), Ba-10	2022.7
22.		アンモニアを用いたカーボン ナノチューブ/酸化鉄 アセト ンガスセンサの感度特性向上	2022 年度 応用物理·物理系 学会 中国四国支部 合同学術 講演会(2022/7/29, 香川大学 教育学部), Gp-8	2022.7
23.		微粒噴霧浮遊触媒化学気相成 長法による細径単層カーボン ナノチューブ合成		2022.7
24.		基板上 AlxOy 触媒担持層の酸化状態制御による細径カーボンナノチューブの長尺・高密度合成	2022 年度 応用物理・物理系 学会 中国四国支部 合同学術	2022.7
0.5				0000 =

25. 高橋鐘瑛, 陳逸楓, 鈴 黒鉛電極を用いたアルミニウ 2022 年度 応用物理・物理系 2022.7

	木弘朗,西川亘,林靖彦	ムイオン電池の作製と電気化 学特性評価	学会 中国四国支部 合同学術 講演会 (2022/7/29, 香川大学 教育学部), Ga-10	
26.	中堀慎也,高諄,田中佑一郎,林晧鷺,鈴木弘朗,西川亘,林靖彦	クロロスルホン酸処理したカ ーボンナノチューブ紡績糸の 内部構造とその熱電特性	2022 年度 応用物理·物理系 学会 中国四国支部 合同学術 講演会 (2022/7/29, 香川大学 教育学部), Ga-7	2022.7
27.		N-DMBI ドープ CNT 紡績糸 の n 型熱電変換特性とその最 適化	2022 年度 応用物理·物理系 学会 中国四国支部 合同学術 講演会 (2022/7/29, 香川大学 教育学部), Ga-8	2022.7
28.		マンガン置換メチルアンモニ ウム臭化鉛ペロブスカイト薄 膜の作製と物性評価		2022.7
29.		硫黄架橋構造を導入したカーボンナノチューブ紡績糸の機 械特性評価		2022.7
30.			2022 年度 応用物理・物理系 学会 中国四国支部 合同学術 講演会 (2022/7/29, 香川大学 教育学部), Bp-4	2022.7
31.	Masaaki Misawa, Kenji	Growth of Large and High- Quality Monolayer WS2 in Confined Space of Substrate- stacked Microreactor	ナノチューブ・グラフェン総	2022.8
32.	Yijun Liu, Kentarou Ishimura, Ryo Nakano, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta, Yasuhiko Hayashi, Hiroo Suzuki	Generation Process Investiga- tion of Janus MoSeS by Re- peated Plasma Treatments	2022年 第63回 フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム (2022/8/31-9/2, 東京都立大学 南大沢キャンパス), 2P-11	2022.8
33.	Misaki Kishibuchi, Zheng Liu, Yasumitsu Miyata, Yasuhiko	Growth of Monolayer Tung- sten Disulfide Nanoribbons on Tungsten Oxide Nanowires	2022年 第63回 フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総	2022.8

34.	Hayashi and Hiroo Suzuki 松本英俊, 佐伯章斗, ZHANG S., 芦沢実, 田 中佑一郎, 林靖彦	and their Electrical Transport Measurements Preparation of vertically- aligned carbon nanotube/poly- mer composite membranes and evaluation of their water per- meability.	9/2, 東京都立大学 南大沢キャンパス), 2P-15 日本膜学会年会講演要旨集 (CD-ROM), Vol. 44th	2022
35.	石川智也,三澤賢明, 鶴田健二	バンドギャップによる遮音と 吸音機能を併せ持つ音響メタ 表面の設計	2022 年度応用物理・物理系学 会中国四国支部支部合同学術 講演会	2022.7
36.	Hinata Hokyo, Masaaki Misawa, Akihide Koura, Kohei Shimamura, Fuyuki Shimojo	Ab initio simulation for the ductility mechanism of silver chalcogenides	The 18th International Conference on Liquid and Amorphous Metals	2022.9
37.	Tomoya Meguro, Masaaki Misawa, Kei Tokita, Kenji Tsuruta	Reservoir Computing for Efficient Prediction of Optical Response of Digital Metamaterial	CBI 学会 2022 年大会	2022.10
38.	Yuito Ohashi, Motoki Kataoka, Hiroaki Takeshita, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	Higher-order band control and topological elastic waveguide design using resonant-type phononic crystals	The 43rd Symposium on UltraSonic Electronics	2022.11
39.	片岡源樹, ALI Md. Shuzon, 三澤賢明, 鶴田健二	連続変形可能なトポロジカル フォノニック構造の設計と弾 性波導波路への応用	日本機械学会第 35 回計算力 学講演会(CMD2022)	2022.11
40.	森隼平,三澤賢明,鶴 田健二	表面処理を施した酸化物ナノ 界面における液体粘性挙動に 関する分子動力学シミュレー ション	第 36 回分子シミュレーション討論会	2022.12
41.	Motoki Kataoka, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	Design of Topological Phono- nic Structure and Application to Thin Plate Elastic wave	The 43rd Symposium on UltraSonic Electronics	2022.11
42.	Md. Shuzon Ali, Motoki Kataoka, Masaaki Misawa, Kenji Tsuruta	Reconfigurable Waveguide Design in Valley-Topological Phononic Crystal	The 43rd Symposium on UltraSonic Electronics	2022.11
43.	石川智也,三澤賢明, 鶴田健二	コインシデンス効果抑制と吸音機能を併せ持つ音響メタ表	日本機械学会第 35 回計算力 学講演会 (CMD2022)	2022.11

		面の設計		
44.	柚木公佑, 三澤賢明,	広帯域赤外吸収に向けた複数	2022 年度応用物理·物理系学	2022.7
	鶴田健二	ピークを持つ赤外メタ表面の	会中国四国支部支部合同学術	
		設計	講演会	
45.	大橋唯人, 片岡源樹,	共鳴構造型二次元フォノニッ	2022 年度応用物理·物理系学	2022.7
	竹下弘朗, 三澤賢明,	ク結晶における高次バンドギ	会中国四国支部支部合同学術	
	鶴田健二	ャップ制御及びエッジモード	講演会	
		音波伝搬		
46.	森隼平, 三澤賢明, 鶴	水-酸化物ナノ界面における粘	2022 年度応用物理・物理系学	2022.7
	田健二	性挙動に関する分子動力学シ	会中国四国支部支部合同学術	
		ミュレーション	講演会	
47.	松内健晋, 木原淳, 三	メタマテリアルを用いたキラ		2022.9
	澤賢明, 田中拓男, 鶴	ル分子構造の高感度センシン	術講演会	
	田健二	グ		
48.	Md. Shuzon Ali,		Localization 2022	2022.8
	Masaaki Misawa, Kenji	•		
	Tsuruta	ley-topological phononic crys-		
		tal for robust reconfigurable		
4.0		acoustic waveguide	H L. W. A	00000
49.	法橋陽,三澤賢明,高	第一原理分子動力学法による		2022.9
	良明英,島村孝平,下		会	
	條冬樹	Ag#D2#DRS#D1-		
		x#DRSe#Dx#DR の構造回復機 構 IV		
50.	二浬堅田 二公件二	博 IV Si,P 共添加型アモルファス酸	口未物理学会 2022 年秒季十	2022.9
30.	一样 真 切,一 任 庄 , 大村訓史,鶴田健二	化鉄のリング構造解析	会	2022.9
51.		Valley topological phononic	Δ	2022.9
51.		crystal with hypersonic waves		2022.9
	Kataoka, Masaaki	erystal with hypersonic waves		
	Misawa, Hajime Oka-			

moto, Hiroshi Yamaguchi, Kenji Tsuruta

52. Tomoya Ishikawa, Design of acoustic meta-surMasaaki Misawa, Kenji faces with both coincidence eftraSonic Electronics
Tsuruta fect suppression and sound absorption functions

53.	Kenji Tsuruta	Metamaterial and Topological Physics Approaches for Designing Efficient Acoustic/Elastic Devices	The 43rd Symposium on UltraSonic Electronics	2022.11
54.	片岡源樹,三澤賢明, 鶴田健二	薄膜フォノニック構造による トポロジカル弾性波導波路の 設計・計測	第 69 回応用物理学会春季学術講演会	2022.3
55.	三澤賢明,大村訓史,下條冬樹,鶴田健二	水分子挿入に伴うヨウ化鉛メ チルアンモニウムの構造劣化 に関する分子動力学解析	日本物理学会第 77 回年次大 会	2022.3
56.	法橋陽, 三澤賢明, 高 良明英, 島村孝平, 下 條冬樹	第一原理分子動力学法による せん断応力下における Ag#D2#DRS#D1- x#DRSe#Dx#DRの構造回復機 構 III	日本物理学会第 77 回年次大会	2022.3
57.	Masaaki Misawa, Tsuyoshi Endo, Kenji Tsuruta, Fuyuki Shimojo	Molecular dynamics study on plastic deformation of silica and silicate materials	日本地球惑星科学連合 2022 年大会	2022.5
58.	Shogo Fukushima, Aiichiro Nakano, Rajiv K. Kalia, Priya Vash- ishta, Fuyuki Shimojo, Hiroyuki Kumazoe, Masaaki Misawa, Kohei Shimamura, Akihide Koura	Size-Dependent Melting Temperature of Rubidium: Thermodynamic Integration Based on First-principles Calculations	· ·	2022.3
59.	Hideki Fukano, Shiori Matsuoka	A Simple and Short Tempera- ture Sensor Integrated Optical Fiber Probe for Laser Ablation	The 15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Pacific Rim, CLEO-PR 2022)	2022.8
60.	大島 和真, 深野 秀樹	ダブルクラッドファイバを用いた反射 型構造温度センサの作製と評価	2022 年度(第73回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2022.10
61.	崔 浩洋, 深野 秀樹	マルチモード干渉構造光ファ イバを用いた曲率半径の測定	2022 年度(第73回)電気· 情報関連学会中国支部連合 大会	2022.10

62.	Kazuhiro Fujimori, Kensuke Kobayashi	Optimal Design Method of RF- DC Conversion Circuits for Various Input and Load Condi- tions Required for Rectenna Site Design	2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)	2022.3
63.	近藤 源哉, 藤森 和博, 新井 宏之, 田中 稔泰	タイムドメイン近傍界測定に おけるダイナミックレンジ拡 大に関する検討	2022 年 電子情報通信学会 総合大会, B-1-131	2023.3
64.	辻 直希, 藤森 和博	平板構造による結合型WPTシステムの効率改善に関する検討	2022 年 電子情報通信学会 総合大会, B-20-14	2023.3
65.	高田隆一,植木駿斗, 木庭駿,前田裕貴,井 上良太,植田浩史,金 錫範	高温超電導バルク体を用いた 磁気浮上搬送装置のための三 次元電磁界解析	2022 年度(第73回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2022.10
66.	太田海斗,小久保早希,白井航大,石山敦士,植田浩史,野口総	径方向分割型解析手法を用いた無絶縁 REBCO コイル内 遮蔽電流磁場解析プログラムの妥当性評価	2022 年度春季低温工学・超電 導学会	2022.6
67.	内山 誠士郎, 小久保 早希, 糸日谷 浩平, 石 山 敦士, 植田 浩史, 野口 聡	無絶縁積層 REBCO コイルにおける遮蔽電流磁場低減のための通電波形	2022 年度春季低温工学・超電 導学会	2022.6
68.	井上 良太, 井上 雄太,	非円形高温超電導コイルを用いた鉄道用非接触給電システムの電力伝送特性		2022.6
69.	結城 拓真, 濱田 一希,	Multi-Stacked 無絶縁 REBCO パンケーキコイルシステムに おける局所的劣化発生時の継 続運転の可能性	2022 年度春季低温工学・超電 導学会	2022.6
70.	石山 敦士,野口 聡, 植田 浩史,渡部 智則,	「スケルトン・サイクロトロン」用 REBCO コイルシステムの開発(その 1):全体概要		2022.6
71.	天野 一樹,長渕 大河,	層間接触不良領域 を有する REBCO パンケーキコイルの		2022.6

石山 敦士,野口 聪, 熱的安定性評価 植田 浩史

- 寺内 和,結城 拓真, 劣化のある無絶縁 REBCO コ 2022 年度春季低温工学・超電 2022.6 72. 長淵 大河,濱田 一希, イルの健全性の監視法に関す 導学会 石山 敦士,野口 聡, る基礎的検討 植田 浩史
- 井上 良太, 宮本 康平, LFAC 法を用いた NI REBCO 2022 年度春季低温工学・超電 2022.6 73. 小林 大剛, 植田 浩史, コイルにおける接触抵抗の測 導学会 金 錫範, 野口 聡 定精度に関する検討
- 74. 植田浩史 高温超電導コイルの遮蔽電流 2022 年度東北・北海道支部/ 2022.9 解析 - 不整磁場および応力を 第2回材料研究会合同研究会 中心に一
- 75. 熊谷 塁, 糸日谷 浩平、 次世代医療用高温超伝導サイ 2022 年度春季低温工学・超電 2022.6 小久保 早希, 石山 敦 クロトロンにおける遮蔽電流 導学会 士, 植田 浩史, 野口 磁場の影響評価 聡,福田 光宏
- 間藤 昂允, 井上 良太, 交 流 通 電 に よ る 無 絶 縁 2022 年度春季低温工学・超電 2022.6 76. 植田 浩史, 金 錫範, REBCO コイルのターン間接 導学会 野口 聡 触抵抗測定時の電流現象解析
- 77. 野口 聡, 石山 敦士, 「スケルトン・サイクロトロ 2022年度春季低温工学・超電 2022.6 植田 浩史, 渡部 智則, ン |用 REBCO コイルシステム 導学会 長屋 重夫,福田 光弘, の開発(その3):実規模コイル 鷲尾 方一, 東 達也 システムの設計
- 78. 植田 浩史, 仲井 悠貴, 「スケルトン・サイクロトロ 2022 年度春季低温工学・超電 2022.6 井上 良太,金 錫範,ン」用 REBCO コイルシステム 導学会 石山 敦士,野口 聡,の開発(その4):実規模コイ 渡部 智則,長屋 重夫, ルシステムにおける遮蔽電流 福田 光宏, 鷲尾 方一, と電磁応力評価

東 達也

79. 太田 海斗, 小久保 早 双方向分割型回路解析手法を 2022 年度秋季低温工学・超電 2022.12 希,石山 敦士,植田 用いた無絶縁コイルの遮蔽電 導学会 浩史,野口 聡 流磁場解析(その1):定式化

熊谷 塁, 糸日谷 浩平、「スケルトン・サイクロトロ 2022 年度秋季低温工学・超電 2022.12 80. 小久保 早希, 石山 敦 ン」用 REBCO コイルシステム 導学会 士, 植田 浩史, 野口 の開発:小型実証 REBCO コイ 聡,福田 光宏 ルシステムの製作

81. 天野 一樹, 長渕 大河, 層 間 接 触 不 良 が 無 絶 縁 2022 年度秋季低温工学・超電 2022.12 結城 拓真, 濱田 一希, REBCO パンケーキコイルの 導学会 石山 敦士,野口 聡, 熱的安定性に及ぼす影響 植田 浩史 82. 内山 誠士郎, 小久保 双方向分割型回路解析手法を 2022 年度秋季低温工学·超電 2022.12 早希, 石山 敦士, 植田 用いた無絶縁コイルの遮蔽電 導学会 浩史, 野口 聡 流磁場解析(その2):解析結果 83. So NOGUCHI, Hiroshi Development of Ultra-Baby The 35th International Sym- 2022.11 Tomonori HTS Magnet for Skeleton Cy-posium on Superconductivity UEDA. WATANABE. Shigeo clotron Accelerator NAGAYA, Mitsuhiro FUKUDA. Atsushi **ISHIYAMA** 中村 太郎, 長渕 大河, スケルトンサイクロトロンを 2022 年度秋季低温工学・超電 2022.12 84. 結城 拓真, 濱田 一希, 想定した無絶縁 REBCO マル 導学会 石山 敦士, 野口 聡, チコイルの熱的安定性 植田 浩史 石山 敦士, 野口 聡, 「スケルトン・サイクロトロ 2022 年度春季低温工学·超電 2022.6 85. 植田 浩史, 渡部 智則, ン |用 REBCO コイルシステム 導学会 長屋 重夫,福田 光宏, の開発(その2): 小型実証 鷲尾 方一, 東達也 REBCO コイルシステムの設 計・製作 岩本貴大,松尾大樹, 超電導コイルと銅コイルを用 2022 年度 (第 73 回) 電気· 86. 2022.10 井上雄太, 井上良太, いた大容量非接触給電システ 情報関連学会 中国支部連合 植田浩史, 金錫範 ムにおける送受電コイル形状 大会 の検討 87. 薦田遥暉, 松尾大樹, 局所的な劣化を有する 2022 年度 (第 73 回) 電気・ 2022.10 井上雄太, 井上良太, REBCO 線材の kHz 帯におけ 情報関連学会 中国支部連合 植田浩史, 金錫範 大会 る交流通電損失特性 88. 尾上凜空,坂本知也, 伝導冷却下における柔軟性極 2022 年度(第73回)電気・ 2022.10 福田響, 井上良太, 植 細 Nb3Al 超電導線材の臨界電 情報関連学会 中国支部連合 田浩史,金錫範,菊池 流の曲げ特性に関する研究 大会 章弘, 飯嶋安男

前諒太, 金錫範, 井上 絶縁高温超電導コイルの遮蔽 情報関連学会 中国支部連合

2022 年度 (第73回) 電気・

大会

2022.10

山下葵, 仲井悠貴, 小 局所磁場を印加した非円形無

電流磁場測定

89.

良太, 植田

90. 大橋千波也,原田亮, 井上良太,金錫範,植 田浩史

高温超電導線材の集合導体化 に向けたツイスト REBCO 線 材の交流磁化損失測定

2022 年度(第 73 回)電気· 2022.10 情報関連学会 中国支部連合 大会

91. Yoshinori Yanagisawa, Yu Suetomi, Renzhong Piao, Toshio Yamazaki,

Michitaka Ono. Masatoshi Yoshikawa, Mamoru Hamada, Kazuyoshi Saito. Yasuaki Takeda, Nobuya Banno, Gen Nishijima, Kazuo Inoue, Yoshihiko

Present status of the development of a 1.3 GHz (30.5 T) LTS/HTS NMR magnet operated in the persistent-mode

Applied Superconductivity 2022.10 Conference 2022

Takano, Kensuke Kobayashi, Akira Uchida, Hitoshi Kitaguchi, Hi-

roshi Ueda, Takashi Yamaguchi, Kotaro Ohki,

Shinichi Kobayashi, Hayato Inaba, Ukyo

Nakai, Jun-ichi Shimo-

yama, Hideaki Maeda, Tatsuya Matsunaga,

Yoshitaka Ishii, Junpei

Hamatsu, Ken-ichi Ha-

chitani

92.

Takanobu Mato, Ryota Inoue, Hiroshi Ueda, SeokBeom Kim, So No-

guchi

Accuracy compensation turn-to-turn contact resistance measurement of no-insulation REBCO coils by low-frequency-AC-current (LFAC) method

of Applied Superconductivity 2022.10 Conference 2022

Hi-93. SeokBeom Kim, rotaka Kobayashi, Daiki Sato, Ryota Inoue, Hiroshi Ueda, Takanobu Contact resistance and current Applied characteristics of NI HTS coil Conference 2022 in low frequency AC current method

Superconductivity 2022.10

94.	Harada, Ryota Inoue,		Applied Superconductivity 2022.10 Conference 2022
95.	Saki Kokubo, Atushi Ishiyama, Hiroshi Ueda, So Noguchi		Applied Superconductivity 2022.10 Conference 2022
96.	Beom Kim, Tomoya Sa-	Evaluation of critical current and AC loss characteristics of flexible Nb3Al superconduct- ing wires in conduction cooling system	•
97.	Takuma Yuuki, Taiga Nagafuchi, Kazuki Hamada, Atsushi Ishiyama, Hiroshi Ueda, So Noguchi	Monitoring method for detecting the state of health of no-insulation REBCO coils with defects	
98.	Yuta Inoue, Ryota In- oue, Hiroshi Ueda, SeokBeom Kim	Basic study of a wireless power transmission system using su- perconducting coil as a ground- side coil for electric vehicles	Applied Superconductivity 2022.10 Conference 2022
99.	Kohei Itohiya, Saki Ko- kubo, Hiroshi Ueda, So Noguchi, Tomonori Watanabe, Atsushi Ishiyama	Design and construction of a small demonstration REBCO coil system of skeleton cyclo- tron for cancer therapy	Applied Superconductivity 2022.10 Conference 2022
100.	Hiroshi Ueda, Ryo Harada, Keisuke Naito, Ryota Inoue, SeokBeom Kim	Combined effects of coupling and screening currents in mul- tifilamentary HTS wire and composite HTS conductor	Applied Superconductivity 2022.10 Conference 2022
101.	Ryota Inoue, Yuta	Investigation of coil structure	Applied Superconductivity 2022.10

	Inoue, Hiroshi Ueda, SeokBeom Kim	robust against misalignment between coils in a wireless power transmission system us- ing HTS coils for railway vehi- cle	Conference 2022	
102.	金 錫範	岡山大学 金・植田研究室の研 究内容紹介	2022年度第3回関西支部講演会	2022.2
103.	SeokBeom KIM	Research activities in Okayama University	International Workshop on High Temperature Supercon- ductor Technology for Car- bon-Neutrality Energy Appli- cations	2022.2
104.	太田海斗,小久保早希,白井航大,石山敦士,植田浩史,野口総	Adequacy evaluation of screening current-induced magnetic field analysis which uses radial division analysis	電気学会全国大会講演論文集 (CD-ROM)	2022.6
105.	内山誠士郎,村上将吾,小久保早希,石山敦士, 植田浩史,野口聡	Energization waveform for reducing Screening Current-induced Magnetic Field in Multistacked No-Insulation REBCO Coil Systems	電気学会全国大会講演論文集 (CD-ROM)	2022.6
106.	熊谷塁,白井航大,石山敦士,植田浩史,野口聡,渡部智則,長屋重夫,福田光宏	Improvement of Temporal Stability by Current Control in High Temperature Superconducting Skeleton Cyclotron	電気学会全国大会講演論文集 (CD-ROM)	2022.6
107.	Jiseong Park, Ren Tsunata, Masatsugu Takemoto, Koji Ori- kawa, Satoshi Ogasawara	Evaluation of Switching Ripple Effect on Efficiency of Novel Spoke-Type IPMSM Using Dy-Free Magnet -Comparison to IPMSM using NbFeB Magnet	tional Conference on Electri- cal Machines and Systems,	2022.11
108.	Koki Terada, Masatsugu Takemoto, Ren Tsunata, Jun Imai	Dividing Repulsion Permanent Magnets for Enhancing Sus- pension Force Characteristics in a 1-axis Active Control Type Magnetic Levitation Pump	Proceedings - IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	2022.10

109.	Tsunata, Masatsugu	Hybrid-Type PM Motor for Electric Vehicle Traction with improved Reluctance Torque		2022.10
110.	Ren Tsunata, Masatsugu Takemoto, Jun Imai, Tatsuya Saito, Tomoyuki Ueno	Comparison of Thermal Characteristic in Various Aspect Ratios of Radial-Flux and Axial-Flux Permanent Magnet Machines	Proceedings - 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)	2022.10
111.	Ryusyo Nakazawa, Masatsugu Takemoto, Satoshi Ogasawara, Ren Tsunata, Koji Orikawa	Examination of the Characteristics of a Hybrid Excitation	Proceedings - IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	2022.10
112.	Kosuke Izumiya, Ren Tsunata, Masatsugu Takemoto, Jun Imai, Tatsuya Saito, Tomoyuki Ueno	Axial-Flux Machine Using Ferrite PM and Round Wire Competitive to Radial-Flux Machine Using Nd-Fe-B PM for HEV Traction	Proceedings - 2022 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2022	2022.9
113.	Keito Yokomichi, Ren Tsunata, Masatsugu Takemoto, Jun Imai	A Proposal of Hybrid Excitation Variable Flux Memory Motor Having Field Winding with Magnetization Function	Proceedings - 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)	2022.10
114.	Ren Tsunata, Masatsugu Takemoto, Satoshi Ogasawara, Tatsuya Saito, Tomoyuki Ueno	in the Rotor SMC Development Guidelines for Axial Flux PM Machines Employing Coreless Rotor Structure for Enhancing Efficiency Based on Experimental Results	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Vol. 58, No. 3, pp.3470-3485	2022.3
115.	Ryusyo Nakazawa, Masatsugu Takemoto, Satoshi Ogasawara, Koji Orikawa	Basic Examination for an Adjustable Field IPM Motor with a Field Adjustment Winding on a Rotor	2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)	2022.10
116.	山内佑馬, 竹本真紹, 綱	提案するハイブリッド界磁モ	令和 4 年電気学会 回転機研	2022

	田錬,今井純	ータによる 1 パルス駆動時の 出力向上効果の検討	究会資料	
117.	山川幸祐, 竹本真紹, 綱 田錬, 今井純	シンクロナスリラクタンス型 ベアリングレスモータのブリ ッジ位置と幅の最適化による 力率向上の検討	令和 4 年電気学会 回転機研究会資料	2022
118.	綱田錬, 竹本真紹, 今井純, 齋藤達哉, 上野友之	アキシャルギャップモータ及 びラジアルギャップモータに おける扁平率毎の熱特性の比 較検討	令和 4 年電気学会産業応用部門大会講演	2022
119.	和泉谷洸輔,綱田錬,竹本真紹,今井純,齋藤達哉	フェライト磁石と丸線を採用 した自動車駆動用アキシャル ギャップモータにおける高出 力密度化及び高効率化のため の検討	令和 4 年電気学会産業応用部 門大会講演	2022
120.	山内佑馬, 竹本真紹, 綱 田錬, 今井純	固定子に界磁巻線を備えた逆 突極性を有するハイブリッド 界磁モータに関する検討	令和 4 年電気学会 モータド ライブ/家電・民生合同研究会 資料	2022
121.	寺田浩輝, 竹本真紹, 綱 田錬, 今井純	1 軸能動制御型磁気浮上ポンプにおける高い軸支持力特性 を有する反発磁石構造の検討	令和 4 年電気学会 モータド ライブ/家電・民生合同研究会 資料	2022
122.	J. Imai, K. Inoue, M. Takemoto	On loop-shaping controller synthesis for a flexible slewing arm with tip accelerometer	Proceeding of the 13th Asian Control Conference (ASCC 2022), pp.1262-1263	2022.5
123.	石丸 葵, 今井 純, 竹本 真紹, 綱田 錬	非最小位相系の柔軟アームに 対する小脳演算モデルを用い た PID 制御	第 31 回計測自動制御学会中 国支部学術講演会, pp.111- 112	2022.11
124.	井上 幸甫紀, 今井 純, 竹本 真紹, 綱田 錬	1入力2出力系の柔軟アームに おける位置制御と振動制御の 両立のための検討	第 31 回計測自動制御学会中 国支部学術講演会, pp.83-84	2022.11
125.	佐古 拓海, 今井 純, 竹本 真紹, 綱田 錬	ILQ サーボ系設計による力逆 送型マスタスレーブシステム の設計	第 31 回計測自動制御学会中 国支部学術講演会, pp.115- 116	2022.11
126.	植木 浩平, 今井 純, 竹本 真紹, 綱田 錬	力逆送型マスタースレーブシ ステムの i-PID 制御によるロ バスト性の向上について	第 31 回計測自動制御学会中 国支部学術講演会, pp.113- 114	2022.11

127.	松原 拓斗, 今井 純,	磁気浮上システムにおける横	第 31 回計測自動制御学会中	2022.11
	竹本 真紹,綱田 錬	揺れの研究	国支部学術講演会, pp.81-82	
128.	今井 純, 井上 幸甫紀,	回転型柔軟アームの既約分解	第 9 回計測自動制御学会制御	2022.3
	竹本 真紹	にもとづく不確かさのモデリ	部門マルチシンポジウム, 1B-	
		ング	1	
129.	黒木 彩斗, 今井 純,	先端加速度を用いたファジィ	第 31 回計測自動制御学会中	2022.11
	竹本 真紹,綱田 錬	推論による柔軟アームの 高次	国支部学術講演会, pp.117-	
		振動モード制御	118	

IV. 著書 Books and Monographs

	著者氏名	書名	発行所	発行年月
1.	紀和 利彦	4.3 高温超電導 SQUID を用い	電気学会	2022.10
		た磁気免疫検査技術		
2.	紀和 利彦	バイオメディカル分野 3 テ	シーエムシー出版	2022.5
		ラヘルツ波ケミカル顕微鏡		

V. 特許 Patents

	発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日
1.	深野 秀樹	光ファイバ式計測装置及び光	特許	2022.1.11
		ファイバ式計測方法		
2.	本田 暁拡,深野 秀樹	ガソリン中の硫黄成分の濃度	特許	2022.9.20
		を推定する方法		
3.	深野 秀樹	温度変化検出装置及び加熱治	出願特許	2022.5.30
		療装置		
4.	森 隆弘, 井上 統宏,	真空ポンプおよび磁気軸受一		
	太田 知男, 竹本 真紹,	体型モータ		
	付 裕			

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.	大橋 唯人	共鳴構造型二次元フォノニ ック結晶における高次バン	応用物理学会中国四国支部学術 講演会発表奨励賞	2022.11
		ドギャップ制御及びエッジ モード音波伝搬		
2.	石川 智也	バンドギャップによる遮音	応用物理学会中国四国支部学術	2022.11
		と吸音機能を併せ持つ音響 メタ表面の設計	講演会発表奨励賞	
3.	Shoki Wakabayashi,	Best Papers	The Thirteenth International	2022
	Takahiro Mori, Jin		Conference on Sensor Device	
	Wang, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa		Technologies and Applications (SENSORDEVICES 2022)	
4.	塚田 啓二	電子情報通信学会超伝導エ	電子情報通信学会超伝導エレク	2022.3
		レクトロニクス研究会 功労	トロニクス研究会	
		賞		
5.	紀和 利彦	電気学会全国大会功労賞	電気学会	2022.3
6.	川上 太聖	令和3年度研究科長賞	岡山大学大学院ヘルスシステム 統合科学研究科	2022.3
7.	山口 武人, 辻紗也佳	令和3年度特別研究発表賞	岡山大学工学部電気通信系学科	2022.3
8.	若林翔貴	令和3年度優秀学生賞	岡山大学工学部	2022.3
9.	清水雅司	令和 3 年度修士学位論文発	岡山大学大学院ヘルスシステム	2022.3
		表会 最優秀発表賞	統合科学研究科医療機器医用材料部門	
10.	山下慶,谷泉克弥	令和3年度修士学位論文発	岡山大学大学院ヘルスシステム	2022.3
		表会 優秀発表賞	統合科学研究科医療機器医用材料部門	
11.	塚田 啓二	令和三年度インフラメンテ ナンスエキスパート賞	土木学会インフラメンテナンス 総合委員会	2022.3
12.	足立祥哉	第 25 回表面探傷シンポジウ ム新進賞		2022.3
13.	黒田滉人	電気学会中国支部奨励賞	令和3年度(第72回)電気・情報関連学会中国支部連合大会	2022.1
14.	葭田 勇一	電気学会中国支部奨励賞	令和3年度(第72回)電気·情報関連学会中国支部連合大会	2022.1

15.	森 貴啓	令和 3 年度中間発表会 最優	岡山大学大学院ヘルスシステム	2022.2
		秀発表賞	統合科学研究科	
16.	藤森 和博		2022 年度通信ソサイエティ活	2022.9
			動功労賞	
17.	井上良太	"高周波かつ大容量な非接触	パワーアカデミー萌芽研究優秀	2022.3
		給電システムに向けた 電圧	賞	
		分散型オープンコイルの基		
		礎研究"		
18.	井上 幸甫紀	既約分解とループ整形によ	計測自動制御学会 奨励賞	2022.2
		る柔軟アームの位置追従制		
		御		

数理データサイエンスコース

Mathematical and Data Sciences Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	kuma Shiga, Makoto	Relationship between local co- ordinates and thermal conduc- tivity in amorphous carbon	Journal of Vacuum Science & Technology A, Vol. 40, 33408	2022
2.	Obayashi, Hiroshi Ko-	Contribution of Phase Resetting to Statistical Persistence in Stride Intervals: A Modeling Study	Frontiers in Neural Circuits, Vol. 16	2022
3.	Emi Minamitani, Ta- kuma Shiga, Makoto Kashiwagi, and Ippei Obayashi	1 0 1	J. Chem. Phys. , Vol. 156, 244502	2022
4.	Ippei Obayashi, and Masao Kimura	Persistent homology analysis with nonnegative matrix factorization for 3D voxel data of iron ore sinters	•	2022
5.	Septian Rahardiantoro, Wataru Sakamoto	Optimum Tuning Parameter Selection in Generalized lasso for Clustering with Spatially Varying Coefficient Models	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 950, No. 1, 12093	2022.1
6.	Mariko Takagishi, Michel van de Velden	Visualizing class specific heterogeneous tendencies in categorical data	Journal of Computational and Graphical Statistics, Vol. 31, No. 3, pp.790-801	2022.3
7.	Yukito Koike, Atsushi Nakamula, Akihiro Nishie, Kiori Obuse, Nobuyuki Sawado, Yamato Suda, Kouichi Toda	Mock-integrability and stable solitary vortices	Chaos, Solitons & Samp; Fractals, Vol.165, No.1, pp.112782_1-15	2022.10
8.	Koji Kurihara, Fumio Ishioka	Echelon analysis and its	WIREs Computational Statistics, Vol. 15, No.1, e1579	2022.3

software for spatial lattice

data

9.	石岡文生, 椿広計, 久保 田貴文, 鈴木和幸	新型コロナウイルス感染症の 時空間集積性とそれに基づく 実効再生産数推定精度の向上 一東京都を例にして一	統計数理, 70 巻 1 号, pp.3-26	2022.6
10.	Yusuke Takemura,	Detection of space-time clus-	Japanese Journal of Statistics	2022.7
	Fumio Ishioka, Koji Ku-	ters using a topological hierar-	and Data Science, Vol. 5, No.	
	rihara	chy for geospatial data on	1, pp.279-301	
		COVID-19 in Japan		
11.	梶西将司, 石岡文生, 栗	エシェロンデンドログラムを	計算機統計学, 35 巻, 1 号,	2022.12
	原考次	用いた空間データの構造分析	pp.17-35	
		とその評価		
12	Tsuyoshi Kajiwara,	Global stability of an age-	Mathematical Biosciences and	2022.8
	Toru Sasaki, Yoji Otani	structured infection model in	Engineering	
		vivo with two compartments		
		and two routes		
13	G.E. Elsinga, T. Ishi-	Non-local dispersion and the	Journal of Fluid Mechanics	2022.2
	hara, J.C.R. Hunt	reassessment of Richardson's		
		t3-scaling law		
		<u>e</u>		

II. 総説・解説 Reviews

	著者		題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Ippei	Obayashi,	Persistent Homology Analysis	J. Phys. Soc. Jpn., Vol. 91,	2022
	Takenobu	Nakamura,	for Materials Research and Per-	91013	
	Yasuaki Hir	aoka	sistent Homology Software:		
			HomCloud		
2	関本 敦		ミニマルスパン・チャンネル乱	東京大学情報基盤センター・	2022.7
			流の直接数値計算による乱流	スーパーコンピューティング	
			伝熱解析	ニュース	
3	関本 敦		Couette-Poiseuille 流れにおけ	東京大学情報基盤センター・	2022.9
			る大規模構造の解析	スーパーコンピューティング	
				ニュース	

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	大林一平	パーシステントホモロジーに よるデータ解析 - 理論, 応用, ソフトウェア	JST 数学関連 3 領域連携 WS 「情報科学と拓く新しい数理 科学」	2022.9
2.	Ippei Obayashi	Stable volumes for persistent homology	TDA Week	2022.2
3.	大林一平	PH ソフトウェア HomCloud の最新状況と応用	日本応用数理学会第18回研究 部会連合発表会	2022.3
4.	Ippei Obayashi	Stable volumes for persistent homology	AATRN online seminar	2022.3
5.	大林一平	Stable volumes for persistent homology	MIMS/CMMA トポロジーと その応用融合研究セミナー	2022.6
6.	Ippei Obayashi	3D data analysis of X-Ray CT images with persistent homology and NMF	The 2nd POSTECH MINDS Workshop on Topological Data	2022.9
7.	大林一平	アモルファス物質の熱伝導率 のパーシステントホモロジー による解析	2022 年度統計関連学会連合大会	2022.9
8.	Septian Rahardiantoro, Wataru Sakamoto	Spatially varying coefficient modeling of numerical and cat- egorical predictor variables in the generalized lasso	IASC-ARS2022	2022.2
9.	Michio Yamamoto	Estimation of the causal effects of stochastic interventions based on sufficient dimension reduction	The 11th Conference of the IASC-ARS	2022.2
10.	Yoshikazu Terada, Michio Yamamoto	Fast Approximation for large- scale clustering	The 11th Conference of the IASC-ARS	2022.2
11.	Mariko Takagishi, Tomoyuki Sugimoto, Yoshikazu Terada	Ordinal probit models for heterogeneous thresholds using anchoring vignette	The 11th Conference of the IASC-ARS 2021	2022.2
12.	對尾卓馬、栗原考次	順序ロジットモデルを用いた 仕事満足度に影響を与える要 因の分析	第41回大規模データ科学に関する研究会	2022.3

13.	竹村祐亮、神原あん、石 岡文生、栗原考次	Echelon 階層構造に基づく prospective な時空間クラスタ ー検出法について	第41回大規模データ科学に関 する研究会	2022.3
14.	萩森祐介, 小布施祈織	回転球面上2次元乱流におけるロスビー波間非線形相互作 用と東西流形成	日本物理学会 2022 年秋季大 会	2022.9
15.	小布施祈織, 萩森祐介,	回転球面上 2 次元乱流における大規模構造形成と ロスビー波間非線形相互作用	日本流体力学会 2022 年度年 会	2022.9
16.	小布施祈織,山田道夫	回転球面上 2 次元乱流における大規模構造形成とロスビー波非線形相互作用	2022 年度日本統計関連学会連合大会	2022.9
17.	小布施祈織, 萩森祐介, 山田道夫	回転球面上 2 次元乱流での大 規模東西流形成におけるロス ビー波相互作用 の役割	現象と数理モデル 2022	2022.12
18.	石岡文生	空間スキャン検定を用いた東京都 COVID-19 陽性者の時空間クラスター分析	第 106 回行動計量シンポジウ ム	2022.3
19.	竹村祐亮,石岡文生,宿 久洋,栗原考次	国内の COVID-19 陽性者に対する echelon 法に基づいた時空間クラスターの最近の動向について	日本分類学会第 41 回大会	2022.6
20.	安達弘修, 石岡文生	多変量データに対する時空間 ホットスポット検出のための 一手法	2022 年度日本分類学会シンポ ジウム	2022.10
21.	Fumio Ishioka, Shoji Kajinishi, Koji Kurihara	Hotspot cluster detection based on spatial hierarchical structure and its software	IFCS2022 (17th Conference of the International Federation of Classification Societies)	2022.7
22.	Yusuke Takemura, Fumio Ishioka, Hiroshi Yadohisa, Koji Kurihara	Detection of alive clusters with high-risk by using echelon hi- erarchical structure	ECDA2022 (European Conference on Data Analysis)	2022.9
23	河原昌平,梅村雅之,石原卓	原始惑星系円盤における乱流 とダスト成長	日本天文学会 2022 年秋季年 会	2022.9
24	宮本 理史, 石原 卓	乱流中の速度勾配テンソルの レイノルズ数依存性について の DNS データ解析	日本流体力学会 年会 2022	2022.9

25	浦 覚斗, 石原 卓	高レイノルズ数乱流中の 2 粒 子拡散 の Lagrange 速度相関 のデータ解析	日本流体力学会 年会 2022	2022.9
26	元塚 博貴, 櫻井 幹記, 石原 卓	一様等方性圧縮等温乱流の直 接数値シミュレーション	日本流体力学会 年会 2022	2022.9
27	鈴木 綾介,横川 三津 夫,石原 卓	非圧縮一様等方性乱流 DNS データを 用いた超解像再構成におけるレイノルズ数依存性	日本流体力学会 年会 2022	2022.9
28	Takashi Ishihara	DNS data analysis of the collision processes of inertial particles in high Reynolds number turbulence	4th International Workshop on Cloud Turbulence	2022.3
29	石原卓,森中宏樹	On the role of high Reynolds number turbulence in the dust coagulation process in a pro- toplanetary disk	日本地球惑星科学連合 日本 地球惑星科学連合 2022 年大 会	2022.5
30	三谷 崇志, 関本 敦	臨界レイノルズ数付近における正方形ダクト内平均二次流れの熱的制御	日本機械学会 中国四国学生 会 第 52 回学生員卒業研究発 表講演会	2022.3
31	関本敦, 後藤涼花	統計的に定常な一様せん断乱 流への浮力の影響	流体力学会年会 2022	2022.9
32	三谷崇志, 関本敦	壁面加熱による低レイノルズ 数正方形ダクト乱流の 4 つ渦 平均二次流れの安定化	流体力学会年会 2022	2022.9

IV. 著書 Books and Monographs

	著者氏名	書名	発行所	発行年月
1.	吉田亮・劉暢・Stephen	マテリアルズインフォマティ	共立出版	2022
	Wu・野口瑶・山田寛尚・	クス		
	赤木和人・大林一平・山			
	下智樹			

V. 特許 Patents

発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1	三谷崇志	臨界レイノルズ数付近におけ	日本機械学会 中国四国学生	2022. 3. 4
		る正方形ダクト内平均二次流	会第 52 回卒業研究発表講演会	
		れの熱的制御	優秀発表賞	

化学・生命系

Applied Chemistry and Biotechnology Program

化学・生命系	200
応用化学コース	202
I. 研究報告 Papers	203
II. 総説・解説 Reviews	210
III. 学術講演 Oral Presentations	211
IV. 著書 Books and Monographs	222
V. 特許 Patents	223
VI. 受賞 Awards	224
生命工学コース	225
I. 研究報告 Papers	226
II. 総説・解説 Reviews	
III. 学術講演 Oral Presentations	231
IV. 著書 Books and Monographs	234
V. 特許 Patents	
VI. 受賞 Awards	236

応用化学コース

Applied Chemistry Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Seiji Suga, Eisuke Sato,	(Digital Presentation) Electro-	ECS Meeting Abstracts	2022.7
	Mayu Fujii, Hiroki	chemical Cyanosilylation of Car-		
	Tanaka, Koichi Mitsudo	bonyl Compounds: Machine		
		Learning-Assisted Exploration of		
		Suitable Reaction Conditions		
2.	Koichi Mitsudo, Yuji	(Digital Presentation) Electro-	ECS Meeting Abstracts	2022.7
	Kurimoto, Jun Yama-	chemical Dehydrogenative C–P		
	shita, Seiji Suga	Bond Formation for the Synthe-		
		sis of Phosphacycles Using		
		DABCO As a Mediator		
3.	Eisuke Sato, Sae Kan-	A Facile Access to Spirooxindoles	Chemistry Letters, Vol. 51,	2022.9
	gawa, Koichi Mitsudo,	by Halogen-mediated Electro-	No. 11, pp.1067-1069	
	Seiji Suga	chemical Semi-pinacol Rear-		
		rangement		
4.	Koichi Mitsudo, Yuri	Electrochemical Synthesis of	Organic Letters, Vol. 24, No.	2022.11
	Tachibana, Eisuke Sato,	Dibenzothiophenes via Intramo-	46, pp.8547-8552	
	Seiji Suga	lecular C-S Cyclization with a		
		Halogen Mediator		
5.	Eisuke Sato, Yuta Niki,	Electro-oxidative Trimerization	Chemistry Letters, Vol. 51,	2022.6
	Koichi Mitsudo, Seiji	of 1,2-Dimethoxybenzene: Re-	No. 6, pp.629-632	
	Suga	ductive Workup Strategy and Al-		
		ternating Current Electrolysis to		
		Peel off the Precipitated Radical		
		Cation Ion Pair		
6.	Koichi Mitsudo, Haruka	Electrochemical hydrogenation	Beilstein Journal of Organic	2022.8
	Inoue, Yuta Niki, Eisuke	of enones using a proton-ex-	Chemistry, Vol. 18, pp.1055-	
	Sato, Seiji Suga	change membrane reactor: selec-	1061	
		tivity and utility		
7.	Manussada Ratanasak,	Mechanism of BPh3 - Catalyzed	Chemistry – A European	2022.10
	Takumi Murata, Taishin	N - Methylation of Amines with	Journal, Vol. 28,	
	Adachi, Jun - ya Haseg-	CO2 and Phenylsilane: Coopera-	pp.e202202210	
	awa, Tadashi Ema	tive Activation of Hydrosilane		
8.	Kazuto Takaishi, Yusuke	Ruthenium Complexes Bearing	Chemistry – A European	2022.1

		Axially Chiral Bipyridyls: The Mismatched Diastereomer Showed Red Circularly Polarized Phosphorescence	Journal, Vol. 28, pp.e202104212	
9.	hoko Hiyoshi, Shinsuke Maekawa, Yuta Saiki, Manussada Ratanasak,	Deoxygenative CO2 conversions	Green Chemistry, Vol. 24, No. 6, pp.2385-2390	2022.2
10.	oue, Ayano Ichiki, Ta-	Synthesis of Trimethylene Carbonates and Polycarbonates from Oxetanes and CO2 Using Bifunctional Aluminum Porphyrin Catalysts	•	2022.10
11.	•	Binaphthyl-bridged pyrenophanes: Intense circularly polarized luminescence based on a D2 symmetry strategy	national Edition, Vol. 61,	2022.4
12.		Effects of the silicon-containing chemical species dissolved from chitosan–siloxane hybrids on nerve cells	and Technology, Vol. 104,	2022.12
13.	Tsukatani, Kohei Okamoto, Satoshi	Preparation and Drug Release Profile of Chitosan–Siloxane Hy- brid Capsules Coated with Hy- droxyapatite	Pharmaceutics, Vol. 14, No. 5	2022.5
14.	Merve Kübra Aktan, Guglielmo Coppola, Ma-	Influence of polydopamine functionalization on the rapid protein immobilization by alternating current electrophoretic deposition		2022.9

	Braem			
15.	Xueyou Yuan, Yuji Sa- kurai, Shinya Kondo,	Effect of Ni doping on the electro-optic property in K(Ta0.6Nb0.4)O-3 films	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol. 61, No. SN	2022.11
16.	Yuji Sakurai, Xueyou Yuan, Shinya Kondo, Masahito Yoshino,	Optimizing the growth of K(Ta0.6Nb0.4)O-3 films using pulsed laser deposition and their electro-optic property	RAMIC SOCIETY OF JA-	2022.7
17.	Akira Kishimoto, Taiga Umemura, Shinya	Ceria-based solid electrolyte exhibits superior mechanical and electric properties compared to zirconia-based solid electrolyte		2022.8
18.	Yoshikawa, Joël Le- blanc-Lavoie, Nazar Delegan, Ibrahima Ka,	Capacity retention improvement of LiCoO#D2#DR cathodes via their laser-ablation-based		2022.3
19.	Akira Kishimoto, Ken-	Evaluation of superplastic- foamed zirconia-based ceramics using foaming agent and a super- plasticity facilitator derived from rice husk	Journal of Porous Materials, Vol. 29, No. 1, pp.153-159	2022.2
20.	Takashi Teranishi, Yumi Yoshikawa, Joel Le- blanc-Lavoie, Nazar Delegan, Ibrahima Ka, Akira Kishimoto, My Ali El Khakani	Capacity retention improvement of LiCoO2 cathodes via their laser-ablation-based nanodecoration by BaTiO3 nanoparticles	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol. 131, No. 12, pp.124105	2022.3
21.	Takashi Teranishi, Ryoji Yamanaka, Ken-ichi Mi- mura, Mika Yoneda, Shinya Kondo, Kazumi	Ultrafast Ion Transport via Die- lectric Nanocube Interface	ADVANCED MATERIALS INTERFACES, Vol. 9, No. 4	2022.2

22.	Kato, Akira Kishimoto Kunihiro Ishida, Naoto	Density Functional Theory and	PHYSICA STATUS SOLIDI	2022.9
22.	Tanibata, Hayami	Machine Learning-Based Anal-	B-BASIC SOLID STATE	2022.)
	Takeda, Masanobu Na-	yses for Improved Surface Stabil-	PHYSICS, Vol. 259, No. 9	
	kayama, Takashi Terani-	ity of a BaTiO3-Coated LiCoO2		
	shi, Naoki Watanabe	Positive Electrode Material		
23.	Ryota Tomie, Taketo	Electric Potential Mapping of	2022 47TH INTERNA-	2022.8
	Yamaguchi, Masashi	All-Solid-State Lithium Ion Bat-	TIONAL CONFERENCE	
	Shimizu, Kashu	teries using A Terahertz Chemi-	ON INFRARED, MILLIME-	
	Hamada, Takashi Ter-	cal Microscope	TER AND TERAHERTZ	
	anishi, Hidetoshi Nose,		WAVES (IRMMW-THZ	
	Masaki Kobayashi, Jin		2022)	
	Wang, Kenji Sakai,			
24.	Toshihiko Kiwa Yoshifumi Amari,	Coss war out of a Jaman ass mations	CLINICAL CASE RE-	2022.7
24.	Yoshifumi Amari, Satoshi Morimoto, Ta-	Case report of a Japanese patient with chronic renal failure who	CLINICAL CASE RE- PORTS, Vol. 10, No. 7	2022.7
	kashi Teranishi, Mai	developed SARS-CoV-2 in a hos-	1 OK 10, vol. 10, 100. 7	
	Ohata, Atsushi	pital cluster during treatment for		
	Takeshita, Hiroshi	acute respiratory failure: An au-		
	Hirano, Hitoshi Koba-	topsy report		
	yashi			
25.	T. Shimanouchi, Y.	Amyloid beta aggregates induced	BBA-Proteins and Prote-	2022.0
	Sano, K. Yasuhara, Y. Ki-	by beta-cholesteryl glucose-em-	omics, Vol. 1870, 140816	
	mura	bedded liposomes		
26.		Mechanisms of enhanced aggre-		2022.0
		gation and fibril formation of	6770	
	Saito	Parkinson's disease-related vari-		
0.7	T. 1: 'Cl' 1:	ants of α -synuclein	C 1 W 1 0 201	2022.0
27.	Toshinori Shimanouchi,	Possible Role of Vesicles on Me-	Compounds, Vol. 2, pp.321-333	2022.0
	Yuki Takahashi, Keita Hayashi, Kazuma Ya-	tallocatalytic Reduction Reaction of 5-Hydroxymethylfurfural to	333	
	suhara, Yukitaka Kimura	2,5-Dimethylfuran		
28.	Tomoyuki Iwasaki, No-	Possible role of Bent Structure of	Membranes, Vol. 12, 997	2022.0
-0.	buyuki Endo, Yuta Na-	Methylated Lithocholic Acid on		
	kayama, Toshiyuki	Artificial and Plasma Membranes		
	Kamei, Toshinori			

	Shimanouchi, Hidemi Nakamura and Keita Hayashi			
29.	M Ueda, T Shimanouchi, Y Kimura	Accumulation and fibrillation behavior of amyloid peptide from Alzheimer's disease on phase-separated lipid membranes	Proceedings of IVC-22	2022.0
30.	T Shimanouchi, Y Ogawa, K Hayashi, Y Kimura	Intact immobilization of liposomes on the solid surface based on the interaction between graphene oxide and pyrene	Proceedings of IVC-22	2022.0
31.	Ryouma Suzuki, Shunsuke Nishimoto, Michihiro Miyake, Yoshikazu Kameshima,_x000D_ Anna Nagai and Motohide Matsuda	Ni1.xCux/Ce0.9Gd0.1O1.95 cermet anodes for intermediate- temperature solid oxide fuel cells fueled with simulated biogas; their electrochemical perfor- mance and ability to inhibit car- bon deposition	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 131, No. 7, pp.131-134	2023.7
32.	Nagai, Shunsuke Nishimoto, Michihiro Miyake, Yoshikazu Ka-	Fabrication of high performance Pr4Ni3O10 cathode based upon magnetic orientation behavior for intermediate-temperature solid oxide fuel cell	Materials Letters, Vol. 349, pp.134731	2023.10
33.	Keiko Kobayashi, Hironori Atarashi, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura	Effect of the blend ratio of cyclic and linear polyethylene blends on isothermal crystallization in the quiescent state	Polymer Journal, Vol. 55, No. 12, pp.1393-1398	
34.	Keiko Kobayashi, Yuya Saito, Shinichi Yama- zaki, Kunio Kimura	Role of entanglement species in the formation of shish-like fibril crystals elucidated by cyclic poly- ethylene	Journal of Fiber Science and Technology, Vol. 79, No. 8, pp.177-184	
35.	Hirofumi Nakayama, Naoto Kibayashi, Hi- ronori Atarashi, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura	Influence of Preparation Conditions on Porosity of Aromatic Polyamide Hollow Spheres	Journal of Fiber Science and Technology, Vol. 79, No. 8, pp.185-191	

36.	新 史紀	リグニン由来バイオマスを原料 とする芳香族高分子の構造制御	繊維学会誌, Vol. 79, No. 12, pp.380-383	
37.	Yuya Araki, Masato Ha- nada, Yoshiko Iguchi, Haruki Mizoguchi, Akira Sakakura	Enantioselective construction of β -hydroxy- α , α -disubstituted α -amino acid derivatives via direct aldol reaction of α -imino esters	Tetrahedron, Vol. 110, pp.132695	2022.3
38.	Haruki Mizoguchi, Hidetoshi Kamada, Kazuki Morimoto, Ryuji Yoshida, Akira Sakakura	Annulative coupling of vinyl- boronic esters: aryne-triggered 1,2-metallate rearrangement		2022.0
39.	Takaichi Watanabe, Yuko Sakai, Naomi Sugimori, Toshinori Ikeda, Masayuki Mon- zen, Tsutomu Ono	Microfluidic Production of Mon- odisperse Biopolymer Microcap- sules for Latent Heat Storage		2022.5
40.	Mohammadreza Shirzadi, Masaki Ueda, Kodai Hada, Tomonori Fukasawa, Kunihiro Fukui, Yasushi Mino, Toshinori Tsuru, Toru Ishigami	High-Resolution Numerical Simulation of Microfiltration of Oilin-Water Emulsion Permeating through a Realistic Membrane Microporous Structure Generated by Focused Ion Beam Scanning Electron Microscopy Images		2022.2
41.	Tanaka, Koichi Nakaso,	Lattice Boltzmann model for capillary interactions between particles at a liquid-vapor interface under gravity		2022.4
42.	Toru Ishigami, Taisei Karasudani, Shu Onitake, Moham- madreza Shirzadi, Tomonori Fukasawa, Kunihiro Fukui, Yasushi Mino	Effect of liquid volume fraction and shear rate on rheological properties and microstructure formation in ternary particle/oil/water dispersion systems under shear flow: two-dimensional direct numerical simulation		2022.6

43.	原田 菜々子,清水 歩	回転ディスクによる噴霧の温度	化学工学論文集, Vol. 48, No.	2022.9
	弥,中曽 浩一,三野 泰	条件が生成液滴径分布におよぼ	5, pp.167-174	
	志,後藤 邦彰	す影響		
44.	Yasushi Mino, Chika	Numerical simulation of a drying	Chemical Engineering Sci-	2022.12
	Tanaka, Hazuki Tanaka,	colloidal suspension on a wetta-	ence, Vol. 263, 118050	
	Koichi Nakaso, Kuniaki	ble substrate using the lattice		
	Gotoh	Boltzmann method		
45.	Tetsuya Uchida, Ryohei	Preparation of cellulose nano-	Polymers for Advanced	2022.8
	Nishioka, Risa Yanai	crystals coated with polymer	Technologies, Vol. 33, No. 8,	
		crystals and their application in	pp.2511-2518	
		composite films		
46.	Tetsuya Uchida, Yuki-	Preparation of highly porous	POLYMERS FOR AD-	2022.1
	hisa Onishi, Atsu Goto	heat-resistant polybenzoxazole	VANCED TECHNOLO-	
		network films and their electrical	GIES, Vol. 33, No. 1, pp.104-	
		conductivities	110	
47.	Koichiro Yamashita,	Clarification of degradation	Materials Letters, Vol. 307,	2022.1
	Mayu Mitsui, Toshihiko	mechanism on retinal prosthesis	pp.130978	
	Matsuo, Tetsuya Uchida	using photoelectric dyes coupled		
		to polyethylene film by mass		

II. 総説・解説 Reviews

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	吉岡朋彦,日笠晴香	統合科学次世代研究会の活動	統合科学, Vol. 2, pp.37-39	2022
2.	島内寿徳	報告 液中原子間力顕微鏡観察によ る水和水構造の可視化	表面と真空, Vol. 65, No. 11, pp.544-544	2022
3.	島内寿徳	高分子支持膜上でのアミロイ ド形成	膜, Vol. 47, pp.21-27	2022
4.	島内寿徳	ソフト界面材料研究における データ駆動の可能性	表面と真空, Vol. 62, pp.186- 187	2022
5.	亀島欣一	太陽光発電の現状と課題 ~リサイクルに向けた取り組みを中心に~	Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan, Vol. 30, No. 423, pp.37-39	2023.3
6.	三野 泰志, 田中 葉月, 田中 千賀	·	粉体工学会誌, Vol. 59, No. 9, pp.446-454	2022.9
7.	後藤 邦彰	気流による分離・除去に基づく 単一粒子 - 固体壁面間の付着 に関する一考察	Pharm Tech, Japan, Vol. 38, No. 12, pp.179-184	2022
8.	松尾俊彦, 内田哲也, 石 金浩史	「人工臓器の最前線」. 光電変換 色素 薄膜型の人工網膜OUReP (オーレップ)	医学のあゆみ, Vol. 282, pp.304-312	2022

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	森本準, 吉岡朋彦, 片	交流電解における pH 変化と	日本セラミックス協会 2022 年	2022.3
	岡卓也, 早川聡	リン酸カルシウムの析出挙動	年会	
2.	吉岡 朋彦, 橋本 里奈,	シリカゲルの電解ゾル-ゲル反	粉体粉末冶金協会 2022 年度春	2022.5
	片岡 卓也, 早川聡	応におけるタンパク質共存の 効果	季大会(第 129 回講演大会)	
3.	安平友飛, 片岡卓也,	水酸アパタイト/キトサン複	日本セラミックス協会第 35 回	2022.9
	吉岡朋彦,早川聡	合粒子への Mg(II)イオンの導 入	秋季シンポジウム	
4.	吉岡朋彦,鳥井奎汰,	交流電解ゾル-ゲル反応による	日本セラミックス協会第 35 回	2022.9
	城崎由紀, 片岡卓也, 早川聡	シリカゲルへの細胞モデルの 担持挙動	秋季シンポジウム	
5.	白髭晃大, 片岡卓也,	化学処理によるアルミノケイ	第 28 回ヤングセラミスト・ミ	2022.12
	吉岡朋彦,早川聡	酸塩ガラス表面への微細凹凸 構造の形成機構	ーティング in 中四国	
6.	吉木佑実, 片岡卓也,	交流電気泳動堆積法を用いた	第 28 回ヤングセラミスト・ミ	2022.12
	吉岡朋彦,藤井英司,	歯科矯正ワイヤーへの無機有	ーティング in 中四国	
	都留寬治,早川聡	機複合体の作製		
7.	Tomohiko Yoshioka,	Alternating-current electro-	20th Asian BioCeramics Sym-	2022.12
	Jun Morimoto, Shun	lytic deposition of calcium	posium (ABC2022)	
	Haruki, Takuya	phosphate coatings on tita-		
	Kataoka, Satoshi Hayakawa	nium substrate		
8.	小林慎, 島内寿徳, 木	水/有機溶媒の二相系からな	分離技術会年会	2022.11
	村幸敬	るスラグ流を反応分離場とし		
		た可溶化セルロースから		
		HMF の反応抽出		
9.	佐薙創太,島内寿徳,	スラグ流二相界面における	分離技術会年会	2022.11
	木村幸敬	HMF 抽出に対するヘミンの 影響		
10.	内海俊哉、島内寿徳、木	脂質膜上でのリゾチウムの核	膜シンポジウム	2022.11
	村幸敬	形成・成長過程に及ぼす糖脂 質の影響		
11.	島内寿徳、上田将大、脇	相分離性脂質膜上のアミロイ	膜シンポジウム	2022.11

	本雅也、木村幸敬	ドβペプチドの分布特性と線 維化への影響		
12.	佐野悠太,島内寿徳, 林啓太,木村幸敬	亜臨界水乳化法と溶媒拡散を 組み合わせたレンズ状ベシク ルの調製	膜学会年会	2022.6
13.	島内寿徳,清水優太、藤定禎将、藤岡諒、木村幸敬	脂質膜中における金属イオン のナノ粒子形成とその局在性 の評価	膜学会年会	2022.6
14.	M Ueda, T Shimanou- chi, Y Kimura	Accumulation and fibrillation behavior of amyloid peptide from Alzheimer's disease on phase-separated lipid mem- branes	IVC-22	2022.9
15.	T Shimanouchi, Y Og- awa, K Hayashi, Y Ki- mura	•	IVC-22	2022.9
16.	多井駿介, 島内寿徳, 木村幸敬	亜臨界水乳化法と溶媒拡散法 を用いたリン脂質ベシクル調 製法	化学工学会第87年会	2022.3
17.	白石祐大,島内寿徳, 木村幸敬	脂質膜上でのタンパク質の並 進拡散特性に及ぼす分子量の 影響	化学工学会第87年会	2022.3
18.	清水優太,島内寿徳, 木村幸敬	脂質膜中におけるスズナノ粒 子合成	化学工学会第87年会	2022.3
19.	曽我部拓斗,島内寿徳, 木村幸敬	封入酵素による高分子重合を 利用したベシクル被覆の影響 の検討	化学工学会第87年会	2022.3
20.		水/有機二相系からなるスラ グ流を反応分離場とするフル フラール合成プロセス	化学工学会第87年会	2022.3
21.	島内寿徳, 永井湖太郎, 林啓太, 木村幸敬	Span/Tween 系からなるチューブ状ベシクルの安定性と機能評価	化学工学会第87年会	2022.3
22.	島内寿徳, 板東佳宏, 木	亜臨界水乳化法によるポリマ	化学工学会第87年会	2022.3

	村幸敬	ーナノカプセル調製と蛍光物 質漏出評価		
23.	佐薙創太, 島内寿徳, 木村幸敬	スラグ流の二相系におけるポ ルフィリン系金属触媒を加え た際の抽出操作への影響	中四国支部産学合同コロキウム	2002.9
24.	佐野悠太, 島内寿徳, 木 村幸敬	高温高圧条件下でのレンズ状 ベシクル形成挙動	中四国支部産学合同コロキウム	2002.9
25.	小林 慎, 島内寿徳, 木村幸敬	亜臨界水条件下におけるスラ グ流を利用した可溶化セルロ ースからの HMF の反応抽出	中四国支部産学合同コロキウム	2002.9
26.	松崎啓人,島内寿徳,木 村幸敬	スラグ流による金属錯体の還 元特性の検討	中四国支部産学合同コロキウム	2002.9
27.	上田将大,島内寿徳,木村幸敬	相分離性脂質平面膜上におけるアルツハイマー病由来アミロイド β ペプチドの線維化現象	中四国支部産学合同コロキウム	2002.9
28.	内海俊哉, 島内寿徳, 木 村幸敬	脂質膜上でのリゾチウムの晶 析操作に対する糖脂質の影響	中四国支部産学合同コロキウ ム	2002.9
29.	亀島欣一,石原至,荒木潤也,佐藤優也,西本俊介	連続合成された Mg-Al-CO3 型 LDH とその多孔性	第 61 回セラミックス基礎科学 討論会, 2B04	2023.1
30.	道行大将, 西本俊介, 亀 島欣一	ゾル-ゲル法によるケイ素導入 イットリア安定化ジルコニア (YSZ) の作製	第 61 回セラミックス基礎科学 討論会, 2B05	2023.1
31.	岡本壮平, 西本俊介, 亀 島欣一	超撥水・超親水複合表面の作 製と評価	第 61 回セラミックス基礎科学 討論会, 1F03	2023.1
32.		酸化物燃料電池に用いるため	日本セラミックス協会 2023 年年会, 2L10	2023.3
33.	荒木 潤也, 西本 俊介, 亀島 欣一	乳酸/層状複水酸化物(LDH) 複合体の保存による経時変化	日本セラミックス協会 2023 年 年会, 2M27	2023.3
34.	亀島 欣一, 荒木 潤也, 西本 俊介	乳酸/層状複水酸化物複合体 の耐候性	第 66 回粘土科学討論会, B13	2023.9
35.	亀島 欣一, 西本 俊介	酸水酸化鉄系化合物のガス吸 着特性	日本セラミックス協会 第 36 回秋季シンポジウム, 3G14	2023.9

36.	森 祐貴, 西本 俊介, 亀島 欣一	超親水化された金属酸化物系 光触媒の濡れ性に超音波処理 が与える影響	日本セラミックス協会 第 36 回秋季シンポジウム, 3G15	2023.9
37.	Yoshikazu KA- MESHIMA, Shunsuke NISHIMOTO, Masa- kazu KAWASHITA, Kosuke NOZAKI	Separation performance of MFI and LTA zeolite bulk bodies	The BiomedicalThe 8th International Symposium on BiomedicalEngineering, P3-26	2023.11
38.	兼田洸椰,新史紀,山崎慎一,木村邦生	基板を利用した重合結晶化に よるポリイミド結晶の配列制 御	2023 年繊維学会秋季研究発表会	2023.11
39.	速水智菜,新史紀,山崎慎一,木村邦生,小室晴香,貝原祐一	ポリエチレン、ポリプロピレ ンならびにそれらのブレンド に関する光劣化挙動	2023 年繊維学会秋季研究発表会	2023.11
40.	佐伯壮真, 小原達也, 石原広崇, 新史紀, 山 崎慎一, 木村邦生	重合相変化法を利用したポリ エステル樹脂のアップサイク ルシステムの開発	2023 年繊維学会秋季研究発表会	2023.11
41.	木村茉由子,大野良悟,新史紀,山崎慎一,木村邦生	ポリ(p-ジオキサノン)のバン ド球晶生成に及ぼすトポロジ ー効果	2023 年繊維学会秋季研究発表会	2023.11
42.	小枝正揮,新史紀,山 崎慎一,木村邦生	ポリ(ヒドロキシ桂皮酸)類微 粒子の形態に及ぼす置換基効 果	第 38 回中国四国地区高分子若 手研究	2023.11
43.	井内崇人,新史紀,山崎慎一,木村邦生	ポリ(p-オキシフェルロイル) 微粒子の形状におよぼす共重 合の影響	第 38 回中国四国地区高分子若 手研究	2023.11
44.	小林尚樹,新史紀,山 崎慎一,木村邦生	重水素化ジイミドを用いた部 分重水素化環状及び直鎖状ポ リエチレンの合成	第 38 回中国四国地区高分子若 手研究	2023.11
45.		環状、星型および直鎖状ポリ (p-ジオキサノン)の球晶成長 速度の分子量依存性	2023 年繊維学会年次大会	2023.6
46.	溝口玄樹	ホウ素アート錯体のメタレー ト転位を利用する分子構築法 の開発	2022 年日本化学会中国四国支部大会 広島大会	2022.11
47.	荒木雄也, 花田将人,	キラルルイス酸触媒を用いた	日本化学会第 102 春季年会,	2022.3

	溝口玄樹,坂倉彰	直截的不斉アルドール反応に よる β-ヒドロキシ四級アミ ノ酸類の立体選択的な合成	K307-2am-06	
48.	芹生将哉, 溝口玄樹, 坂倉 彰		日本化学会第 102 春季年会, K307-2am-05	2022.3
49.	鎌田英寿, 溝口玄樹, 坂倉彰	ビシクロ[3.2.1]オクタン環を 有する多環性骨格の合成	日本化学会第 102 春季年会, B104-4pm-14	2022.3
50.	溝口玄樹, 古角萌香, 吉田竜士, 坂倉彰	ケテンで駆動するビニルボロン酸エステルアート錯体の 1,2-メタレート転位反応の開発	日本化学会第 102 春季年会, K5-4am-12	2022.3
51.	中島宙,渡邉貴一,小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスによる酢酸セルロース中空繊維の調製	日本繊維機械学会第75回年次大会	2022.6
52.	小野努	第4回岡山テックプランター グランプリ基調講演	第4回岡山テックプランター グランプリ	2022.3
53.	小野努	マイクロ流路から生み出され る機能性素材とイオン液体を 利用したソフトマテリアル	nano tech 2022 シーズ&ニーズセミナー	2022.1
54.	小野努	マイクロ流路内の高速せん断 場と相分離誘起の活用法	化学工学会関西支部 2022 年度 マイクロプロセス最前線シリ ーズ「マイクロリアクター 現 状と今後の展望」	2022.12
55.	末光聖, 真鍋緑, 渡邉貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸デバイスの 流路構造がJet流の安定性に及 ぼす影響	化学工学会 第 24 回化学工学 会学生発表会	2022.3
56.	渡邉栞菜,渡邉貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸法を用いた 構造色繊維の調製	化学工学会 第 24 回化学工学 会学生発表会	2022.3
57.	坂井優子,渡邉貴一, 小野努	液滴内での液固相転移現象を 利用した鈴型マイクロカプセ ルの調製と構造制御	第 21 回高分子ミクロスフェア 討論会	2022.3
58.	安原有香,渡邉貴一, 小野努	液滴内での自己多層乳化現象 を利用した高分子イオン液体 カプセルの階層構造制御	第 21 回高分子ミクロスフェア 討論会	2022.3

59.	本西芳理,渡邉貴一, 小野努	マイクロ流体デバイスを用いた Nanoprecipitation による酢酸セルロース微粒子の調製	化学工学会 第 53 回秋季大会	2022.9
60.	渡邉貴一,安原有香, 小野努	マイクロ流路内で起こる自己 乳化現象を駆使した多層マイ クロカプセルの構造設計	化学工学会 第 53 回秋季大会	2022.9
61.	坂井優子,渡邉貴一, 杉森奈緒美,杉森奈緒 美,池田俊徳,門前雅 之,小野努	マイクロ流体デバイスを利用 した単分散バイオポリマーマ イクロカプセルの調製と蓄熱 材への応用	化学工学会 第 53 回秋季大会	2022.9
62.	正岡美奈,渡邉貴一,小野努	溶媒拡散によって形成される Bijel 液滴を鋳型とした多孔質 微粒子の調製	化学工学会 第 53 回秋季大会	2022.9
63.	坂井優子,渡邉貴一, 小野努	液滴内での液固相転移現象を 利用した鈴型マイクロカプセ ルの構造制御	第71回高分子討論会	2022.9
64.	中島宙,渡邉貴一,小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスに よる酢酸セルロース蓄熱繊維 の調製	化学工学会 第 53 回秋季大会	2022.9
65.	水谷友南,渡邉貴一, 小野努	アルミナを添加した高分子イ オン液体ゲルの高強度化	第71回高分子討論会	2022.9
66.	西條由佳理,渡邉貴一, 小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを 用いた短繊維の調製	日本繊維機械学会第 75 回年次 大会	2022.6
67.		Flow-induced production of polymer materials with microfluidics		2022.3
68.	渡邉貴一	マイクロフロープロセスを用 いたソフトマテリアルの精密 成形加工	2022 年繊維学会秋季研究発表会	2022.11
69.	Takaichi Watanabe	Rapid Synthesis of Monodis- perse Polymer Particles Using Slug Flow	Flow Chemistry Asia 2022	2022.10
70.	Takaichi Watanabe, Yuka Yasuhara, Tsu- tomu Ono	Microfluidic Formation of Multilayer Microcapsules by Sequential Liquid–liquid Phase Separation	74th Frontiers of Polymer Colloids 2022	2022.7

71.	渡邉貴一	マイクロフロー空間における 逐次的な相分離現象を利用した多層マイクロカプセルの創製	第 14 回機能性微粒子分科会セミナー	2022.1
72.	Ayari Miyawaki, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	Tough Double-Network Ion Gels with Single-walled Car- bon Nanotubes	33th International Symposium on Chemical Engineering 2022	2022.12
73.		CO2 分離膜への応用に向けた 高分子イオン液体ゲル薄膜の 作製	化学工学会 岡山大会 2022	2022.12
74.	梶本 こはる,中曽 浩 一,三野 泰志,後藤 邦彰,丸岡 伸洋,埜上 洋	利用型オンデマンド空調の基	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
75.		LiBr 吸収液を用いたサーマルトランジスタ装置の性能評価	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
76.		臭化リチウム吸収液を用いた サーマルトランジスタのシス テム解析	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
77.		サーマルトランジスタを用い たビール工場排熱再利用計画	第 59 回日本伝熱シンポジウム	2022.5
78.	三野 泰志, 新倉 丸也, 中曽 浩一, 後藤 邦彰	攪拌トルクの測定による湿潤 粉粒体の流動性評価	混相流シンポジウム 2022	2022.8
79.	三野 泰志, 中曽 浩一, 後藤 邦彰	毛管相互作用による粒子分散 液の流動性変化に関する数値 シミュレーション	日本食品工学会第 23 回年次大 会	2022.9
80.	田中 葉月, 三野 泰志, 中曽 浩一, 後藤 邦彰	高濃度粒子懸濁液の流体シミ ュレーションモデルの開発		2022.9
81.	中川 智之, 三野 泰志, 中曽 浩一, 後藤 邦彰	固液液三相分散系の蒸発によ る粒子膜形成	化学工学会中国四国支部 合同 コロキウム 2022	2022.9
82.		粒子懸濁液の乾燥過程におい て粒子表面特性が配列構造に	化学工学会第 53 回秋季大会	2022.9

及ぼす影響 83. 山下 大智,青山 祐太 噴霧乾燥法におけるバインダ 化学工学会第 53 回秋季大会 2022.9 郎,中曽 浩一,三野 一含有スラリー液滴の乾燥過 泰志,後藤 邦彰 程の評価 84. 青山 祐太郎,山下 大 噴霧乾燥法における液滴乾燥 化学工学会第 53 回秋季大会 2022.9 智,中曽 浩一,三野 条件が生成粒子の内部構造に 泰志,後藤 邦彰 及ぼす影響の検討 85. 中曽 浩一,妹尾 健斗,マイクロカプセル化 PCM 集 第 11 回潜熱工学シンポジウム 2022.10 三野 泰志,後藤 邦彰,積体設計のための数値的検討 谷屋 啓太,日出間 るり,鈴木 洋 86. 田中 葉月,三野 泰志,粒子懸濁液の流動性に与える 粉体工学会 2022 年度 秋期研 2022.12 中曽 浩一,後藤 邦彰 粒子間相互作用力の影響 究発表会 3222.12 日際粉体工業屋 2022 「アカデ 2022.12 コード 泰吉 おおり、

86.	田中 葉月, 三野 泰志,	粒子懸濁液の流動性に与える	粉体工学会 2022 年度 秋期研	2022.12
	中曽 浩一,後藤 邦彰	粒子間相互作用力の影響	究発表会	
87.	三野 泰志	湿潤粉体の特異な流動性発現	国際粉体工業展 2022「アカデ	2022.12
		メカニズム	ミックコーナー」	
88.	田中 千賀, 三野 泰志,	粒子懸濁液の乾燥による粒子	化学工学会 岡山大会 2022	2022.12
	中曽 浩一,後藤 邦彰	配列過程の数値解析		
89.	中村 志帆, 三野 泰志,	鉛直加振ホッパーからの粉体	化学工学会 岡山大会 2022	2022.12
	中曽 浩一,後藤 邦彰	排出量の時間変動特性		
90.	後藤厚保、内田哲也	剛直高分子架橋体フィルムの	第71回高分子学会年次大会	2022.5
		作製と固体高分子形燃料電池		
		への応用に向けた導電性付与		
91.	熊野翔太、高木智康、内	溶液結晶化を利用した結晶性	第71回高分子学会年次大会	2022.5
	田哲也	ポリイミドナノファイバーの		
		作製		
92.	三井麻由、山下功一郎、	光電変換色素を用いた人工網	第71回高分子学会年次大会	2022.5
	内田哲也	膜の分解機構		
93.	松島雅人、山下功一郎、	光電変換色素を用いた人工網	第71回高分子学会年次大会	2022.5
	内田哲也	膜のアニオン交換による耐久		
		性向上		
94.	三津江貴史、内田哲也	高耐熱性・高熱伝導性剛直高	第71回高分子学会年次大会	2022.5
		分子ナノファイバーの作製と		
		ポリカーボネート複合体フィ		

光電変換色素を結合させた人 療講演会

ポリエチレンフィルム表面に 滋賀県網膜色素変性症協会医 2022.6

ルムへの応用

95. 松尾俊彦、内田哲也

96.	後藤厚保、内田哲也	工網膜の実用化に向けた医工 連携での取り組み 剛直高分子架橋体フィルムを	繊維学会年次大会	2022.6
<i>7</i> 0.	反脉序体、门山 口巴	用いたリン 酸ドープ型高分子電解質膜の作製と導電性向上	则惟于五千久八五	2022.0
97.	西岡燎平、内田哲也	高分子結晶での被覆によるセルロースナ ノクリスタルの 表面改質と高分子複合材料へ の応用	繊維学会年次大会	2022.6
98.	六山智寛、内田哲也	高分子結晶での被覆によるセルロースナノファイバーの表面改質と ポリプロピレン複合体への応用	繊維学会年次大会	2022.6
99.	三津江貴史、内田哲也	高耐熱性剛直高分子ナノファイバーの作製とポリカーボネート複合 体フィルムへの応用	繊維学会年次大会	2022.6
100.	内田哲也、松尾俊彦	ポリエチレンフィルムと光電 変換色素を用いた人工網膜の 医工連携での開発	プラスチック成形加工学会第 33 回年次大会	2022.6
101.	内田哲也、松尾俊彦	ポリエチレンフィルムを用いた人工網膜および高分子の溶液結晶化を利用した高性能ナノ材料の開発	GSC セミナー(高分子学会中 四国支部 高分子研究会)	2022.7
102.	木下諒大、服部 陽、内 田哲也	剛直高分子 poly(p-phenylene benzobisoxazole) 板 状 晶 の 結 晶化と熱処理による構造安定 化の形態および熱力学的考察	第71回高分子討論会	2022.9
103.	熊野翔太、内田哲也	溶液結晶化を利用した高結晶 性ポリイ ミドナノファイバ ーの作製	繊維学会秋季研究発表会	2022.11
104.	六山智寛、内田哲也	高分子結晶での被覆によるセル ロースナノファイバーの 表面改質と複合体フィルム への応用	繊維学会秋季研究発表会	2022.11

105.	松島雅人、内田哲也	セルロースナノファイバーと 光電変換色素 を用いた人工	繊維学会秋季研究発表会	2022.11
		網膜の作製		
106.	松尾俊彦、内田哲也	岡山大学方式人工網膜:有機	岡山県網膜色素変性症協会設	2022.11
		色素分子を部材とする世界初	立 20 周年記念講演会	
		の医療機器「光電変換色素薄		
		膜型人工網膜(OUReP)		
107.		溶液結晶化を利用した結晶性	第 37 回中国四国地区高分子若	2022.12
		ポリイミドナノファイバーの	手研究会	
		作製と熱処理効果		
108.	六山智寛、内田哲也	セルロースナノファイバーを	第 37 回中国四国地区高分子若	2022.12
		用いた色素固定薄膜型人工網	手研究会	
		膜の作製		
109.	三津江貴史、内田哲也	高耐熱・高熱伝導性高分子ナ	第 37 回中国四国地区高分子若	2022.12
		ノファイバーの作製と解繊条	手研究会	
		件の検討		
110.	小野晋平、西岡遼平、内	セルロースナノクリスタル/	第37回中国四国地区高分子若	2022.12
	田哲也	エチレンビニルアルコール共	手研究会	
		重合体複合体フィルムの作製		
		とその力学物性		
111.	樋口穂、森心之輔、高谷	単層カーボンナノチューブナ	第 37 回中国四国地区高分子若	2022.12
	竜成、内田哲也	ノフィラーを用いたポリビニ	手研究会	
		ルブチラール複合体フィルム		
		の作製と力学物性および熱物		
		性の検討		
112.	内田哲也		第 44 回岡山新材料技術フォー	2022.12
		材料の創製と高分子複合体へ	ラム	
		の応用		
113.	熊野翔太、内田哲也	溶液結晶化による高結晶性ポ	第30回 日本ポリイミド・芳香	2022.12
		リイミドナノファイバーの作	族系高分子会議	
		制	# 00 P P L 18 V 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000010
114.	三津江貴史、内田哲也	高熱伝導性剛直高分子ナノフ	第30回 日本ポリイミド・芳香	2022.12
		アイバーの解繊条件の検討と	族系高分子会議	
		ポリカーボネート複合体フィ		
115	西岡 法亚 悠越 同归	ルムへの応用	笠の同 日末ポルノミド 孝子	2022 12
115.	西岡 凌平、後藤 厚保、	剛旦同刀丁米惝径ノイルムの	第 30 回 日本ポリイミド・芳香	2022.12

内田 哲也

作製と固体高分子型燃料電池 族系高分子会議

への応用に向けた導電性評価

116. 服部陽、木下諒大、内田

哲也

benzobisoxazole) 板 状 晶 の 結 族系高分子会議

晶化と熱処理による構造安定

化

剛直高分子 poly(p-phenylene 第30回 日本ポリイミド・芳香 2022.12

IV. 著書 Books and Monographs

	著者氏名	書名	発行所	発行年月
1.	Tomoya Miura, Shun-	1,2-Acyl Migration with α -	Chemical Communications	2022.1
	suke Moritani, Yota	Imino Rhodium Carbenoids		
	Shiratori, and Masahiro	Leading to Substituted 1-		
	Murakami	Naphthols		
2.	Tomoya Miura, Yumi	Synthesis, Structure, and Dy-	Chemistry – A European Jour-	2022.2
	Ishihara, Takayuki	namics of Chiral Eight-Mem-	nal	
	Nakamuro, Shunsuke	bered Cyclic Molecules with		
	Moritani, Yuuya Na-	Thienylene and Cyclopropyl-		
	gata, and Masahiro	ene Units Alternately Con-		
	Murakami	nected		
3.	Naoki Oku, Masahiro	Photoassisted Cross-Coupling	Organic Letters	2022.2
	Murakami, and	Reaction of α -Chlorocarbonyl		
	Tomoya Miura	Compounds with Arylboronic		
		Acids		
4.	三野泰志	界面活性剤・乳化剤の最新動向	技術情報協会	2022.10
		②:ピッカリングエマルション		
5.	内田哲也	放熱材料・部材技術の開発動向	シーエムシー出版	2022.11
		第 II 編第 7 章剛直高分子 PBO		
		ナノファイバーおよび単層カ		
		ーボンナノチューブナノフィ		
		ラーの放熱フィラーとしての		
		応用		

V. 特許 Patents

	発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日
1.	亀島欣一, 石川彰彦, 福	中和シュベルトマナイトの固	7364190	2023.10.10
	田健作	化体およびその製造方法,並		
		びにシュベルトマナイト固化		
		体を用いた浄化方法		
2.	内田哲也、松尾俊彦	人工網膜及びその製造方法	出願特許	2022.3.15

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.	吉木佑実、片岡卓也、		日本セラミックス協会中国四	2022.12
	吉岡朋彦、藤井英司、		国支部第28回ヤングセラミス	
	都留寬治、早川聡		ト・ミーティング in 中四国、	
			ヤングセラミスト準大賞・研	
			究部門	
2.	小林 慧子	Formation of Shish-like Fibril	Polymer Journal 論文賞-日本	2023.5
		Crystals from the Melt of	ゼオン賞	
		Blends of Cyclic and Linear		
		Polyethylene under Shear Flow		
3.	末光聖	マイクロ湿式紡糸デバイスの	化学工学会 第 24 回化学工学	2022.3
		流路構造が Jet 流の安定性に及	会学生発表会	
		ぼす影響		
4.	渡邉栞菜	マイクロ湿式紡糸法を用いた	化学工学会 第 24 回化学工学	2022.3
		構造色繊維の調製	会学生発表会	
5.	西條由佳理	マイクロ湿式紡糸プロセスを	日本繊維機械学会第75回年次	2022.6
		用いた短繊維の調製	大会学術奨励賞	
6.	田中葉月	高濃度粒子懸濁液の流体シミ	化学工学会中国四国支部 合	2022.9
		ュレーションモデルの開発	同コロキウム 2022 優秀ポス	
			ター発表賞	
7.	山下大智	噴霧乾燥法におけるバインダ	化学工学会第 53 回秋季大会	2022.9
		ー含有スラリー液滴の乾燥過	プレゼンテーション賞	
		程の評価		
8.	田中葉月	粒子懸濁液の流動性に与える	粉体工学会2022年度秋期研究	2022.12
		粒子間相互作用力の影響	発表会	
9.	熊野翔太	溶液結晶化を利用した結晶性	第37回中国四国地区高分子若	2022.12
		ポリイミドナノファイバーの	手研究会 支部長賞	
		作製と熱処理効果		
10.	西岡凌平	剛直高分子架橋体フィルムの	第 30 回 日本ポリイミド・芳	2022.12
		作製と固体高分子型燃料電池	香族系高分子会議 優秀ポス	
		への応用に向けた導電性評価	ター賞	

生命工学コース

Biotechnology Track

I. 研究報告 Papers

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	Hajime Shigeto, Ta- kashi Ohtsuki, Shohei Yamamura, Mizuki Kitamatsu	•	PROCESSES, Vol. 10, No. 4, 722	2022.4
2.	Abdul Basith Fithroni, Kazuko Kobayashi, Hi- rotaka Uji, Manabu Ishimoto, Masaru Akehi, Takashi Ohtsuki, Eiji Matsuura	Novel Self-Forming Nanosized DDS Particles for BNCT: Uti-	Cells, Vol. 11, No. 20, 3307	2022.10
3.	Nanako Sumi, Shota Nagahiro, Eiji Nakata, Kazunori Watanabe, Takashi Ohtsuki	Ultrasound-dependent RNAi using TatU1A-rose bengal conjugate.		2022.7
4.	Koki Ishii, Sakura Tsuchitani, Miyu To- yama, Hajime Shigeto, Shohei Yamamura, Ta- kashi Ohtsuki, Yo- shitane Imai, Mizuki Kitamatsu	detection by peptide nucleic		2022.9
5.	Satomi Ohtsuka, Taisei Okumura, Yuna Tabu-	Ca2+/Calmodulin-Dependent Protein Kinase Kinase with an	Biochemistry, Vol. 61, No. 7, pp.545-553	2022.4

Yusei Fukumoto, Yuhei Oligomerization of Ca²⁺/cal-Biochemical and Biophysical 2022.1 6. Harada, Satomi modulin-dependent protein ki-Communications, Research Ohtsuka. Naoki Kanase kinase Vol. 587, pp.160-165 nayama, Masaki Magari, Naoya Hatano, Hiroyuki Sakagami, Hiroshi Tokumitsu 7. Riku Kaneshige, Substrate recognition by The FEBS journal, Vol. 289, 2022.10 Satomi Ohtsuka, Yuhei Arg/Pro-rich insert domain in No. 19, pp.5971-5984 Harada, Issei Kawacalcium/calmodulin-dependent mata, Masaki Magari, protein kinase kinase for target Naoki Kanayama, protein kinases. Hatano, Hi-Naoya royuki Sakagami, Hiroshi Tokumitsu The immunoreceptor SLAMF8 FEBS Letters, Vol. 596, No. 20, 2022.10 8. Masaki Magari, Miku Nishioka, Tomomi promotes the differentiation of pp.2659-2667 Hari, Sayaka Ogawa, follicular dendritic cell - de-Takahashi, pendent monocytic cells with B Kaho Naoya Hatano, Naoki cell - activating ability Kanayama, **Junichiro** Futami, Hiroshi Tokumitsu 9. Ruizhi Xue, Wenfeng Dkk3/REIC Deficiency Impairs Genes, Vol. 13, No. 2 2022.1 Lin, Hirofumi Fujita, Spermiation, Sperm Fibrous Jingkai Sun, Rie Ki-Sheath Integrity and the Sperm noshita. Kazuhiko Motility of Mice. Ochiai, **Junichiro** Masami Futami. Watanabe, Hideyo Ohuchi, Masakiyo Sakaguchi, Zhengyan Tang, Peng Huang, Yasutomo Nasu, Hiromi Kumon 10. Ai Miyamoto, Tomoko Engineering Cancer/Testis Frontiers in oncology, Vol. 12, 2022.0

Antigens With Reversible S-Honjo, Mirei Masui, pp.869393 Cationization to Evaluate Anti-Rie Kinoshita, Hiromi Kumon, Kazuhiro Kagen Spreading. kimi, Junichiro Futami Nahoko Tomonobu, Histidine-Rich Glycoprotein International Journal of Molec-Rie Kinoshita, Hiden-Suppresses the S100A8/A9ular Sciences, Vol. 23, No. 18, ori Wake, Yusuke In-Mediated Organotropic Metaspp.10300

tasis of Melanoma Cells

Ruma, Ken Suzawa, Yuma Gohara, Ni Luh Gede Yoni Komalasari, Fan Jiang, Hitoshi Murata, Ken-ichi Yamamoto, Wayan Sumardika, Youyi Chen, **Junichiro** Futami, Akira Yamauchi. Futoshi Ku-Eisaku ribayashi,

oue, I Made Winarsa

11.

Kondo, Shinichi Toyooka, Masahiro Nishibori, Masakiyo

Sakaguchi

12. Tsukasa Shigehiro, Maho Ueno, Mayumi Kijihira, **Ryotaro** Takahashi. Chiho Umemura, Eman A Taha, Chisaki Kurosaka, Megumi Asayama, Hiroshi Murakami, Ayano Satoh, Yoshimasa Nakamura, Junichiro Futami,

Junko Masuda

13.

Immune State Conversion of International journal of molecture the Mesenteric Lymph Node in ular sciences, Vol. 23, No. 19 a Mouse Breast Cancer Model.

2022.9

Acosta Gonzalez Herik Toll-like receptor 4 promotes Biochemical and biophysical 2022.12

Rodrigo, Nahoko Tomonobu, Haruka Yoneda, Rie Kinoshita, Yosuke Mitsui, Takuya ated TPL2 activation. Sadahira, Shin-Ichi Terawaki, Yuma Gohara. Ni Luh Gede Yoni Komalasari, Fan Jiang, Hitoshi Murata, Ken-Ichi Yamamoto. Junichiro Futami, Akira Yamauchi, Futoshi Kuribayashi, Yusuke Inoue, Eisaku Kondo, Shinichi Masahiro Toyooka, Nishibori, Masami Watanabe, Yasutomo Nasu, Masakiyo Sakaguchi

二見 淳一郎

bladder cancer progression research communications, Vol. upon S100A8/A9 binding, 634, pp.83-91 which requires TIRAP-medi-

- がん免疫サイクルを評価する 14. 宮本 愛, 本莊 知子, 益井 実鈴, 木下 理恵, 公文 裕巳, 垣見 和宏, 精密測定法の開発
 - 日本がん免疫学会総会プログ 2022.6 自己抗体バイオマーカー群の ラム・抄録集, Vol. 26 回, pp.102
- がん免疫サイクルのレベルを 15. 宮本 愛, 本莊 知子, 益井 実鈴, 木下 理恵, 末梢血で評価する自己抗体バ 公文 裕巳, 垣見 和宏, イオマーカー群網羅的測定法 二見 淳一郎 の確立
- 16. Goki Tsujimoto, Rin NFYA promotes the anti-tumor Frontiers in cell and develop-Ito, Kei Yoshikawa, effects of gluconeogenesis in Chihiro Ueki, Nohepatocellular carcinoma buhiro Okada through the regulation of PCK1 expression.

2022.0 mental biology, Vol. 10, pp.983599

2022.10

日本生物工学会大会講演要旨

集, Vol. 2022年, pp.223

II. 総説・解説 Reviews

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	渡邉和則, 大槻高史	光応答的な RNA デリバリー	Drug Delivery System, Vol. 37,	2022.7
			No. 3, pp.229-236	
2.	Hiroshi Tokumitsu, Hi-	Molecular Mechanisms Under-	International Journal of Molec-	2022.9
	royuki Sakagami	lying Ca ² + /Calmodulin-De-	ular Sciences, Vol. 23, No. 19,	
		pendent Protein Kinase Kinase	pp.11025-11025	
		Signal Transduction		

III. 学術講演 Oral Presentations

	著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1.	渡邉和則,大槻高史	HSF1、SASFB 顆粒形成の抑制 は温熱によるアポトーシスを 増強する	日本分子生物学会	2022.12
2.	坂東晃成,渡邉和則, 大槻高史	PCI 法の副作用を減らす試み	日本分子生物学会	2022.12
3.	井川優風, 若井拓哉, 舟橋弘晃, 渡邉和則, 大槻高史		日本バイオマテリアル学会	2022.11
4.	竹本理恵,梅本裕介, 長房すずか,高橋昭 久,井尻憲一,大槻高 史,渡邉和則	温熱による開始 tRNA 分解と 細胞周期依存的な翻訳抑制の 関係性について	日本分子生物学会	2022.12
5.	宮本麻衣,大槻高史, 松浦栄次,渡邉和則	pre-miR-664a 搭載ラクトソームを用いた光依存的なアポトーシス誘導法の開発	バイオ関連化学シンポジウム	2022.9
6.	田中七星,渡邉和則, 小渕浩嗣,久保貴紀, 松浦栄次,大槻高史	効率的な siRNA の光依存的細胞内送達能を持つ生分解性ナノキャリアの開発	日本バイオマテリアル学会	2022.11
7.	高橋 佳歩,西岡 美 玖,金山 直樹,徳光 浩,曲 正樹	濾胞樹状細胞が活性化に伴い 発現する B 細胞調節因子の同 定	第 45 回 日本分子生物学会年会	2022.12
8.		単球系細胞が発現する Urokinase-type plasminogen activator による B 細胞活性化 機構の解明	第 45 回 日本分子生物学会年会	2022.12
9.		キナーゼ阻害剤プロテオミク ス法を用いた薬効再評価法の 開発	第 95 回日本生化学会大会	2022.11
10.		CaMKK の基質認識機構の解明 と特異的阻害分子開発への応 用	第 95 回日本生化学会大会	2022.11

	塚 里美, 曲 正樹, 金			
11	山 直樹, 徳光 浩	D 細胞活性化能力な左十2単	笠 OE 同日末火ル学入十入	2022.11
11.	小川 紗也香, 金山 直	B 細胞活性化能力を有する単 球系細胞の分化における IL-34	第 93 凹口 <u>本</u> 生化子云入云	2022.11
		の糖鎖修飾による制御		
	光 浩	の福政ではの中国		
12.	宮本愛, 本莊知子, 益	がん免疫サイクルを評価する	第 26 回日本がん免疫学会総会	2022.7
	井実鈴, 木下理恵, 公	自己抗体バイオマーカー群の		
	文裕巳, 垣見和宏, 二	精密測定法の開発		
	見淳一郎			
13.	二見淳一郎	免疫プロファイリングプラッ	第 7 回クリニカルバイオバン	2022.7
		トフォームの完成にはバイオ	ク学会	
		バンクの検体がぜひとも必要		
		である		
14.	宫本愛, 本莊知子, 益	自己抗体バイオマーカーを用	第 44 回蛋白質の構造と機能に	2022.8
	井実鈴, 木下理恵, 公	いたがん免疫サイクルを評価	関する九州シンポジウム	
	文裕巳, 垣見和宏, 二	する精密測定法の開発		
	見淳一郎			
15.	益井実鈴,塩川つぐ	代替 2 次元分離法を用いた自	第 44 回蛋白質の構造と機能に	2022.8
	み, 多田宏子, 二見淳	己抗体バイオマーカータンパ	関する九州シンポジウム	
	一郎	ク質の効率的な探索		
16.	宫本愛, 本莊知子, 益	がん免疫応答を末梢血で評価	第1回日本抗体学会設立記念	2022.11
	井実鈴, 木下理恵, 公	する自己抗体バイオマーカー	学術大会	
	文裕巳, 二見淳一郎	群の 網羅的精密測定法開発		
17.	益井実鈴	新規 2 次元分離法を用いた自	日本生物工学会西日本支部大	2022.11
		己抗体バイオマーカータンパ		
		ク質の効率的な探索法の開発	回生物工学学生優秀賞(飛翔	
			賞) 受賞講演	
18.	山本航,木村修一郎,	タグなしタンパク質の高効率		2022.11
	二見淳一郎	な refolding と精製法の開発		
19.	二見淳一郎	一人ひとりにあった医療をど	岡山大学大学院ヘルスシステ	2022.11
		う実現するか?-工学研究者	ム統合科学研究科サイエンス・	
		と病院の現場の連携ー「個人に	カフェ 2022	
		最適化された医療を生物工学		
		で切り拓く」		
		S . 7 11 11 - S 111 1 1		

20. 山本莉加,本莊知子,ヒト自己抗体が認識する構造/日本生物工学会 西日本支部 2022.11

	宮本愛, 二見淳一郎	配列エピトープ解析	第6回講演会	
21.	益井実鈴, 塩川つぐ	代替 2 次元分離法の開発によ	第74回日本生物工学会大会	2022.10
	み, 多田宏子, 二見淳	る自己抗体バイオマーカー探		
	一郎	索の効率化		
22.	宮本愛, 本莊知子, 益	がん免疫サイクルのレベルを	第74回日本生物工学会大会	2022.10
	井実鈴, 木下理恵, 公	末梢血で評価する自己抗体バ		
	文裕巳, 垣見和宏, 二	イオマーカー群網羅的測定法		
	見淳一郎	の確立		
23.	二見淳一郎	自己抗体免疫プロファイリン	Basic Biology Seminar in Oka-	2022.10
		グ/モニタリング技術による個	yama	
		別化医療のサポート		
24.	二見淳一郎	変性タンパク質工学から見え	第 74 回日本生物工学会大会	2022.10
		てきた天然変性タンパク質の	シンポジウム「生体分子の相互	
		姿	作用 における曖昧さの意義」	
25.	吉川慧、岡田宣宏	NFYA による糖新生促進が引	日本生物工学会 西日本支部	2022.11
		き起こす抗腫瘍効果の検討	第6回講演会	

IV. 著書 Books and Monographs

著者氏名	書名	—————————————————————————————————————	発行年月

V. 特許 Patents

発明者	名称	出願番号等の情報	出願年月日

VI. 受賞 Awards

	受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1.			ベストティーチャー賞 (工学基	2022.3
			礎実験実習)	
2.	宮本愛	自己抗体バイオマーカーを用	最優秀発表賞(第 44 回蛋白質	2022.8
		いたがん免疫サイクルを評価	の構造と機能に関する九州シ	
		する精密測定法の開発	ンポジウム)	
3.	宮本愛		日本生物工学会西日本支部	2022.12
			支部学生賞	

業績集計表

業績集計表

		機相	戒システム系	環境・	社会基盤系
	合計	機械工学	ロボティクス・	都市環境創成	環境マネジメント
		コース	知能システムコース	コース	コース
研究報告数	509	94	74	13	22
総説・解説数	83	10	7	14	4
学術講演数	834	157	135	28	21
著書数	23	10	2	1	2
特許数	15	4	3	0	0
受賞数	101	25	15	5	5

		情報・電	化学・生命系			
	情報工学	ネットワーク	エネルギー・	エネルギー・数理データ		生命工学
	コース	工学コース	エレクトロニクスコース	サイエンスコース	コース	コース
研究報告数	71	98	61	13	47	16
総説・解説数	3	14	18	3	8	2
学術講演数	125	66	129	32	116	25
著書数	0	0	2	1	5	0
特許数	1	1	4	0	2	0
受賞数	9	10	18	1	10	3

博士後期課程学生関与数

		機材	戒システム系	環境・	社会基盤系
	合計	機械工学	ロボティクス・	都市環境創成	環境マネジメント
		コース	知能システムコース	コース	コース
研究報告数	176	11	10	1	3
総説・解説数	3	1	0	0	0
学術講演数	95	8	7	7	5
著書数	0	0	0	0	0
特許数	1	0	0	0	0
受賞数	10	2	1	0	0

		情報・電	化学・	化学・生命系		
情報工学		ネットワーク	エネルギー・数理データ		応用科学	生命工学
	コース	工学コース	エレクトロニクスコース	サイエンスコース	コース	コース
研究報告数	15	99	19	1	9	8
総説・解説数	0	2	0	0	0	0
学術講演数	16	26	8	2	3	13
著書数	0	0	0	0	0	0
特許数	0	0	1	0	0	0
受賞数	3	1	0	0	1	2

博士前期課程学生関与数

		機相	戒システム系	環境・	社会基盤系
	合計	機械工学	ロボティクス・	都市環境創成	環境マネジメント
		コース	知能システムコース	コース	コース
研究報告数	176	49	37	2	0
総説・解説数	3	2	0	2	0
学術講演数	95	157	125	10	4
著書数	0	0	0	0	0
特許数	1	2	1	0	
受賞数	10	14	10	2	2

		情報・電	化学・生命系			
	情報工学	ネットワーク	エネルギー・	エネルギー・数理データ		生命工学
	コース	工学コース	エレクトロニクスコース	サイエンスコース	コース	コース
研究報告数	22	99	63	0	38	0
総説・解説数	10	13	18	0	2	0
学術講演数	69	91	136	2	106	2
著書数	0	0	0	0	0	0
特許数	1	0	0	0	0	0
受賞数	3	8	16	0	7	0

学部学生課程学生関与数

		機相	戒システム系	環境・	社会基盤系
	合計	機械工学	ロボティクス・	都市環境創成	環境マネジメント
		コース	知能システムコース	コース	コース
研究報告数	25	3	4	1	0
総説・解説数	3	0	0	0	0
学術講演数	83	16	12	1	5
著書数	0	0	0	0	0
特許数	0	0	0	0	
受賞数	19	2	6	0	7

		情報・電	化学・生命系			
	情報工学	ネットワーク	エネルギー・	数理データ	応用科学	生命工学
	コース	工学コース	エレクトロニクスコース	サイエンスコース	コース	コース
研究報告数	8	2	0	0	7	0
総説・解説数	0	3	0	0	0	0
学術講演数	17	7	8	0	15	2
著書数	0	0	0	0	0	0
特許数	0	0	0	0	0	0
受賞数	1	0	0	0	3	0

教員名簿

School Members

教 員 名 簿

(令和4年12月31日現在)

系	コース	教育研究分野	教授	准教授	講師	助教
		構造材料学	岡安 光博	竹元 嘉利		荒川 仁太
		応用固体力学	多田直哉	上森 武		坂本惇司
	2k4	機械設計学	藤井正浩	塩田 忠		大宮祐也
	機械工学コ	特殊加工学	岡田 晃	岡本康寛		篠永東吾
	学	機械加工学	大橋一仁		児玉紘幸	大西 孝
	1	流体力学	河内俊憲	鈴木博貴		田中健人
2004	ス	動力熱工学	河原伸幸	小橋好充		坪井和也
機械		生体計測工学	呉 景龍	髙橋 智		楊 家家
システ		伝熱工学	堀部明彦		山田 寛	磯部和真
アム系	ロ ボ	知的システム計画学	西竜志	佐藤治夫		LIU ZIANG
系	ボ ティ	適応学習システム制御学	松野隆幸			戸田雄一郎
	クス	知能システム組織学	村田厚生			LEE JIEUN
	•	生産知能学	有薗育生	柳川佳也		
	知 能 シ	知能機械制御学	平田健太郎		中村幸紀	
	ステ	システム構成学	神田岳文	脇元修一		山口大介
	ムコ	インタフェースシステム学	五福明夫	亀川哲志		下岡 綜
	ー ス	メカトロニクスシステム学	真下智昭	芝軒太郎		永井伊作

系	コース	教育研究分野	教授	准教授	講師	助教
		鋼構造設計学	西山 哲	木本 和志		
		耐震構造設計学	比江島 慎二	アルワシャリ ハモード		
	都市環境創成コ	水質衛生学	永禮 英明	齋藤 光代		
		水工学		吉田 圭介 赤穂 良輔		
		地盤・地下水学	竹下 祐二 小松 満	金 秉洙		
		都市・交通計画学	橋本成仁	樋口輝久 氏原岳人		
	成コ	コンクリート構造設計学	綾野 克紀	藤井 隆史		
	ース	都市・建築環境学	鳴海 大典			
環境		木質構造設計学	比江島 慎二 (兼任)			
で・社会基盤系		木質材料学	比江島 慎二 (兼任)			
		建築計画学		堀 裕典		
		建築設計学		川西 敦史		
	環境マネジメントコース	廃棄物資源循環学	藤原 健史			哈布尔
		循環型社会システム学		松井 康弘		
		フィールド情報利用学	守田 秀則 九鬼 康彰			
		環境データ科学		珠玖 隆行		辻本 久美子
		応用生態学	中田 和義			勝原 光希
		物質循環学	前田 守弘			
		環境保全学	森 也寸志			
		水資源管理学	諸泉 利嗣	宗村 広昭		
		環境水文学	近森 秀高	工藤 亮治		
		環境施設工学	西村 伸一	柴田 俊文		

系	コース	教育研究分野	教授	准教授	講師	助教
	情報工学コ	ヒューマンセントリック 情報処理学	阿部匡伸			原直
		確率的情報処理学			相田敏明	
		リコンフィギャラブル システム学	渡邊 実			渡邊誠也
		基盤ソフトウェア/ セキュリティ学	山内利宏			小林 諭
		グループ コラボレーション学		乃村能成		
情報	学コ	知的画像メディア学	諸岡健一			
•	ース	自然言語処理学		竹内孔一		
電気		Web情報学	太田 学			上野 史
・数理デ		マルチメディア 情報システム学		後藤佑介		
l		情報数理工学	高橋規一			右田剛史
タサイ		ソフトウェア分析学	門田暁人			笹倉万里子
イエ		人間行動分析学		Zeynep Yücel		
ンス系		知的コンピューティング学		林 冬惠		
糸	ネットワーク工学コース	医用情報ネットワーク学	横平徳美			樽谷優弥
		モバイル通信学	上原一浩	冨里 繁		
		マルチメディア無線方式学	田野 哲			侯 亜飛
		分散システム構成学	舩曵信生	栗林 稔		
		光電磁波工学	豊田啓孝			五百籏頭健吾
		情報セキュリティ工学	野上保之	日下卓也		小寺雄太
		ネットワークシステム学		福島行信		
		電力エネルギー ネットワーク工学		髙橋明子		

系	コース	教育研究分野	教授	准教授	講師	助教
情報・電	エネルギー・エレクトロニクスコース	超電導応用工学	金 錫範	植田浩史		井上良太
		電力変換システムエ学	平木英治	梅谷和弘		石原將貴
		電動機システム工学	竹本真紹			綱田 錬
		電子制御工学		今井 純		
		先端医用電子工学	紀和利彦	堺 健司		WANG JIN
		ナノデバイス材料物性学	林 靖彦	山下善文		西川 亘 鈴木弘朗
		マルチスケールデバイス 設計学	鶴田健二			三澤賢明
気・		波動回路学		佐薙 稔		
数理デー		光電子・波動工学	深野秀樹	藤森和博		
		超電導応用工学	金 錫範	植田浩史		井上良太
タサ		電力変換システムエ学	平木英治	梅谷和弘		石原將貴
イエ		電動機システム工学	竹本真紹			綱田 錬
ンス		電子制御工学		今井 純		
系	数理データサイエンスコース	数理データ活用学	大林 一平			
		応用数理学		早坂 太 河本 陽介		
		数理モデル解析学	佐々木 徹	小布施 祈織		
		現象数値解析学	石原 卓	関本 敦		
		環境統計学	坂本 亘	山本 倫生		
		環境調査実験解析学	栗原 考次	石岡 文生	髙岸 茉莉子	

系	コース	教育研究分野	教授	准教授	講師	助教
	応用化学コース	無機材料学	藤井達生	狩野旬		髙橋勝國
		無機物性化学	岸本 昭	寺西貴志		近藤真矢
		無機バイオ材料工学	早川 聡	吉岡朋彦		片岡卓也
		バイオプロセス工学	今村維克	石田尚之		今中洋行
		界面プロセスエ学	小野 努			渡邉貴一
		粒子・流体プロセス工学	後藤邦彰	中曽浩一		三野泰志
		高分子材料学		内田哲也	沖原 巧	
		合成プロセス化学	菅 誠治	光藤耕一		佐藤英祐
		生物有機化学	坂倉彰	溝口玄樹		
		合成有機化学	依馬 正	高石和人		前田千尋
		有機金属化学	三浦智也			山崎賢
		ヘテロ原子化学		黒星 学		
化学・		工業触媒化学			押木俊之	
生生		環境非晶質材料科学	難波 徳郎	紅野 安彦		
生命系		環境無機材料科学	亀島 欣一	西本 俊介		
		有機機能材料学			田嶋 智之	
		環境高分子材料学	木村 邦生	山崎 慎一		新 史紀
		環境プロセス工学	木村 幸敬	島内寿徳		
		環境反応工学	アズ ハ ウッデ イン			
	生命工学コース	生体機能分子設計学	世良貴史		森 友明	森 光一
		1 分子生物化学	井出 徹	平野 美奈子		早川 徹
		細胞機能設計学	徳光 浩			曲 正樹 大塚 里美
		生体分子工学	大槻高史			渡邉和則
		蛋白質医用工学	二見淳一郎			岡田宣宏
		オルガネラシステム工学		佐藤あやの		
		分子細胞工学		金山直樹		

発効日:2023年(令和5年)3月31日

発行所:国立大学法人岡山大学工学部

COPYRIGHT: © by School of Engineering, Okayama University

※研究年報は 2022 年 1 月~12 月に岡山大学工学部に在籍している教職員の研究活動を集約したものである。