

(1)主な論文

班	No.	著者名 (authors)	論文標題 (title)	雑誌名 省略表記	雑誌名 (Journal)	巻 (Vol.)	号 (No.)	掲載ページ (page no. from-to)	ページ 数	出版年月日 (Publication Date) YYYY/MM/DD	DOI
A01	論文1	J. Takahashi, H. Ohno and A. Tomiya	Sparse modeling study to extract spectral functions from lattice QCD data	PoS(LATTICE2024)	Proceedings of Science LATTICE2024	466		0032		2024/12/05	10.22323/1.466.0032
	論文2	B.J. Choi, H. Ohno, T. Sumimoto and A. Tomiya	Machine Learning Estimation on the trace of inverse Dirac operator using the Gradient Boosting Decision Tree Regression	PoS(LATTICE2024)	Proceedings of Science LATTICE2024	466		0033		2024/12/05	10.22323/1.466.0033
	論文3	A. Tomiya, H. Ohno and Y. Nagai	CASK: A Gauge Covariant Transformer for Lattice Gauge Theory	PoS(LATTICE2024)	Proceedings of Science LATTICE2024	466		0030		2025/01/30	10.22323/1.466.0030
	論文4	Hiroaki Kouno, Riki Oshima, Motoi Tachibana, Kouji Kashiwa	Hadron-quark hybrid model, modular transformation, and Roberge-Weiss transition	Phys. Rev. D 111, 014026	Physical Review D	111		014026	10 pages	2025/1/27	10.1103/PhysRevD.111.014026
	論文5	Riki Oshima, Hiroaki Kouno, Kouji Kashiwa	Roberge-Weiss periodicity and singularity in a hadron resonance gas model with excluded volume effects	Phys. Rev. D 111, 014023	Physical Review D	111		014023		2025/1/22	10.1103/PhysRevD.111.014023
	論文6	Kouji Kashiwa, Yusuke Namekawa, Akira Ohnishi, and Hayato Takase	Application of the path optimization method to a discrete spin system	Phys. Rev. D 108, 094504	Physical Review D	108		094504		2023/12/13	10.1103/PhysRevD.108.094504
	論文7	Hiroaki Kouno and Kouji Kashiwa	Hadron-quark transition and chiral symmetry restoration at high density	Phys. Rev. D 109, 054007	Physical Review D	109		054007		2024/3/5	10.1103/PhysRevD.109.054007
	論文8	Akio Tomiya and Yuki Nagai	Equivariant transformer is all you need	PoS(LATTICE2023)	Proceedings of Science LATTICE2023	453		0001		2023/12/27	10.22323/1.453.0001
	論文9	Y. Namekawa, K. Kashiwa, H. Matsuda, A. Ohnishi, H. Takase	Improving efficiency of the path optimization method for a gauge theory	Phys. Rev. D 107, 034509	Physical Review D	107	3	034509		2023/02/22	10.1103/PhysRevD.107.034509
	論文10	A. Antoku, K. Kashiwa	Some Aspects of Persistent Homology Analysis on Phase Transition: Examples in an Effective QCD Model with Heavy Quarks	Universe	Universe	9	2	82		2023/02/03	10.3390/universe9020082
A02	論文11	Masahiko Saito, Masahiro Morinaga, Tomoe Kishimoto, Junichi Tanaka	Signal model parameter scan using Normalizing Flow	PoS (ISGC2024)	Proceedings of Science ISGC2024	458		0017		2024/10/29	10.22323/1.458.0017
	論文12	A. Hammad M.Nojiri	Streamlined jet tagging network assisted by jet prong structure	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	6	176		2024/6/26	10.1007/JHEP06(2024)176
	論文13	A. Hammad, P. Ko, Chih-Ting Lu , Myeonghun Park	Exploring exotic decays of the Higgs boson to multi-photons at the LHC via multimodal learning approaches	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	9	166		2024/9/24	10.1007/JHEP09(2024)166
	論文14	A. Hammad , Mihoko M. Nojiri, Masahito Yamazaki	Quantum similarity learning for anomaly detection	JHEP	Journal of High Energy Physics	2025	2	081		2025/2/12	10.1007/JHEP02(2025)081
	論文15	Ahmed Hammad, Mihoko M. Nojiri	Transformer Networks for Heavy Flavor Jet Tagging	J. Phys. Soc. Jpn. 94, 031107 (2025)	Journal of the Physical Society of Japan	94	3	031007		2025/3/15	10.7566/JPSJ.94.031007
	論文16	Amon Furuich, Sung Hak Lim, Mihoko M. Nojiri	Jet classification using high-level features from anatomy of top jets	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	7	146		2024/7/16	10.1007/JHEP07(2024)146
	論文17	Suzuna Morimasa, Masako Iwasaki, Taikan Suehara, Junichi Tanaka, Masahiko Saito, Hajime Nagahara, Yuta Nakashima, Noriko Takemura, and Takashi Nakano	R&D of the EM Calorimeter Energy Calibration with Machine Learning based on the low-level features of the Cluster	EPJ WoC	EPJ Web of Conferences	315	03012			2024/12/18	10.1051/epjconf/202431503012
	論文18	Taikan Suehara, Risako Tagami, Lai Gui, Tatsuki Murata, Tomohiko Tanabe, Wataru Ootani, Masaya Ishino	High Level Reconstruction with Deep Learning using ILD Full Simulation	PoS(ICHEP2024)	Proceedings of Science ICHEP2024	ICHEP 2024		1019		2024/12/17	10.22323/1.476.1019
	論文19	Risako Tagami, Taikan Suehara and Masaya Ishino	Application of Particle Transformer to quark flavor tagging in the ILC project	EPJ WoC	EPJ Web of Conferences	315	03011			2024/12/18	10.1051/epjconf/202431503011
	論文20	A. Hammad S. Moretti, M Nojiri	Multi-scale cross-attention transformer encoder for event classification	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	3	144		2024/3/26	10.1007/JHEP03(2024)144
	論文21	N. Soybelman, S. Ganguly et al	Set-conditional set generation for particle physics	Mach. Learn.: Sci. Technol. 4 045036	Machine Learning: Science and Technology	4	04	045036		2023/11/24	10.1088/2632-2153/ad035b
	論文22	A. Charkin-Gorbulin, S. Ganguly et al.	Configurable calorimeter simulation for AI applications	Mach. Learn.: Sci. Technol. 4 035042	Machine Learning: Science and Technology	4	03	035042		2023/9/5	10.1088/2632-2153/acf186

	論文23	F. A. Di Bello, S. Ganguly et al.	Reconstructing particles in jets using set transformer and hypergraph prediction networks	EPJC: Eur. Phys. J. C (2023) 83: 596	The European Physical Journal C	83		596		2023/7/11	10.1140/epjc/s10052-023-11677-7
	論文24	Michitaka Yoshida, Akihiko Torii, Masatoshi Okutomi, Rintaro Taniguchi, Hajime Nagahara and Yasushi Yagi	Deep Sensing for Compressive Video Acquisition	Sensors 2023, 23(17), 7535;	MDPI Sensors	23	17	7535		2023/8/30	10.3390/s23177535
	論文25	W. Jang, K. Terashi, M. Saito, C. W. Bauer, B. Nachman, Y. Iiyama, R. Okubo, R. Sawada	Initial-State Dependent Optimization of Controlled Gate Operations with Quantum Computer	Quantum 6, 798 (2022).	Quantum	6	6	798		2022/09/08	10.22331/q-2022-09-08-798
	論文26	ATLAS Collaboration	Direct constraint on the Higgs–charm coupling from a search for Higgs boson decays into charm quarks with the ATLAS detector	EPJC: Eur. Phys. J. C 82, 717 (2022).	The European Physics Journal C	82	717			2022/08/18	10.1140/epjc/s10052-022-10588-3
	論文27	ATLAS Collaboration	Search for long-lived charginos based on a disappearing-track signature using 136 fb ⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector	EPJC:Eur. Phys. J. C 82, 606 (2022).	The European Physics Journal C	82	606			2022/07/11	10.1140/epjc/s10052-022-10489-5
	論文28	ATLAS Collaboration	Flavour Tagging Efficiency Parametrisations with Graph Neural Networks		ATLAS Note ATL-PHYS-PUB-2022-041					2022/08/15	https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2022-041/
	論文29	ATLAS Collaboration	Point Cloud Deep Learning Methods for Pion Reconstruction in the ATLAS Experiment		ATLAS Note ATL-PHYS-PUB-2022-040					2022/08/26	https://cds.cern.ch/record/2825379
	論文30	Kiichi Goto, Taikan Suehara, Tamaki Yoshioka, Masakazu Kurata, Hajime Nagahara, Yuta Nakashima, Noriko Takemura, Masako Iwasaki	Development of a vertex finding algorithm using Recurrent Neural Network	Nucl. Instrum. Methods A (2023)	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	1047		167836		2023/2	10.1016/j.nima.2022.167836
A03	論文31	G. Budiutama, S. Daimon, H. Nishi, R. Kaneko, T. Ohtsuki, Y. Matsushita	Channel attention for quantum convolutional neural networks	Phys. Rev. A 110, 012447 –	Physical Review A	110	1	01247		2024/7/19	10.1103/PhysRevA.110.012447
	論文32	R Kaneko, M Imada, Y Kabashima, T Ohtsuki	Forecasting long-time dynamics in quantum many-body systems by dynamic mode decomposition	Phys. Rev. Research 7, 013085	Physical Review Research	7	1	013085		2025/1/23	10.1103/PhysRevResearch.7.013085
	論文33	Jean-Baptiste Morée, Youhei Yamaji, and Masatoshi Imada	Dome structure in pressure dependence of superconducting transition temperature for HgBa2Ca2Cu3O8: Studies by ab initio low-energy effective Hamiltonian	Phys. Rev. Research 6, 023163	Physical Review Research	6	2	023163		2024/5/13	10.1103/PhysRevResearch.6.023163
	論文34	Masatoshi Imada	Fermi Machine --- Quantum Many-Body Solver Derived from Correspondence between Noninteracting and Strongly Correlated Fermions	J. Phys. Soc. Jpn. 93, 104002 (2024)	Journal of the Physical Society of Japan	93	10	104002	[9 Pages]	2024/9/12	10.7566/JPSJ.93.104002
	論文35	Dian Wu, Riccardo Rossi, Filippo Vicentini, Nikita Astrakhantsev, Federico Becca, Xiaodong Cao, Juan Carrasquilla, Francesco Ferrari, Antoine Georges, Mohamed Hibat-Allah, Masatoshi Imada, Andreas M. Läuchli, Guglielmo Mazzola, Antonio Mezzacapo, Andrew Millis, Javier Robledo Moreno, Titus Neupert, Yusuke Nomura, Jannes Nys, Olivier Parcollet, Rico Pohle, Imelda Romero, Michael Schmid, J. Maxwell Silvester, Sandro Sorella, Luca F. Tocchio, Lei Wang, Steven R. White, Alexander Wietek, Qi Yang, Yiqi Yang, Shiwei Zhang, *Giuseppe Carleo	Variational Benchmarks for Quantum Many-Body Problems	Science 17 Oct 2024 Vol 386, Issue 6719 pp. 296-301	Science	386	6719	6719		2024/10/17	10.1126/science.adg9774
	論文36	M. Horio, Shiro Sakai, H. Suzuki, Y. Nonaka, M. Hashimoto, D. Lu, Z. Shen, T. Ohgi, Takuya Konno, T. Adachi, Y. Koike, Masatoshi Imada, Atsushi Fujimori	Pseudogap in electron-doped cuprates: Strong correlation leading to band splitting	PNAS	Proceedings of the National Academy of Sciences	122	1	2406624122		2024/12/30	10.1073/pnas.2406624122
	論文37	Yusuke Nomura, Masatoshi Imada	Quantum Many-Body Solver Using Artificial Neural Networks and its Applications to Strongly Correlated	J. Phys. Soc. Jpn. 94, 031001 (2024)	Journal of the Physical Society of Japan	94	1	031001		2024/12/19	10.7566/JPSJ.94.031001
	論文38	Kohei Fujiwara, Kazuma Ogawa, Naotaka Yoshikawa, Koji Kobayashi, Kentaro Nomura, Ryo Shimano, and Atsushi Tsukazaki	Giant antisymmetric magnetoresistance arising across optically controlled domain walls in the magnetic Weyl semimetal Co3Sn2S2	Communications Materials volume 5, Article number: 239 (2024)	Communications Materials	5		239		2024/11/2	10.1038/s43246-024-00688-w

論文39	R. Kaneko, S. Goto, and I. Danshita	Ground-state phase	Phys. Rev. A 110, 023326	Physical Review A	110	1	023326		2024/8/27	10.1103/PhysRevA.110.023326
論文40	Y. Nakamura, R. Kaneko, and I. Danshita	Surface criticality in the mixed-field Ising model with sign-inverted next-nearest-neighbor interaction	Phys. Rev. A 110, 033319	Physical Review A	110	1	033319		2024/9/17	10.1103/PhysRevA.110.033319
論文41	R. Kaneko, D. Kagamihara, and I. Danshita	Entanglement entropy dynamics of non-Gaussian states in free boson systems: random sampling approach	Phys. Rev. A 111, 032412	Physical Review A	111	3	032412		2025/3/11	10.1103/PhysRevA.111.032412
論文42	S. Daimon, Y. Matsushita	Quantum circuit generation for amplitude encoding using a transformer decoder	Phys. Rev. Applied 22, L041001	Physical Review Applied	22		L041001		2024/10/8	10.1103/PhysRevApplied.22.L041001
論文43	Y. Hirasaki, S. Daimon, N. Kanazawa, T. Itoko, M. Tokunari, E. Saitoh	Dynamics of measurement-induced state transitions in superconducting qubits	J. Appl. Phys. 136, 124401 (2024)	Journal of Applied Physics	136		124401		2024/9/23	10.1063/5.0226517
論文44	T. Kosugi, S. Daimon, H. Nishi, S. Tsuneyuki, Y. Matsushita	Qubit encoding for a mixture of localized functions	Phys. Rev. A 110, 062407	Physical Review A	110		062407		2024/12/4	10.1103/PhysRevA.110.062407
論文45	Elyasi, M; Yamamoto, K; Hioki, T; Makiuchi, T; Shimizu, H; Saitoh, E; Bauer, GEW	Nonlinear enhancement of coherent magnetization dynamics	Phys. Rev. B 109, L180402	Physical Review B	109	18	L180402		2024/5/2	10.1103/PhysRevB.109.L180402
論文46	Yokoi, N; Oikawa, Y; Saitoh, E	Holographic dual of a quantum spin chain as a Chern-Simons-scalar theory	Phys. Rev. D 109, 086023	Physical Review D	109	8	086023		2024/4/25	10.1103/PhysRevD.109.086023
論文47	Kaverzin, AA; Daimon, S; Kikkawa, T; Ohtsuki, T; Saitoh, E	Negative longitudinal resistance of monolayer graphene in the quantum Hall regime	Appl. Phys. Lett. 124, 203103 (2024)	Applied Physics Letters	124	20	203103		2024/5/17	10.1063/5.0207235
論文48	Hoshi, K; Hioki, T; Saitoh, E	Electric voltage generation by standing spin waves in a ferromagnetic metal	Phys. Rev. Applied 21, 064057	Physical Review Applied	21	6	064057		2024/6/25	10.1103/PhysRevApplied.21.064057
論文49	Arisawa, H; Fujimoto, Y; Kikkawa, T; Saitoh, E	Observation of nonlinear thermoelectric effect in MoGe/Y3Fe5O12	Nat. Commun. volume 15, Article number: 6912 (2024)	Nature Communications	15	6912			2024/8/26	10.1038/s41467-024-50115-4
論文50	Obata, R; Kosugi, M; Oguchi, Y; Sun, H; Kikkawa, T; Tomatsu, C; Suenaga, K; Saitoh, E; Maruyama, S; Haruyama, J	Enhanced magnetism derived from pore-edge spins in thin Fe3 GeTe2 nanomeses	Nanotechnology 35 475601	Nanotechnology	35	47	5601		2024/9/2	10.1088/1361-6528/ad6fa2
論文51	Emdi, G; Hioki, T; Makiuchi, T; Saitoh, E	Tunable sigmoid behavior of a magnon-based parametron using a Y3Fe5O12/Pt bilayer disk	Phys. Rev. Applied 22, L031002	Physical Review Applied	22	3	L031002		2024/9/9	10.1103/PhysRevApplied.22.L031002
論文52	Kosugi, M; Furuichi, S; Lin, YC; Kobayashi, Y; Takaki, K; Kikkawa, T; Taniguchi, T; Watanabe, K; Kohno, T; Suenaga, K; Saitoh, E; Maruyama, S; Haruyama, J	Atom-Vacancy-Defect-Derived Electric Hysteresis Loops and Stochastic Low-Frequency Noises in Few-Atom Layer MoS2	ACS Appl. Mater. Interfaces 2024, 16, 46, 64190–64196	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	16	46	64190		2024/11/5	10.1021/acsami.4c13147
論文53	Hirasaki, Y; Inui, K; Saitoh, E	Inverse magnetoconductance design by automatic differentiation	Phys. Rev. B 110, 214201	Physical Review B	110	21	214201		2024/12/6	10.1103/PhysRevB.110.214201
論文54	Bo Thomsen, Yuki Nagai, Keita Kobayashi, Ikutaro Hamada, Motoyuki Shiga	Self-learning path integral hybrid Monte Carlo with mixed ab initio and machine learning potentials for modeling nuclear quantum effects in water	J Chem Phys. 2024 Nov 28;161(20):204109	The Journal of Chemical Physics	161	20	204109		2024/11/27	10.1063/5.0230464
論文55	Y. Nagai and A. Tomiya	Self-Learning Monte Carlo with Equivariant Transformer	J. Phys. Soc. Jpn. 93, 114007 (2024)	Journal of the Physical Society of Japan	93		114007	8pages	2024/10/31	10.7566/JPSJ.93.114007
論文56	Yuki Nagai, Yutaka Iwasaki, Koichi Kitahara, Yoshiki Takagiwa, Kaoru Kimura, Motoyuki Shiga	High-Temperature Atomic Diffusion and Specific Heat in Quasicrystals	Phys. Rev. Lett. 132, 196301	Physical Review Letters	132		196301		2024/5/10	10.1103/PhysRevLett.132.196301
論文57	Hiroto Adachi, Yusuke Kato, Jun-ichiro Ohe, and Masanori Ichioka	Time-dependent Ginzburg-Landau theory of the vortex spin Hall effect	Phys. Rev. B 109, 174503	Physical Review B	109		174503		2024/5/2	10.1103/PhysRevB.109.174503
論文58	Kazuki Nakazawa, Koujiro Hoshi, Jotaro J. Nakane, Jun-ichiro Ohe, Hiroshi Kohno	Topological Spin Hall Effect in Antiferromagnets Driven by Vector Neel Chirality	Phys. Rev. B 109, L241105	Physical Review B	109		L241105		2024/6/6	10.1103/PhysRevB.109.L241105
論文59	Kensaku Takai, Youhei Yamaji, Fakher F. Assaad, Masatoshi Imada	Quantum criticality of bandwidth-controlled Mott transition	Phys. Rev. Research 5, 033186	Physical Review Research	5	3	033186		2023/9/13	10.1103/PhysRevResearch.5.033186
論文60	Michael Thobias Schmid, Jean-Baptiste Morée, Ryui Kaneko, Youhei Yamaji, Masatoshi Imada	Superconductivity studied by solving ab initio low-energy effective Hamiltonians for carrier doped CaCuO2, Bi2Sr2CuO6, Bi2Sr2CaCu2O8, and HgBa2CuO4	Phys. Rev. X 13, 041036	Physical Review X	13	4	041036		2023/11/28	10.1103/PhysRevX.13.041036
論文61	Cadez, T; Dietz, B; Rosa, D; Andreanov, A; Slevin, K; Ohtsuki, T	Machine learning wave functions to identify fractal phases	Phys. Rev. B 108, 184202	Physical Review B	108	18	184202		2023/11/17	10.1103/PhysRevB.108.184202
論文62	Wang, T; Pan, ZM; Slevin, K; Ohtsuki, T	Critical behavior of the Anderson transition in higher-dimensional Bogoliubov-de Gennes symmetry classes	Phys. Rev. B 108, 144208	Physical Review B	108	14	144208		2023/10/30	10.1103/PhysRevB.108.144208

論文63	Kawabata, K; Xiao, ZY; Ohtsuki, T; Shindou, R	Singular-Value Statistics of Non-Hermitian Random Matrices and Open Quantum Systems		PRX Quantum	4	4	40312		2023/10/18	10.1103/PRXQuantum.4.040312
論文64	Slevin, K; Ohtsuki, T	Irrelevant Corrections at the Quantum Hall Transition	physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters: Volume 17, Issue 11	physica status solidi (RRL)	17	11	2300080		2023/11/10	10.1002/pssr.202300080
論文65	Zhenyu Xiao, Kohei Kawabata, Xunlong Luo, Tomi Ohtsuki, and Ryuichi Shindou	Anisotropic Topological Anderson Transitions in Chiral Symmetry Classes	Appl. Phys. Lett.	Applied Physics Letters	131		056301		2023/8/1	10.1103/PhysRevLett.131.056301
論文66	Yuta Hirasaki, Shunsuke Daimon, Toshinari Itok, Naoki Kanazawa, Eiji Saitoh	Detection of temporal fluctuation in superconducting qubits for quantum error mitigation	Appl. Phys. Lett.	Applied Physics Letters	123		184002		2023/11/1	10.1063/5.0166739
論文67	Shunsuke Daimon, Kakeru Tsunekawa, Ryoto Takeuchi, Takahiro Sagawa, Naoki Yamamoto, Eiji Saitoh	Quantum circuit distillation and compression	Jpn. J. Appl. Phys.	Japanese Journal of Applied Physics	63		032003		2024/3/7	10.35848/1347-4065/ad29d8
論文68	Zhou, Z; Frost, W; Lloyd, DC; Seki, T; Kubota, T; Ramos, R; Saitoh, E; Takanashi, K; Hirohata, A	Current-induced crystallisation in a Heusler-alloy-based giant magnetoresistive junction for neuromorphic potentiation		Journal of Magnetism and Magnetic Materials	571		170575		2023/4/1	10.1016/j.jmmm.2023.170575
論文69	Arisawa, H; Daimon, S; Oikawa, Y; Kikkawa, T; Saitoh, E	Spin-wave cochlea and nonlocal magnetic resonance in a magnet	Phys. Rev. B 107, 134408	Physical Review B	107	13	134408		2023/4/10	10.1103/PhysRevB.107.134408
論文70	Adachi, H; Ikeda, N; Saitoh, E	Ginzburg-Landau action and polarization current in an excitonic insulator model of electronic ferroelectricity	Phys. Rev. B 107, 155142	Physical Review B	107	15	155142		2023/4/15	10.1103/PhysRevB.107.155142
論文71	Schmitt, C; Sanchez-Tejerina, L; Filianina, M; Fuhrmann, F; Meer, H; Ramos, R; Maccherozzi, F; Backes, D; Saitoh, E; Finocchio, G; Baldrati, L; Kläui, M	Identifying the domain-wall spin structure in antiferromagnetic NiO/Pt	Phys. Rev. B 107, 184417	Physical Review B	107	18	184417		2023/5/9	10.1103/PhysRevB.107.184417
論文72	Park, C; Choi, JW; Park, NW; Kim, GS; Kikkawa, T; Saitoh, E; Lee, SK	Role of two-dimensional monolayer MoS2 interlayer in the temperature-dependent longitudinal spin Seebeck effect in Pt/YIG bilayer structures		Journal of Materials Chemistry A	11		11831		2023/5/16	10.1039/D3TA01702H
論文73	Umeda, M; Chudo, H; Imai, M; Sato, N; Saitoh, E	Temperature-variable apparatus for measuring Barnett		Review of Scientific Instruments	94		142318		2023/5/31	10.1063/5.0142318
論文74	Meng, KK; Chen, JK; Wu, Y; Xu, XG; Kikkawa, T; Sun, LP; Hou, DZ; Li, Q; Zhang, NN; Fu, ZG; Zhu, T; Jiang, Y; Saitoh, E	Quantum correction to the anomalous Hall effect in PtMnGe thin films	Phys. Rev. B 107, 224409	Physical Review B	107	22	224409		2023/6/9	10.1103/PhysRevB.107.224409
論文75	Horibe, S; Shimizu, H; Hoshi, K; Makiuchi, T; Hioki, T; Saitoh, E	Switching of magnon parametric oscillation by magnetic field direction		APPLIED PHYSICS EXPRESS	16		073001		2023/7/6	10.35848/1882-0786/acdfb8
論文76	Kosugi, M; Obata, R; Suzuki, K; Kuroyama, K; Du, S; Skinner, B; Kikkawa, T; Yokouchi, T; Shiomi, Y; Maruyama, S; Hirakawa, K; Saitoh, E; Haruyama, J	Gate-tunable resistance drops related to local superconducting gaps in thin TaS2 layers on SrTiO3 substrates	APL Mater. 11, 081106 (2023)	APL Materials	11	8	147818		2023/8/4	10.1063/5.0147818
論文77	Ono, T; Huang, YT ; Suzuki, K; Arisawa, H; Kikkawa, T; Saitoh, E	Actuation performance of a microstructure with spin-current volume effect		NATURE PORTFOLIO	1		140410		2023/9/20	10.21203/rs.3.rs-3212240/v1
論文78	Emdi, G; Hioki, T; Hoshi, K; Saitoh, E	Electrical detection of parallel parametric amplification and attenuation in a Y3Fe5O12/Pt bilayer disk	Phys. Rev. B 108, L140410	Physical Review B	108	14	L140410		2023/10/26	10.1103/PhysRevB.108.L140410
論文79	Kikkawa, T; Kiguchi, H; Kaverzin, AA; Takahashi, R; Saitoh, E	Cryogenic spin Peltier effect detected by a RuO2-AlOx on-chip microthermometer	Phys. Rev. Applied 20, 054006	Physical Review Applied	20		054006		2023/11/2	10.1103/PhysRevApplied.20.054006
論文80	Schmitt, C; Rajan, A; Beneke, G; Kumar, A; Sparmann, T; Meer, H; Bednarz, B; Ramos, R; Niño, MA; Foerster, M; Saitoh, E; Kläui, M	Mechanisms of Electrical Switching of Ultrathin CoO/Pt Bilayers	Nano Letters 2024, 24, 5, 1471-1476 (Letter)	Nano Letters	24	5	1471		2024/1/12	10.1021/acs.nanolett.3c02890
論文81	Makiuchi, T; Hioki, T; Shimizu, H; Hoshi, K; Elyasi, M; Yamamoto, K; Yokoi, N; Serga, AA; Hillebrands, B; Bauer, GEW; Saitoh, E	Persistent magnetic coherence in magnets		Nature Materials	23		01798-z		2024/2/6	10.1038/s41563-024-01798-z
論文82	Obata, R; Kosugi, M; Kikkawa, T; Kuroyama, K; Yokouchi, T; Shiomi, Y; Maruyama, S; Hirakawa, K; Saitoh, E; Haruyama, J	Coexistence of Quantum-Spin-Hall and Quantum-Hall-Topological-Insulating States in Graphene/hBN on SrTiO3 Substrate		Advanced Materials	36		2311339		0202/2/7	10.1002/adma.202311339
論文83	Maruyama, H; Shaku, K; Saitoh, E; Hatakeyama, A	Radio frequency discharge apparatus for studying spin transfer from solid surfaces to metastable helium gas		AIP Advances	14		189499		2023/3/7	10.1063/5.0189499
論文84	Huang, YT; Suzuki, K; Arisawa, H; Kikkawa, T; Saitoh, E; Ono, T	Actuation of microstructures with spin-current volume effect		Communications Engineering	3		42		2023/3/7	10.1038/s44172-024-00187-3

論文85	X. Luo, T. Ohtsuki	Universality classes of the Anderson transitions driven by quasiperiodic potential in the three-dimensional Wigner-Dyson symmetry classes	Phys. Rev. B 106, 104205	Physical Review B	106	10	104205		2022/09/21	10.1103/PhysRevB.106.104205
論文86	Z. Xiao, K. Kawabata, X. Luo, T. Ohtsuki, R. Shindou	Level statistics of real eigenvalues in non-Hermitian systems	Phys. Rev. Research 4, 043196	Physical Review Research	4	4	043196		2022/12/19	10.1103/PhysRevResearch.4.043196
論文87	S Sakai, R Arita, T Ohtsuki	Quantum phase transition between hyperuniform density distributions	Phys. Rev. Research 4, 033241	Physical Review Research	4	3	033241		2022/09/26	10.1103/PhysRevResearch.4.033241
論文88	S. Daimon, K. Tsunekawa, S. Kawakami, T. Kikkawa, R. Ramos, K. Oyanagi, T. Ohtsuki, E. Saitoh	Deciphering quantum fingerprints in electric conductance		Nature Communications	13	1	3160		2022/06/08	10.1038/s41467-022-30767-w
論文89	RuQing G. Xu, Tsuyoshi Okubo, Synge Todo, Masatoshi Imada	Optimized implementation for calculation and fast-update of Pfaffians installed to the open-source fermionic variational solver mVMC		Computer Physics Communications	277	10	108375		2022/04/08	10.1016/j.cpc.2022.108375
論文90	Kota Ido, Kazuyoshi Yoshimi, Takahiro Misawa, Masatoshi Imada	Unconventional dual 1D-2D quantum spin liquid revealed by ab initio studies on organic solids family		npj Quantum Materials	7	1	48(1-10)		2022/04/21	10.1038/s41535-022-00452-8
論文91	Jean Baptiste Morée, Motoaki Hirayama, Michael Thobias Schmid, Youhei Yamaji, Masatoshi Imada	Ab initio low-energy effective Hamiltonians for the high-temperature superconducting cuprates Bi2Sr2CuO6, Bi2Sr2CaCu2O8, HgBa2CuO4, and CaCuO2	Phys. Rev. B 106, 235150	Physical Review B	106	23	235150	(1-22)	2022/12/15	10.1103/PhysRevB.106.235150
論文92	A. Singh, H. Y. Huang, J. D. Xie, J. Okamoto, C. T. Chen, T. Watanabe, A. Fujimori, M. Imada, D. J. Huang	Unconventional exciton evolution from the pseudogap to superconducting phases in cuprates		Nature Communications	13	1	7906(1-9)		2022/12/23	10.1038/s41467-022-35210-8
論文93	H. Arisawa, H. Shim, S. Daimon, T. Kikkawa, Y. Oikawa, S. Takahashi, T. Ono & E. Saitoh	Observation of spin-current striction in a magnet		Nature Communications	13	1	2440		2022/05/11	10.1038/s41467-022-30115-y
論文94	Miyazaki, Y ; Yokouchi, T ; Shibata, K ; Chen, Y ; Arisawa, H ; Mizoguchi, T ; Saitoh, E ; Shiomi, Y	Quantum oscillations from Fermi arc surface states in Cd3As2 submicron wires	Phys. Rev. Research 4, L022002	Physical Review Research	4	2	L022002		2022/04/05	10.1103/PhysRevResearch.4.L022002
論文95	Lee, WY ; Kang, MS ; Park, NW ; Kim, GS ; Jang, HW ; Saitoh, E ; Lee, SK	Phase and Composition Tunable Out-of-Plane Seebeck Coefficients for MoS2-Based Films		ACS Applied Electronic Materials	4	4	1576-1582		2022/04/26	10.1021/acsaelm.1c01260
論文96	Hioki, T ; Hashimoto, Y ; Saitoh, E	Coherent oscillation between phonons and magnons		Communications Physics	5	1	115		2022/05/11	10.1038/s42005-022-00888-1
論文97	CNumak, AV ; Kabos, P ; Wu, M ; Abert, C ; Adelmann, C ; Adeyeye, AO ; Akerman, J ; Aliev, FG ; Anane, A ; Awad, A ; Back, CH ; Barman, A ; Bauer, GEW ; Becherer, M ; Beginin, EN ; Bittencourt, VASV ; Blanter, YM ; Bortolotti, P ; Boventer, I ; Bozhko, DA ; Bunyaev, SA ; Carmiggelt, JJ ; Cheenikundil, RR ; Ciubotaru, F ; Cotozana, S ; Csaba, G ; Dobrovolskiy, OV ; Dubs, C ; Elyasi, M ; Fripp, KG ; Fulara, H ; Golovchanskiy, IA ; Gonzalez-Ballester, C ; Graczyk, P ; Grundler, D ; Gruszecki, P ; Gubbiotti, G ; Guslienko, K ; Haldar, A ; Hamdioui, S ; Hertel, R ; Hillebrands, B ; Hioki, T ; Houshang, A ; Hu, CM ; Huebl, H ; Huth, M ; Iacocca, E ; Jungfleisch, MB ; Kakazei, GN ; Khitun, A ; Khymyn, R ; Kikkawa, T ; Klau, M ; Klein, O ; Klos, JW ; Knauer, S ; Koraltan, S ; Kostylev, M ; Krawczyk, M ; Krivorotov, IN ; Kruglyak, VV ; Lachance-Quirion, D ; Ladak, S ; Lebrun, R ; Li, Y ; Lindner, M ; Macedo, R ; Mayr, S ; Melkov, GA ; Mieszczyk, S ; Nakamura, Y ; Nembach, HT ; Nikitin, AA ; Nikitov, SA ; Novosad, V ; Otalora, JA ; Otani, Y ; Papp, A ; Pigeau, B ; Pirro, P ; Porod, W ; Porzati, F ; Qin, H ; Rana, B ; Reimann, T ; Riente, F ; Romero-Isart, O ; Ross, A ; Sadovnikov, AV ; Safin, AR ; Saitoh, E ; Schmidt, G ; Schultheiss, H ; Schultheiss, K ; Serga, AA ; Sharma, S ; Shaw, JM ; Suess, D ; Surzhenko, O ; Szulc,	Advances in Magnetism Roadmap on Spin-Wave Computing		IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	58	6	800172		2022/06/17	10.1109/TMAG.2022.3149664

	論文98	Ieda, J ; Okayasu, S; Harii, K; Kobata, M; Yoshii, K; Fukuda, T; Ishida, M ; Saitoh, E	The Damage Analysis for Irradiation Tolerant Spin-Driven Thermoelectric Device Based on Single-Crystalline Y3Fe5O12/Pt Heterostructures		IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	58	8	1301106		2022/08/26	10.1109/TMAG.2022.3145888
	論文99	Meer, H.; Gomonay, O.; Schmitt, C.; Ramos, R.; Schnitzspan, L.; Kronast, F.; Mawass, M.; Valencia, S.; Saitoh, E.; Sinova, J.; Baldrati, L.; Kläui, M.	Strain-induced shape anisotropy in antiferromagnetic structures	Phys. Rev. B 106, 094430	Physical Review B	106	9	094430		2022/09/01	10.1103/PhysRevB.106.094430
	論文100	Tomosato Hioki ; Tomonao Araki ; Kosuke Umemura ; Koujiro Hoshi ; Eiji Saitoh	Real-space observation of standing spin-wave modes in a magnetic disk	Appl. Phys. Lett.	Applied Physics Letters	121	13	132402		2022/09/26	10.1063/5.0098772
	論文101	Takashi Kikkawa; Koichi Oyanagi; Tomosato Hioki; Masahiko Ishida; Zhiyong Qiu; Rafael Ramos; Yusuke Hashimoto; Eiji Saitoh	Composition-tunable magnon-polaron anomalies in spin Seebeck effects in epitaxial Bi x Y 3– x Fe 5 O 12 films		PHYSICAL REVIEW MATERIALS	6	10	104402		2022/10/06	10.1103/PhysRevMaterials.6.104402
	論文102	Won-Yong Lee; Min-Sung Kang; Jae Won Choi; Si-Hoo Kim; No-Won Park; Gil-Sung Kim; Yun-Ho Kim; Eiji Saitoh; Young-Gui Yoon; Sang-Kwon Lee	Abnormal Seebeck Effect in Vertically Stacked 2D/2D PtSe2/PtSe2 Homostructure		ADVANCED SCIENCE	9	36	2203455		2022/11/10	10.1002/advs.202203455
	論文103	Hoshi, Koujiro ; Hioki, Tomosato ; Saitoh, Eiji	Spin motive force induced by parametric excitation	Appl. Phys. Lett.	Applied Physics Letters	121	21	212404		2022/11/21	10.1063/5.0129466
	論文104	Hioki, Tomosato and Saitoh, Eiji	Stochastic dynamics of a metal magnon parametron	J. Appl. Phys. 132, 203901 (2022)	Journal of Applied Physics	132	20	203901		2022/11/28	10.1063/5.0123221
	論文105	Takashi Kikkawa, Eiji Saitoh	Experimental observation of nuclear-spin Seebeck effect	JSAP Rev. 2023, 230403	JSAP Review	91	12	230403		2022/12/01	10.11470/jsaprev.230403
	論文106	Maekawa, Sadamichi ; Kikkawa, Takashi ; Chudo, Hiroyuki	Spin and spin current-From fundamentals to recent progress	J. Appl. Phys. 133, 20902 (2023)	Journal of Applied Physics	133	2	20902		2023/01/14	10.1063/5.0133335
	論文107	Oscar Lee, Kei Yamamoto, Maki Umeda, Christoph W Zollitsch, Mehrdad Elyasi, Takashi Kikkawa, Eiji Saitoh, Gerrit EW Bauer, Hidekazu Kurebayashi	Nonlinear Magnon Polaritons	Phys. Rev. Lett.	Physical Review Letters	130	4	046703		2023/01/26	10.1103/PhysRevLett.130.046703
	論文108	Oyanagi, Koichi ; Takahashi, Saburo ; Kikkawa,Takashi ; Saitoh, Eiji	Mechanism of paramagnetic spin Seebeck effect	Phys. Rev. B 107, 014423	Physical Review B	107	1	014423		2023/01/27	10.1103/PhysRevB.107.014423
	論文109	Takashi Kikkawa, Eiji Saitoh	Spin Seebeck effect: Sensitive probe for elementary excitation, spin correlation, transport, magnetic order, and domains in solids		Annual Review of Condensed Matter Physics	14		124-151		2023/03/10	10.1146/annurev-conmatphys-040721-014957
	論文110	Hendrik Meer, Stephan Wust, Christin Schmitt, Paul Herrgen, Felix Fuhrmann, Steffen Hirtle, Beatrice Bednarz, Adithya Rajan, Rafael Ramos, Miguel Angel Niño, Michael Foerster, Florian Kronast, Armin Kleibert, Baerbel Rethfeld, Eiji Saitoh, Benjamin Stadtmüller, Martin E Rongione, O Gueckstock, M Mattern, O Gomonay, H Meer, C Schmitt, R Ramos, T Kikkawa, M Mićica, E Saitoh, J Sinova, H Jaffrès, J Mangeney, STB Goennenwein, S Geprägs, T Kampfrath, M Kläui, M Bargheer, TS Seifert, S Dhillon, R Lebrun	Laser-Induced Creation of Antiferromagnetic 180-Degree Domains in NiO/Pt Bilayers		Advanced Functional Materials			2213536		2023/03/18	10.1002/adfm.202213536
	論文111	E Rongione, O Gueckstock, M Mattern, O Gomonay, H Meer, C Schmitt, R Ramos, T Kikkawa, M Mićica, E Saitoh, J Sinova, H Jaffrès, J Mangeney, STB Goennenwein, S Geprägs, T Kampfrath, M Kläui, M Bargheer, TS Seifert, S Dhillon, R Lebrun	Emission of coherent THz magnons in an antiferromagnetic insulator triggered by ultrafast spin-phonon interactions	Nat Commun . 2023 Mar 31;14(1):1818	Nature Communications	14	1	1818		2023/03/31	10.1038/s41467-023-37509-6
	論文112	Yuki Nagai and Hiroshi Shinaoka	Sparse Modeling Approach for Quasiclassical Theory of Superconductivity	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	92	3	034703		2023/02/16	10.7566/JPSJ.92.034703
	論文113	Yuki Nagai, Akinori Tanaka and Akio Tomiya	Self-learning Monte Carlo for non-Abelian gauge theory with dynamical fermions	Phys. Rev. D 107, 054501	Physical Review D	107		054501		2023/03/08	10.1103/PhysRevD.107.054501
	論文114	Yuki Nagai	Intrinsic vortex pinning in superconducting quasicrystals	Phys. Rev. B 106, 064506	Physical Review B	106	6	064506		2022/08/16	10.1103/PhysRevB.106.064506
A04	論文115	Koji Hashimoto, Koshiro Matsuo, Masaki Murata, Gakuto Ogiwara and Daichi Takeda	Machine-learning emergent spacetime from linear response in future tabletop quantum gravity experiments	MLST	Machine Learning: Science and Technology	6		15030		2025/3	10.1088/2632-2153/adb09f
	論文116	M Bamba, K Hashimoto, K Murata, D Takeda, D Yamamoto	Spacetime-localized response in quantum critical spin systems: Insights from holography	Phys. Rev. D 109, 126003	Physical Review D	109	12	126003		2024/6/5	10.1103/PhysRevD.109.126003
	論文117	K Hashimoto, Y Hirono, J Maeda, J Totsuka-Yoshinaka	Neural network representation of quantum systems	MLST	Machine Learning: Science and Technology	5		45039		2024/11/12	10.1088/2632-2153/ad81ac
	論文118	K Hashimoto, Y Hirono, A Sannai	Unification of Symmetries Inside Neural Networks: Transformer, Feedforward and Neural ODE	MLST	Machine Learning: Science and Technology	5		25079		2024/6/27	10.1088/2632-2153/ad5927

	論文119	Hayato Hirai, Sotaro Sugishita	Dress code for infrared safe scattering in QED	PTEP	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2023	5	053B04		2023/4/27	10.1093/ptep/ptad057
	論文120	Hideo Furugori, Naoki Ogawa, Sotaro Sugishita, Takahiro Waki	Celestial two-point functions and rectified dictionary	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	02	063		2024/2/9	10.1007/JHEP02(2024)063
	論文121	Koji Hashimoto, Kakeru Sugiura, Katsuyuki Sugiyama, Takuya Yoda	Photon sphere and quasinormal modes in AdS/CFT	JHEP	Journal of High Energy Physics	2023	10	149		2023/10/24	10.1007/JHEP10(2023)149
	論文122	Koji Hashimoto, Keiju Murata, Norihiro Tanahashi, Ryota Watanabe	Krylov complexity and chaos in quantum mechanics	JHEP	Journal of High Energy Physics	2023	11	040		2023/10/20	10.1007/JHEP11(2023)040
	論文123	Tomoya Naito, Hisashi Naito, Koji Hashimoto	Multi-body wave function of ground and low-lying excited states using unornamented deep neural networks	Phys.Rev.Res.	Physical Review Research	5	3	33189		2023/9/14	10.1103/PhysRevResearch.5.033189
	論文124	Koji Hashimoto, Daichi Takeda, Koichiro Tanaka, Shingo Yonezawa	Spacetime-emergent ring toward tabletop quantum gravity experiments	Phys.Rev.Res.	Physical Review Research	5	2	23168		2023/6/16	10.1103/PhysRevResearch.5.023168
	論文125	Koji Hashimoto, Yoshinori Matsuo, Takuya Yoda	String is a double slit	PTEP	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2023	4	043B04		2023/3/31	10.1093/ptep/ptad045
	論文126	Kushiro Shodai, Yoshida Kentaroh	Chaotic string motion in a near pp-wave limit	JHEP	Journal of High Energy Physics	2023	1	65		2023	10.1007/JHEP01(2023)065
	論文127	Fukushima Osamu, Yoshida Kentaroh	Chaotic instability in the BFSS matrix model	JHEP	Journal of High Energy Physics	2022	9	039		2022	10.1007/JHEP09(2022)039
	論文128	Hashimoto Koji, Murata Keiju, Tanahashi Norihiro, Watanabe Ryota	Bound on energy dependence of chaos	Phys. Rev. D 106, 126010	Physical Review D	106	12	126010		2022	10.1103/physrevd.106.126010
	論文129	Hashimoto Koji, Ohashi Keisuke, Sumimoto Takayuki	Deriving the dilaton potential in improved holographic QCD from the meson spectrum	Phys. Rev. D 105, 106008	Physical Review D	105	10	106008		2022	10.1103/PhysRevD.105.106008
	論文130	Hashimoto Koji, Matsuo Yoshinori, Yoda Takuya	Transient chaos analysis of string scattering	JHEP	Journal of High Energy Physics	2022	11	147		2022	10.1007/JHEP11(2022)147
	論文131	Anatoly Dymarsky, Ashish Kakkar, Kirill Pavlenko, Sotaro Sugishita	Spectrum of quantum KdV hierarchy in the semiclassical limit	JHEP	Journal of High Energy Physics	2022	9	169		2022	10.1007/JHEP09(2022)169
	論文132	Temma Hanyuda, Soichiro Mori, Sotaro Sugishita	Target space entanglement in quantum mechanics of fermions at finite temperature	JHEP	Journal of High Energy Physics	2022	9	152		2022	10.1007/JHEP09(2022)152
	論文133	Sotaro Sugishita,Seiji Terashima	Rindler Bulk Reconstruction and Subregion Duality in AdS/CFT	JHEP	Journal of High Energy Physics	2022	11	041		2022	10.1007/JHEP11(2022)041
B01	論文134	Y Hirono, A Tanaka, & K Fukushima	Understanding Diffusion Models by Feynman's Path Integral	PMLR	Proceedings of Machine Learning Research	235		18324-18351		2024/7/29	10.48550/arXiv.2403.11262
	論文135	A Tanaka	Generative Diffusion Models: Principles and Applications	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	94	3	31009		2024/12/19	10.7566/JPSJ.94.031009
	論文136	S.Yasuki and M.Taki	CAM Back Again: Large Kernel CNNs from a Weakly Supervised Object Localization Perspective	CVPR	The IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition Conference			341-351		2024/6/19	10.48550/arXiv.2403.06676
	論文137	T. Hayase and R. Karakida	Understanding MLP-Mixer as a wide and sparse MLP	PMLR 235:17734-17758	Proceedings of Machine Learning Research	235		17734-17758		2024/7/29	10.48550/arXiv.2306.01470
	論文138	H. Bao, R. Hataya & R. Karakida	Self-attention Networks Localize When QK-eigenspectrum Concentrates	PMLR 235:2903-2922	Proceedings of Machine Learning Research	235		2903-2922		2024/6/25	10.48550/arXiv.2402.02098
	論文139	R. Karakida, T. Takase, T. Hayase & K. Osawa	Understanding Gradient Regularization in Deep Learning: Efficient Finite-Difference Computation and Implicit Bias	Proceedings of International Conference on Machine Learning(PMLR),2023	Proceedings of International Conference on Machine Learning					2023/2/14	10.48550/arXiv.2210.02720
	論文140	S. Ishikawa, R. Karakida	On the Parameterization of Second-Order Optimization Effective Towards the Infinite Width		Proceedings of International Conference on Learning Representations					2024/4/7	10.48550/arXiv.2312.12226
	論文141	Watanabe, Kaito and Sakamoto, Kotaro and Karakida, Ryo and Sonoda, Sho and Amari, Shun-ichi	Deep Learning in Random Neural Fields: Numerical Experiments via Neural Tangent Kernel		Neural Networks	160		148-163		2023	10.1016/j.neunet.2022.12.020
	論文142	Ota, Toshihiro and Karakida, Ryo	Attention in a family of Boltzmann machines emerging from modern Hopfield networks	Neural Computation (2023) 35 (8): 1463–	Neural Computation	35	8	1463		2023/7/12	10.1162/neco_a_01597

	論文143	Karakida, Ryo and Shotaro, Akaho	Learning Curves for Continual Learning in Neural Networks: Self-Knowledge Transfer and Forgetting		International Conference on Learning Representations (ICLR)			1-27	44638	10.48550/arXiv.2112.01653	
	論文144	Yuki Tatsunami, Masato Taki	Sequencer: Deep LSTM for Image Classification		Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2022)	なし		1-14	2022/5/4	10.48550/arXiv.2205.01972	
B02	論文145	Kaito Takanami; Daisuke Taniguchi; Masafumi Kuroda; Sawako Enoki; Yasushi Okada; Yoshiyuki Kabashima	Detection of diffusion anisotropy from an individual short particle trajectory	Phys. Rev. Research 6, 033272	Physical Review Research	6		033272	1-13	2024/9/9	10.1103/physrevresearch.6.033272
	論文146	Makiko Konoshima; Hirotaka Tamura; Yoshiyuki Kabashima	Generating Gradients in the Energy Landscape Using Rectified Linear Type Cost Functions for Efficiently Solving 0/1 Matrix Factorization in Simulated Annealing	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	93		044002-1-044002-7		2024/3/21	10.7566/JPSJ.93.044002
	論文147	Xiangming Meng; Yoshiyuki Kabashima	Diffusion Model Based Posterior Sampling for Noisy Linear Inverse Problems	PMLR	Proceedings of Machine Learning Research	260		623-638		2025/1/14	10.48550/arXiv.2211.12343
	論文148	Koki Okajima; Yoshiyuki Kabashima	Exact Replica Symmetric solution for transverse field Hopfield model under finite Trotter size	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	94	4	044005	1-8	2025/3/12	10.7566/JPSJ.94.044005
	論文149	Shuhei Kashiwamura, Ayaka Sakata, Masaaki Imaizumi	Effect of Weight Quantization on Learning Models by Typical Case Analysis		IEEE International Symposium on Information Theory			357-362		2024/8/19	10.1109/ISIT57864.2024.10619223
	論文150	Takashi Takahashi	A replica analysis of under-bagging		Transactions on Machine Learning Reserch					2024/9/18	10.48550/arXiv.2404.09779
	論文151	Takashi Takahashi	Replica Analysis for Ensemble Techniques in Variable Selection	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	94	3	031011	1-10	2024/12/19	10.7566/JPSJ.94.031011
	論文152	Koki Okajima; Tomoyuki Obuchi	Transfer Learning in ℓ_1 Regularized Regression: Hyperparameter Selection Strategy based on Sharp Asymptotic Analysis		Transactions on Machine Learning Reserch					2025/1/19	10.48550/arXiv.2409.17704
	論文153	Xiaosi Gu; Tomoyuki Obuchi	Analysis of High-dimensional Gaussian Labeled-unlabeled Mixture Model via Message-passing Algorithm	J. Stat. Mech. (2025) 033404	Journal of Statistical Mechanics			033404		To appear in 2025/03	10.1088/1742-5468/adbe3f
	論文154	Nobuhisa Umeki; Yoshiyuki Kabashima; Yasushi Sako	Evaluation of information flows in the RAS-MAPK system using transfer entropy measurements		eLife	14		e104432-1-e104432-32		2025/3/6	10.7554/eLife.104432
	論文155	Siqi Na, Tianyao Huang, Yimin Liu, Takashi Takahashi, Yoshiyuki Kabashima, Xiqin Wang	Compressed Sensing Radar Detectors Under the Row-Orthogonal Design Model: A Statistical Mechanics Perspective		IEEE Transactions on Signal Processing	71		2668 - 2682		2023/7/1	10.1109/TSP.2023.3297743
	論文156	Ayaka Sakata, Yoshiyuki Kabashima	Decision Theoretic Cutoff and ROC Analysis for Bayesian Optimal Group Testing		IEEE Transactions on Information Theory	69	9	5902 - 5920		2023/9/1	10.1109/tit.2023.3276696
	論文157	Koki Okajima, Xiangming Meng, Takashi Takahashi, Yoshiyuki Kabashima	Average case analysis of Lasso under ultra sparse conditions		Proceedings of The 26th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (PMLR206)			11317-11330		2023/04	10.48550/arXiv.2302.13093
	論文158	Hajime Yoshino	Spatially heterogeneous learning by a deep student machine	Phys. Rev. Research 5, 033068	Physical Review Research	5		033068	1-28	2023/07	10.1103/PhysRevResearch.5.033068
	論文159	Takashi Takahashi	Role of Bootstrap Averaging in Generalized Approximate Message Passing		2023 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT)			767-772		2023/8/1	10.1109/ISIT54713.2023.10206490
論文160	Kyoya Uemura, Tomoyuki Obuchi, Toshiyuki Tanaka	Sparse Modeling for Spectrometer Based on Band Measuremen		To appear in IEEE Transactions on Signal Processing						10.1109/TSP.2024.3381443	
	論文161	坂田綾香, 樺島祥介	ベイズ的グループレストのカットオフ値評価と ROC 解析	統計数理 (2022) 第 70 巻 第 1 号 89-114	統計数理	70				2022	https://www.ism.ac.jp/eitsec/toukei/pdf/70-1-089.pdf
	論文162	Xiangming Meng, Tomoyuki Obuchi, Yoshiyuki Kabashima	On Model Selection Consistency of Lasso for High-Dimensional Ising Models	PMLR	Proceedings of Machine Learning Research	206		6783-6805		2023	10.48550/arXiv.2110.08500
	論文163	Xiangming Meng, Yoshiyuki Kabashima	Quantized Compressed Sensing with Score-Based Generative Models		Proceedings of ICLR 2023					2023	10.48550/arXiv.2211.13006
B03	論文164	Yui Hayashi, Tatsuhiko Misumi, Yuya Tanizaki	Monopole-vortex continuity of N=1 super Yang-Mills theory on $\mathbb{R}^{2 \times S^1 \times S^1}$ with 't Hooft twist	JHEP	Journal of High Energy Physics					accept	10.48550/arXiv.2410.21392
	論文165	Tatsuhiko Misumi, Cihan Pazarbaşı	Exact WKB in all sectors I: Potentials with degenerate saddles	JHEP	Journal of High Energy Physics					2025/4/15	10.1007/JHEP04(2025)100

	論文166	Yuki Fujimoto, Kenji Fukushima, Syo Kamata, Koichi Murase	Uncertainty quantification in the machine-learning inference from neutron star probability distribution to the equation of state	Phys. Rev. D 110, 034035	Physical Review D	110		034035	2024/8/29	10.1103/PhysRevD.110.034035
	論文167	Shi Chen, Kenji Fukushima, Yusuke Shimada	Inhomogeneous confinement and chiral symmetry breaking induced by imaginary angular velocity	Phys.Lett.B	Physics Letters B	859		139107	2024/11/4	10.1016/j.physletb.2024.139107
	論文168	Yuki Fujimoto, Kenji Fukushima, Kenta Hotokezaka, Koutarou Kyutoku	Signature of hadron-quark crossover in binary-neutron-star mergers	Phys. Rev. D 111, 063054	Physical Review D	111		063054	2025/3/20	10.1103/PhysRevD.111.063054
	論文169	Kenji Fukushima, Syo Kamata	Stochastic quantization and diffusion models	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	94		31010	2025/1/10	10.7566/JPSJ.94.031010
	論文170	Gert Aarts, Kenji Fukushima, Tetsuo Hatsuda, Andreas Ipp, Suzhe Shi	Physics-driven learning for inverse problems in quantum chromodynamics	Nature Rev.Phys.	Nature Rev.Phys.	7	3	154-163	2025/1/6	10.1038/s42254-024-00798-x
	論文171	Hidetoshi Wada, Katsuaki Naito, Seishiro Ono, Ken Shiozaki, and Shuichi Murakami	General corner charge formulas in various tetrahedral and cubic space groups	Phys. Rev. B 109, 085114	Physical Review B	109		085114	2024/2/9	10.1103/PhysRevB.109.085114
	論文172	Kenji Fukushima, Yoshimasa Hidaka, Takuya Shimazaki, Hidetoshi Taya	Chiral anomaly in a (1+1)-dimensional Floquet system under high-frequency electric fields	Annal Phys.	Annals of Physics	458		169494	2023/10/17	10.1016/j.aop.2023.169494
	論文173	Shi Chen, Kenji Fukushima, Zebin Qiu	Magnetic enhancement of baryon confinement modeled via a deformed Skyrmion	Phys.Lett.B	Physics Letters B	843		137992	2023/6/7	10.1016/j.physletb.2023.137992
	論文174	Toshiaki Fujimori, Syo Kamata, Tatsuhiro Misumi, Muneto Nitta, and Norisuke Sakai	All-order resurgence from complexified path integral in a quantum mechanical system with integrability	Phys. Rev. D 107, 105011	Physical Review D	107	10	105011	2023/5/16	10.1103/PhysRevD.107.105011
	論文175	Jun Yumoto, Tatsuhiro Misumi	New conjecture on exact Dirac zero-modes of lattice fermions	PTEP	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2023	09	093B01	2023/8/26	10.1093/ptep/ptad109
	論文176	Jun Yumoto, Tatsuhiro Misumi	Equivalence of lattice operators and graph matrices	PTEP	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2024	02	023B03	2024/1/19	10.1093/ptep/ptae009
	論文177	Syo Kamata	Exact WKB analysis for PT symmetric quantum mechanics: Study of the Ai-Bender-Sarkar conjecture	Phys. Rev. D 109, 085023	Physical Review D	109		085023	2024/4/30	10.1103/PhysRevD.109.085023
	論文178	Hiromichi Nishimura, Toshiaki Fujimori, Tatsuhiro Misumi, Muneto Nitta, Norisuke Sakai	Resurgence and semiclassical expansion in two-dimensional large-N sigma models	JHEP	Journal of High Energy Physics	2022	6	151	2022/06/27	10.1007/JHEP06(2022)151
	論文179	Syo Kamata, Tatsuhiro Misumi, Naohisa Sueishi, and Mithat Ünsal	Exact WKB analysis for SUSY and quantum deformed potentials: Quantum mechanics with Grassmann fields and Wess-Zumino terms	Phys. Rev. D 107, 045019	Physical Review D	107	4	045019	2023/02/28	10.1103/PhysRevD.107.045019
	論文180	Kohei Kawabata, Ken Shiozaki, Shinsei Ryu	Many-body topology of non-Hermitian systems	Phys. Rev. B 105, 165137	Physical Review B	105	16	165137	2022/04/19	10.1103/PhysRevB.105.165137
	論文181	Ken Shiozaki	Adiabatic cycles of quantum spin systems	Phys. Rev. B 106, 125108	Physical Review B	106	12	125108	2022/09/07	10.1103/PhysRevB.106.125108
	論文182	Ken Shiozaki, Masatoshi Sato, Kiyonori Gomi	Atiyah-hirzebruch spectral sequence in band topology: General formalism and topological invariants for 230 space groups	Phys. Rev. B 106, 165103	Physical Review B	106	16	165103	2022/10/04	10.1103/PhysRevB.106.165103
	論文183	Shuheil Ohyama, Ken Shiozaki, Masatoshi Sato	Generalized Thouless pumps in -dimensional interacting fermionic systems	Phys. Rev. B 106, 165115	Physical Review B	106	16	165115	2022/10/17	10.1103/PhysRevB.106.165115
E01	論文184	Seiya Sasaoka, Naoki Koyama, Diego Dominguez, Yusuke Sakai, Kentaro Somiya, Yuto Omae, Hirotaka Takahashi	Comparative study of 1D and 2D convolutional neural network models with attribution analysis for gravitational wave detection from compact binary coalescences	Phys. Rev. D 110, 043011	Physical Review D	109	4	043011	2024	10.1103/PhysRevD.109.043011
	論文185	坂井佑輔, 寺田吉彦, 高橋弘毅	重力波観測における突発性雑音の教師なし分類		応用統計学	53	1	33-54	2024	10.5023/jappstat.53.33
	論文186	Naoki Koyama, Yusuke Sakai, Seiya Sasaoka, Diego Dominguez, Kentaro Somiya, Yuto Omae, Yoshikazu Terada, Marco Meyer-Conde, Hirotaka Takahashi	Enhancing the rationale of convolutional neural networks for glitch classification in gravitational wave detectors: a visual explanation	MLST	Machine Learning: Science and Technology	5	3	35028	2024	10.1088/2632-2153/ad6391
	論文187	Seiya Sasaoka, Yusuke Sakai, Diego Dominguez, Kentaro Somiya, Kazuki Sakai, Ken-ichi Oohara, Marco Meyer-Conde, Hirotaka Takahash	Parameter estimation of protoneutron stars from gravitational wave signals using the Hilbert-Huang transformPRD	Phys. Rev. D 110, 104020	Physical Review D	110	10	104020	2024	10.1103/PhysRevD.110.104020
	論文188	Kazuki Sakai, Sodtavilan Odonchimed, Mitsuki Takano, Hirotaka Takahashi	Automated design of digital filters using convolutional neural networks for extracting ringdown gravitational	MLST	Machine Learning: Science and Technology	5	4	45043	2024	10.1088/2632-2153/ad8b94
	論文189	N. Attieh, N. Touroux, M. Bluhm, M. Kitazawa, T. Sami and M. Nahrgang	Renormalized critical dynamics and fluctuations in model A in the Hohenberg-Halperin classification	Phys. Rev. C 111, 024906	Physical Review C	111	2	024906	2025/2/10	10.1103/PhysRevC.111.024906

論文190	R. Ashikawa, M. Kitazawa, S. Ejiri and K. Kanaya	High-precision analysis of the critical point in heavy-quark QCD at $N_f=6$	Phys. Rev. D 110, 074508	Physical Review D	110	7	074508	2024	10.1103/PhysRevD.110.074508
論文191	T. Nishimura, M. Kitazawa and T. Kunihiro	Electromagnetic response of dense quark matter around color-superconducting phase transition and QCD critical point	Annals of Physics, Volume 469, id.169768	Annals of Physic	469		169768	2024	10.1016/j.aop.2024.169768
論文192	D. Fujii, A. Iwanaka, M. Kitazawa and D. Suenaga	Novel first-order phase transition and critical points in $SU(3)$ Yang-Mills theory with spatial compactification	Phys. Rev. D 110, 094016	Physical Review D	110	9	094016	2024	10.1103/PhysRevD.110.094016
論文193	M. Fukuma	Simplified Algorithm for the Worldvolume HMC and the Generalized Thimble HMC	PTEP	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2024	5	053B02	2024	10.1093/ptep/ptae051
論文194	M. Fukuma and Y. Namekawa	Applying the Worldvolume Hybrid Monte Carlo method to the finite-density complex ϕ^4 model and the Hubbard model	PoS	Proceedings of Science	453		178	2024	10.22323/1.453.0178
論文195	M. Fukuma and Y. Namekawa	Applying the Worldvolume Hybrid Monte Carlo method to the two-dimensional Hubbard model	PoS	Proceedings of Science	466		53	2025	10.22323/1.466.0053
論文196	M. Fukuma and Y. Namekawa	Extending the Worldvolume Hybrid Monte Carlo algorithm to group manifolds	PoS	Proceedings of Science	466		65	2025	10.22323/1.466.0065
論文197	Sora Yamashita, Takahiko Matsubara, Tomo Takahashi, Daisuke Yamauchi	Kurtosis consistency relation in large-scale structure as a probe of gravity theories	Phys. Rev. D 110, 123503	Physical Review D	110	12	123503	2024/12/2	10.1103/PhysRevD.110.123503
論文198	Kunio Kaneta, Sung Mook Lee, Kin-ya Oda, Tomo Takahashi	Pseudo-Nambu-Goldstone boson production from inflaton coupling during reheating	JCAP	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	11		58	2024	10.1088/1475-7516/2024/11/058
論文199	Supriya Pan, Osamu Seto, Tomo Takahashi, Yo Toda	Constraints on sterile neutrinos and the cosmological tensions	Phys. Rev. D 110, 083524	Physical Review D	110	8	083524	2024/10/21	10.1103/PhysRevD.110.083524
論文200	Fumiya Okamatsu, Teppei Minoda, Tomo Takahashi, Daisuke Yamauchi, Shintaro Yoshiura	Dark Age Consistency in the 21cm Global Signal	Phys. Rev. Lett.	Physical Review Letters	133	13	131001	2024/9/27	10.1103/PhysRevLett.133.131001
論文201	Kaiki Taro Inoue, Takumi Shinohara, Teruaki Suyama and Tomo Takahashi	Probing warm and mixed dark matter models using lensing shift power spectrum	Phys. Rev. D 109, 103509	Physical Review D	109	10	103509	2024/5/22	10.1103/PhysRevD.109.103509
論文202	Sota Yoshida, Takeshi Sato, Takumi Ogata, Tomoya Naito, and Masaaki Kimura	Accurate and precise quantum computation of valence two-neutron systems	PRC	Physical Review C	109	6	64305	2024/6/7	10.1103/PhysRevC.109.064305
論文203	Tomoya Naito, Masaaki Kimura, and Masaki Sasano	164Pb: A possible heaviest doubly magic nucleus	PRResearch	Physical Review Research	7	1	13050	2025/1/13	10.1103/PhysRevResearch.7.013050
論文204	Hiroyuki Tajima, Hajime Moriya, Tomoya Naito, Wataru Horiuchi, Eiji Nakano, Kei Iida	Polaronic neutron in dilute α matter: A p -wave Bose polaron	PRC	Physical Review C	111	2	25802	2025/2/5	10.1103/PhysRevC.111.025802
論文205	Keiya Ishiguro, Satsuki Nishimura and Hajime Otsuka	Autoencoder-driven clustering of intersecting D-brane models via tadpole charge	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	8	133	2024/8/19	10.1007/JHEP08(2024)133
論文206	Keiya Ishiguro, Tatsuo Kobayashi, Satsuki Nishimura and Hajime Otsuka	Modular forms and hierarchical Yukawa couplings in heterotic Calabi-Yau compactifications	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	8	088	2024/8/12	10.1007/JHEP08(2024)088
論文207	Hajime Otsuka and Yutaka Sakamura	Induced moduli oscillation by radiation and space expansion in a higher-dimensional model	Phys. Rev. D 109, 115019	Physical Review D	109	11	115019	2024/6/20	10.1103/PhysRevD.109.115019
論文208	Takuya Hirose, Hajime Otsuka, Koji Tsumura and Yoshiki Uchida,	Nambu-Goldstone modes in magnetized T2n extra dimensions	Phys. Rev. D 110, 035032	Physical Review D	110	3	035032	2024/8/28	10.1103/PhysRevD.110.035032
論文209	Ryo Yokokura and Hajime Otsuka	Stringy constraints on primordial electromagnetic fields in axion inflation	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	7	55	2024/7/5	10.1007/JHEP07(2024)055
論文210	Tetsutaro Higaki, Tatsuo Kobayashi, Kaito Nasu and Hajime Otsuka	Spontaneous CP violation and partially broken modular flavor symmetries	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	9	024	2024/9/5	10.1007/JHEP09(2024)024
論文211	Keiya Ishiguro, Takafumi Kai and Hajime Otsuka	Stabilization of a twisted modulus on a mirror of rigid Calabi-Yau manifold	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	10	060	2024/10/8	10.1007/JHEP10(2024)060
論文212	Tatsuo Kobayashi and Hajime Otsuka	Non-invertible flavor symmetries in magnetized extra dimensions	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	11	120	2024/11/21	10.1007/JHEP11(2024)120
論文213	Tatsuo Kobayashi, Kaito Nasu, Ryusei Nishida, Hajime Otsuka and Shohei Takada	Flavor symmetries from modular subgroups in magnetized compactifications	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	12	128	2024/12/17	10.1007/JHEP12(2024)128
論文214	Tatsuo Kobayashi, Hajime Otsuka and Morimitsu Tanimoto	Yukawa textures from non-invertible symmetries	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	12	117	2024/12/17	10.1007/JHEP12(2024)117
論文215	Tatsuo Kobayashi, Hajime Otsuka, Shohei Takada and Hikaru Uchida	Modular symmetry of localized modes	Phys. Rev. D 110, 125013	Physical Review D	110	12	125013	2024/12/12	10.1103/PhysRevD.110.125013

論文216	T. Aizawa, M. Shinozaki, Y. Fujiwara, T. Kumasaka, W. Izumida, Ar. Ludwig, A. D. Wieck, and T. Otsuka	Dynamics of quantum cellular automata electron transition in triple quantum dots	Phys. Rev. B 110, 235421	Physical Review B	110		235421		2024/12/18	10.1103/PhysRevB.110.235421
論文217	T. Abe, M. Shinozaki, K. Matsumura, T. Aizawa, T. Kumasaka, N. Ito, T. Tanaka, K. Nakahara, and T. Otsuka	Probing electron trapping by current collapse in GaN/AlGaIn FETs utilizing quantum transport characteristics	Appl. Phys. Lett.	Applied Physics Letters	125		253501		2024/12/16	10.1063/5.0232463
論文218	K. Noro, Y. Kozuka, K. Matsumura, T. Kumasaka, Y. Fujiwara, A. Tsukazaki, M. Kawasaki, and T. Otsuka	Parity-independent Kondo effect of correlated electrons in electrostatically defined ZnO quantum dots		Nature Communications	15		9556		2024/11/7	10.1038/s41467-024-53890-2
論文219	M. Shinozaki, T. Abe, K. Matsumura, T. Aizawa, T. Kumasaka, and T. Otsuka	Microwave-dependent quantum transport characteristics in near pinched-off GaN/AlGaIn field-effect transistors	Phys. Rev. B 110, 035305	Physical Review B	110		035305		2024/7/17	10.1103/PhysRevB.110.035305
論文220	Y. Muto, T. Nakaso, M. Shinozaki, T. Aizawa, T. Kitada, T. Nakajima, M. R. Delbecq, J. Yoneda, K. Takeda, A. Noiri, A. Ludwig, A. D. Wieck, S. Tarucha, A. Kanemura, M. Shiga, and T. Otsuka	Visual explanations of machine learning model estimating charge states in quantum dots	APL Mach. Learn.	APL Machine Learning	2		26110		2024/4/15	10.1063/5.0193621
論文221	Tatsuki Murata and Taikan Suehara	Development of particle flow algorithm with GNN for Higgs factories	EPJ WoC	EPJ Web of Conferences	315		3009		2024/12/18	10.1051/epjconf/202431503009
論文222	Paul Wahlen and Taikan Suehara	Particle-flow reconstruction with Transformer	EPJ WoC	EPJ Web of Conferences	315		3010		2024/12/18	10.1051/epjconf/202431503010
論文223	George Alestas, Gonzalo Morras, Takahiro S. Yamamoto, Juan Garcia-Bellido, Sachiko Kuroyanagi, and Savvas Nesseris	Applying the Viterbi Algorithm to Planetary-Mass Black Hole Searches	Phys. Rev. D 109, 123516	Physical Review D	109		123516		2024/6/7	10.1103/PhysRevD.109.123516
論文224	Takahiro S. Yamamoto, Ryoto Inui, Yuichiro Tada, and Shuichiro Yokoyama	Prospects of detection of subsolar mass primordial black hole and white dwarf binary mergers	Phys. Rev. D 109, 103514	Physical Review D	109		103514		2024/5/10	10.1103/PhysRevD.109.103514
論文225	Yuto Omae, Yusuke Sakai, Hirotaka Takahashi	Features gradient-based signals selection algorithm of linear complexity for convolutional neural networks	AIMS Mathematics 2024, Volume 9, Issue 1: 792-817	AIMS Mathematics	9	1	792		2024	10.3934/math.2024041
論文226	Seiya Sasaoka, Naoki Koyama, Diego Dominguez, Yusuke Sakai, Kentaro Somiya, Yuto Omae, Hirotaka Takahashi	Visualizing convolutional neural network for classifying gravitational waves from core-collapse supernovae	Phys. Rev. D 108, 123033	Physical Review D	108	12	123033		2023	10.1103/PhysRevD.108.123033
論文227	Itsuki Yoda, Ken-ichi Oohara, Hirotaka Takahashi, Kazuki Sakai	Precise analysis of gravitational waves from binary neutron star coalescence using Hilbert–Huang transform based on Akima spline interpolation	PTEP	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2023	8	083E01		2023	10.1093/ptep/ptad101
論文228	Tomoya Naito, Tomohiro Oishi, Hiroyuki Sagawa, and Zhiheng Wang	Comparative study on charge radii and their kinks at magic numbers	Phys. Rev. C 107, 054307	Physical Review C	107	5	054307		2023	10.1103/PhysRevC.107.054307
論文229	Futoshi Minato, Tomoya Naito, and Osamu Iwamoto	Nuclear many-body effect on particle emissions following muon capture on ²⁸ Si and ⁴⁰ Ca	Phys. Rev. C 107, 054314	Physical Review C	107	5	054314		2023	10.1103/PhysRevC.107.054314
論文230	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Haozhao Liang, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	Effects of Coulomb and isospin symmetry breaking interactions on neutron-skin thickness	Phys. Rev. C 107, 064302	Physical Review C	107	6	064302		2023	10.1103/PhysRevC.107.064302
論文231	Zu-Xing Yang, Xiao-Hua Fan, Tomoya Naito, Zhong-Ming Niu, Zhi-Pan Li, and Haozhao Liang	Calibration of nuclear charge density distribution by back-propagation neural networks	Phys. Rev. C 108, 034315	Physical Review C	108	3	034315		2023	10.1103/PhysRevC.108.034315
論文232	Hui Hui Xie, Tomoya Naito, Jian Li, and Haozhao Liang	Revisiting the extraction of charge radii of ⁴⁰ Ca and ²⁰⁸ Pb with muonic atom spectroscopy	Phys.Lett.B	Physics Letters B	846		138232		2023	10.1016/j.physletb.2023.138232
論文233	Hiroyuki Sagawa, Tomoya Naito, Xavier Roca-Maza, and Tetsuo Hatsuda	QCD-based charge symmetry breaking interaction and the Okamoto-Nolen-Schiffer anomaly	Phys. Rev. C 109, L011302	Physical Review C	109	1	L011302		2024	10.1103/PhysRevC.109.L011302
論文234	Koji Hashimoto, Tomoya Naito, and Hisashi Naito	Neural Polytopes		ICML 2023 workshop paper					2023/7/28	10.48550/arXiv.2307.00721
論文235	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Tetsuo Hatsuda, Haozhao Liang, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	Possible inconsistency between phenomenological and theoretical determinations of charge symmetry breaking in nuclear energy density functionals		Nuovo Cimento C	47		52		2024	10.1393/ncc/i2024-24052-9
論文236	Yoshihiro Fujiwara, Motoya Shinozaki, Kazuma Matsumura, Kosuke Noro, Riku Tataka, Shoichi Sato, Takeshi Kumasaka, and Tomohiro Otsuka	Wide dynamic range charge sensor operation by high-speed feedback control of radio-frequency reflectometry	Appl. Phys. Lett.	Applied Physics Letters	123		213502		2023	10.1063/5.0167212
論文237	Hiroaki Ito, Masakiyo Kitazawa	Gravitational form factors of a kink in 1 + 1 dimensional ϕ^4 model	JHEP	Journal of High Energy Physics	2023	08	033		2023	10.1007/JHEP08(2023)033
論文238	Toru Nishimura, Masakiyo Kitazawa, Teiji Kunihiro	Enhancement of dilepton production rate and electric conductivity around the QCD critical point	PTEP	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2023	5	053D01		2023	10.1093/ptep/ptad051

	論文239	Osamu Seto, Tomo Takahashi, Yo Toda	Variation of the fine structure constant in light of recent helium abundance measurement	Phys. Rev. D 108, 023525	Physical Review D	108	2	023525		2023	10.1103/PhysRevD.108.023525
	論文240	Naoya Kitajima, Tomo Takahashi	Stochastic gravitational wave background from early dark energy	JCAP	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	2310		074		2023	10.1088/1475-7516/2023/10/074
	論文241	Tomo Takahashi, Yo Toda	Impact of big bang nucleosynthesis on the H0 tension	JCAP	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	2311		101		2023	10.1088/1475-7516/2023/11/101
	論文242	Ryusuke Jinno, Kazunori Kohri, Takeo Moroi, Tomo Takahashi, Masashi Hazumi	Testing multi-field inflation with LiteBIRD	JCAP	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	2403		011		2024	10.1088/1475-7516/2024/03/011
	論文243	Tatsuki Kodama, Takumi Shinohara, Tomo Takahashi	Generalized early dark energy and its cosmological consequences	Phys. Rev. D 109, 063518	Physical Review D	109	6	063518		2023	10.1103/PhysRevD.109.063518
	論文244	Keiya Ishiguro, Takafumi Kai, Hiroshi Okada, Hajime Otsuka	Flavor, CP and metaplectic modular symmetries in Type IIB chiral flux vacua	JHEP	Journal of High Energy Physics	2023	12	136		2023	10.1007/JHEP12(2023)136
	論文245	Michele Cicoli, Alessandro Cotellucci and Hajime Otsuka	Sequestered string models imply split supersymmetry	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	01	059		2024/1/11	10.1007/JHEP01(2024)059
	論文246	Tatsuo Kobayashi, Takaaki Nomura, Hiroshi Okada and Hajime Otsuka	Modular flavor models with positive modular weights: a new lepton model building	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	01	121		2024	10.1007/JHEP01(2024)121
	論文247	Keiya Ishiguro, Takafumi Kai, Tatsuo Kobayashi, Hajime Otsuka	Flux Landscape with enhanced symmetry not on $SL(2, \mathbb{Z})$ elliptic points	JHEP	Journal of High Energy Physics	2024	02	099		2024	10.1007/JHEP02(2024)099
E02	論文248	M. Mochizuki, Y. Miyajima	Machine-Learning Detection of the Berezinskii-Kosterlitz-Thouless Transitions	J. Phys. Soc. Jpn.	Journal of the Physical Society of Japan	94		031003/1-13		2024/12/19	10.7566/JPSJ.94.031003
	論文249	Y. Miyajima, M. Mochizuki	Proposed modified computational model for the amoeba-inspired combinatorial optimization machine		Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA), IEICE	153		824-837		2024/9/30	10.1587/nolta.15.824
	論文250	M. Liu, N. Oyama, T. Kawasaki, H. Mizuno	Classification of solid and liquid structures using a deep neural network unveils origin of dynamical heterogeneities in supercooled liquids	J. Appl. Phys. 136, 144702 (2024)	Journal of Applied Physics	136		144702	1-12	2024/10/8	10.1063/5.0229577
	論文251	K. Sankaewtong, J. J. Molina, R. Yamamoto	Autonomous navigation of smart microswimmers in non-uniform flow fields	Phys. Fluids	Physics of Fluids	36		041902-1~12		2024/4/2	10.1063/5.0193113
	論文252	K. Sankaewtong, J. J. Molina, R. Yamamoto	Efficient navigation of cargo-towing microswimmer in non-uniform flow fields	Phys. Rev. Res.	Physical Review Research	6		33305-1~12		2024/9/16	10.1103/PhysRevResearch.6.033305
	論文253	S. K. Schnyder, J. J. Molina, R. Yamamoto, M. S. Turner	Understanding Nash Epidemics	PNAS	The Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)	122		e2409362122-1~9		2025/2/27	10.1073/pnas.2409362122
	論文254	Y. Yamaji	Self-Energy Spectroscopy and Artificial Neural Network	J. Phys. Soc. Jpn.	Journal of the Physical Society of Japan	94		10630400		2025/2/26	10.7566/jpsj.94.031005
	論文255	Y. Kuroda, T. Kawasaki, and K. Miyazaki	Long-range translational order and hyperuniformity in two-dimensional chiral active crystal	Phys. Rev. Res.	Physical Review Research	7		L012048		2025/2/28	10.1103/PhysRevResearch.7.L012048
	論文256	T. Kawasaki and K. Miyazaki	Unified Understanding of Nonlinear Rheology near the Jamming Transition Point	Phys. Rev. Lett.	Physical Review Letters	132		268201		2024/6/25	10.1103/PhysRevLett.132.268201
	論文257	Y. Nishizawa, M. Uchida, N. Watanabe, F.-Y. Chan, C. Ganser, T. Kawasaki, Y. Sasaki, D. Suzuki, and T. Uchihashi	Deformation Behavior of Microparticle-Based Polymer Films Visualized by AFM Equipped with a Stretching Device	ACS Appl. Mater. Interfaces	ACS Applied Materials & Interfaces	16		63073		2024/10/31	10.1021/acsami.4c16013?ref=PDF
	論文258	N. Oyama, T. Kawasaki, K. Kim, and H. Mizuno	Scale Separation of Shear-Induced Criticality in Glasses	Phys. Rev. Lett.	Physical Review Letters	132		148201		2024/4/3	10.1103/PhysRevLett.132.148201
	論文259	Y. Michishita	Alpha Zero for Physics: Application of Symbolic Regression with Alpha Zero to Find Analytical Methods in Physics	J. Phys. Soc. Jpn.	Journal of the Physical Society of Japan	93		74005		2024/7/1	10.7566/JPSJ.93.074005
	論文260	Yusuke Nomura	Boltzmann machines and quantum many-body problems	J. Phys.: Condens. Matter	Journal of Physics: Condensed Matter	36	7	073001-1~14		2024	10.1088/1361-648X/ad0916
	論文261	Yusuke Miyajima, Masahito Mochizuki	Machine-learning detection of the Berezinskii-Kosterlitz-Thouless transition and the second-order phase transition in XXZ models	Phys. Rev. B 107, 134420	Physical Review B	107		134420	1-16	2023	10.1103/PhysRevB.107.134420
	論文262	Mu-Kun Lee, Masahito Mochizuki	Handwritten digit recognition by spin waves in a Skyrmion reservoir		Scientific Reports	13		19423/1-9		2023	10.1038/s41598-023-46677-w
	論文263	John J. Molina, Kenta Ogawa, Takashi Taniguchi	Stokesian processes: inferring Stokes flows using physics-informed Gaussian processes	MLST	Machine Learning: Science and Technology	4		045013/1-22		2023/10/20	10.1088/2632-2153/ad0286

	論文264	Souta Miyamoto, John J. Molina, Takashi Taniguchi	Machine-learned constitutive relations for multi-scale simulations of well-entangled polymer melts		Physics of Fluids	35		063113/1-12		2023/6/13	10.1063/5.0156272
	論文265	Simon K. Schnyder, John J. Molina, Ryoichi Yamamoto, Matthew S. Turner	Rational social distancing policy during epidemics with limited healthcare capacity		PLoS Computational Biology	19	10	e1011533/1-24		2023/10/16	10.1371/journal.pcbi.1011533
	論文266	Krongtum Sankaewtong, John J. Molina, Ryoichi Yamamoto	Learning to swim efficiently in a nonuniform flow field	Phys. Rev. E 107, 065102	Physical Review E	107	6	065102		2023/6/7	10.1103/PhysRevE.107.065102
	論文267	Shiro Sakai	Nonperturbative Calculations for Spectroscopic Properties of Cuprate High-Temperature Superconductors	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	92		092001/1-40		2023/7/12	10.7566/JPSJ.92.092001
	論文268	Motoharu Kitatani, Shiro Sakai, and Ryotaro Arita	Natural orbital impurity solver for real-frequency properties at finite temperature	Phys. Rev. B 108, 195124	Physical Review B	108		195124	1-8	2023/11/13	10.1103/PhysRevB.108.195124
E03	論文269	T. Sasaki, H. Miyahara	Quantum natural gradient without monotonicity	Phys. Rev. A 110, 022439	Physical Review A	110		022439		2024/8/27	10.1103/PhysRevA.110.022439
	論文270	M. Horie, N. Mitsume	Graph Neural PDE Solvers with Conservation and Similarity-Equivariance		International Conference on Machine Learning	235		18785-18814		2024/7/29	10.48550/arXiv.2405.16183
	論文271	堀江正信	物理ベース AI による流体現象の高速な予測		油空圧技術	63	8	25-32		2024/8/1	https://www.fujisan.co.jp/product/2698/b/2556612/
	論文272	堀江正信	Neural PDE Solver: 物理現象を予測する機械学習モデルとその応用		応用数理	35	1			2025/3/1	https://www.jstage.jst.go.jp/browse/bjsiam/list/-char/ja
	論文273	橋浦亮太, 大森淳寛, 中野直人	SHAP値を用いた特徴量選択における予測精度とモデルの解釈可能性の検証		信学技報	124	321	108-115		2024/12/13	https://ken.ieice.org/ken/paper/20241221UcH2/
	論文274	大森淳寛, 橋浦亮太, 中野直人	非定常時系列に対する分位点回帰を用いた指数重み付け平均アルゴリズムの評価	信学技報, vol. 124, no. 321,	信学技報	124	321	159-166		2024/12/13	https://ken.ieice.org/ken/paper/20241221acHD/
	論文275	Hinako Asaoka, Kazue Kudo	Nonnegative/Binary matrix factorization for image classification using quantum annealing		Scientific Reports	13		16527		2023/10/3	10.1038/s41598-023-43729-z
	論文276	Kazue Kudo	Observation of Localization Using a Noisy Quantum Computer	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	93	2	024002		2024/1/11	10.7566/JPSJ.93.024002
	論文277	堀江 正信, 足立 大樹, 谷村 慈則	物理法則に立脚した機械学習モデルによる自動車空力特性の予測		自動車技術会論文集	55	2	387-392		2024/3/25	10.11351/jsaeronbun.55.387
総括班	論文278	E. Babichev, K. Izumi, K. Noui, N. Tanahashi, M. Yamaguchi	Generalisation of Conformal-Disformal Transformations of the Metric in Scalar-Tensor Theories	Phys. Rev. D 110, 064063	Physical Review D	110		064063		2024/9/20	10.1103/PhysRevD.110.064063
	論文279	T. Funato, S. Kinoshita, N. Tanahashi, S. Nakamura, M. Matsuo	Spin current generation due to differential rotation	Phys. Rev. B 111, L060403	Physical Review B	111		L060403		2025/2/6	10.1103/PhysRevB.111.L060403
	論文280	Ryota Watanabe, Takanori Ishii, Yuji Hirono, Hirokazu Maruoka	Data-driven discovery of self-similarity using neural networks	Phys. Rev. E 111, 024301	Physical Review E	111		024301		2025/2/3	10.1103/PhysRevE.111.024301
	論文281	Y. Hirono	Physics-Inspired Approaches in Generative Diffusion Models	JPSJ	Journal of the Physical Society of Japan	94		31008		2025/2/7	10.7566/JPSJ.94.031008
	論文282	A Sannai, Y Takai, M Cordonnier	Decomposition of Equivariant Maps via Invariant Maps: Application to Universal Approximation under Symmetry	TMLR	Transactions on Machine Learning Research (TMLR)			NA		2024/9/24	10.48550/arXiv.2409.16922
	論文283	Wataru Kumagai, Akiyoshi Sannai, Makoto Kawano	Universal approximation with neural networks on function spaces		Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence	36	7	1089-1100		2024/10/2	10.1080/0952813X.2022.2123563

(2)学会発表

班	No.	発表者名(presenter)	発表標題 (title)	学会等名 (organized institute etc)	発表年・月 (YYYY/MM)	会場 (venue)	都市、国 (city, country)	国際会議 ならINT. (if internati onal,	発表種別 (presenta tion type)	発表形態 (presentation style)
A01	発表1	J. Takahashi, H. Ohno and A. Tomiya	Sparse modeling study to extract spectral functions from lattice QCD data	The 41st International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2024)	2024年7月	The University of Liverpool	Liverpool, UK	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表2	B.J. Choi, H. Ohno, T. Sumimoto and A. Tomiya	Machine Learning Estimation on the trace of inverse Dirac operator using the Gradient Boosting Decision Tree Regression	The 41st International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2024)	2024年7月	The University of Liverpool	Liverpool, UK	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表3	A. Tomiya, H. Ohno and Y. Nagai	CASK: A Gauge Covariant Transformer for Lattice Gauge Theory	The 41st International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2024)	2024年7月	The University of Liverpool	Liverpool, UK	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表4	大野浩史	Japan Lattice Data Grid: 計算素粒子物理分野におけるデータ共有	Gfarmシンポジウム2024	2024年9月	富士ソフトアキバプラザ	東京、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表5	高橋純一、大野浩史、富谷昭夫	スパースモデリングによる有限温度中間子スペクトル関数の計算	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学札幌キャンパス	札幌、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表6	H. Ohno, B.J. Choi, T. Sumimoto and A. Tomiya	Machine learning estimation on the trace of inverse Dirac operator	German Japanese Workshop 2024	2024年9月	Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Mainz, Germany	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表7	B.J. Choi, H. Ohno, T. Sumimoto and A. Tomiya	Machine Learning Estimation on the trace of inverse Dirac operator using the Gradient Boosting Decision Tree Regression	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学本郷キャンパス小柴ホール	東京、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表8	H. Ohno	Machine learning applications to Lattice QCD	Tsukuba / LBNL Collaboration Meeting	2024年11月	Lawrence Berkeley National Laboratory	Berkeley, USA		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表9	B.J. Choi, H. Ohno, T. Sumimoto and A. Tomiya	Machine Learning Estimation on the trace of inverse Dirac operator using the Gradient Boosting Decision Tree Regression	Julia in Physics 2024	2024年12月	東京大学浅野キャンパス情報基盤センター	東京、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表10	B.J. Choi, H. Ohno, T. Sumimoto and A. Tomiya	Machine Learning Estimation on the trace of inverse Dirac operator using the Gradient Boosting Decision Tree Regression	「富岳成果創出加速プログラム」基礎科学合同シンポジウム 2024	2025年1月	アーバンネット神田カンファレンス	東京、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表11	B.J. Choi, H. Ohno, T. Sumimoto and A. Tomiya	Machine Learning Estimation on the trace of inverse Dirac operator using the Gradient Boosting Decision Tree Regression	「富岳」成果創出加速プログラム研究交流会 第4回	2025年2月	富士ソフトアキバプラザ	東京、日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表12	Benjamin J. Choi, Ho Hsiao, Hiroshi Ohno, Akio Tomiya	Machine Learning Approaches for Lattice Landau Gauge Fixing	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表13	Benjamin J. Choi, 大野浩史, 住本尚之, 富谷昭夫	勾配ブースティング決定木帰帰分析を用いた逆ディラック演算子のトレースの機械学習的推定	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表14	赤星敬太, 柏浩司	2次元XY模型のBKT転移に伴うトポロジ的性質の定性的な変化（指導院生による発表）	日本物理学会九州支部例会 第130回	2024年11月	福岡工業大学	福岡、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表15	久好一樹, 柏浩司	経路最適化法を用いた Thirring 模型における符号問題の研究（指導院生による発表）	日本物理学会九州支部例会 第130回	2024年11月	福岡工業大学	福岡、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表16	A. Tomiya	Machine learning and theoretical physics	JICFUS meeting	2024年5月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表17	A. Tomiya	Let's see inside of ChatGPT	Akita Prefectural Odate Homei High School	2024年5月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表18	A. Tomiya	MLPhys in Japan and Developments of CASK: Gauge Symmetric Transformer	ML meets LFT	2024年7月	スワンジー大学	Swansea, UK	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表19	A. Tomiya	Machine Learning Methods in Lattice QCD	Confinement	2024年8月	ケアンズ国際センター	Kairns, Austraria	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表20	A. Tomiya	Hands-on for lattice QCD	Lattice summer school 2024	2024年9月	筑波大学東京キャンパス	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表21	A. Tomiya	Machine learning for lattice QCD	Lattice summer school 2024	2024年9月	筑波大学東京キャンパス	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表22	A. Tomiya	Machine learning in lattice gauge theory	German-Japan Seminar	2024年9月	Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Mainz, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表23	A. Tomiya	Symplectic integrators in lattice QCD	Analytical Mechanics Mini-workshop	2024年9月	東京大学	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表24	A. Tomiya	Let's see Inside of generative AI	Akita Prefectural Odate Homei High School	2024年10月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表25	A. Tomiya	Lattice QCD with Machine Learning	Physics-of-intelligence-and-machine-learning-2024	2024年10月	Heidelberg University	Heiderburg, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表26	A. Tomiya	Lattice QCD with Machine Learning	2024 Workshop on Applications of Machine Learning and Artificial Intelligence for Physics and Chemistry Problems	2024年11月	台湾国立大	Taipei, Taiwan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表27	A. Tomiya	Why AI study got Nobel prize?	TWCU Faculty Union Sponsored Event: "Exploring the Charms of Tokyo Women's University" Research Presentation	2024年11月	東京女子大学	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表28	A. Tomiya	Gauge Covariant Transformer	Lattice Field Theory and Machine Learning	2024年12月	台湾国立大	Taipei, Taiwan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表29	A. Tomiya	Lattice QCD with Julia	Julia in physics 2024	2024年12月	東京大学浅野キャンパス情報基盤センター	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表30	A. Tomiya	Gauge covariant Transformer	Symposium of Basic Science Research Programs on the Fugaku supercomputer	2025年1月	神田カンファレンス	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表31	A. Tomiya	Application of AI technologies on lattice QCD	Application of AI technologies on lattice QCD	2025年2月	京都大学	Kyoto, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表32	A. Tomiya	Transformer for lattice QCD	The 4th Research Workshop of "Program for Promoting Research on the Supercomputer Fugaku"	2025年2月	富士ソフトアキバプラザ	Tokyo, Japan		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表33	安徳勇知、柏浩司	虚数化学ポテンシャル領域における QCD 有効模型の孔構造の分布の広がりについての研究	日本物理学会九州支部例会 第129回	2023年12月	長崎大学	長崎、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表34	久好一樹、柏浩司	経路最適化法を用いた Stephanov 模型における符号問題の研究	日本物理学会九州支部例会 第129回	2023年12月	長崎大学	長崎、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表35	柏浩司	符号問題の研究：機械学習を用いた研究を軸として	大西さん追悼研究会「クォーク・ハドロン・原子核物理の潮流と展望」	2024年3月	京都大学	京都、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表36	J. Takahashi, H. Ohno and A. Tomiya	Sparse modeling approach to extract spectral functions with covariance of Euclidean-time correlators of lattice QCD	The 40th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2023)	2023年8月	Fermilab	Chicago, USA	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表37	大野浩史, 高橋純一, 富谷昭夫	Sparse modeling approach to extract spectral functions from Euclidean time correlators of lattice QCD	「学習物理学」A02班研究交流会 第2回	2023年8月	東京大学石橋ホール	東京、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表38	大野浩史, 高橋純一, 富谷昭夫	スパースモデリングによる格子QCD 相関関数からのスペクトル関数の推定	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議 R5年度	2023年9月	東京大学小柴ホール	東京、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表39	高橋純一, 大野浩史, 富谷昭夫	有限温度における中間子相関関数の共分散を考慮したスパースモデリングによるスペクトル関数の計算	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表40	富谷昭夫	素粒子論における格子QCDと機械学習を用いたその計算	KEKサマーチャレンジOBOG 第6回世代間交流会	2024年2月	KEK	筑波、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表41	富谷昭夫	古典スピンから格子場の理論へ、機械学習の応用	OIST mini meeting：異分野融合による新たな科学の創造	2024年2月	OIST	恩納村、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表42	富谷昭夫	格子QCDとその周辺における機械学習の活用	High Performance Computing Physics	2024年3月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表43	富谷昭夫	Machine learning for lattice field theory	International conference on machine learning physics	2023年11月	京都大学	京都、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

	発表44	富谷昭夫	自己学習モンテカルロとトランスフォーマー	「成果創出加速」基礎科学合同シンポジウム	2023年12月	筑波大学東京キャンパス	茗荷谷、日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表45	富谷昭夫	Equivariant transformer is all you need	The 40th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2023)	2023年8月	Fermilab	Chicago, USA	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表46	富谷昭夫	Integrating Machine Learning into Lattice QCD	15th symposium on Discovery, Fusion, Creation of New Knowledge by Multidisciplinary Computational Sciences	2023年10月	Epochal Tsukuba International Congress Center	筑波、日本	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表47	富谷昭夫	Julia 言語による格子QCDの実装	日本物理学会 2024年本会	2023年9月	東北大学	仙台、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表48	富谷昭夫	素粒子物理におけるJuliaの活用	数学と物理におけるJuliaの活用	2023年7月	九州大学	博多、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表49	富谷昭夫	自己学習モンテカルロ	富岳成果創出加速プログラム・キックオフミーティング	2023年6月	慶應義塾大学日吉キャンパス	日吉、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表50	富谷昭夫	Flow based sampling for 3- and 4-dim. model	The Future is non-perturbative	2023年6月	National Center for Theoretical Sciences	台北、台湾	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表51	安德勇知	虚数化学ポテンシャル領域における QCD 有効模型のパーステントホモロジー解析	日本物理学会九州支部例会 第128回	2022年12月	熊本大学	熊本、日本		一般口頭 (Oral)	
A02	発表52	森永真央	A Novel Approach to The Trining Foundation Mols or Jet-Relt Tass Without Vector Quntiation	Machine Learning for Jet Physics 2024 (ML4Jets2024)	2024年11月	パリ	パリ, フランス	INT	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表53	森永真央	A Tree-to-Token Paradigm for Jet Physics: Bridging High-Energy Phenomenology and Language Modeling	AI+HEP in East Asia	2025年2月	Institute for Basic Science(IBS)	大田, 韓国	INT	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表54	森永真央	大規模ニューラルネットワークモデルを用いたLHCにおけるジェット再構成について	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表55	河野匡	ハドロンコライダーにおける深層学習を用いたparticle flowアルゴリズムの改善	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表56	齊藤真彦	Challenges in Collider physics	Future of Artificial Intelligence for Science in Japan	2024年12月	名古屋大学	名古屋, 日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表57	Mihoko Nojiri	Streamlined jet tagging network assisted by jet prong structure	Boost2024	2024年7月	Genova	Genova, Italy	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表58	Mihoko Nojiri	Streamlined jet tagging network assisted by jet prong structure	Machine Learning for Jet Physics 2024 (ML4Jets2024)	2024年11月	LPNHE	Pari, France	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表59	野尻美保子	深層学習の科学研究へのインパクト(素粒子物理学を例として)	場の理論と弦理論	2024年8月	基礎物理学研究所	京都、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表60	野尻美保子	複数の物理スケールのあるプロセスに配慮した深層学習モデル	素粒子物理学の進展2024	2024年8月	基礎物理学研究所	京都、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表61	Ahmed Hammad	Multi-scale cross-attention Transformer encoder for event classification	LHC Higgs Working Group WG3 (BSM) -- Extended Higgs Sector subgroup meeting	2024年11月	Online	CERN		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表62	Ahmed Hammad	Multi-scale cross-attention transformer encoder for event classification	PyHEP 2024	2024年7月	Online	CERN		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表63	Ahmed Hammad	Streamlined jet tagging network assisted by jet prong structure	The 2024 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2024)	2024年7月	Tokyo U.	Tokyo		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表64	Ahmed Hammad	Transformers for jet tagging	KEKPH winter 2025	2025年2月	KEK	Tsukuba		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表65	Ahmed Hammad	Transformers for collider analysis	AI+HEP in East Asia	2025年2月	Institute for Basic Science(IBS)	Korea		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表66	Suzuna Morimasa	R&D of the EM Calorimeter Energy Calibration with Machine Learning based on the low-level features of the Cluster	The 2024 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2024)	2024年7月	U. Tokyo	Tokyo	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)

発表67	上村恒介	説明可能 AI を用いた KEK 電子陽電子入射器調整性能向上に寄与する重要パラメータの推定	日本加速器学会 年会	2024年8月	山形テルサ	山形, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表68	森政寿音	クラスターヒットデータを用いた機械学習による電磁カロリメータエネルギー較正手法の開発	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表69	上村恒介	説明可能 AI を用いた KEK 電子陽電子入射器調整性能向上に寄与する重要パラメータの推定	加速器・ビーム物理の機械学習ワークショップ2024	2024年11月	SPring-8	佐用郡佐用町, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表70	Masako Iwasaki	Challenges in Accelerator Physics	FAIRS Japan 2024	2024年12月	Nagoya University	Nagoya, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表71	森政寿音	R&D of the EM Calorimeter Energy Calibration with Machine Learning based on the low-level features of the Cluster	Flavor Physics Workshop 2024 (FPWS2024)	2024年12月	ホテル明山荘	蒲郡, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表72	Taikan Suehara	Development of particle flow algorithm with GNN for Higgs factories	20th International Conference on Calorimetry in Particle Physics	2024年5月	エボカルつくば	つくば市	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表73	Taikan Suehara	High level reconstruction with deep learning at ILD full simulation	42nd International Conference on High Energy Physics	2024年7月	Prague Congress Center	Prague, Czech Republic	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表74	Taikan Suehara	Jet flavor tagging and particle flow by DNN with ILD full simulation	3rd ECFA workshop on e+e-Higgs/EW/Top Factories	2024年10月	Campus des Cordeliers	Paris, France	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表75	Taikan Suehara	Strange tagging with ILD full simulation and application to H->ss analysis	3rd ECFA workshop on e+e-Higgs/EW/Top Factories	2024年10月	Campus des Cordeliers	Paris, France	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表76	Taikan Suehara	Jet flavor tagging and particle flow by DNN with ILD full simulation	2024 international workshop on the high energy Circular Electron Positron Collider	2024年10月	Hangzhou Platinum Hanjue Hotel	Hangzhou, China	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表77	Taikan Suehara	Status of Linear Collider projects: physics, accelerator, detector, and project implementation	2024 international workshop on the high energy Circular Electron Positron Collider	2024年10月	Hangzhou Platinum Hanjue Hotel	Hangzhou, China	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表78	Taikan Suehara	Jet flavor tagging and particle flow by DNN with ILD full simulation	Machine Learning for Jet Physics 2024 (ML4Jets2024)	2024年11月	LPNHE	Paris, France	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表79	Taikan Suehara	Status and prospects of DNN-based reconstruction for future Higgs factories	AI+HEP in East Asia	2025年2月	Institute for Basic Science(IBS)	Daejeon, Korea	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表80	田上理沙子	ILCにおけるヒッグス・ストレンジ結合の探索を目指した深層学習によるJet Flavor Tagging	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表81	Risako Tagami	Application of Particle Transformer to quark flavor tagging in the ILC project	2024 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2024)	2024年7月	東京大学	日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表82	Mihoko Nojiri	Multiscale cross attention encoder for event classification	EP-IT Data Science Seminar CERN	2024年2月	CERN	Geneve		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表83	Sung Hak Lim	Jet Classification using High-Level Features from Anatomy of Top Jets	ML at HEP	2024年1月	KEK	Tsukuba	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表84	Ahmed Hammad	Multi-Scale Cross-Attention Transformer Encoder for Event Classification	ML at HEP	2024年1月	KEK	TSUKUBA	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表85	Masahiko Saito	Signal model parameter scan using Normalizing Flow	ISGC2024	2024年3月	Academia Sinica	台北, Taiwan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表86	Masahiro Morinaga	Study for jet flavor tagging with recent Neural Network	Boost2023	2023年7月	Lawrence Berkeley National Laboratory(LBNL)	Berkeley, US	INT	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表87	森永真央	Transformerを用いたヒッグス粒子の同定手法の開発	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表88	Taikan Suehara	High level reconstruction with DNN for Higgs factories	The 2023 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2023)	2023年5月	SLAC	Menlo Park, CA, US	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表89	Taikan Suehara	Particle flow and flavor tagging with Deep Neural Network	2nd ECFA WS on Higgs-EW-top factories	2023年10月	Hotel Ariston	Paestum, Italy	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表90	Taikan Suehara	Jet Flavor Tagging Using AI Tools	IAS Program on High Energy Physics (HEP2024)	2024年1月	The Hong Kong University of Science and Technology (HKUST)	Hong Kong	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表91	Taikan Suehara	High-Level Event Reconstruction for e+e- Higgs factories with Machine Learning	26th International Conference on Computing in High Energy & Nuclear Physics (CHEP2023)	2023年5月	Norfolk Waterside Marriott	Norfolk, VA, US	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表92	田上理沙子	ILCにおけるクォークのflavor taggingへのTransformerの応用	日本物理学会 2024年春期大会	2024年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表93	Mihoko Nojiri	Application of Minkowski functional to high energy physics and deep learning	Statistical Analysis of Random Fields in Cosmology	2024年3月	KEK	Tsukuba	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表94	Jian Wu	Identification of $H \rightarrow b\bar{b}$ heavy flavour jets using Equivariant Subgraph Aggregation Networks	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表95	Jian Wu	Efficiency correction study for a tagger for boosted $H \rightarrow b\bar{b}$ events in the LHC-ATLAS experiment	日本物理学会 2024年春期大会	2024年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表96	野尻美保子	Anatomy of Jet classification using deep learning	The 15th International Workshop on Boosted Object Phenomenology, Reconstruction, Measurements, and Searches at Colliders (BOOST 2023)	2023年7月	ローレンスバークレー国立研究所	バークレー 米国	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表97	田中純一	深層学習@素粒子実験: Graph, Transformer, Diffusionなどを使った研究紹介	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第1回	2023年7月	上智大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表98	野尻美保子	Cross-Attention Transformer encoderを使ったスケール差のある事象解析	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第2回	2024年1月	上智大学	東京, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表99	Sanmay Ganguly	Application of deep learning in LHC physics	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表100	岸本巴	高エネルギー加速器実験における事象分類への転移学習の応用	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表101	Masahiko Saito	機械学習	Flavor Physics Workshop 2023 (FPWS2023)	2023年10月	伊豆山温泉ハートピア熱海	静岡, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表102	Tomoe Kishimoto	Pre-training strategy using real particle collision data for event classification in collider physics	NeurIPS 2023 Workshop: Machine Learning and the Physical Sciences	2023年12月	オンライン		INT.	ポスター (poster)	オンライン(online)
発表103	岩崎昌子	素粒子物理学実験への機械学習の適用研究	JHPCN: 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第15回 シンポジウム	2023年7月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表104	度会 龍, 岩崎 昌子, 中島 悠太, 武村 紀子, 長原 一, 他3名	機械学習を用いた加速器調整システムの開発: GANを用いた加速器シミュレータの開発	日本加速器学会 第20回年会	2023年8月	日本大学理工学部船橋キャンパス	千葉, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表105	R. Watarai, M.Iwasaki, Y. Nakashima, N. Takemura, H. Nagahara, et.al.	Development of Accelerator Tuning System Using Machine Learning : Development of Accelerator Simulator	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	京都大学	京都, 日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表106	度会 龍, 岩崎 昌子	機械学習を用いた加速器運転調整システムの開発	加速器・ビーム物理の機械学習ワークショップ2023	2023年11月	理化学研究所	埼玉, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表107	大木賢祥, 岩崎昌子、田中純一、齊藤真彦	機械学習を用いたトピッククォークの識別手法の開発	ICEPPシンポジウム 第30回	2024年2月	志賀レークホテル	長野, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表108	度会龍, 岩崎昌子, 中島悠太, 長原 一, 武村紀子, 末原大幹, その他5名	機械学習を用いた加速器シミュレータ開発および調整に寄与する重要パラメータの探索	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表109	Chenhao Li, Trung Ngo Thanh, Hajime Nagahara	Inverse Rendering of Translucent Objects using Physical and Neural Renderers	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	2023年6月	Vancouver convention center	Vancouver, Canada	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表110	加藤睦代, 岩崎昌子, 長原 一, 吉田道隆, 末原大幹, 山田 悟, 中島悠太, 武村紀子, 中野貴志	機械学習を用いたスパースサンプリングによるデータ処理技術の基礎開発(II)	日本物理学会 2000年秋季大会	2022年9月	岡山理科大学	岡山市, 日本		一般口頭 (Oral)	
発表111	岩崎 昌子	加速器制御への機械学習の適用	日本加速器学会 第19回年会	2022年10月	オンライン			招待 (invited)	

発表112	岩崎 昌子	機械学習	Flavor Physics Workshop 2022 (FPWS 2022)	2022年11月	ニューハ景園	伊豆の国市, 日本		招待 (invited)	
発表113	加藤 睦代	機械学習を用いたスパースサンプリングによるデータ処理技術の基礎開発	Flavor Physics Workshop 2022 (FPWS 2022)	2022年11月	ニューハ景園	伊豆の国市, 日本		一般口頭 (Oral)	
発表114	岩崎 昌子	大型加速器を用いた素粒子実験への機械学習適用	ICEPPセミナー	2022年11月	東京大学ICEPP	文京区, 日本			
発表115	岩崎 昌子	Overview of AI application in Accelerator	KEK IINAS 5th International School on Beam Dynamics and Accelerator Technology (ISBA22)	2022年11月	ひろしま国際プラザ	東広島市, 日本		招待 (invited)	
発表116	C. Kato, M. Iwasaki, H. Nagahara, M. Yoshida, T. Suehara, S. Yamada, Y. Nakashima, N. Takemura, T. Nakano	R&D of the Data Processing with Sparse Sampling using Machine Learning for High Energy Experiments	ML at HEP workshop 2023	2023年2月	KEK	つくば市, 日本		ポスター (poster)	
発表117	岩崎昌子	機械学習を適用したKEK電子陽電子入射器ビーム調整のための開発	加速器・ビーム物理の機械学習ワークショップ	2023年3月	国立開発研究法人理化学研究所和光キャンパス			招待 (invited)	
発表118	度会龍, 岩崎昌子, 中島悠太, 武村紀子, 長原一, 中野貴志, 佐藤政則, 佐武いつか	GANを用いた加速器シミュレータの開発	日本物理学会 2023年春季大会	2023年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	
発表119	T. Onoe, T. Suehara, K. Kawagoe, T. Yoshioka, Y. Nakajima, H. Nagahara, N. Takemura	Graph Neural Network Jet Flavor Tagging at ILC	ML at HEP workshop 2023	2023年2月	KEK	つくば市, 日本		ポスター (poster)	
発表120	T. Suehara	High-level reconstruction at future e+e- colliders	First ECFA Workshop on e+e- Higgs/EW/Top Factories	2022年10月	Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY)	Hamburg, Germany		一般口頭 (Oral)	
発表121	T. Suehara, S. Tsumura, T. Onoe, Y. Nakashima, N. Takemura, H. Nagahara	High-Level Event Reconstruction with Graph Neural Network for Future Colliders	Japanese-Canadian Frontiers of Science Symposium	2023年3月	Banff Center for Arts and Creativity	Banff, Alberta, Canada		ポスター (poster)	
発表122	尾上友紀, 末原大幹, 吉岡瑞樹, 川越清以, 中島悠太, 長原一, 武村紀子	ILCのためのグラフニューラルネットワークを用いたフレーバー識別アルゴリズムの開発	日本物理学会 2023年春季大会	2023年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	
発表123	Hajime Nagahara	Deep sensing - Jointly optimize imaging and processing -	International Workshop on Image Sensors and Imaging Systems	2022年12月	静岡大学浜松キャンパス	Shizuoka Japan		招待 (invited)	
発表124	森永 真央, 齊藤真彦, 岸本巴, Sanmay Ganguly, 田中純一	深層学習を用いたジェットフレーバー分類の研究	日本物理学会 2022年秋季大会	2022年9月	岡山理科大学	岡山市, 日本		一般口頭 (Oral)	
発表125	Sanmay Ganguly, Junichi Tanaka, Masahiko Saito, Masahiro Morinaga	Generating LHC events through symmetry equivariant networks	日本物理学会 2022年秋季大会	2022年9月	岡山理科大学	岡山市, 日本		一般口頭 (Oral)	
発表126	Jian Wu, Sanmay Ganguly, Junichi Tanaka	Photon energy calibration using graph neural networks	日本物理学会 2023年春季大会	2023年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	
発表127	野尻美保子	Anatomy of Jet classification using Deep Learning	The 2nd Asian European Institutes (AEI) workshop for BSM	2022年11月	The Grand Sumorum, Jeju	Jeju 韓国		招待 (invited)	
発表128	古市亜門	深層学習によるジェット分類の効率化の理解	日本物理学会 2023年春季大会	2023年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	
発表129	野尻美保子	高エネルギー物理は深層学習でどう変わるか	日本物理学会 2023年春季大会	2023年3月	オンライン			招待 (invited)	
発表130	野尻美保子	How machine learning changes particle physics	Interdisciplinary Science Conoference in Okinawa	2023年3月	OIST	沖縄, 日本		招待 (invited)	
A03	発表131	大槻東巳	共進化する物理学と人工知能の現在	2024年7月	名古屋大学	名古屋, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表132	Tomi Ohtsuki	Localization-delocalization transitions in disordered Hermitian and non-Hermitian systems	2024年9月	The Simons Center for Geometry and Physics	New York, USA	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表133	Tomi Ohtsuki	Localization in quasiperiodic systems	2024年9月	Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems	Dresden, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)

発表134	Tomi Ohtsuki	Simulating disordered Hermitian and non-Hermitian quantum systems	International Workshop on Massively Parallel Programming for Quantum Chemistry and Physics	2025年1月	RIKEN	Kobe, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表135	今田正俊	スーパーコンピュータを用いた高温超伝導と量子スピン液体の解明	物性研究所ス/バコン共同利用・CCMS合同研究会「計算物質科学の現在と未来」	2024年4月	東京大学物性研究所	千葉県柏市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表136	M. Imada	Quantum entanglement covering strong coupling superconductors and quantum spin liquid	Superstripes 2024	2024年6月	Intercontinental Hotel Ischia	Ischia, Italy	INT.	基調 (keynote)	現地(on-site)
発表137	M. Imada	Ab initio studies and emergent physics of cuprate superconductors	International Conference on 70 years of Tanabe-Sugano diagram	2024年9月	早稲田大学	東京都新宿区	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表138	今田正俊	フェルミマシン	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表139	今田正俊	Fermi machine	第12回学習物理領域セミナー + 第64回DLAP 第12回	2024年11月	上智大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
発表140	今田正俊	機械学習と量子多体問題	学習物理勉強会 ホップフィールド模型・ボルツマンマシンの基礎と応用	2025年2月	京都大学	京都		招待 (invited)	現地(on-site)
発表141	M. Imada	Boltzmann machine and Its Applications to Materials Science	The Quantum Frontier of Machine Learning	2025年3月	IPMU, Univ. Tokyo	Kashiwa, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表142	M. Imada	Fermi machine	American Physical Society (APS) March Meeting 2025	2025年3月	Anaheim Convention Center, CA, USA	CA, USA	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表143	M. Imada	Ab initio Studies on Cuprate High-Tc Superconductors	American Physical Society (APS) March Meeting 2025	2025年3月	Anaheim Convention Center, CA, USA	CA, USA	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表144	小林浩二	Vision Transformerを用いた準周期トポロジカル絶縁体の相図決定	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第3回	2024年8月	上智大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表145	小林浩二	Vision Transformerを用いた乱れた電子系および準周期電子系の相図決定(Drawing phase diagrams of disordered and quasiperiodic electron systems using Vision Transformer)	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表146	小林浩二	Drawing phase diagrams of random and quasiperiodic electron systems using Vision Transformer	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議 令和6年度	2024年9月	東京大学	東京		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表147	小林浩二	Vision Transformerを用いた準周期電子系の相図推定	物性科学領域横断研究会 第18回	2024年11月	神戸大学	神戸		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表148	小林浩二	乱れた電子系の相図決定に用いるニューラルネットワークの検討	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第4回	2025年1月	東京大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表149	金子隆威	量子多体系の実時間発展のテンソルネットワーク法による計算と機械学習手法による予測	Online CMT seminars	2024年5月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表150	Gekko Budiutama	チャネル注意機構による量子ニューラルネットワークの性能向上の理論	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表151	金子隆威	動的モード分解による量子多体系の長時間ダイナミクス予測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表152	金子隆威	多層型銅酸化物超伝導体の第一原理計算：多変数変分モンテカルロ法を用いた解析	日本物理学会 2024年秋季大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表153	金子隆威	Condensed matter physics: from magnetism to quantum spin liquid	The 3rd young researchers' workshop of the Extreme Universe Collaboration and The 6th "Extreme Universe"	2024年9月	Grand Park Otaru	小樽市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表154	金子隆威	Tensor-network study of the SU(4) Heisenberg model	Fourth Extreme Universe Annual Meeting	2024年9月	大阪大学	大阪府豊中市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表155	金子隆威	量子多体問題への機械学習手法の応用	物性科学領域横断研究会 (領域合同研究会) 第18回	2024年11月	神戸大学	兵庫県神戸市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表156	金子隆威	量子相分類と量子ダイナミクスへの機械学習手法の応用	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)

発表157	金子隆威	Proposal for realizing quantum many-body scars in the Bose-Hubbard system with strong three-body losses	Quantum Simulation of Novel Phenomena with Ultracold Atoms and Molecules	2024年4月	京都大学	京都市	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表158	金子隆威	Predicting long-time dynamics of quantum many-body systems by dynamic mode decomposition	Trends in the Theory of Quantum Materials (TTQM2024)	2024年6月	University of Fribourg	Fribourg, Switzerland	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表159	金子隆威	Future Forecast of Quantum Matter: Long-Time Behavior Predicted from Short-Time Experimental or Theoretical Data via Dynamic Mode Decomposition	Superstripes 2024, Quantum Complex Matter	2024年6月	The Conference Centre of the Hotel Continental Ischia	Ischia, Naples, Italy	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表160	金子隆威	Predicting long-time quantum dynamics from short-time experimental or theoretical data via dynamic mode decomposition	Joint March Meeting and April Meeting: Global Physics Summit 2025	2025年3月	Anaheim Convention Center	Anaheim, California, America	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表161	大門俊介	大規模言語モデルを用いた量子ビットへのデータエンコーディング	日本物理学会 2024年秋季大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表162	大門俊介	Deciphering Quantum Fingerprints in electronic conductance	The 7th QST International Symposium	2024年7月	G MESSE GUNMA	高崎市	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表163	大門俊介	深層学習AIによる量子伝導現象の解読	物性研究所ス/バコン共同利用・CCMS合同研究会「計算物質科学の現在と未来」	2024年4月	東京大学物性研究所	柏市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表164	齊藤英治	Quantum dynamics and transport of spins in magnets	9th International Conference on Superconductivity and Magnetism(ICSM)	2024年5月	Liberty Lykia Hotel	フェトヒイエ (トルコ)	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表165	齊藤英治	Nonlinear and quantum transport and dynamics spins in magnets	Spin Caloritronics XIII (2024)	2024年5月	中国科学院大学	北京(中国)	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表166	日置友智	Real space imaging of unconventional spin-wave dynamics by high throughput magneto-optical imaging	Magnetics and Optics Research International Symposium 2024 (MORIS2024)	2024年5月	St Martins Courtyard	ヨーク(イギリス)	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表167	日置友智	Observations of magnetic persistent coherence and unconventional magnon correlation by magnon state tomography	The 22nd International Conference on Magnetism (ICM2024)	2024年7月	Palazzo della Cultu	ボローニャ(イタリア)	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表168	永井佑紀	High-Temperature Atomic Diffusion and Specific Heat in Al-Pd-Ru Quasicrystals and Approximants	The 11th International Conference on Aperiodic Crystals	2024年6月	オンライン	Caen,フランス	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表169	永井佑紀	機械学習分子動力学法の加速と効率的な学習：自己学習ハイブリッドモンテカルロ法	高分子計算機科学研究会（オンライン開催）"機械学習を活用した高分子シミュレーションの基礎と応用"	2024年11月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表170	永井佑紀	Exploring the Kolmogorov-Arnold Network (KAN) and Its Applications in Physics	Seminar in USM	2024年12月	Universiti Sains Malaysia	ペナン、マレーシア	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表171	永井佑紀	MACHINE LEARNING APPROACHES IN MOLECULAR DYNAMICS	Seminar in UKM	2024年12月	Universiti Kebangsaan Malaysia	クアラルンプール、マレーシア	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表172	永井佑紀	Efficient and Accurate Molecular Dynamics: The Self-Learning Hybrid Monte Carlo Method	ASE研究会 第52回	2024年12月	東京大学情報基盤センター	柏市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表173	永井佑紀	Juliaによる数値計算入門	Julia in Physics 2024	2024年12月	東京大学情報基盤センター	東京都		招待 (invited)	現地(on-site)
発表174	永井佑紀	機械学習によるシミュレーションの高速化：自己学習モンテカルロ法	Supercomputing Japan 2025	2025年2月	タワーホール船堀	東京都		招待 (invited)	現地(on-site)
発表175	永井佑紀	LATTICEQCD.JL: Simulation of Quantum Chromo-Dynamics in 4 Dimensional Spacetime	SIAM Conferences SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE25)	2025年3月	Fort Worth Convention Center	フォートワース、アメリカ	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表176	永井佑紀	Kolmogorov Arnold Networks の物理系への適用	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第3回	2024年7月	上智大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表177	永井佑紀	Kolmogorov-Arnold Networksの物理系への適用について	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表178	大江純一郎	動画分析によるトポロジカルスピン波の相識別	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第3回	2024年7月	上智大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表179	大江純一郎	Magnon-drag thermoelectric transport with spin texture	New Perspectives in Spintronics and Quantum Transport	2024年6月	KKRホテル金沢	金沢		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表180	庄子瑛章	磁性多層膜におけるマグノンドラック効果の数値的研究	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表181	鎌倉秀飛	機械学習を用いたスピン波の相判別	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表182	庄子瑛章	異なる磁性材料と非磁性層が積層した多層膜におけるマグノンドラック効果の数値的研究	日本磁気学会学術講演会 第48回	2024年9月	秋田大学	秋田		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表183	斉藤英治	スピンの量子ダイナミクスと輸送現象	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表184	Geil Emdi	Systematic study on tunability of magnetic parametric oscillator by auxiliary field in YIG/Pt bilayer disk	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表185	堀部聡平	ナノ磁気トンネル接合中の電界効果パラメトリック励起によるマグノン状態の観測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表186	日置友智	磁性絶縁体薄膜中におけるマグノンの非縮退パラメトリック励起	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表187	巻内崇彦	キャント反強磁性体MnCO3の電子-核混成ダイナミクスの観測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表188	星幸治郎	強磁性金属における非線形スピン波励起によるスピン起電力	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表189	野中敬翔	機械学習による原子層半導体MoS2の欠陥と低周波ノイズの相関予測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表190	押金こよみ	超伝導体MoGe/磁性体NiFe二層構造における整流効果の観測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表191	平田裕也	非線形熱電効果の観測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表192	清水祐樹	時間分解状態トモグラフィによる4マグノン散乱の定量評価	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表193	Masatoshi Imada	Ab initio studies of cuprate superconductors and analyses on the electron fractionalization	THE 21st TAIWAN-JAPAN-KOREA SYMPOSIUM ON STRONGLY CORRELATED ELECTRON SYSTEMS (TJK21)	2023年4月	NSRRC	Hsinchu Taiwan	INT. EN.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表194	Masatoshi Imada	Ab initio studies of cuprate superconductors and analyses on electron fractionalization	Superstripes 2023	2023年6月	Intercontinental Hotel Ischia	Ischia, Italy	INT. EN.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表195	Masatoshi Imada	Ab initio studies on quantum spin liquid in molecular solids and superconductivity in cuprates	Quantum Monte Carlo methods at work for describing novel states of matter	2023年7月	International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Trieste, Italy	INT. EN.	基調 (keynote)	現地(on-site)
発表196	Masatoshi Imada	Ab Initio Studies, Spectroscopic Signatures, and Fractionalization in Cuprate High-Tc Superconductors	10th International Workshop on Strong Correlations and Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy	2023年9月	Institute of Theoretical Physics (CAS)	Beijing, China	INT. EN.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表197	大門俊介	深層学習AIによる量子伝導現象の解読	オンライン物性セミナー	2023年7月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表198	大門俊介	深層強化学習による量子回路探索	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	宮城県仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表199	大門俊介	深層学習による量子現象の解読と機能創製	「学習物理学の創成」領域会議 R5年度	2023年9月	東京大学	東京都文京区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表200	小林浩二	トポロジカルDiracメモrista ～ニューロモルフィックコンピュータに向けて～	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第1回	2023年7月	上智大学	東京都千代田区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表201	Koji Kobayashi	Drawing phase diagrams from wavefunctions in topological systems with random potential using Vision Transformer	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)

発表202	小林浩二	Vision Transformerを用いた乱れたトポロジカル量子系の相図決定手法の開発	物性科学領域横断研究会 第17回	2023年11月	名古屋工業大学	愛知県名古屋市		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表203	小林浩二	乱れたトポロジカル量子系の相図決定手法の改良：Transformerとpooling	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第2回	2024年1月	上智大学	東京都千代田区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表204	小林浩二	機械学習による乱れた電子系の相図決定手法の改良：波動関数のプーリング	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表205	齊藤英治	Phonons in spintronics	The 17th International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter	2023年7月	CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers)	Paris, France	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表206	齊藤英治	Quantum Dynamics and Transport of Spins in Magnets	11th International Symposium on Metallic Multilayers	2023年7月	Korea University	Seoul, Korea	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表207	齊藤英治	電荷秩序と擬スピンエレクトロニクス	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	宮城県仙台市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表208	Jun-ichiro Ohe	Machine Learning on the topological spin wave in magnonic crystal	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表209	大江純一郎	磁気超格子におけるトポロジカルスピン波に対する相識別	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第1回	2023年7月	上智大学	東京都千代田区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表210	Yuki Nagai	The Self-Learning Monte Carlo Method: Accelerating Simulations with Machine Learning	The 7th MCSeminar	2023年12月	東京大学	千葉県柏		招待 (invited)	現地(on-site)
発表211	永井佑紀	スパースモデリングを用いた超伝導古典理論	渦糸物理ワークショッププログラム 第29回	2023年12月	東北大学	宮城県仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表212	Yuki Nagai	Self-learning Monte Carlo method with equivariant transformer	Large-scale lattice QCD simulation and application of machine learning	2023年11月	筑波大学	茨城県つくば市	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表213	永井佑紀	Juliaによる科学技術計算:大規模並列計算について	数学と物理におけるJuliaの活用	2023年7月	九州大学	福岡県福岡市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表214	永井佑紀	機械学習分子動力学を用いた、準結晶における高次元性の解析	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	宮城県仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表215	Yuki Nagai	Atomic diffusion due to hyperatomic fluctuation for quasicrystals and their approximants	International Conference on Complex Orders in Condensed Matter:aperiodic order, local order, electronic order, hidden order	2023年9月	Evian, France	Evian, France	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表216	Yuki Nagai	Self-learning Monte Carlo method for electrons, atoms, and quarks and gluons	East Asia Joint Seminars On Statistical Physics 2023	2023年10月	Pacifico Yokohama,	神奈川県横浜市	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表217	Yuki Nagai	Self-learning hybrid Monte Carlo method; A First-principles approach	34th IUPAP Conference on Computational Physics (CCP2023)	2023年8月	Kobe International Conference Center,	兵庫県神戸市	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表218	永井佑紀	自己学習ハイブリッドモンテカルロ法：機械学習ポテンシャル学習の自動化と厳密計算	Quloud - PIMD Seminar	2023年12月	太陽生命日本橋ビル	東京都中央区		招待 (invited)	現地(on-site)
発表219	永井佑紀	精度が保証された機械学習分子動力学シミュレーション：自己学習ハイブリッドモンテカルロ法	セミナーシリーズ「物理学・応用数学の数値計算最前線」	2023年7月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表220	永井佑紀	トランスフォーマーの物理学への適用	OIST mini meeting：異分野融合による新たな科学の創造	2024年2月	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)	Okiannawa, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表221	永井佑紀	高次元揺らぎによる異常高温比熱：機械学習分子シミュレーションによる解析	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表222	Tomi Ohtsuki	Analysis and generation of wave functions in solid state physics	CTCP condensed matter seminar	2023年5月	National Yang Ming Chiao Tung University (NYCU)		INT. EN.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表223	Tomi Ohtsuki	Unifying the Anderson Transitions in Hermitian and Non-Hermitian Systems	The 20th International Workshop on Pseudo-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics (PHHQP20)	2023年8月	Koc University	Istanbul, Turkey	INT. EN.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表224	Tomi Ohtsuki	Unifying the Anderson Transitions in Hermitian and Non-Hermitian Systems	Random Operators and Related Topics	2023年10月	東北大学	宮城県仙台市	INT. EN.	招待 (invited)	現地(on-site)

	発表225	Tomi Ohtsuki	Unifying the Anderson Transitions in Hermitian and Non-Hermitian Systems	Center for Theoretical Physics of Complex Systems Seminar	2023年11月	オンライン		INT. EN.	招待 (invited)	オンライン(online)
	発表226	Tomi Ohtsuki	Machine Learning The Phase Diagrams And Magneto-Fingerprints In Disordered Quantum Systems	Machine learning the phase diagrams and magneto-fingerprints in disordered quantum systems	2023年12月	Singapore National University	Singapore	INT. EN.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表227	Tomi Ohtsuki	Machine learning the phase diagram in disordered quantum systems	USM-RIKEN international conference on advanced sciences	2024年2月	Universiti Sains Malaysia	Penang, Malaysia	INT. EN.	基調 (keynote)	現地(on-site)
	発表228	M. Imada	Variational Quantum Monte Carlo and Beyond	QMC in the Next Decade Flatiron Institute Center for Computational Quantum Physics	2022年9月	Center for Computational Quantum Physics (CCQ)	New York, USA		招待 (invited)	
	発表229	M. Imada	Variational studies on classical simulation of quantum many-body problem and integrated analyses of spectroscopic experimental data — How can they describe complex real world	Variational Learning for Quantum Matter Bernoulli Workshop	2022年7月	École polytechnique fédérale de Lausanne(EPFL)	Lausanne, Switzerland		招待 (invited)	
	発表230	M. Imada	Electron fractionalization and cuprate superconductivity	International Superstripes Conference 2022	2022年6月	Frascati National Laboratory	Rome, Italy		招待 (invited)	
	発表231	大槻東巳	固体物理における波動関数の解析と生成	日本物理学会 シンポジウム	2023年3月	online	online		招待 (invited)	
	発表232	大槻東巳	Universality classes of the Anderson transitions driven by quasiperiodic potential in the three-dimensional Wigner- Dyson symmetry classes	日本物理学会 2023年春季大会	2023年3月	onlie	online		一般口頭 (Oral)	
	発表233	Tomi Ohtsuki	Universality classes of the Anderson transitions driven by quasiperiodic potential in the three-dimensional Wigner- Dyson symmetry classes	アメリカ物理学会	2023年3月	APSMM	ラスベガス, 米国		一般口頭 (Oral)	
	発表234	大槻東巳	深層学習による波動関数の解析と生成	東京大学AIセンター連続シンポジウム	2022年10月	online	onlie		招待 (invited)	
	発表235	Tomi Ohtsuki	Unsupervised machine learning the Anderson transitions	Localisation 2022	2022年8月	Hokkaido Univ.	Sapporo, Japan		ポスター (poster)	
	発表236	大槻東巳	深層学習で解析・生成したランダム量子系の波動関数～AIを用いた半導体中の電気伝導の解析～	RIST HPCI 第6回オンラインサロン「スパコンコロキウム」	2022年7月	online	online		招待 (invited)	
	発表237	大槻東巳	Critical behaviors of the Anderson transitions in Hermitian and non-Hermitian systems	物性研究所スパコン共同利用・CCMS合同研究会 「計算物質科学の新展開」	2022年5月	オンライン	オンライン		招待 (invited)	
	発表238	S. Daimon	Deciphering Quantum Fingerprints in electronic conductance	Localization 2022	2022年8月	online	online		招待 (invited)	
	発表239	齊藤英治	Coupling of electron and nuclear spins in spin caloritronics	Spin Caloritronics XI	2022年5月	University of Illinois	Illinoi, USA		招待 (invited)	
	発表240	齊藤英治	Spin current induced by nuclear spin and quantum spin liquid	2nd international conference on materials for humanity(MH22)	2022年9月	National University of Singapore	Singapore		招待 (invited)	
A04	発表241	杉下宗太郎	Bulk reconstruction and gauge invariance	Holography in Beijing	2024年7月	Kavli ITS	北京, 中国	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表242	荻原岳都	AI for an inverse problem: Physical model solving quantum gravity	International Conference on Machine Learning 2024	2024年7月	Messe Wien Exhibition Congress Center	Wien, Austria	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表243	荻原岳都	ニューラルネットワークによるソリトンの解法	埼玉工業大学 若手研究フォーラム 2024 第22回	2024年8月	埼玉工業大学	埼玉, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表244	荻原岳都	ニューラルネットワークネットワークによる創発時空の再構築と差分方程式の解法	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表245	松尾卓士朗	ニューラルネットワークによる創発時空の再構築	埼玉工業大学 若手研究フォーラム 2024 第22回	2024年8月	埼玉工業大学	埼玉, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)

発表246	松尾卓士朗	ニューラルネットワークネットワークによる創発時空の再構築と差分方程式の解法	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学本郷キャンパス 小柴ホール&山上会館	東京、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表247	吉田健太郎	4D Chern-Simons theory with auxiliary fields,	2024 NTU-Kanto Joint High Energy Physics Workshop	2024年11月	国立台湾大学	台北、台湾	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表248	吉田健太郎	4D Chern-Simons theory with auxiliary fields,	2024 East Asia Joint Workshop on Fields and Strings	2024年11月	国立中山大学	高雄、台湾	INT.	招待 (invited)	オンライン(online)
発表249	吉田健太郎	4D Chern-Simons theory with auxiliary fields,	NITEP Theoretical Physics Seminar Series	2024年12月	大阪公立大学	大阪、日本	INT.	招待 (invited)	オンライン(online)
発表250	吉田健太郎	AdS ₅ × S ⁵ 上の超弦理論のYang-Baxter変形と一般化された超重力理論	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表251	世田拓也	Lorentzian time-delay of string scatterings and radiation from black holes	East Asia Joint Workshop on Fields and Strings	2024年11月	National Sun Yat-sen University	高雄、台湾	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表252	世田拓也	Toward Chaos in String Scattering Amplitudes'	Amplitudes 2024	2024年6月	Institute for Advanced Study	Princeton, US	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表253	世田拓也	弦の散乱のカオスに向けて -弦の半古典軌道-	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道、日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表254	世田拓也	弦の散乱のカオスに向けて -弦の半古典軌道-	YITP Workshop 場の理論と弦理論 2024	2024年8月	基礎物理学研究所	京都、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表255	橋本幸士	Neural network representation of quantum mechanics	Seminors in London Institute for Mathematical Sciences	2025年3月	London Institute for Mathematical Sciences	London,UK	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表256	橋本幸士	学習物理学への招待：なぜAIと物理？	IPMU研究会「機械学習の量子フロンティア」	2025年3月	東京大学Kavli	日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表257	橋本幸士	学習物理学：AIと物理を融合する創発新領域研究	KMI国際シンポジウム	2025年3月	名古屋大学	名古屋、日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表258	橋本幸士	AIが拓く生成科学	社内講演会	2025年2月	島津製作所	日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表259	橋本幸士	AI/バレク再構成：構成的AdS/CFTにむけて	基礎物理学研究所セミナー「AIと物理学」	2025年2月	京都大学	京都、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表260	橋本幸士	学習物理学の最近の進展	現象論国際研究会KEK-PH2025winter	2025年2月	KEK	つくば、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表261	橋本幸士	学習物理学：AIと物理学の融合研究領域	AIロボット駆動科学シンポジウム 2025	2025年1月	第4回学術変革領域「学習物理」物性関係討論会	東京、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表262	橋本幸士	AI and physics (movie) at AI house Davos	AI HOUSE DAVOS 2025: AFTER THE HYPE	2025年1月	AI house Davos	Davos,Switzerl and	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表263	橋本幸士	重力時空とニューラルネットワーク	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第4回	2025年1月	東京大学 HASEKO-KUMA HALL(工学部11号館)	東京、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表264	橋本幸士	パネルディスカッション「量子コンピューティングが解くべき課題とは」	大阪大学シンポジウム「量子コンピューティングが拓く未来」	2024年12月	東京商工会議所 東商渋沢ホール	東京、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表265	橋本幸士	Neural network representation of quantum systems	国際研究会 2024 KIAS-APCTP "Frontiers of Theoretical Physics"	2024年11月	The Grand Sumorum Hotel Beomseom Hall	韓国・チエジユ島	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表266	橋本幸士	特別講演『学習物理学の創成』	物理学会九州支部例会	2024年11月	福岡工業大学	福岡、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表267	橋本幸士	Quantum mechanics as a random neural network	国際研究会 "2024 Workshop on Applications of Machine Learning and Artificial Intelligence for Physics and Chemistry Problems"	2024年11月	台湾NCTS	台湾・台北	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表268	橋本幸士	Symmetries in Neural Networks	国際研究会 "Physics of Intelligence and Machine Learning"	2024年10月	Heidelberg University	Heidelberg , Germany	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表269	橋本幸士・前田潤	Neural network representation of quantum systems	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学 札幌キャンパス	札幌、日本		招待 (invited)	現地(on-site)

発表270	橋本幸士	QCD data-driven holographic modeling	国際会議 "The XVith Quark Confinement and the Hadron Spectrum	2024年8月	Cairns Convention Centre	Cairns, Australia	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表271	橋本幸士	学習物理学の創成	JHPCN: 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第16回シンポジウム	2024年7月	東京コンファレンスセンター・品川	東京、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表272	橋本幸士	AI は科学をどう変えるのか？	科学基礎論学会総会シンポジウム	2024年6月	早稲田大学	東京、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表273	橋本幸士	ランダムニューラルネットワークとしての量子力学	名古屋大学E研セミナー	2024年6月	名古屋大学素粒子論研究室	名古屋、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表274	橋本幸士	Advances in String Theory and Quantum field theories	KIAS workshop	2024年5月	韓国高等研究所KIAS	韓国	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表275	橋本幸士	量子力学のニューラルネット表現	埼玉大学素粒子論セミナー	2024年5月	埼玉大学	埼玉、日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表276	橋本幸士	Neural networks, quantum physics, and gravity	Erice International School on Complexity: the XVIII Course "Machine Learning approaches for complexity	2024年4月	Erice International School	イタリア	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表277	橋本幸士	量子系のニューラルネットワーク表現	インフォーマル講演	2024年4月	産業総合研究所 人口知能研究センター	東京,日本		招待 (invited)	
発表278	村田仁樹	機械学習の基礎および物理との関係性について	物理屋のための機械学習講義 第3回	2023年5月	銀座ユニーク会議室	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表279	松尾卓士朗	ニューラルネットワークによる創発時空の解析	埼玉工業大学 若手研究フォーラム 2023 第21回	2023年8月	埼玉工業大学	埼玉		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表280	松尾 卓士朗	Constructing emergent spacetime dual to condensed matter system by neural network	International conference on machine learning physics	2023年11月	京都大学	京都	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表281	荻原岳都	ニューラルネットワークによるソリトンの解法	埼玉工業大学 若手研究フォーラム 2023 第21回	2023年8月	埼玉工業大学	埼玉		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表282	荻原 岳都	Solitons Solved by Neural Network	International conference on machine learning physics	2023年11月	京都大学	京都	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表283	Sotaro Sugishita	Target space entanglement in quantum mechanics of fermions and matrices	SAG workshop Entanglement, Large N and Black Hole	2023年5月	APCTP	Pohang, Korea	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表284	杉下 宗太郎	QEDの赤外発散と漸近対称性	基研研究会 素粒子物理学の進展 2 0 2 3	2023年8月	基礎物理学研究所	京都		招待 (invited)	現地(on-site)
発表285	杉下 宗太郎	物理学とAI	卓越・先端・次世代シンポジウム「AIは学術に新たな発見をもたらすか？」	2023年10月	名古屋大学	名古屋		招待 (invited)	現地(on-site)
発表286	橋本 幸士	Neural network representation of quantum systems	Harvard Univ., Arthur Jaffe's group	2024年3月	Harvard U	Boston, US	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表287	橋本 幸士	Quantum mechanics as a random neural network	IAIFI workshop "A Day of Deep Learning and High Energy Theory"	2024年3月	Northeastern U	Boston, US	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表288	橋本 幸士	Diffeo in Neural Network	String Data 2023	2023年12月	Caltech	Pasadena, US	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表289	橋本 幸士	Quantum, spacetime and machine learning	International conference on machine learning physics	2023年11月	京都大学	京都	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表290	橋本 幸士	Machine-learning quantum gravity : a generative discrete geometry and neural polytopes	Isaac Newton Institute, , Univ. of Cambridge	2023年11月	ケンブリッジ大学	Cambridge, UK	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表291	橋本 幸士	Neural network, quantum mechanics and geometry	YIPQS long-term workshop "Quantum Information, Quantum Matter and Quantum Gravity"	2023年9月	京都大学	京都	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表292	橋本 幸士	Neural polytopes	ICML 2023, The Synergy of Scientific and Machine Learning Modelling (SynS & ML) Workshop	2023年7月	Hawaii convention center	ハワイ、US	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表293	橋本 幸士	Unification of symmetries inside neural networks	東京理科大学研究会「離散幾何学～理論から物質を探索する～」	2024年3月	東京理科大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)

	発表294	橋本 幸士	Diffeo in neural networks	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第2回	2024年1月	上智大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表295	橋本 幸士	Neural polytopes	「学習物理学の創成」領域セミナー	2023年10月	京都大学	京都		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表296	橋本 幸士	Quantum, gravity and neural networks	「学習物理学の創成」領域会議 R5年度	2023年9月	東京大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表297	橋本 幸士	Photon Sphere in AdS/CFT	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表298	橋本 幸士	Neural polytopes	学習物理領域B03計画研究会議	2023年8月	京都大学	京都		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表299	橋本 幸士	Neural polytopes	東大工学部齊藤研究室	2023年7月	東京大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表300	橋本 幸士	機械学習と物理学	名古屋大学多元数理研究科談話会	2023年6月	名古屋大学	名古屋		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表301	吉田健太郎	Chaotic Instability in the BFSS matrix model	NTU-Kyoto High Energy Physics Workshop/Kawai Fest	2022年12月	National Taiwan University		INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表302	吉田健太郎	Chaotic Instability in the BFSS matrix model	East Asia Joint Workshop on Fields and Strings 2022	2022年11月	Korea Institute for Advanced Study (KIAS)		INT.	招待 (invited)	
	発表303	Koji Hashimoto	Machine Learning the Bulk in AdS/CFT	Workshop “A Deep learning era of particle theory” at Mainz Institute for Theoretical Physics	2022年6月	Johannes Gutenberg University	Berlin	INT.	招待 (invited)	
	発表304	Koji Hashimoto	Deep Learning and Quantum Gravity	Bethe colloquium at University Bonn	2022年6月	オンライン		基調 (keynote)	基調(keynote)	オンライン(online)
	発表305	Koji Hashimoto	Machine Learning the Bulk in AdS/CFT	Holography 2022: quantum matter and spacetime	2022年8月	オンライン			招待 (invited)	
	発表306	Koji Hashimoto	Quantum chaos and black holes	アジア太平洋物理学会	2022年8月	オンライン			基調 (keynote)	オンライン(online)
	発表307	橋本幸士	学習物理学の創成	第16回 領域横断物性科学研究会 凝縮系科学の最前線 第16回	2022年11月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
	発表308	橋本幸士	学習物理学：深層学習と物理学の融合と時空解釈	計算力学シンポジウム 第12回	2022年12月	オンライン			招待 (invited)	
	発表309	Koji Hashimoto	Chaos energy bound	NTU-Kyoto High Energy Physics Workshop/Kawai Fest	2022年12月	National Taiwan University		INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表310	杉下宗太郎	QEDの赤外発散と漸近対称性	KMI分野横断セミナー「時空の漸近構造、赤外発散、重力波」	2022年12月	名古屋大学			招待 (invited)	
	発表311	Sotaro Sugishita	Rindler Bulk Reconstruction and Subregion Duality in AdS/CFT	Workshop on General Relativity, Cosmology, and Black Hole Information Paradox	2022年9月	Nagoya University	Nagoya, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	
	発表312	杉下宗太郎	Contradiction of Entanglement Wedge Reconstruction in AdS/CFT	YITP Workshop 場の理論と弦理論 2022	2022年8月	京都大学	京都, 日本		一般口頭 (Oral)	
	発表313	村田仁樹	ディープラーニングの応用に関する研究	埼玉工業大学 若手研究フォーラム 2022 第20回	2022年8月	埼玉工業大学			招待 (invited)	
B01	発表314	Y Hirono, A Tanaka, & K Fukushima	Understanding Diffusion Models by Feynman's Path Integral	41st International Conference on Machine Learning	2024年7月	Messe Wien Exhibition Congress Center	Vienna, Austria	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表315	広野雄士, 田中章詞, 福嶋健二	経路積分法による拡散生成モデルの取り扱い	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表316	A. Tanaka	Understanding Diffusion Models through Path Integral formulation	2024 KIAS-APCTP Frontiers of Theoretical Physics	2024年11月	The Grand Sumorum Hotel	Jeju, Korea	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)

	発表317	T. Hayase and R. Karakida	Understanding MLP-Mixer as a wide and sparse MLP	41st International Conference on Machine Learning	2024年7月	Messe Wien Exhibition Congress Center	Vienna, Austria	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表318	H. Bao, R. Hataya & R. Karakida	Self-attention Networks Localize When QK-eigenspectrum Concentrates	41st International Conference on Machine Learning	2024年7月	Messe Wien Exhibition Congress Center	Vienna, Austria	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表319	S. Ishikawa, R. Karakida	On the Parameterization of Second-Order Optimization Effective Towards the Infinite Width	21st International Conference on Learning Representations	2024年5月	Messe Wien Exhibition Congress Center	Vienna, Austria	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表320	Ryo Karakida	Understanding Implicit Bias of Learning Dynamics in Overparameterized Regimes	The 9th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (9 IDMRCS)	2023年8月	Makuhari Messe	Chiba, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表321	唐木田 亮	深層学習アルゴリズムを操る	MCMEセミナー	2023年6月	武蔵野大学	東京, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表322	唐木田 亮	統計神経力学とその周辺	物理屋のための機械学習講義	2024年1月	筑波大学 東京キャンパス	東京, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表323	田中 章詞	機械学習の物理学への応用について	NITEP・数理・素粒子合同セミナー	2023年11月	大阪市立大学	大阪, 日本		招待 (invited)	オンライン(online)
	発表324	田中 章詞	Understanding diffusion models through path integral formulation	統数研共同研究集会 兼 第4回TREFOIL研究会	2024年2月	理化学研究所 革新知能統合研究センター(AIP)	東京, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
B02	発表325	Ayaka Sakata	Approximate Inference in Query Learning	RIMS Symposium "Modeling and Learning of Stochastic Dynamics"	2024年7月	京都大学数理解析研究所	Kyoto, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表326	Shuhei Kashiwamura, Masaaki Imaizumi, Ayaka Sakata	Effect of Weight Quantization on Learning Models by Typical Case Analysis	IEEE International Symposium on Information Theory	2024年7月	Athenaeum Intercontinental Athens	Athens, Greece	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表327	坂田綾香	自由エネルギー地形から理解する確率的推論	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表328	坂田綾香, 小淵智之	1段階レプリカ対称性の破れを考慮した非凸性アニーリング	第27回情報論的学習理論ワークショップ (IBIS2024)	2024年11月	大宮ソニックシティ	埼玉, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表329	Ayaka Sakata	Controlling algorithm trajectory through free energy landscapes: overcoming difficulties in nonconvex sparse penalties	IASC-ARS interim conference	2024年12月	国立台湾大学	Taipei, Taiwan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表330	坂田綾香	非凸正則化のアニーリングを用いたスパース信号復元	情報計測オンラインセミナー	2025年2月	オンライン	オンライン, 日本		招待 (invited)	オンライン(online)
	発表331	Ayaka Sakata	Evolutional Construction of Stable Expression and Switching Paths for Multiple Phenotypes	1st India-Japan Workshop on Physical Aspects of Living Systems	2025年2月	Institute of Science Tokyo	Tokyo, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表332	坂田綾香	低次元描像に基づく複数表現型の安定的発現と状態遷移	ネットワーク科学研究会	2025年3月	統計数理研究所	東京, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表333	Ayaka Sakata	Understanding Generalization in Statistical Models: Insights from Statistical Physics	Computational & Physical Understanding of Biological Information Processing	2025年3月	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)	Okinawa, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表334	坂田綾香, 小淵智之	1段階レプリカ対称性の破れを利用した非凸性アニーリング	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン, 日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表335	坂田綾香	近似確率伝搬法から考える汎化誤差	AI・データ利活用研究会	2025年3月	大阪大学	大阪, 日本		招待 (invited)	オンライン(online)
	発表336	柏村周平, 今泉允聡, 坂田綾香	量子化アテンションモデルの統計力学的解析	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン, 日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表337	金子隆威, 樺島祥介, 大槻東巳, 今田正俊	動的モード分解法を用いた量子多体系の実時間発展の長時間予測	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	オンライン, 日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表338	原佳範, 樺島祥介	量子スピングラスモデルにおけるAT条件	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表339	林碧波, 樺島祥介	主成分分析におけるSGDダイナミクスの解析	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表340	高橋昂, 樺島祥介	ノックオフ法の平均場解析	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表341	高波海斗, 樺島祥介	反復しきい値アルゴリズムのダイナミクス	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表342	岡島光希, 樺島祥介	有限トロッター数での横磁場連想記憶モデルの解析	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表343	住川勇斗, 樺島祥介	3体Hopfield模型の想起ダイナミクスの解析	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表344	高橋智栄, 千見寺浄慈, 時田恵一郎, 樺島祥介	格子タンバク質模型の二次構造と環境変化に対する進化的な頑健性との 相関	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表345	Yoshiyuki Kabashima	Generative Models Potentially Useful for Science	Future of Artificial Intelligence for Science in Japan	2024年12月	名古屋大学	愛知県, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表346	Yoshiyuki Kabashima	Path Integral Analysis of Retrieval Dynamics in the Hopfield Model	ENS-UT workshop	2024年12月	東京大学	東京都, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表347	Yoshiyuki Kabashima	Hopfield Model and Beyond	The Quantum Frontier of Machine Learning	2025年3月	東京大学	千葉県, 日本		招待 (invited)	オンライン(online)
発表348	高橋昂	線形分類器における自己学習の平均場理論	情報統計力学とその周辺 ミニ研究集会	2024年4月	東京大学	東京都, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表349	高橋昂	アンサンブル学習を用いた変数選択法の性能評価	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第3回	2024年8月	上智大学	東京都, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表350	高波海斗, 高橋昂, 坂田綾香	自己蒸留におけるソフトラベルの役割	情報論的学習理論ワークショップ 第27回	2024年11月	ソニックスシティさいたま	埼玉, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表351	高橋昂	アンダーバギング法の比例的漸近論	情報論的学習理論ワークショップ 第27回	2024年11月	ソニックスシティさいたま	埼玉, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表352	Takashi Takahashi	A replica analysis of under-bagging	DAIKIN International Symposium on Physics of Intelligence	2024年11月	東京大学	東京, 日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表353	Takashi Takahashi	Dynamical Mean Field Theory for Alternating Minimization in Bilinear Regression	Towards a theory for typical-case algorithmic hardness	2025年2月	Les Houches School of Physics	Les Houches, France	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表354	高橋昂	機械学習のための統計学入門	物理屋のための機械学習講義	2025年1月	筑波大学東京キャンパス	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表355	高波海斗, 高橋昂, 坂田綾香	自己蒸留のノイズ除去効果について	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表356	高橋昂	学習の変分解析について	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表357	樺島祥介	主成分分析における固定された訓練データセットからのSGDダイナミクス・	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第4回	2025年1月	東京大学	東京都, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表358	樺島祥介	非単調素子を用いた連想記憶モデルの動的平均場解析	学習物理勉強会	2025年2月	京都大学	京都府, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表359	Hajime Yoshino	Spatially heterogeneous learning in a deep neural networ	FLAIR seminar	2025年5月	École polytechnique fédé rale de Lausanne(EPFL)	Lausanne, Swiss	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表360	Hajime Yoshino	Statistical mechanics of a deep neural network	CECAM workshop: From Machine- Learning Theory to Driven Complex Systems and back	2025年5月	École polytechnique fédé rale de Lausanne(EPFL)	Lausanne, Swiss	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表361	Hajime Yoshino	Spatial heterogeneity of deep learning	DAIKIN International Symposium on Physics of Intelligence	2024年11月	東京大学	東京都, 日本	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表362	Hajime Yoshino	Replica theory of deep learning	2024 Physics of Learning	2024年11月	Institute of Theoretical Physics (CAS)	Beijing, China	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表363	吉野元	多層パーセプトロンネットワークによる機械学習の情報統計力学：可解 モデルとその先	学習物理勉強会	2025年2月	京都大学	京都府, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表364	吉田桃太, 吉野元	MLPにおけるデータ相関の空間変化	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表365	吉野元	ベイズ最適な生徒-教師シナリオにおける多層パーセプトロンの汎化性能	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表366	伊熊 海斗、吉野元	Hebb則に従う教師マシンに基づく深層学習のシミュレーション	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表367	深見海斗、吉野元	Feedforward型ニューラルネットワークのシナプス摂動に対するカオスの挙動	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表368	吉野元	深層ニューラルネットワークにおける隠れた多様体模型の解析	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	オンライン, 日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表369	Angelo Giorgio Cavaliere	Unboxing deep neural networks: The spatially heterogeneous structure of multilayer perceptrons	CECAM workshop: From Machine-Learning Theory to Driven Complex Systems and back	2025年5月	École polytechnique fédérale de Lausanne(EPFL)	Lausanne, Swiss	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表370	Angelo Giorgio Cavaliere	Learning by message passing in the multilayer perceptron	DAIKIN International Symposium on Physics of Intelligence	2024年11月	東京大学	東京都, 日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表371	Tota Yoshida	Replica analysis on the chaoticity of random multi-layer perceptrons	DAIKIN International Symposium on Physics of Intelligence	2024年11月	東京大学	東京都, 日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表372	Yoshiyuki Kabashima	Compressed sensing based on diffusion models	Workshop on Learning and Inference from Structured Data: Universality, Correlations and Beyond	2023年7月	International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Trieste, Italy	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表373	Yoshiyuki Kabashima	Replica analysis of Lasso for ultra-sparse signals	East Asia Joint Seminar on Statistical Physics	2023年10月	バシフィコ横浜	横浜	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表374	Xiangming Meng, Yoshiyuki Kabashima	QCS-SGM+: Improved Quantized Compressed Sensing with Score-Based Generative Models	the Thirty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-24)	2024年2月	Vancouver Convention Center - West	Vancouver, Canada	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表375	樺島祥介	大自由度システムの統計学としての統計力学	応用物理学会春季学術講演会 2024年 第71回	2024年3月	東京都市大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
発表376	樺島祥介	拡散モデルに基づく圧縮センシング	情報計測オンラインセミナー 第52回	2024年2月	オンライン開催			招待 (invited)	オンライン(online)
発表377	Koki Okajima, Xiangming Meng, Takashi Takahashi, Yoshiyuki Kabashima	Average case analysis of Lasso regression under ultra-sparse conditions	STAPHYS28	2023年8月	東京大学	東京	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表378	Tomoei Takahashi, George Chikenji, and Kei Tokita	Statistical mechanics of protein design	STAPHYS28	2023年8月	東京大学	東京	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表379	高波海斗, 谷口大相, 岡田康志, 樺島祥介	EMアルゴリズムを用いた異方拡散のパラメーター推定	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表380	高橋智栄, 千見寺浄慈, 時田恵一郎, 樺島祥介	ベイズ学習による格子タンパク質デザインにおける水の化学ポテンシャルの推定	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表381	高波海斗, 樺島祥介	対角線形ネットワークを用いたLASSOの解法アルゴリズム	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表382	坂田綾香, 樺島祥介	定量的グルーブテストにおける適応的データ取得	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表383	高橋智栄, 千見寺浄慈, 時田恵一郎, 樺島祥介	経験ベイズ法を用いたタンパク質のアミノ酸残基間相関関数の解析	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表384	岡島 光希, Xiangming Meng, 高橋 昂, 樺島祥介	極スパース状況下におけるLassoの平均場解析	情報理論とその応用シンポジウム 第46回	2023年12月	湯田温泉かめ福オンブレイス	山口市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表385	樺島祥介	拡散モデルに基づく圧縮センシング	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第1回	2023年7月	上智大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表386	樺島祥介	ホップフィールドモデルの想起過程に関する動的平均場解析	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第2回	2024年1月	上智大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表387	Hajime Yoshino	Statistical mechanics of a deep neural network	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表388	吉野元	深層ニューラルネットワークのアンサンブル理論	第11回統計物理学懇談会	2024年3月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)

発表389	吉野元	深層学習の統計力学	AI・データ活用研究会 第66回	2024年3月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表390	Takashi Takahashi	A Statistical Mechanics Analysis of Iterative Self-Training	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表391	高橋昂	レプリカ法による線形モデルの精密評価	応用統計ワークショップ	2023年4月	東京大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
発表392	Takashi Takahashi	Exploring bagging with structured data: Insights from precise asymptotics	Workshop on Learning and Inference from Structured Data: Universality, Correlations and Beyond (smr 3850)	2023年6月	International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Trieste, Italy	INT	招待 (invited)	現地(on-site)
発表393	高橋昂	疑似ラベルを用いた学習のレプリカ解析	統計的機械学習セミナー 第57回	2023年8月	東京大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
発表394	高橋昂	高次元モデルにおける不均衡データ分類	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表395	高橋昂	疑似ラベルを用いた自己学習の平均場解析	滋賀大学データサイエンスセミナー	2024年1月	滋賀大学	彦根		招待 (invited)	現地(on-site)
発表396	高橋昂, 岡島光希	交互最適化法のダイナミクスについて	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表397	高橋昂	疑似ラベルの構成法について	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表398	織戸悠輔, 吉野元	画像データを用いた深層学習における長時間ダイナミクス	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表399	吉田桃大, 吉野元	相関をもつデータを学習するパーセプトロンのレプリカ解析	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表400	吉野元	Feed-forward型ニューラルネットワークのスピングラス転送行列表示	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表401	織戸悠輔, 吉野元	画像データを用いた深層学習における隠れ層のレプリカ相関	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表402	Yuki Hamano, Hajime Yoshino	Heterogeneous RSB in deep RBM-like spin glasses	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表403	Angelo Giorgio Cavaliere, Hajime Yoshino	Spatially heterogeneous learning in a deep student machine by message passing	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表404	Angelo Giorgio Cavaliere, Riki Nagasawa, Shuta Yokoi, Tomoyuki Obuchi, Hajime Yoshino	Statistical inference of an assembly of vectors with a large number of components through their p-body products	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表405	Yuki Rea Hamano, Hajime Yoshino	Spatial evolution of RSB in layered p-spin models	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表406	Hajime Yoshino	Statistical mechanics of a deep neural network	International Conference on Machine Learning Physics	2023年10月	京都大学	京都	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表407	Angelo Giorgio Cavaliere	Spatially heterogeneous learning in a deep student machine by message passing	International Conference on Machine Learning Physics	2023年10月	京都大学	京都	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表408	Ayaka Sakata	Perfect reconstruction of sparse signals with piecewise continuous nonconvex penalties and nonconvexity control	Bristol Data Week	2023年6月	Bristol University	Bristol	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表409	Ayaka Sakata	Statistical Physics Insights on Learning Gaussian Bayesian Networks with Incomplete Data	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表410	Ayaka Sakata and Kunihiro Kaneko	Evolutional Construction of Stable Expression and Switching Paths for Multiple Phenotypes	The 9th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (9 IDMRCS)	2023年8月	幕張メッセ	千葉	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表411	坂田綾香	グラフィカルモデルを用いた確率推論の帰還問題における展開	日本数学会 2023年度秋季総合分科会	2023年9月	東北大学	仙台		招待 (invited)	現地(on-site)
発表412	柏村周平, 坂田綾香, 今泉允聡	量子化回帰モデルの統計力学的解析	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表413	坂田綾香	Prediction Errors for Penalized Regressions Based on Generalized Approximate Message Passing	International conference on machine learning physics	2023年11月	京都大学	京都	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表414	坂田綾香, 金子邦彦	Evolutionary shaping of low-dimensional path facilitates robust and plastic switching between phenotypes	定量生物学の会第11回年会	2024年1月	東京大学	東京		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表415	坂田綾香	非凸スパース制約最小化による信号復元	数理解析研究所セミナー	2024年1月	京都大学	京都		招待 (invited)	現地(on-site)
発表416	坂田綾香	Decision Theoretic Cutoff and ROC Analysis for Bayesian Optimal Group Testing	東北大学青葉山統計科学セミナー	2024年2月	東北大学	仙台		招待 (invited)	現地(on-site)
発表417	坂田綾香	進化的次元圧縮がもたらす表現型の頑健性と可塑性の両立	脳病態数理・データ科学セミナーシリーズ	2024年2月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表418	Xiangming Meng, Tomoyuki Obuchi, Yoshiyuki Kabashima	On Model Selection Consistency of Lasso for High-Dimensional Ising Models	The 28th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS 2023)	2023年4月	Palau de Congressos	Valencia, Spain	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表419	Kyoya Uemura, Tomoyuki Obuchi, Toshiyuki Tanaka	Band Measurement in Spectrometer and Sparse Modelling	The 9th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (9 IDMRCS)	2023年8月	幕張メッセ	千葉	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表420	Takashi Takahashi	Mean-field analysis of self-training with pseudo-labels	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	京都大学	京都	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表421	Hajime Yoshino	Statistical Mechanics of a Deep Neural Network	Forum de Physique Statistique a l'Ecole Normale Supérieure	2022年9月	École normale supérieure	フランス		招待 (invited)	
発表422	Hajime Yoshino	Spatially Heterogeneous Learning in a Deep Neural Network	Towards a theory of artificial and biological neural networks	2023年2月	Les Houches School of Physics	Les Houches, France	INT.		現地(on-site)
発表423	Hajime Yoshino	Random energy model in a pure ferromagnet	Physics of dense and active disordered materials	2023年3月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University		INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表424	Angelo Giorgio Cavaliere, Riki Nagasawa, Shuta Yokoi, Tomoyuki Obuchi and Hajime Yoshino	Statistical inference of an assembly of vectors with a large number of components through their p-body products	Physics of dense and active disordered materials	2023年3月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University		INT.		現地(on-site)
発表425	Yuki Rea Hamano and Hajime Yoshino	Spatial evolution of RSB in layered p-spin models	Physics of dense and active disordered materials	2023年3月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University		INT.		現地(on-site)
発表426	吉野元	深層パーセプトロン学習における熱平衡化	物性研究所スパコン共同利用・CCMS合同研究会 「計算物質科学の新展開」	2022年5月	オンライン	オンライン		招待 (invited)	
発表427	吉野元	深層ニューラルネットワークの統計力学におけるガラスの物理	日本物理学会 2022年春季大会	2022年3月	オンライン			招待 (invited)	
発表428	吉野元	深層学習における空間的不均一性	京都大学理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 セミナー	2022年	京都大学			招待 (invited)	
発表429	吉野元	深層ニューラルネットワークにおける隠れた多様体模型の解析	日本物理学会 2022年秋季大会	2022年9月	岡山理科大学			招待 (invited)	
発表430	坂田綾香	グループテストにおける確率伝搬法と最適カットオフ	離散数学とその応用研究集会(JCCA2022)	2022年8月	成蹊大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
発表431	Ayaka Sakata	Decision Theoretic Cutoff and ROC Analysis for Bayesian Optimal Group Testing	Workshop on Functional Inference and Machine Intelligence	2023年3月	The Institute of Statistical Mathematics	Tokyo, Japan	INT.	招待 (invited)	
発表432	Yoshiyuki Kabashima	Statistical mechanics approach to linear regression	Workshop on Functional Inference and Machine Intelligence	2023年3月	The Institute of Statistical Mathematics	Tokyo, Japan	INT.	招待 (invited)	

	発表433	Yoshiyuki Kabashima	Assessing transfer entropy from biochemical data	Nobel symposium Predictability in Science in the age of AI	2022年10月	STIAS Wallenberg Research Centre	南アフリカ	INT.	招待(invited)	
	発表434	樺島祥介	拡散モデルに基づく圧縮センシング	公開シンポジウム「データ駆動科学と情報計測の新展開」(DDIMA)	2023年3月	オンライン			招待(invited)	オンライン(online)
	発表435	Xiangming Meng, Tomoyuki Obuchi, Yoshiyuki Kabashima	On Model Selection Consistency of Lasso for High- Dimensional Ising Models	The 26th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS)	2023年4月	Palau de Congressos	Valencia, Spain	INT.		現地(on-site)
	発表436	Koki Okajima, Xiangming Meng, Takashi Takahashi, Yoshiyuki Kabashima	Average case analysis of Lasso under ultra sparse conditions	The 26th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS)	2023年4月	Palau de Congressos	Valencia, Spain	INT.		現地(on-site)
	発表437	Xiangming Meng, Yoshiyuki Kabashima	Quantized Compressed Sensing with Score-Based Generative Models	The 26th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS)	2023年4月	Palau de Congressos	Valencia, Spain	INT.		現地(on-site)
B03	発表438	塩崎謙	超伝導体分類に関する最近の進展	超伝導研究の新潮流	2024年12月	基礎物理学研究所	京都		招待(invited)	現地(on-site)
	発表439	Ken Shiozaki	Parameter family of 1D invertible states and fixed point formula	Satellite Workshop - Phases of Matter from an Informational Perspective	2024年12月	HKUST	HongKong	INT.	招待(invited)	現地(on-site)
	発表440	Ken Shiozaki	A Discrete Formulation of Three Dimensional Winding Number	Quantum Information and Quantum Matter	2024年5月	NYU Abu Dhabi	Abu Dhabi	INT.	招待(invited)	現地(on-site)
	発表441	Ken Shiozaki	Detachable boundary states of topological superconductors	KU-VUW Workshop 2024	2024年11月	Victoria University of Wellington	Wellington	INT.	一般口頭(Oral)	現地(on-site)
	発表442	Ken Shiozaki	short introduction to non-Hermitian skin effect	Physics of Intelligence and Machine Learning 2024	2024年10月	Heidelberg University	Heidelberg	INT.	一般口頭(Oral)	現地(on-site)
	発表443	Ken Shiozaki	ON THE UNIQUENESS OF SYMMETRIC WANNIER FUNCTION	Trends in the Theory of Quantum Materials	2024年6月	University of Fribourg	Fribourg	INT.	一般口頭(Oral)	現地(on-site)
	発表444	三角樹弘	格子ゲージ理論の広がり -場の理論, 量子重力, 物性論-	日本物理学会 第79年会次大会一般シンポジウム	2024年9月	北海道大学	札幌		招待(invited)	現地(on-site)
	発表445	Tatsuhiro Misumi	Application of Physics-informed Neural Network (PINN) to Schroedinger-Newton equations	Physics of Intelligence and Machine Learning 2024	2024年10月	Heidelberg University	Heidelberg	INT.	一般口頭(Oral)	現地(on-site)
	発表446	三角樹弘	Foundation and Application of Exact WKB analysis	量子物理学・ナノサイエンス第399回セミナー	2024年11月	東京科学大学	東京都目黒区		招待(invited)	現地(on-site)
	発表447	三角樹弘	場の量子論におけるリサージェンス構造と複素化	複素化による量子系に関する研究の発展	2024年12月	佐賀大学	佐賀		招待(invited)	現地(on-site)
	発表448	Kenji Fukushima	Puzzles in density regions form nuclear to quark matter	Dialogue at the Dream Field 2024	2024年5月	Guiyang	Guiyang, China	INT.	招待(invited)	現地(on-site)
	発表449	Kenji Fukushima	Phase Diagram under Rotation and Magnetic Field	The 8th International Conference on Chirality, Vorticity and Magnetic Field in Quantum Matter	2024年7月	Timisoara Univ.	Timisoara, Romania	INT.	招待(invited)	現地(on-site)
	発表450	Kenji Fukushima	Probing high-density states of QCD matter	2nd Symposium on Intermediate-energy Heavy Ion Collisions	2024年7月	Tsinghua Univ.	Beijing, China	INT.	招待(invited)	現地(on-site)
	発表451	Kenji Fukushima	Perturbatively Confined Phase of QCD under Imaginary Rotation	The 20th International Conference on QCD in Extreme Conditions	2024年7月	Lanzhou Univ.	Lanzhou, China	INT.	一般口頭(Oral)	現地(on-site)
	発表452	Kenji Fukushima	QCD Phase Diagram and Astrophysical Implications	Aspects of Criticality II	2024年7月	Wroclaw Univ.	Wroclaw, Poland	INT.	招待(invited)	現地(on-site)
	発表453	Kenji Fukushima	Dense QCD Matter and Astrophysical Implications	Fudan Summer School 2024	2024年8月	Fudan Univ.	Fudan, China	INT.	招待(invited)	現地(on-site)

発表454	Kenji Fukushima	Dense QCD Matter constrained by astrophysical observation	New developments in studies of the QCD phase diagram	2024年9月	European Center for Theoretical Studies in Nuclear Physics (ECT*)	Trento, Italy	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表455	Kenji Fukushima	Spin Hydrodynamics from the Entropy Principle: flaws and remedies	Spin and quantum features of QCD plasma	2024年9月	European Center for Theoretical Studies in Nuclear Physics (ECT*)	Trento, Italy	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表456	Kenji Fukushima	QCD at finite theta, magnetic field, and rotation	Avenues in Quantum Field Theory in Curved Spacetime 2025	2025年1月	Tours Univ.	Tours, France	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表457	Kenji Fukushima	Confinement and chiral symmetry breaking in a geometry with imaginary rotation	Confinement and symmetry from vacuum to QCD phase diagram	2025年2月	Benasque Conference Center	Benasque, Spain	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表458	Kenji Fukushima	Probing Extreme States of QCD Matter in Compact Stars	XVI International Workshop on Hadron Physics	2025年3月	UFRGS	Porto Alegre, Brazil	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表459	福嶋健二	EICへの理論からの期待とグルーオン飽和の物理	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	北海道, 日本		招待 (invited)	オンライン(online)
発表460	Ken Shiozaki	An approach to higher Berry curvature using matrix product states	Theoretical studies of topological phases of matter	2023年4月	International Institute for Advanced Studies	Kyoto, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表461	Ken Shiozaki	Toward the complete classification of topological insulators and superconductors: Atiyah-Hirzebruch spectral sequence for 1651 magnetic space groups	Mini workshop on quantum matter	2023年6月	National Tsing Hua University	Hsinchu, Taiwan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表462	Ken Shiozaki	Non-Hermitian Topology: Symmetry, Gap conditions, and classification	2023 NCTS summer school on non-Hermitian and non-equilibrium quantum many-body systems	2023年8月	National Yang Ming Chiao Tung University	Hsinchu, Taiwan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表463	塩崎謙	結晶対称性とトポロジカル絶縁体	物性若手夏の学校 第68回	2023年8月	online			招待 (invited)	オンライン(online)
発表464	塩崎謙	超伝導体のための新しい系統的トポロジカル不変量：一般化された巻き付き数とねじれ不変量	超伝導研究の発展と広がり	2023年12月	YITP	京都, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表465	Kenji Fukushima	QCD phases from academism to pragmatism	The QCD Phase Transition	2023年4月	Physikzentrum Bad Honnef	Bad Honnef, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表466	Kenji Fukushima	QCD phases at high baryon density and neutron stars	Workshop on Highly Baryonic Matter at RHIC-BES and Future Facilities beyond the critical point towards neutron stars	2023年4月	Tsukuba Univ.	Tsukuba, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表467	Kenji Fukushima	(Un)Knowns about QCD phases and prospects about dense QCD matter	PhD School on QCD in Extreme Conditions	2023年7月	Coimbra Univ.	Coimbra, Portugal	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表468	Kenji Fukushima	Magnetic Enhancement of Baryon Confinement Modeled via a Deformed Skyrminion	19th International Conference on QCD in Extreme Conditions (XQCD 2023)	2023年7月	Coimbra Univ.	Coimbra, Portugal	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表469	Kenji Fukushima	Rotation-induced Perturbative Realization of Nonperturbative QCD Phenomana	The 7th International Conference on Chirality, Vorticity and Magnetic Field in Heavy Ion Collisions	2023年7月	Yanqi lake campus of University of Chinese Academy of Sciences (UCAS)	Beijing, China	INT.	招待 (invited)	オンライン(online)
発表470	Kenji Fukushima	Anomalies in hot and dense QCD matter	Nuclear Physics School 2023	2023年7月	Pukyong Univ.	Pusan, Korea	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表471	Kenji Fukushima	Light-driven Chirality	Symposium on Extreme Quantum Matter from Electron Ion Collider to Tabletop Experiments	2023年8月	Brookhaven National Laboratory (BNL)	New York, USA	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表472	Kenji Fukushima	Baryons and Baryonic Matter under Strong Magnetic Field	Strongly Interacting Matter in Extreme Magnetic Fields	2023年9月	European Center for Theoretical Studies in Nuclear Physics (ECT*)	Trento, Italy	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表473	Kenji Fukushima	Summary, Outlook and Interdisciplinary Impacts	6th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan	2023年11月	Waikoloa Village	Hawaii, USA	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)

	発表474	Kenji Fukushima	Dynamical Hadronization and An Application	Functional Renormalization Group at Niigata 2024	2024年1月	Kaishi Professional University at Niigata	Niigata, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表475	福嶋健二	Pulsar Kick by the Chiral Conversion from Anisotropy in the Density and Magnetic Profile	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表476	Kenji Fukushima	Pulsar Kick - Anisotropy, Scattering, and Their Interplay	Condensed Matter Physics of QCD	2024年3月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表477	Tatsuhiro Misumi	Resurgence in quantum field theory	Invitation to Recursion, Resurgence and Combinatorics	2023年4月	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)	Okinawa, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表478	Tatsuhiro Misumi	Memories of the collaboration on resurgence theory with Prof. Sakai	Supersymmetry, Soliton and Resurgence	2023年8月	TIT	Tokyo, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表479	Tatsuhiro Misumi	Research on QFT beyond the high-symmetry regime -resurgence, lattice and graph-	KEK Theory Workshop 2023	2023年11月	KEK	Tsukuba, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表480	Tatsuhiro Misumi	More on resurgence in quantum theory	SISSA Theoretical Particle Group Seminar	2024年3月	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA)	Trieste, Italy	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表481	鎌田翔	機械学習を用いたchiral magnetic effectの検出	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第1回	2023年7月	Sophia University	Tokyo, Japan		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表482	鎌田翔	Resurgence and ODE	立教大理論研夏合宿	2023年8月	伊東	Shizuoka, Japan		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表483	鎌田翔	Reliability test for the uncertainty analysis in the machine-learning inference from the neutron-star data to the equation of	ipi - ダイキン シンポジウム	2023年10月	東京大学	Tokyo, Japan		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表484	Syo Kamata	Reliability test for the uncertainty analysis in the machine-learning inference from the neutron-star data to the equation of state	International conference on machine learning physics	2023年11月	Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表485	Shotaro Funai	Comparison of neural activity for appreciation of Japanese tanka in human brain and artificial intelligence	46th annual meeting of Japan Neuroscience Society	2023年8月	Sendai International center	Sendai, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表486	三角樹弘	格子フェルミオン再考 -グラフ理論と位相不変量の立場から-	格子上の場の理論と連続空間上の場の理論	2022年7月	京大基研	京都, 日本		招待 (invited)	
	発表487	Tatsuhiro MISUMI	Resurgence in QFT -renormalon, phase transition and more-	Applicable resurgent asymptotics: Summary meeting(AR2W03)	2022年12月	Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences	Cambridge,UK		招待 (invited)	
	発表488	Tatsuhiro MISUMI	New insights into lattice fermions and topology	Novel Lattice Fermions and their Suitability for High-Performance Computing and Perturbation Theory	2022年3月	Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Mainz,Germany	INT.	招待 (invited)	
	発表489	Ken Shiozaki	Adiabatic Cycles in Quantum Spin Systems	Geometrical aspects of topological phases of matter: spatial symmetries, fractons and beyond	2022年5月	Simons center for geometry and physics, Stony Brook University	NY, US		招待 (invited)	
E01	発表490	Diego S. Dominguez, Seiya Sasaoka, Kentaro Somiya ,Hirotaka Takahashi	Detection of unmodeled CWs using a Transfer Learning approach	The continuous gravitational waves and neutron stars workshop	2024年6月	Max Planck Institute for Gravitational Physics	Hannover, Germany	INT.	一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表491	Naoki Koyama, Yusuke Sakai, Seiya Sasaoka, Diego Dominguez, Kentaro Somiya Yuto Omae, Yoshikazu Terada, Marco Meyer-Conde, Hirotaka Takahashi	Visual Description of Convolutional Neural Networks for Glitch Classification in Gravitational Wave Detectors	The 18th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2024)	2024年9月	Qinhuangdao	Qinhuangdao, China	INT.	一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表492	Marco Meyer-Conde, Takahiro S. Yamamoto, Yusuke Sakai, Hirotaka Takahashi,	Machine Learning Applications in Gravitational Wave Physics – Noise Reduction and Event Classification	The 3rd Machine Learning Physics A02 seminars and discussion	2024年12月	University of Tokyo	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表493	竹下賢徳, 羽場大起, Yilun Hou, 笹岡聖也, 宗宮健太郎, 高橋弘毅	機械学習を用いた複屈折影響下における鏡の姿勢制御	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表494	押野翔一, 内山隆, 坂井佑輔, 高橋弘毅, 伊藤洋介, 鹿野豊 on the behalf of the KAGRA collaboration	教師なし学習を用いたKAGRAの観測データにおける突発性雑音分類の研究	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表495	大橋正弥, 横澤孝章, 押野翔一, 鷲見貴生, 高橋弘毅 on the behalf of the KAGRA collaboration	ニューラルネットワークを用いたKAGRA波浪領域地面振動の予測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表496	高橋弘毅	重力波データ解析への人工知能・機械学習の応用	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表497	Hiroataka Takahashi, Yusuke Sakai, Naoki Koyama, Seiya Sasaoka, Diego Domingue, Kentaro Somiya, Yuto Omae, Kazuki Sakai, Ken-nichi Oohara, Marco Meyer-Conde	Parameter Estimation of Burst Gravitational Wave and Classification of Glitch Noise with Machine Learning Technique	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表498	北沢正清	重イオン衝突を用いた高密度物質探索	宇宙史研究センター構成員会議	2024年12月	筑波大学	筑波		招待 (invited)	現地(on-site)
発表499	Masakiyo Kitazawa	Two topics on high density matter and heavy-ion physics	24th Zimanyi school winter workshop on heavy ion physics	2024年12月	Wigner Research Center	Budapest, Hungary	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表500	Masakiyo Kitazawa	Evolution of Dense Matter and Experimental Signals in Heavy-Ion Collisions	The 1st International Workshop on Physics at High Baryon Density	2024年11月	Central China Normal University	Wuhan, China	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表501	Masakiyo Kitazawa	Physics of J-PARC heavy-ion project	J-PARC symposium 2024	2024年10月	J-PARC	Mito, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表502	Masakiyo Kitazawa	Lee-Yang-zero ratio for critical-point searches	German-Japanese Workshop 2024	2024年9月	Mainz University	Mainz, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表503	Masakiyo Kitazawa	Electromagnetic Probes for Critical Fluctuations of Phase Transitions in Dense QCD	EMMI Workshop at the University of Wroclaw - Aspects of Criticality II	2024年7月	Wroclaw University	Wroclaw, Poland	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表504	Masakiyo Kitazawa	Exploring Dense Nuclear Matter in Heavy-ion Collisions	Reimei workshop on Hadron interactions with strangeness and charm	2024年6月	Uni Hotel	Jeju, Korea	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表505	Masakiyo Kitazawa	Lee-Yang zeros around critical point of heavy-quark QCD	Condensed Matter Physics of QCD 2024	2024年3月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表506	北沢正清	中間エネルギー重イオン衝突実験の物理の広がり	J-PARCと重イオン衝突実験の交差点 第二回	2025年3月	KEK	東海		基調 (keynote)	現地(on-site)
発表507	M. Fukuma	Use of Lefschetz thimbles towards solving the sign problem	ALF Workshop 2024	2024年7月	University of Wuerzburg	Wuerzburg, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表508	M. Fukuma	Worldvolume Hybrid Monte Carlo algorithm for group manifolds	Lattice 2024	2024年7月	University of Liverpool	Liverpool, UK	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表509	M. Fukuma	Sign problem and the Worldvolume HMC method I: basic algorithm	German-Japanese Workshop 2024	2024年9月	Mainz University	Mainz, Germanay	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表510	M. Fukuma	Application of the Worldvolume HMC method to lattice field theories	HHIQCD2024	2024年10月	京都大学基礎物理学研究所	日本	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表511	福岡将文	世界体積ハイブリッドモンテカルロ法の格子ゲージ理論への適用	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表512	福岡将文	世界体積HMC法のHubbard模型およびYang-Mills理論への応用	離散的手法による場と時空のダイナミクス 2024	2024年9月	東京工業大学	日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表513	福岡将文	Sign problem and the Worldvolume HMC method -- Basics and applications --	富岳成果創出加速プロジェクト合同シンポジウム	2025年1月	アーバンネット神田カンファレンス	日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表514	福岡将文	符号問題を持つ量子多体系への世界体積ハイブリッドモンテカルロ法の適用	学術変革領域「学習物理」物性関係討議会 第4回	2025年1月	東京大学	日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表515	Tomo Takahashi	Cosmological tensions and the implications for the physics of the early and late Universe	The 33rd workshop on General Relativity and Gravitation in Japan (JGRG33)	2024年12月	Kindai University	Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)

発表516	高橋 智	Learning primordial fluctuations with Machine Learning	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議	2024年9月	東京大学本郷キャンパス 小柴ホール&山上会館	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表517	Tomoya Naito	Quantum multi-body problems using unsupervised machine learning	77th OMEG Workshop	2024年10月	Soongsil University	Seoul, South Korea	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表518	Tomoya Naito	Impact of the isospin symmetry breaking on nuclear properties	SSNET'24 —International Conference on Shapes and Symmetries in Nuclei: from Experiment to Theory—	2024年11月	Laboratoire de Physique des 2 infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab)	Orsay, France	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表519	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Tetsuo Hatsuda, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	QCD-based charge independence breaking energy density functional	The 10th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP2024)	2024年7月	Universitat de Barcelona	Barcelona, Spain	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表520	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Tetsuo Hatsuda, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	Microscopic determination of the isospin symmetry breaking energy density functional	NuSym24, XII International Symposium on Nuclear Symmetry Energy	2024年9月	Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL)	Caen, France	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表521	Tomoya Naito	Impact of the isospin symmetry breaking on nuclear densities	Low-Energy Electron Scattering for Nucleon and Exotic Nuclei (LEES2024)	2024年10月	Tohoku University	Sendai, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表522	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Tetsuo Hatsuda, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	Isospin symmetry breaking energy density functional based on quantum chromodynamics	RCNP-CENUM-OMEG Symposium on Nuclear Structure, Reaction, and Astrophysics (NuSRAP2024)	2024年12月	大阪大学	Ibaraki, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表523	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Tetsuo Hatsuda, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	Isospin symmetry breaking energy density functional based on quantum chromodynamics	VIIth Topical Workshop on Modern Aspects in Nuclear Structure—The Many Facets of Nuclear Structure— (Bormio2025)	2025年2月	Bormio Terme	Bormio, Italy	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表524	内藤 智也	KISS で目指す究極の原子核密度汎関数	RIBF mini-workshop "How can laser spectroscopy at KISS contribute valuable insights to nuclear models?"	2024年5月	理研仁科	Wako, Japan		招待 (invited)	現地(on-site)
発表525	内藤 智也	Mirror skin and isospin symmetry breaking	「新しいスキンを考える会」第2回	2024年11月	京都大学	Kyoto, Japan		招待 (invited)	オンライン(online)
発表526	Tomoya Naito	What Is The Possible Heaviest N = Z Nuclei?	Advancing physics at next RIBF (ADRI25)	2025年1月	理研仁科	Wako, Japan		招待 (invited)	現地(on-site)
発表527	内藤 智也	Density distribution of Ca	東京工業大学 ハドロンセミナー	2024年5月	東京工業大学	Tokyo, Japan			現地(on-site)
発表528	Tomoya Naito	Quantum multi-body problems using unsupervised machine learning	ICCUB HadNucAtUB Seminar	2024年7月	Universitat de Barcelona	Barcelona, Spain			現地(on-site)
発表529	Tomoya Naito	Towards First-Principles Energy Density Functionals	ICCUB HadNucAtUB Seminar	2024年11月	Universitat de Barcelona	Barcelona, Spain			現地(on-site)
発表530	益田遼太郎, 金子政志, 安田勇輝, 橋場奏, 笠松良崇, 重河優大, 内藤智也, 宮本祐樹, 吉村浩司	希ガスマトリックス単離法と量子化学計算を用いた 229mTh の壊変機構の解明	メスパワー分光研究会 シンポジウム 第23回	2024年4月	姫路じばさんびる	Himeji, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表531	緒方拓巳, 佐藤健, 加藤洋生, 吉田聡太, 内藤智也, 木村真明	6Li 原子核基底状態の変分量子シミュレーション	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	Sapporo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表532	益田遼太郎, 金子政志, 風間裕行, 安田勇輝, 橋場奏, 重河優大, 内藤智也, 宮本祐樹, 吉村浩司, 篠原厚, 笠松良崇	Th-229mの壊変機構の解明に向けた固体試料中の電子状態解析	日本放射化学会 第68回討論会	2024年9月	グランシップ	Shizuoka, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表533	Takumi Ogata, Takeshi Sato, Hiroki Katow, Sota Yoshida, Tomoya Naito, and Masaaki Kimura	Variational quantum simulations for proton neutron systems in nuclear physics	Quantinuum Autumn 2024 training session	2024年10月	東京大学	Tokyo, Japan		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表534	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Tetsuo Hatsuda, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	Isospin symmetry breaking energy density functional based on quantum chromodynamics	Single-particle and collective motions from nuclear many-body correlation (PCM2025)	2025年3月	会津大学	Aizu-Wakamatsu, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表535	Tomoya Naito	From Density to Energy Density Functional	International symposium: TRIP Usecase: Nuclear Transmutation 2025	2025年3月	理研仁科	Wako, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表536	内藤 智也	TBD	粒子ビーム科学研究領域セミナー	2025年3月	京都大学	Uji, Japan			現地(on-site)

発表537	佐藤健, 吉田聡太, 緒方拓巳, 加藤洋生, 内藤智也, 木村真明	原子核構造計算のための軌道最適化結合クラスター法の開発	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表538	水野るり恵, 新倉潤, 赤松翔映, 藤家拓大, 石田勝彦, 伊藤徳, 菊池陸大, 松崎禎市郎, 湊太志, 村田次郎, 内藤智也, 下村浩一郎, 竹下聡史, 梅垣いつみ, 山口雄司	同位体濃縮シリコンのミュオン原子の寿命測定	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表539	田島裕之, 森谷元, 内藤智也, 堀内渉, 仲野英司, 飯田圭	アルファ凝縮体中の核子のP波ボースポーラロン描像	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表540	益田遼太郎, 金子政志, 風間裕行, 安田勇樹, 橋場奏, 重河優大, 内藤智也, 宮本祐樹, 吉村浩司, 篠原厚, 笠松良崇	Th-229mの壊変機構の電子状態依存性に関する量子化学計算	日本化学会 第105春季年会	2025年3月	関西大学	Suita, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表541	Ryugo Mizuhiki, Junpei Maeda, Seiya Marumoto	Development of the firmware logic validation system using the FPGA accelerator	Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP 2024)	2024年9月	University of Glasgow	Glasgow, UK	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表542	村田優衣, 前田順平, 長野邦浩, 他ATLAS日本トリガーグループ	高輝度LHC-ATLAS実験後段トリガーにおける内部飛跡検出器を用いた機械学習によるミュオン判別手法の研究	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表543	浅見優輝, 清水志真, 白岩宙志, 藏重久弥, 前田順平, 山崎祐司, 長野邦浩, 長谷川庸司, 他ATLAS日本トリガーグループ	高輝度LHC-ATLAS実験に向けたGPUを用いた飛跡再構成の性能評価	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表544	笹田真宏, 山崎祐司, 前田順平, 他ATLAS日本トリガーグループ	高輝度LHC-ATLAS実験のトリガーシステムに向けた深層学習による陽子対衝突点の高速再構成	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表545	前田順平	Establishment of deep learning triggers on heterogeneous computers for particle physics experiments	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表546	村田優衣	Establishment of deep learning triggers with heterogeneous environments in particle experiments	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表547	前田順平	Toward the Next-Generation Trigger exploiting Machine Learning techniques in the collider experiment	学習物理A02セミナーシリーズ「素粒子・宇宙分野における深層学習の応用」	2025年1月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表548	大塚啓	Machine learning-based stastical search strategy for particle and string phenomenology	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表549	西村皐	Reinforcement learning-based statistical search strategy for an axion model from flavor	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表550	大塚啓	Modular Flavor Symmetry in Heterotic E6 GUT	Workshop on Grand Unified Theory, Phenomenology and Cosmology (GUTPC)	2024年4月	Hangzhou Institute for Advanced Study (HIAS), University of Chinese Academy of Sciences (UCAS)	Hangzhou, China	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表551	大塚啓	Top-down modular invariance approach to flavour II	Modular Invariance Approach to the Lepton and Quark Flavour Problems: from Bottom-up to Top-down	2024年5月	Bonn University	Bonn, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表552	大塚啓	Stringy constraints on primordial electromagnetic fields in axion inflation	量子重力の視点で探る 宇宙のダークサイド	2024年8月	下関グランドホテル	下関		招待 (invited)	現地(on-site)
発表553	大塚啓	Non-invertible flavor symmetries in magnetized extra dimensions	場の理論と弦理論 2024	2024年8月	京都大学	京都		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表554	大塚啓	Non-invertible flavor symmetries in magnetized extra dimensions	素粒子物理学の進展2024(PPP2024)	2024年8月	京都大学	京都		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表555	大塚啓	Non-invertible flavor symmetries in magnetized extra dimensions	これまでとこれからの、素粒子と弦の現象論	2024年9月	北海道大学	札幌市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表556	大塚啓	Stringy constraints on primordial electromagnetic fields in axion inflation	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表557	大塚啓	Yukawa textures from non-invertible symmetries	日本物理学会九州支部例会 第130回	2024年11月	福岡工業大学	福岡市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表558	大塚啓	Machine learning-based analysis of the Atiyah-Singer index in string compactifications	String Data 2024	2024年12月	京都大学	京都	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表559	大塚啓	機械学習で探る弦理論の真空構造	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		招待 (invited)	オンライン(online)
発表560	Tomohiro Otsuka	New materials and techniques for semiconductor spin-based quantum technologies	Impurity Spins for Quantum Information Science and Technologies	2024年12月	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)	Okiannawa, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表561	Tomohiro Otsuka	Semiconductor quantum devices based on new materials	3rd International Workshop of Spin/Quantum Materials and Devices & 6th Workshop on Quantum and Classical Cryogenic Devices, Circuits, and Systems	2024年11月	Tohoku University	Sendai, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表562	Tomohiro Otsuka	Exploring Quantum Devices with New Materials	Quantum Innovation 2024	2024年10月	sola city Conference Center	Tokyo, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表563	Tomohiro Otsuka	New material-based approaches in quantum devices	International Conference on Solid State Devices and Materials	2024年9月	Acrea Himeji	Himeji Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表564	大塚朋廣	An ensemble of new materials and quantum technologies	東北大学若手アンサンブルワークショップ	2024年12月	東北大学	仙台, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表565	大塚朋廣	Machine learning approaches in semiconductor quantum hardware	学習物理領域研究会	2024年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表566	北村遼	Parameter estimation from beam profile image using ML	学習物理領域研究会	2024年9月	東京大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表567	北村遼	Estimation of beam parameters from beam profile images using machine learning	加速器ビーム物理の機械学習ワークショップ2024	2024年11月	SPRING-8	兵庫, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表568	木河達也	物質優勢宇宙の謎の解明に向けた機械学習を用いた・アンフォールディング法の開発	学習物理領域研究会	2024年9月	東京大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表569	川上将輝	機械学習を用いたアンフォールディング手法のニュートリノ微分断面横測定への応用	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表570	木河達也	Precise measurement of neutrino-nucleus interactions using machine learning	学習物理A02セミナーシリーズ「素粒子・宇宙分野における深層学習の応用」	2025年1月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表571	Taikun Suehara	High level reconstruction with deep learning at ILD full simulation	学習物理領域研究会	2024年9月	東京大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表572	Tatsuki Murata	Development of particle flow algorithm with GNN for Higgs factories	2024 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2024)	2024年7月	東京大学	日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表573	Paul Wahlen	Particle-flow reconstruction with Transformer	2024 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2024)	2024年7月	東京大学	日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表574	Tatsuki Murata	Development of particle flow algorithm with GNN for Higgs factories	学習物理領域研究会	2024年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表575	Tatsuki Murata	ヒッグスファクトリーにおけるGNNを用いたparticle flow algorithmの開発	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表576	Takahiro S Yamamoto	Convolutional neural network for directed searches of continuous gravitational waves	The 2nd continuous gravitational waves and neutron stars workshop	2024年6月	Max Planck Institute for Gravitational Physics	Hannover, Germany	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表577	Takahiro S Yamamoto	Deep learning for ringdown gravitational waves	New physics from gravitational waves	2024年8月	京都大学	日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表578	山本貴宏、田中貴浩	深層学習を用いたリングダウン重力波の解析	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表579	Takahiro S Yamamoto	Deep learning for ringdown gravitational waves	学習物理領域研究会	2024年9月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表580	Takahiro S Yamamoto	Deep learning for ringdown gravitational waves	The 33rd Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan	2024年12月	近畿大学	日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表581	高橋弘毅	重力波データ解析への人工知能・機械学習の応用	日本天文学会 2024年春季年会	2024年3月	東京大学（本郷キャンパス）	東京, 日本		基調 (keynote)	現地(on-site)
発表582	高橋弘毅	重力波のデータ解析	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学（青葉山キャンパス、川内キャンパス）	仙台, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表583	Hirota Takahashi	Improving reproducibility, trustworthiness and fairness for diverse applications of machine learning	10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2023)	2023年8月	Waseda University	Tokyo, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表584	Marco Meyer-Conde, Nobuyuki Kanda, Hirota Takahashi, Ken-ichi Oohara, Kazuki Sakai	Computing the Wave: Where the Gravitational Wave Community benefits from High-Energy Physics, and where it differs?	22nd International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT2024)	2024年3月	Stony Brook University	USA	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表585	Hirota Takahashi, Yusuke Sakai, Naoki Koyama, Seiya Sasaoka, Kentaro Somiya, Yuto Omae,	Classification of Glitch Noise and Burst Gravitational Wave Search with Machine Learning Technique	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表586	Naoki Koyama, Yusuke Sakai, Seiya Sasaoka, Kentaro Somiya, Yuto Omae, Hirota Takahashi	Visualization of Estimation Basis for Transient Noise Classification in Gravitational Wave Detectors Using Machine Learning	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表587	Ken-ichi Oohara, Hirota Takahashi, Kazuki Sakai, Yuta Hiranuma, Masato Kaneyama, Mei Takeda, Itsuki Yoda	Some improvements of Hilbert-Huang transform for time-frequency analysis of gravitational waves	XVIII International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics 2023 (TAUP 2023)	2023年8月	University of Vienna	Austria	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表588	Seiya Sasaoka, Yilun Hou, Diego Dominguez, Suyog Garg, Naoki Koyama, Yusuke Sakai, Yuto Omae, Kentaro Somiya, Hirota Takahashi	Deep Learning for Detecting Gravitational Waves from Compact Binary Coalescences and Its Visualization by Grad-CAM	38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023)	2023年8月	Nagoya University	Nagoya, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表589	Seiya Sasaoka, Yilun Hou, Diego Dominguez, Suyog Garg, Naoki Koyama, Yusuke Sakai, Yuto Omae, Kentaro Somiya, Hirota Takahashi	Deep Learning Application for Detecting Gravitational Waves from Core-Collapse Supernovae	38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023)	2023年8月	Nagoya University	Nagoya, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表590	Suyog Garg, Seiya Sasaoka, Diego Dominguez, Yilun Hou, Naoki Koyama, Kentaro Somiya, Hirota Takahashi, Masatake Ohashi	Comparison of training methods for Convolutional Neural Network model for Gravitational-Wave detection from Neutron Star-Black Hole Binaries	38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023)	2023年8月	Nagoya University	Nagoya, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表591	Diego Dominguez, Seiya Sasaoka, Suyog Garg, Yilun Hou, Naoki Koyama, Kentaro Somiya, Hirota Takahashi	Convolutional Neural Network for Continuous Gravitational Waves Detection	38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023)	2023年8月	Nagoya University	Nagoya, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表592	Seiya Sasaoka, Yilun Hou, Diego Dominguez, Suyog Garg, Naoki Koyama, Yusuke Sakai, Yuto Omae, Kentaro Somiya, Hirota Takahashi	Deep Learning for Gravitational Wave Detection and Its Analysis Using Grad-CAM	XV International Conference on Gravitation, Astrophysics and Cosmology (ICGAC15)	2023年6月	Gyeongju	Korea	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表593	高野光生, 高橋弘毅, 酒井一樹	CNN-LSTM を用いた重力波波形抽出のためのフィルタ生成	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表594	近歩久登, 高橋弘毅, 酒井一樹	カーネル密度推定を応用したHilbert-Huang変換による重力波観測データの時間-周波数表現方法の高度化	電子情報通信学会総合大会	2024年3月	広島大学 東広島キャンパス	広島, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表595	海藤十和, 高橋弘毅, 酒井一樹	畳み込みニューラルネットワークによる重力波の到来方向推定における最適な学習方法の検討	電子情報通信学会総合大会	2024年3月	広島大学 東広島キャンパス	広島, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表596	酒井一樹, 陽田樹, 梁取大貴, 大原謙一, 高橋弘毅	Hilbert-Huang変換における補間法の比較検討および連星中性子星合体重力波の解析による評価	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学（青葉山キャンパス、川内キャンパス）	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表597	高野光生, 高橋弘毅, 酒井一樹	CNN-LSTM を用いた重力波解析による連星ブラックホール合体の質量パラメータの推定	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学（青葉山キャンパス、川内キャンパス）	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表598	Tomoya Naito	Impact of the isospin symmetry breaking on the nuclear equation of state	1st IReNA-Ukukuren Joint Workshop "Advancing Professional Development in Nuclear Astrophysics and Beyond"	2023年8月	国立天文台	三鷹, 日本	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表599	Tomoya Naito	A simple method of multi-body wave function using deep neural network	Computational Approaches to Quantum Many-Body Systems	2023年10月	ソニックシティビル	さいたま, 日本	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表600	Tomoya Naito	Impact of the isospin symmetry breaking on the nuclear equation of state —Towards accurate description of nuclear structure—	73rd OMEG-SSANP Workshop "r-process nucleosynthesis and some specific topics for nuclear physics"	2024年3月	崇実大学校	ソウル, 韓国	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表601	Tomoya Naito, Gianluca Colò, Haozhao Liang, Xavier Roca-Maza, and Hiroyuki Sagawa	Impact of the isospin symmetry breaking on the neutron-skin thickness and the nuclear equation of state	7th International Conference on Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX7)	2023年6月	Università degli Studi di Catania	カタールニヤ, イタリア	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表602	Tomoya Naito	Phenomenological determination of nuclear equation of state: current status and future	日本物理学会 2024年春季大会(一般シンポジウム講演)	2024年3月	オンライン	オンライン		招待 (invited)	オンライン(online)
発表603	Tomoya Naito	Multi-body wave function using deep neural network	96th DFT Meeting	2023年5月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表604	Koji Hashimoto, Tomoya Naito, and Hisashi Naito	Neural Polytopes	1st Workshop on the Synergy of Scientific and Machine Learning Modeling (SynS & ML) at 40th International Conference on Machine Learning (ICML2023)	2023年7月	Honolulu Convention Center	ホノルル, アメリカ	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表605	Tomoya Naito, Hisashi Naito, and Koji Hashimoto	A simple method of multi-body wave function using deep neural network	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	京都大学	京都, 日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表606	内藤智也	密度汎関数理論入門—表面吸着の第一原理計算に向けて—	東京農工大学 畠山研セミナー	2023年5月	東京農工大学	小金井, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表607	Tomoya Naito	Low-Energy Nuclear Physics—from femtometer to kilometer—	T30d Group Meeting, Physik-Department, Technische Universität München	2023年7月	Technische Universität München	Garching, ドイツ	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表608	内藤智也	A simple method of multi-body wave function using deep neural network	東京大学 理学系研究科附属原子核科学研究センター 酒見グループセミナー	2023年10月	東京大学 理学系研究科附属原子核科学研究センター	和光, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表609	Tomoya Naito	Isospin symmetry breaking in nuclear ground state—Phenomenological and QCD sum rule approach—	High Energy Theory Group Seminar, Institute of Physics, Academia Sinica	2023年12月	中央研究院物理研究所	台北, 台湾	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表610	内藤智也	原子核構造計算と電荷半径を用いた核力の理解	京都大学 化学研究所 粒子ビーム科学研究領域セミナー	2024年2月	京都大学 化学研究所	宇治, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表611	Futoshi Minato, Tomoya Naito, and Osamu Iwamoto	Effects of two-particle two-hole configurations on particle emissions following muon capture	6th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and Physical Society of Japan	2023年11月	Hilton Hotel Waikoloa Villedge	ハワイ, アメリカ	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表612	吉田聡太, 佐藤健, 緒方拓巳, 内藤智也, 木村真明	p-,sd -, pf-殻核2中性子系の量子計算	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表613	Tomohiro Otsuka	Semiconductor Qubits and New Materials	UK-Japan-Swiss Workshop 'Materials for Quantum Electronics'	2024年2月	University of Manchester	Manchester, UK		招待 (invited)	現地(on-site)
発表614	Yui Muto, Takumi Nakaso, Takumi Aizawa, Motoya Shinozaki, Takahito Kitada, Takashi Nakajima, Matthieu R. Delbecq, Jun Yoneda, Kenta Takeda, Akito Noiri, Arne Ludwig, Andreas D. Wieck, Seigo Tarucha, Atsunori Kanemura, Motoki Shiga, and Tomohiro Otsuka	Improvement of Charge State Estimation in Quantum Dots by Machine Learning and Visualization of the Model by Grad-CAM	The 5th International Symposium on AI and Electronics	2024年2月	Tohoku University	Sendai, Japan		ポスター (poster)	現地(on-site)

発表615	Motoya Shinozaki, Yoshihiro Fujiwara, Kazuma Matsumura, Kosuke Noro, Riku Tataka, Shoichi Sato, Takeshi Kumasaka, and Tomohiro Otsuka	Wide dynamic range charge sensing utilizing fast feedback control of radio-frequency reflectometry	Symposium for the Core Research Clusters for Materials Science and Spintronics, and International Joint Graduate Program in Materials Science and Spintronics	2023年11月	Tohoku University	Sendai, Japan		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表616	Yui Muto, Takumi Nakaso, Takumi Aizawa, Motoya Shinozaki, Takahito Kitada, Takashi Nakajima, Matthieu R. Delbecq, Jun Yoneda, Kenta Takeda, Akito Noiri, Arne Ludwig, Andreas D. Wieck, Seigo Tarucha, Atsunori Kanemura, Motoki Shiga, and Tomohiro Otsuka	Improving the generalization performance of the machine learning model estimating charge states in quantum dots	Symposium for the Core Research Clusters for Materials Science and Spintronics, and International Joint Graduate Program in Materials Science and Spintronics	2023年11月	Tohoku University	Sendai, Japan		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表617	Yui Muto, Takumi Nakaso, Takumi Aizawa, Motoya Shinozaki, Takahito Kitada, Takashi Nakajima, Matthieu R. Delbecq, Jun Yoneda, Kenta Takeda, Akito Noiri, Arne Ludwig, Andreas D. Wieck, Seigo Tarucha, Atsunori Kanemura, Motoki Shiga, and Tomohiro Otsuka	Automatic state recognition of quantum dot hardware utilizing machine learning	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	Kyoto University	Kyoto, Japan		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表618	Yui Muto, Takumi Nakaso, Takumi Aizawa, Motoya Shinozaki, Takahito Kitada, Takashi Nakajima, Matthieu R. Delbecq, Jun Yoneda, Kenta Takeda, Akito Noiri, Arne Ludwig, Andreas D. Wieck, Seigo Tarucha, Atsunori Kanemura, Motoki Shiga, and Tomohiro Otsuka	Automatic charge state estimation in quantum dots by machine learning and visual explanation of the model with Grad-CAM	21st International Conference on Modulated Semiconductor Structures (MSS-21)	2023年7月	World Trade Center	Grenoble, France		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表619	武藤由依, 中曾拓, 相澤拓海, 篠崎基矢, 北田孝仁, 中島峻, Matthieu R. Delbecq, 米田淳, 武田健太, 野入亮人, Arne Ludwig, Andreas D. Wieck, 樽茶清悟, 兼村厚範, 志賀元紀, 大塚朋廣	機械学習を用いた量子ドット電荷状態判別の汎化性能改良	量子技術・機械学習 融合ミーティング	2023年11月	東北大学	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表620	Yoshihiro Fujiwara, Motoya Shinozaki, Kazuma Matsumura, Kosuke Noro, Riku Tataka, Shoichi Sato, Takeshi Kumasaka, and Tomohiro Otsuka	Improving the dynamic range of charge sensing utilizing fast feedback control of rf reflectometry	The 12th Workshop on Semiconductor/Superconductor Quantum Coherence Effect and Quantum Information	2023年9月	サンバレー那須	那須, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表621	武藤由依, 中曾拓, 相澤拓海, 篠崎基矢, 北田孝仁, 中島峻, Matthieu R. Delbecq, 米田淳, 武田健太, 野入亮人, Arne Ludwig, Andreas D. Wieck, 樽茶清悟, 兼村厚範, 志賀元紀, 大塚朋廣	機械学習を用いた量子ドットハードウェアの自動状態推定	学習物理領域研究会	2023年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表622	篠崎基矢, 藤原義弘, 松村和真, 野呂康介, 田高陸, 佐藤彰一, 熊坂武志, 大塚朋廣	高周波反射測定の高速PID制御による電荷センサのダイナミックレンジ改善	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表623	武藤由依, 中曾拓, 相澤拓海, 篠崎基矢, 北田孝仁, 中島峻, Matthieu R. Delbecq, 米田淳, 武田健太, 野入亮人, Arne Ludwig, Andreas D. Wieck, 樽茶清悟, 兼村厚範, 志賀元紀, 大塚朋廣	機械学習による量子ドット電荷状態推定の汎化性能改良	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表624	Masakiyo Kitazawa	J-PARC Heavy-Ion Project	The 9th Asian Triangle Heavy-Ion Conference (ATHIC 2023)	2023年4月	JMS Aster Plaza	Hiroshima, Japan	INT.	基調 (keynote)	現地(on-site)
発表625	Masakiyo Kitazawa	Critical point and fluctuations	Workshop on Highly Baryonic Matter at RHIC-BES and Future Facilities (WHBM2023)	2023年4月	University of Tsukuba	Tsukuba, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表626	Masakiyo Kitazawa, Yasuhiro Kohno	Machine learning topological sector of SU(3) YM theory	A Focused Week of Physics for Machine Learning in Kyoto (2023)	2023年8月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表627	Masakiyo Kitazawa	Exploring strongly interacting matter in heavy-ion collisions	The 52nd edition of the International Symposium on Multiparticle Dynamics (ISMD 2023)	2023年8月	Károly Róbert Campus of MATE	Gyöngyös, Hungary	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表628	Masakiyo Kitazawa	J-PARC-HI: Theory	Workshop on nuclear physics with heavy ion reaction and related topics	2023年9月	Tohoku University	Sendai, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表629	Masakiyo Kitazawa	Novel signals for fluctuation measurements	Fluctuations and Correlations of conserved charges in nuclear collisions	2023年11月	GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung	Darmstadt, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表630	Masakiyo Kitazawa, Yasuhiro Kohno	Machine learning topological sector of Yang-Mills theory	Large-scale lattice QCD simulation and application of machine learning	2023年11月	University of Tsukuba	Tsukuba, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表631	Masakiyo Kitazawa	Theoretical Study of QCD Phase Diagram at High Baryon Density	The 2023 Fall Meeting of the Division of Nuclear Physics of the American Physical Society and the Physical Society of Japan	2023年11月	Waikoloa Village	Hawaii, USA	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表632	Takahiro S Yamamoto	Deep learning for ringdown gravitational waves	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表633	山本貴宏	深層学習を用いたリングダウン重力波の解析	「学習物理学」A02班研究交流会 第2回	2023年8月	東京大学石橋ホール	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表634	前田順平	機械学習と新たな計算機資源によるトリガースステムの可能性	「学習物理学」A02班研究交流会 第2回	2023年8月	東京大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表635	前田順平, 水引龍吾, 村田優衣, 丸元星弥	素粒子実験におけるヘテロジニアス環境を用いた深層学習トリガー	学習物理領域研究会	2023年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表636	村田優衣	LHC-ATLAS 実験 オンライントラッキング改良のためのヘテロジニアスコンピューティングの研究	東京大学素粒子物理国際研究センター シンポジウム 第30回	2024年2月	志賀レークホテル	長野県, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表637	水引龍吾	FPGAアクセラレータを用いた新しいファームウェア論理回路検証手法の開発	東京大学素粒子物理国際研究センター シンポジウム 第30回	2024年2月	志賀レークホテル	長野県, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表638	村田優衣	LHC-ATLAS 実験 オンライントラッキング改良のためのヘテロジニアスコンピューティングの研究	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表639	水引龍吾	FPGAアクセラレータを用いた新しいファームウェア論理回路検証手法の開発	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表640	福岡将文	符号問題と世界体積ハイブリッドモンテカルロ法	学習物理領域研究会	2023年9月	東京大学	東京, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表641	西村隼, 大塚啓	Exploring the flavor structure of quarks and leptons with reinforcement learning	学習物理領域研究会	2023年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表642	大塚啓	Upper bound on the Atiyah–Singer index from tadpole cancellation	YITP Workshop 場の理論と弦理論 2023	2023年8月	京都大学	京都, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表643	大塚啓	Sequestered string models imply split supersymmetry	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表644	大塚啓	Upper bound on the Atiyah–Singer index from tadpole cancellation	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

E02	発表645	Takashi Yoshidome, Kosuke Kawama, Yusaku Fukushima, Mitsunori Ikeguchi, and Masateru Ohta	Deep-Learning Model for Fast and Accurate Computation of Hydration Structures around Proteins	Biomolecular Horizons 2024	2024年9月	Melbourne Convention & Exhibition Centre	Australia	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表646	門脇 颯汰、吉留 崇	分子動力学法を用いたタンパク質熱変性における遷移状態解析	日本生物物理学会東北ー北海道合同支部会 2024年度	2025年2月	オンライン	日本		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
	発表647	福島 悠朔、吉留 崇	水和自由エネルギー分布を高速に計算する深層学習モデルの開発	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第4回	2025年1月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表648	伊藤 太一、吉留 崇	深層学習に基づく高速水和自由エネルギー計算法の提案	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表649	伊藤 祐希、大田 雅照、池口 満徳、吉留 崇	深層学習に基づくリガンド結合に伴う水分子置換の予測	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表650	伊藤 太一、吉留 崇	深層学習を用いたタンパク質水和自由エネルギー計算の高速化	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表651	門脇 颯汰、吉留 崇	分子動力学法を用いたタンパク質アンフォールドにおける遷移状態解析	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表652	加藤 智世、吉留 崇	マニフォールドラーニングを用いたタンパク質構造変化データの解析	電気関係学会東北支部連合大会 2024年度	2024年8月	秋田県立大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表653	伊藤 太一、吉留 崇	深層学習を用いた水和自由エネルギー計算の高速化	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第3回	2024年8月	上智大学	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表654	Yuki Ito, Masateru Ohta, Mitsunori Ikeguchi, and Takashi Yoshidome	Deep Learning-Based Water Molecule Displacement Prediction Method for Improving the Accuracy of Drug Discovery Docking Software	IUPAB2024	2024年6月	Kyoto International Conference Center	Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表655	Souta Kadowaki and Takashi Yoshidome	Molecular Dynamics Study of the Unfolding Processes of Proteins with Highly Similar Native Structure	IUPAB2024	2024年6月	Kyoto International Conference Center	Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表656	Taichi Ito and Takashi Yoshidome	Fast Computational Method for the Hydration Free Energy	IUPAB2024	2024年6月	Kyoto International Conference Center	Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表657	望月 維人	スキルミオンスピン波リザバーコンピューティング素子の理論設計	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第3回	2024年7月	上智大学四谷キャンパス	東京都新宿区		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表658	宮島悠輔, 望月 維人	アメーバ模倣型組合せ最適化マシンの改良数値モデルの提案	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第3回	2024年7月	上智大学四谷キャンパス	東京都新宿区		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表659	望月 維人	スピン模型のトポロジカル相転移を検出する汎用的な機械学習手法の開発	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	東京都文京区		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表660	Yusuke Miyajima, Masahito Mochizuki	Proposed computational models of Amoeba-inspired combinatorial optimization machines towards the physical implementation	Materials Meet Robots 2024	2024年5月	北九州学術研究都市会議場	北九州市	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表661	宮島悠輔, 望月 維人	粘菌の生存戦略に倣った組み合わせ最適化マシンの改良数値モデル	物性科学領域横断研究会(領域合同研究会) 第18回	2024年11月	神戸大学六甲第2キャンパス100年記念館六甲ホール	兵庫県神戸市		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表662	Yusuke Miyajima, Masahito Mochizuki	Improved computational model of Amoeba-inspired combinatorial optimization machines	21st International Conference on Unconventional Computation and Natural Computation (UCNC2024)	2024年6月	Pohang (浦項), Gyeongsangbuk-do (慶尚北道)	韓国	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表663	Yusuke Nomura	Quantum many-body simulations using artificial neural networks	Joint ICTP-WE Heraeus School and Conference on Frontiers at the Intersection of Quantum Simulation and Machine Learning	2024年4月	International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Trieste, Italy	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表664	Yusuke Nomura	Analyzing Strongly Correlated Electron Systems Using Artificial Neural Networks	Trends in the Theory of Quantum Materials 2024	2024年6月	University of Fribourg	Fribourg, Switzerland	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表665	野村悠祐	Finite temperature simulations using neural networks	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議 令和6年度	2024年9月	東京大学本郷キャンパス 小柴ホール&山上会館	東京都文京区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表666	Yusuke Nomura	Incorporating Quantum Many-Body Correlations into Artificial Neural Networks	Correlated Quantum Materials + beyond 2024	2024年11月	物性研	千葉県柏市	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)

発表667	Yusuke Nomura	Artificial neural networks for incorporating quantum many-body correlations	CREST-EPIQS International Workshop 2024	2024年12月	The SODOH Higashiyama Kyoto	京都府京都市	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表668	野村悠祐	ボルツマンマシンの基礎と量子多体問題への応用	学習物理勉強会 ホップフィールド模型・ボルツマンマシンの基礎と応用	2025年2月	京都大学	京都府京都市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表669	Yusuke Nomura	Neural-network solver for quantum matter	Machine Learning for Quantum Matter	2025年2月	Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems	Dresden, Germany	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表670	野村悠祐	量子多体物理とボルツマンマシン	日本物理学会 2025年春季大会	2024年3月	オンライン	日本		招待 (invited)	オンライン(online)
発表671	水野英如	深層学習とトポロジカルデータ解析によるガラスの構造・物性研究	日本物理学会 2025年春季大会	2024年3月	オンライン	日本		招待 (invited)	オンライン(online)
発表672	Min Liu, N. Oyama, H. Mizuno	Deep neural networks reveal the structural origin of low-frequency localized modes in amorphous solids	第38回分子シミュレーション討論会	2024年12月	アクリエひめじ	日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表673	Min Liu, N. Oyama, H. Mizuno	Low-frequency localized vibrations arise from specific structures in amorphous solids	ソフトマター研究会 第12回	2024年12月	大阪大学	日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表674	John J. Molina	Bayesian Machine Learning for Inverse Problems in Soft Matter	The Physics of Self-Organizing Active Matter (Higgs Centre Workshop)	2024年7月	Higgs Centre for Theoretical Physics	Edinburgh, Scotland	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表675	John J. Molina	Differentiable Physics for Inverse Problems	International Active Matter Workshop 2025	2025年1月	Meiji University (Nakano Campus)	Tokyo, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表676	John J. Molina	Teaching Swimmers How to Navigate Flows	International Workshop on Active and Soft Matter - sensing and responding to its environment	2025年2月	Kyushu University (Ito Campus)	Fukuoka, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表677	John J. Molina	Inferring Stokes Flows using Probabilistic Machine-Learning	Computational & Physical Understanding of Biological Information Proessing (Symposium)	2025年3月	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)	Okiannawa, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表678	John J. Molina	Physics-Informed Machine Learning for the Physical and Social Sciences	Computational & Physical Understanding of Biological Information Proessing	2025年3月	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)	Okiannawa, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表679	John J. Molina	Applications of Bayesian Machine Learning to Complex Flows	化学工学会 第55回秋季大会	2024年9月	北海道大学 札幌キャンパス	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表680	John J. Molina	Stokesian Processes: a Physics-Informed Probabilistic Stokes Solver	レオロジー討論会 第72回	2024年10月	山形テルサ	山形		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表681	Souta Miyamoto	Multi-scale simulations of well-entangled polymer melts using machine-learned surrogate models	レオロジー討論会 第72回	2024年10月	山形テルサ	山形		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表682	Yoshiki Ueno	Bayesian Inference of Molecular Weight Distribution Based on Polymer Rheology	レオロジー討論会 第72回	2024年10月	山形テルサ	山形		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表683	Youhei Yamaji	Numerical Spectroscopy for Correlated Quantum Materials		2025年1月	Riken R-CCS	Kobe, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表684	山地洋平	量子物質のための数値分光法とニューラルネットワーク	学習物理勉強会 ホップフィールド模型・ボルツマンマシンの基礎と応用	2025年2月	京都大学	京都		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表685	川崎猛史	ジャミング転移と多様な非線形レオロジーの統一的理解	東京大学物性研短期研究会 ガラスに関連する分野の最先端研究	2024年10月	東京大学	千葉		基調 (keynote)	現地(on-site)
発表686	Takeshi Kawasaki	Unified Understanding of Nonlinear Rheology in Jammed Amorphous Solids	DAIKIN International Symposium on Physics of Intelligence-- Statistical Mechanics and Machine Learning: A Powerful Combination for Data Analysis	2024年11月	東京大学	東京	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表687	Takeshi Kawasaki	Glass transition and dynamic heterogeneity: Perspectives for cancer physics	15th "Physics of Cancer" Symposium	2024年9月	Leipzig University	Leipzig	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表688	酒井志明	Development of a method to calculate spectra of strongly correlated electron systems using hidden fermion degrees of freedom	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議	2024年9月	東京大学本郷キャンパス 小柴ホール&山上会館	東京都文京区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表689	明石遼介	密度汎関数理論におけるバンドギャップ補正の機械学習	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議	2024年9月	東京大学本郷キャンパス 小柴ホール&山上会館	東京都文京区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表690	野村悠祐	量子多体物理と人工ニューラルネットワーク	「学習物理」、物性関係 令和5年度 合同キックオフ会議	2023年4月	上智大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表691	野村悠祐	人工ニューラルネットワークを用いた変分手法	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第1回	2023年7月	上智大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表692	Yusuke Nomura	Quantum many-body problems and artificial neural networks	CCP2023 - 34th IUPAP Conference on Computational Physics	2023年8月	Kobe International Conference Center	Kobe, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表693	Yusuke Nomura	Artificial neural networks for analyzing quantum many-body correlations	Conference of Condensed Matter Physics (CCMP) 2023	2023年8月	Yangtze River Delta Physics Research Center	Liyang, China	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表694	野村悠祐	人工ニューラルネットワークを用いた強相関電子系の解析	研究会「強相関電子系のフロンティア」	2023年8月	名古屋大学	名古屋, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表695	野村悠祐	人工ニューラルネットワークを用いた量子多体変分手法	「学習物理学の創成」領域会議 R5年度	2023年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表696	Yusuke Nomura	Quantum many-body solvers using artificial neural networks	Computational Approaches to Quantum Many-Body Systems	2023年10月	SONIC CITY	Saitama, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表697	野村悠祐	量子多体問題と人工ニューラルネットワーク	ipi - ダイキン シンポジウム	2023年10月	東京大学	Tokyo, Japan		招待 (invited)	現地(on-site)
発表698	野村悠祐	人工ニューラルネットワークを用いた量子多体問題の解析	計算物理春の学校2024	2024年3月	沖縄県市町村自治会館	Okinawa, Japan		招待 (invited)	現地(on-site)
発表699	望月維人	スピン模型のトポロジカル相転移を検出する汎用的な機械学習手法の開発	「学習物理学の創成」領域会議 R5年度	2023年9月	東京大学	東京都文京区, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表700	M. K. Lee, M. Mochizuki	Reservoir Computing with Spin Waves in a Skyrmion Crystal	IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG2023)	2023年5月	仙台国際センター,	宮城県仙台市, 日本	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表701	宮島悠輔, 望月維人	アメーバ模倣型組合せ最適化マシンの改良数値モデル	応用物理学会春季学術講演会 第71回	2024年3月	東京都市大学 (世田谷キャンパス)	東京都世田谷区, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表702	宮島悠輔, 望月維人	アメーバ模倣型組合せ最適化マシンの改良数値モデル	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表703	宮島悠輔, 望月維人	物理実装を志向したアメーバ模倣型組み合わせ最適化マシンの数値モデルの提案	応用物理学会秋季学術講演会 第84回	2023年9月	熊本城ホール	熊本県熊本市, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表704	宮島悠輔, 望月維人	アメーバ模倣型組み合わせ最適化マシンの数値モデルの提案: 物理的実装に向けて	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学 (青葉山キャンパス・川内キャンパス)	宮城県仙台市, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表705	Yusuke Miyajima, Masahito Mochizuki	Proposal of computational models of Amoeba-inspired combinatorial optimization machines	The 5th International Symposium on Neuromorphic AI Hardware	2024年3月	リーガロイヤルホテル小倉	福岡県北九州市, 日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表706	宮島悠輔, 望月維人	機械学習による2次元スピン模型の相転移の検出: 二次相転移とBerezinskii-Kosterlitz-Thouless転移	物性科学領域横断研究会 (領域合同研究会) 第17回	2023年11月	名古屋工業大学四号館ホール	愛知県名古屋, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表707	Yusuke Miyajima, Masahito Mochizuki	Machine-learning detection of the Berezinskii-Kosterlitz-Thouless transition and the second-order transition in two-dimensional spin models	International Conference on Machine Learning Physics	2023年11月	京都大学基礎物理学研究所	京都府京都市, 日本	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表708	宮島悠輔, 望月維人	機械学習による2次元スピン模型の二次相転移およびBerezinskii-Kosterlitz-Thouless転移の検出	研究会「強相関電子系のフロンティア」	2023年8月	名古屋大学東山キャンパス 坂田平田ホール	愛知県名古屋, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表709	吉留崇	タンパク質水和の深層学習モデル	「学習物理学の創成」領域会議 R5年度	2023年9月	東京大学	東京, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表710	福島悠翔, 伊藤 祐希, 吉留 崇	深層学習を用いたGISTマップの高速計算: リガンド結合に伴う水の自由エネルギー変化の計算への応用	日本生物物理学会 第61回年会	2023年11月	名古屋国際会議場	名古屋, 日本		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表711	吉留崇	タンパク質水和と自由エネルギー分布を予測する深層学習モデルの開発	「ソフトマテリアル理論研究の最前線」研究会	2023年12月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)

発表712	吉留崇	タンバク質水和分布を予測する深層学習モデル	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会第2回	2024年1月	上智大学	東京, 日本		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表713	John J. Molina	Bayesian Machine Learning for Multi-scale Simulations of Polymer Flows	International Congress on Rheology (ICR 2023)	2023年7月	Atheneum Intercontinental Hotel	Athens, Greece	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表714	Souta Miyamoto, John J. Molina	Machine-learned constitutive relations of entangled polymer melts for multi-scale flow simulations	34th IUPAP Conference on Statistical Physics	2023年8月	Kobe International Conference Center	Kobe, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表715	Kenta Ogawa, John J. Molina	Stokes Flow Inference using Physics-Informed Gaussian Processes	28th International Conference on Statistical Physics	2023年8月	The University of Tokyo (Hongo Campus)	Tokyo, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表716	John J. Molina	Machine Learning for Accelerated Multi-Scale Polymer Flow Simulations	10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2023)	2023年8月	Waseda University	Tokyo, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表717	John J. Molina	Stokesian Processes: Physics Informed Machine Learning for Soft Matter Flows	7th International Soft Matter Conference (ISMC2023)	2023年9月	Osaka International Convention Center	Osaka, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表718	Kenta Ogawa, John J. Molina	Physics Informed Gaussian Proceses for Stokes Flow Inference	7th International Soft Matter Conference (ISMC2023)	2023年9月	Osaka International Convention Center	Osaka, Japan	INT.	ポスター (poster) * * Poster Award	現地(on-site)
発表719	Krongtum Sankawtong, John J. Molina	Smart microswimmer navigation using hydrodynamical signals	7th International Soft Matter Conference (ISMC2023)	2023年9月	Osaka International Convention Center	Osaka, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表720	Souta Miyamoto, John J. Molina	Flow simulations of well-entangled polymer melts using machine-learned constitutive relations	Advanced core-to-core network for the physics of self-organizing active matter	2023年9月	Rohm Theater Kyoto	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表721	Kenta Ogawa, John J. Molina	Physics Informed Gaussian Proceses for Stokes Flow Inference	Advanced core-to-core network for the physics of self-organizing active matter	2023年9月	Rohm Theater Kyoto	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表722	Krongtum Sankawtong, John J. Molina	Role of order parmaeters in learning of fish schooling	Advanced core-to-core network for the physics of self-organizing active matter	2023年9月	Rohm Theater Kyoto	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表723	John J. Molina	Physics Informed Optimal Control: Inferring Hidden Utilities from Optimal Behaviour	Advanced core-to-core network for the physics of self-organizing active matter	2023年9月	Rohm Theater Kyoto	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表724	John J. Molina	Physics Informed Machine Learning for Flow Inference	International conference on Machine Learning Physics	2023年11月	Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University	Kyoto, Japan	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表725	宮本奏汰, John J. Molina	構成関係の機械学習回帰モデルを用いた高分子溶液体の流動予測シミュレーション	日本流体力学会 年会2023	2023年9月	東京農工大小金井キャンパス	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表726	宮本奏汰, John J. Molina	Flow simulations of well-entangled polymer melts using machine-learned constitutive relations	レオロジー討論会 第71回	2023年10月	松山市総合コミュニティセンター	松山市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表727	小川健太, John J. Molina	Inferring Stokes Flows using Physics-Informed Gaussian Processes	レオロジー討論会 第71回	2023年10月	松山市総合コミュニティセンター	松山市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表728	John J. Molina	Physics Informed Machine Learning for Soft Matter Flows	アクティブマター研究会 2024	2024年1月	Meiji University (Nakano Campus)	Tokyo, Japan		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表729	水野英如	過冷却液体の構造不均一性と動的不均一性：深層学習による空間相関の抽出	液体・ガラスへのデータ駆動アプローチ - グラフニューラルネットワークとその周辺 -	2023年11月	ニチイ学館 神戸ポートアイランドセンター	神戸市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表730	明石遼介	機械学習密度汎関数構築を見据えた電子ガス系の理論研究	「学習物理学の創成」領域会議 R5年度	2023年9月	東京大学	東京都		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表731	Takeshi Kawasaki	Unified understanding of nonlinear rheology near jammin	Theoretical studies of nonequilibrium phenomena in dissipative- driven systems	2024年3月	京都大学	Kyoto, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表732	川崎猛史	解釈可能機械学習を用いた非晶質固体系における構造抽出手法の開拓	データ同化学研究会	2024年2月	名古屋大学	名古屋, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)
発表733	川崎猛史	解釈可能機械学習を用いた非晶質固体系の構造解析スキームの開発	学習物理領域研究会	2023年9月	東京大学	東京, 日本		招待 (invited)	現地(on-site)

	発表734	Takeshi Kawasaki	Non-linear rheology of amorphous solids near the jamming transition point		2023年9月	Osaka International Convention Center	Osaka, Japan	INT.		現地(on-site)
	発表735	Takeshi Kawasaki	What do deep neural networks find in disordered structures of glasses?	The 6th International Conference on Molecular Simulation (ICMC2023)	2023年10月	National Taiwan University	Taipei, Taiwan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表736	Takeshi Kawasaki	Non-linear rheology of amorphous solids near the jamming transition point	The 9th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (9 IDMRCS)	2023年8月	Makuhari Messe	Chiba, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表737	Takeshi Kawasaki	Non-linear rheology of amorphous solids near the jamming transition point	STATPHYS28	2023年8月	Univ Tokyo	Tokyo, Japan	INT.		現地(on-site)
	発表738	Youhei Yamaji	Massively Parallel Computing Approaches to Entangled Many-Body Electrons—Applications to Cuprates and Frustrated Quantum Magnets	2024 International Workshop on Massively Parallel Programming in Quantum Chemistry and Physics (MPQCP 2024)	2024年1月	RIKEN	Saitama, Japan	INT.	基調 (keynote)	
	発表739	Youhei Yamaji	Neural-Network and Numerical Analysis of Cuprate Superconductors	CCP2023 - 34th IUPAP Conference on Computational Physics	2023年8月	Kobe International Conference Center	Kobe, Japan	INT.	招待 (invited)	
E03	発表740	Kazue Kudo	Observation of localization based on quantum dynamics	AQC 2024	2024年6月	University of Strathclyde	Glasgow, UK	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表741	井出朋美, 工藤和恵	彩色問題における量子探索手法	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表742	井上優風, 濱川洋平, 辰村光介, 工藤和恵	非負値二値行列因子分解による協調フィルタリング	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表743	齊藤玲奈, 工藤和恵	イジングマシンを用いたブラックボックス最適化による画像分類	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表744	藤元彩花, 田村泰孝, 工藤和恵	整数変数拡張イジングマシンによる歪んだ分布のサンプリング	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表745	秋島遥, 田村泰孝, 工藤和恵	最適化問題に対するレプリカ交換モンテカルロ法の温度設定手法	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表746	工藤和恵	量子機械学習による多クラス分類	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議 令和6年度	2024年9月	東京大学本郷キャンパス 小柴ホール&山上会館	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表747	朝岡日向子, 工藤和恵	量子オートエンコーダによる多クラス分類	R6年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議 令和6年度	2024年9月	東京大学本郷キャンパス 小柴ホール&山上会館	東京		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表748	Kazue Kudo	Observing localization in a disordered quantum spin chain based on quantum dynamics	International Network on Quantum Annealing Conference (INQA 2024)	2024年10月	MIRAIKAN	Tokyo	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表749	Kazue Kudo	Localization detection based on quantum dynamics	Quantum Innovation 2024	2024年10月	sola city Conference Center	Tokyo	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表750	工藤和恵	偏微分方程式のアニーリング解法	量子アニーリング及び関連技術に関する研究会 第3回	2025年2月	東京科学大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表751	堀江正信	物理現象の性質を反映したグラフニューラルネットワークによる物理シミュレーションの機械学習	AI・データ活用研究会	2024年4月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)

発表752	堀江正信、三目直登	有限体積法をもとに局所保存性を担保した機械学習数値解析手法	日本応用数理学会 2024年度年会	2024年9月	京都大学	京都		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表753	Masanobu Horie, Naoto Mitsume	Highly Generalizable Machine Learning Architecture Based on Graph Neural Networks, Physical Symmetries, and Local Conservation	IWACOM-IV	2024年9月	北九州国際会議場	北九州	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表754	堀江正信、三目直登	相似変換対称性と局所保存性を満たす機械学習モデルによる混相流現象の予測	日本流体力学会 年会2024	2024年9月	フォレスト仙台	仙台		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表755	熊谷 俊亮, 五十嵐 大地, 横山 裕杜, Yee Jingzu, 堀江 正信, 田川 義之	PICEDと光弾性計測を用いた三次元流体応力場構築	日本流体力学会 年会2024	2024年9月	フォレスト仙台	仙台		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表756	堀江正信	複数の解像度を協同させた機械学習手法による乱流解析	日本流体力学会 年会2024	2024年9月	フォレスト仙台	仙台		招待 (invited)	現地(on-site)
発表757	堀江正信	計算力学の手法を融合させた機械学習手法による汎用性・信頼性の高い物理現象の予測にむけて	日本機械学会 第37回計算力学講演会	2024年10月	トークネットホール仙台	仙台		招待 (invited)	現地(on-site)
発表758	堀江正信	保存型・階層型グラフニューラルネットワークによる物理現象の学習	情報論的学習理論ワークショップ 第27回	2024年11月	ソニックスティ	さいたま		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表759	堀江 正信, 田畑 諒也, 内田 勝也	局所保存性を担保した機械学習モデルによる流体音響解析	数値流体力学シンポジウム 第38回	2024年12月	東京大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表760	堀江正信	シミュレーションと機械学習の融合による高効率・高信頼 CFD	自動車技術会フォーラム	2025年1月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表761	堀江正信	局所保存性・相似変換対称性を満たす機械学習モデルによる数値流体力学	学習物理領域セミナー+第65回DLAP 第13回	2024年12月	上智大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
発表762	堀江正信	有限体積法を導入した機械学習手法による流体現象の高速・汎用的な予測	数値解析セミナー	2025年1月	東京大学	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
発表763	堀江正信	混相流×機械学習	機械学習×熱・流体工学の最先端	2025年2月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表764	堀江正信	数値解析と機械学習を融合した物理現象の予測	富山数理ワークショップ 2025	2025年3月	富山大学	富山		招待 (invited)	現地(on-site)
発表765	Masanobu Horie, Naoto Mitsume	Graph Neural PDE Solvers with Conservation and Similarity-Equivariance	International Conference on Machine Learning	2024年7月	Messe Wien Exhibition Congress Center	Vienna	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表766	堀江正信	機械学習と数値解析を融合した流動モデリング	日本物理学会 2025 年春季大会	2025年3月	オンライン			招待 (invited)	オンライン(online)
発表767	北村 圭一	A Novel AI-Powered Computational Fluid Dynamics by Shock-Detection and Sharpening	「学習物理学の創成」領域会議 R6年度	2024年9月	東京大学	東京都文京区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表768	中野直人	ランダムネットワークの普遍性とそれに基づく時系列タスクの予測性能	九州工業大学 Neumorph センターランチョンセミナー	2024年5月	九州工業大学若松キャンパス	福岡県北九州市		招待 (invited)	現地(on-site)
発表769	Akihiro Omori, Ryoto Hashiura, Naoto Nakano	Uncertainty Quantification and Its Improvement in Machine Learning Using GARCH and DBPS for Time Series Forecasting	The 56th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications	2024年12月	Maizuru Brick Park	Maizuru, Kyoto, JAPAN	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表770	Ryoto Hashiura, Akihiro Omori, Naoto Nakano	Somei-Yoshino Flowering Date Prediction and Interpretation Considering Uncertainty through SHAP Value Distribution	The 56th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications	2024年12月	Maizuru Brick Park	Maizuru, Kyoto, JAPAN	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表771	大森淳寛, 橋浦亮太, 中野直人	非定常時系列に対する分位点回帰を用いた指数重み付け平均アルゴリズムの評価	IBISML研究会 第55回	2024年12月	北海道大学大学院環境科学学院	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表772	Naoto Nakano	Path integral approach to universal dynamics of reservoir computers	Dynamics Days US 2025	2025年1月	Hilton Denver City Center	Denver, USA	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表773	Naoto Nakano	Designing Random Networks Towards System Control Based on Perspectives of Phase Transitions in Dynamics of Reservoir Computers	The 6th International Symposium on Neuromorphic AI Hardware	2025年3月	Hotel Crown Palais Kokura	Kitakyushu, Japan	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表774	渡邊功雄	機械学習によるμSRデータ解析	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

発表775	Isao Watanabe	Applications for accelerator-based sciences to condensed matter sciences	The 5th International Conference on Radiation and Emission in Materials	2023年11月	Movenpick Suriwongse Hotel	Chiang Mai, Thailand	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表776	Chin Ken Fui	Predicting Unmeasured Asymmetry Time Spectra in μ SR Experiments Using Random Forest	The 6th International Conference Smart Materials and Nanotechnology (SmartMat2024)	2024年11月	The Chiang Mai Grandview Hotel	Chiang Mai, Thailand	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
発表777	Isao Watanabe	Applications for accelerator-based sciences to condensed matter sciences	RIKEN Symposium: The 1st Conference of Accelerator-Based Science and Technology (CAST2024)	2024年2月	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Serpong, Indonesia	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表778	Isao Watanabe	Applications of Muons for Energy-Storage Materials	The 1st International Sminar on Energy Resilience and Innovaions	2025年2月	UPN Veteran Yogyakarta	Yogyakarta, Indonesia	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
発表779	Isao Watanabe	mSR for Enertgy-Storage Materials	RIKEN Symposium: The International Workshop for Energy Storage Developpments and Covernion Technologies	2024年8月	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	Serpong, Indonesia	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表780	藤元彩花, 田村泰孝, 工藤和恵	整数変数拡張イジングマシンによるサンプリング	情報処理学会 第87回全国大会	2025年3月	立命館大学	大阪府茨木市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表781	秋島遥, 藤元彩花, 井上優風, 工藤和恵	イジングマシンを用いた献立推薦アプリケーションの開発	情報処理学会 第87回全国大会	2025年3月	立命館大学	大阪府茨木市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表782	秋島遥, 田村泰孝, 工藤和恵	QKPに対する拡張イジングマシンの求解性能	HPC・第14回QS合同研究発表会 第198回	2025年3月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表783	工藤和恵	QUBO形式による微分方程式の求解	日本物理学会 2025 年春季大会	2025年3月	オンライン			一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表784	工藤和恵	量子機械学習による多値分類	学習物理物性関係討論会 第1回	2023年7月	上智大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表785	Haruka Akishima	Menu recommendation using an Ising machine	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表786	Kazue Kudo	Many-body localization detection based on quantum dynamics	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表787	Hinako Asaoka	Nonnegative/binary matrix factorization for image classification using quantum annealing	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表788	Yukino Terui	Collaborative Filtering Using Nonnegative/Binary Matrix Factorization	STATPHYS28	2023年8月	東京大学	東京		ポスター (poster)	現地(on-site)
発表789	木内美波	回帰問題へのQBoostの応用	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表790	照井雪乃	イジングマシンを用いた行列因子分解による協調フィルタリング	日本物理学会 第78回年次大会	2023年9月	東北大学	仙台		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表791	工藤和恵	行列因子分解を利用した多値分類	R5年度 学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」領域会議	2023年9月	東京大学	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表792	Kazue Kudo	Many-body localization detection based on quantum dynamics	International Network on Quantum Annealing Conference (INQA 2023)	2023年11月	University of Innsbruck	Innsbruck, Austria	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表793	工藤和恵	アニーリングを利用した行列因子分解	量子アニーリング及び関連技術に関する研究会 第2回	2024年2月	TKPガーデンシティ PREMIUM田町	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表794	工藤和恵	小規模ノイズあり量子コンピュータによる局在現象の観測	日本物理学会 2024年春季大会	2024年3月	オンライン開催	(Zoom)		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)
発表795	Masanobu Horie, Naoto Mitsume	Graph Neural Networks to Learn Mesh-Based Fluid Simulations with Physical Symmetries	22nd Computational Fluids Conference	2023年4月	Palais des Festivals et de Congrès	カンヌ	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
発表796	堀江正信	物理現象の性質を満たす機械学習モデルによる流動・輸送現象の学習と予測	第60回日本伝熱シンポジウム	2023年5月	福岡国際会議場	福岡		招待 (invited)	現地(on-site)
発表797	堀江正信, 三目直登	物理現象の性質を導入した機械学習モデルによる輸送現象の学習	計算工学講演会 第28回	2023年6月	つくば国際会議場	筑波		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)

	発表798	堀江正信, 三目直登	保存性と対称性を満たす機械学習モデルによる流動・輸送現象の学習	日本流体力学会 年会2023	2023年9月	東京農工大学 小金井キャンパス	東京		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表799	堀江正信, 足立大樹, 谷村慈則	物理法則に立脚した機械学習モデルによる自動車空力解析の予測	自動車技術会 2023 年秋季大会	2023年10月	名古屋国際会議場	名古屋		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表800	堀江正信, 三目直登	物理現象の性質を導入したグラフニューラルネットワークによる物理シミュレーション	情報論的学習理論ワークショップ (IBJS2023) 第26回	2023年11月	北九州国際会議場	北九州		ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表801	堀江正信	物理現象の性質を満たす機械学習モデルによる偏微分方程式ソルバ	数値解析と機械学習の協同が拓く新時代の数理科学	2023年11月	九州大学	福岡		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表802	堀江正信	物理現象の性質を取り入れた機械学習モデルによる数値解析の高速化	計算力学シンポジウム 第13回	2023年12月	日本学術会議講堂	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表803	堀江正信, 三目直登	保存性・対称性を満たすグラフニューラルネットワーク による流動・輸送現象の学習と予測	数値流体力学シンポジウム 第37回	2023年12月	名古屋大学 東山キャンパス	名古屋		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表804	堀江正信	対称性のある機械学習による物理現象の解析	物理屋のための機械学習講義	2023年6月	銀座ユニーク会議室	東京		招待 (invited)	現地(on-site)
総括班	発表805	棚橋典大	Generalisation of Conformal-Disformal Transformations of the Metric in Scalar-Tensor Theories	Workshop "New Physics from Gravitational Waves"	2024年8月	京都大学	京都市	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表806	棚橋典大	スカラー・テンソル理論におけるconformal/disformal変換の一般化	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表807	棚橋典大	逆関数定理の一般化と高階微分重力理論の生成への応用	小研究会 「第2回一般相対論と幾何」	2024年11月	名古屋大学	名古屋市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表808	棚橋典大	Generalisation of Conformal-Disformal Transformations of the Metric in Scalar-Tensor Theories	The 33rd Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan	2024年12月	近畿大学	東大阪市	INT.	ポスター (poster)	現地(on-site)
	発表809	棚橋典大	差動回転によるスピン流生成	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第4回	2025年1月	東京大学	東京都文京区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表810	石井孝典	ニューラルネットワークを用いた自己相似性のデータ駆動的検出	日本物理学会 第79回年次大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表811	広野雄士	Complete characterization of robust perfect adaptation in biochemical reaction networks	Joint annual meeting of the Korean Society for Mathematical Biology and the Society for Mathematical Biology	2024年6月	Konkuk University	Seoul, South Korea	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表812	広野雄士	Understanding Diffusion Models by Feynman's Path Integral	The IAIFI Summer Workshop	2024年8月	Massachusetts Institute of Technology	Boston, United States	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表813	広野雄士	化学反応ネットワークにおけるロバストな完全適応の特徴付け	日本物理学会 2024年秋季大会	2024年9月	北海道大学	札幌市		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表814	広野雄士	Data-driven discovery of self-similarity using neural networks	Physics of Intelligence and Machine Learning 2024	2024年10月	Heidelberg University	Heidelberg, Germany	INT.	一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表815	広野雄士	経路積分を用いた拡散モデルの定式化	学習物理・領域セミナー	2024年10月	京都大学	京都市		招待 (invited)	現地(on-site)
	発表816	広野雄士	Understanding Diffusion Models by Feynman's Path Integral	String Data 2024	2024年12月	Kyoto University	Kyoto	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表817	広野雄士	ニューラルネットワークでデータに潜む自己相似性を発見する	学術変革領域「学習物理」物性関係討論会 第4回	2025年1月	東京大学	文京区		一般口頭 (Oral)	現地(on-site)
	発表818	広野雄士	Network topology reveals robust adaptation phenomena in biochemical systems	Computational & Physical Understanding of Biological Information Processing	2025年3月	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)	Okiannawa, Japan	INT.	招待 (invited)	現地(on-site)
	発表819	橋本幸士	趣旨説明 (共催シンポジウム)	日本物理学会 2025年春季大会	2025年3月	オンライン	オンライン		一般口頭 (Oral)	オンライン(online)

(3)書籍

班	No.	著者名 (author)	著書名 (title)	出版社名 (Publisher)	発行年月 (YYYY/MM)
A02	書籍1	K. Hanagaki, J. Tanaka, M. Tomoto and Y. Yamazaki	Experimental Techniques in Modern High-Energy Physics	Springer	2023年1月
A03	書籍2	齊藤英治	スピン流は科学を書き換える	集英社	2024年12月
	書籍3	永井佑紀	Juliaではじめる数値計算入門	技術評論社	2024年5月
	書籍4	大門俊介, 吉川貴史, 齊藤英治	「スピンと光の諸現象」スピントロニクスハンドブック―基礎から応用まで―, II.基礎編 第6章 第1節	(株)エヌ・ティー・エス	2023年5月
A04	書籍5	橋本幸士(編),執筆者：富谷昭夫、橋本幸士、金子隆威、瀧雅人、広野雄士、唐木田亮、三内顕義	学習物理学入門	朝倉書店	2024年11月
	書籍6	橋本幸士	物理学者のすごい日常	インターナショナル新書	2024年6月
	書籍7	橋本幸士	想像をこえたおどろきの世界！感動する物理 (超絵解本シリーズ)	ニュートンプレス	2024年4月
B02	書籍8	Yoshiyuki Kabashima and Toshiyuki Tanaka (pp. 405--422), Chapter 21. Information and Communication, Pierfrancesco Urbani, Hajime Yoshino and Yuliang Jin (pp. 405--422), Chapter 21. Information and Communication	Spin Glass Theory & Far Beyond --40 years of Replica Symmetry Breaking (pp. 405--422), Chapter 21. Information and Communication, (pp. 219--238), Chapter 12. The Gardner Glass	World Scientific	2023年6月
B03	書籍9	三角樹弘	コア・テキスト 量子力学 -基礎概念から発展的内容まで-	サイエンス社	2023年4月
E02	書籍10	野村悠祐、吉岡信行	量子多体物理と人工ニューラルネットワーク	サイエンス社	2024年6月

(4)新聞・雑誌

班	No.	著者名 (author)	題目 (title)	雑誌名等 (Magazine)	発行年月 (YYYY/MM)	出版社情報等 (publisher etc)
A03	新聞雑誌1	大江純一郎	カイラル磁性体中の磁化ダイナミクス	固体物理	2024年11月	アグネ技術センター
	新聞雑誌2	横井直人、大門俊介、田中優貴、 野中敬翔、齊藤英治	生成モデルで量子伝導の「翻訳機」をつくる	日本磁気学会報「まぐね」	2024年12月	日本磁気学会
A04	新聞雑誌3	橋本幸士	コラム「現代のことば：『生成科学』の誕生」	京都新聞	2025年3月	京都新聞社
	新聞雑誌4	橋本幸士	連載「物理学者のすごい日記」	『kotoba』第59号 特集「野球の言葉」	2025年3月	集英社クオータリー
	新聞雑誌5	橋本幸士	寄稿「学習物理学——AIと物理学の融合」	岩波『科学』 2025年3月号	2025年2月	岩波書店
	新聞雑誌6	橋本幸士	特集「AI科学革命」監修	ニュートン(Newton)2025年3月号	2025年1月	ニュートンプレス
	新聞雑誌7	橋本幸士	コラム「現代のことば：哲学と物理学の邂逅」	京都新聞	2024年12月	京都新聞社
	新聞雑誌8	橋本幸士	特集「量子力学100年」監修	ニュートン(Newton)2025年2月号	2024年12月	ニュートンプレス
	新聞雑誌9	橋本幸士	連載「物理学者のすごい日記」	『kotoba』第58号 特集「いい歌詞とは何か」	2024年12月	集英社クオータリー
	新聞雑誌10	橋本幸士	コラム「現代のことば：量子と音楽がつなぐ世界」	京都新聞	2024年10月	京都新聞社
	新聞雑誌11	橋本幸士	連載「物理学者のすごい日記」	『kotoba』第57号 特集「世界は科学の言葉でできている」	2024年9月	集英社クオータリー
	新聞雑誌12	橋本幸士	コラム「現代のことば：夏の日陰と湯川さん」	京都新聞	2024年8月	京都新聞社
	新聞雑誌13	橋本幸士	監修「宇宙のすべての謎を解く 超ひも理論とは何か」	Newton別冊『宇宙のすべての謎を解く 超ひも理論とは何か』	2024年6月	ニュートンプレス
	新聞雑誌14	橋本幸士	連載「物理学者のすごい日記」	『kotoba』第56号 特集「喫茶店と本」	2024年6月	集英社クオータリー
	新聞雑誌15	橋本幸士	コラム「現代のことば：山上の修行と宇宙」	京都新聞	2024年6月	京都新聞社
	新聞雑誌16	橋本幸士	コラム「現代のことば：国境のない物理学」	京都新聞	2024年4月	京都新聞社
B01	新聞雑誌17	唐木田亮	エネルギーベースモデル -ボルツマン, ホップフィールド-	数理科学	2024年10月	サイエンス社
B02	新聞雑誌18	坂田綾香, 金子邦彦	生物システムの頑健性と可塑性を支える進化的次元圧縮	日本神経回路学会誌	2024年9月	日本神経回路学会

	新聞雑誌19	樺島祥介	2024年ノーベル物理学賞解説	日本物理学会ホームページ解説記事	2024年10月	日本物理学会
	新聞雑誌20	吉野元	深層学習の統計力学	数理科学	2023年3月	サイエンス社
B03	新聞雑誌21	塩崎謙	トポロジカル絶縁体とK理論 ---Atiyah-Hirzebruch スペクトル系列の応用例	数理科学	2024年9月	サイエンス社
	新聞雑誌22	福嶋健二	原子核の発見から現代物理へ ～ 湯川理論, 素粒子, 物性, 宇宙への拡がり ～	数理科学	2025年2月	サイエンス社
E01	新聞雑誌23	北沢正清、他7名	小特集：クォーク・グルーオン・プラズマ研究を含めた重イオン衝突物理の現状と展望	プラズマ・核融合学会誌100巻6号245	2024年6月	一般社団法人 プラズマ・核融合学会
	新聞雑誌24	堀井泰之、前田順平	《特集》ATLAS実験「真空・時空」の解明・初期宇宙の進化への実験的アプローチ「3. 稀事象を捉えるリアルタイム処理－ATLAS実験のトリガー・データ取得システム」	情報処理学会誌Vol. 66 No.3	2025年2月	一般社団法人 情報処理学会
E02	新聞雑誌25	宮島悠輔, 望月維人	機械学習によるスピン模型のベレジンスキー-コスタリッツ-サウレス転移の検出	固体物理	2024年10月	アグネ社

(5)主催シンポジウム・研究会

班	No.	開催行事名 (title of event)	主催・共催 (host/co-host)	代表者名 (name of chairperson)	代表者所属 (affiliation of chairperson)	開催場所 (venue)	開催都市・国 (city, country)	開催期間 (YYYY/MM/DD- YYYY/MM/DD)	参加者数 (number of participants)	内外国人参加者数 (number of foreign participants)	英語で発表有ならENG. (if English, ENG.)
A01	シンポジウム1	格子上の場の理論夏の学校2024	筑波大学計算科学研究センター主催	富谷昭夫	東京女子大学	筑波大学東京キャンパス	東京、日本	2024/09/09-2024/09/13	274	9	
	シンポジウム2	研究会「2024年ノーベル物理学賞、ノーベル化学賞、AIで自然科学はどう変わったのか、どう変わるのか」	科学研究費補助金学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」	富谷昭夫	東京女子大学	筑波大学東京キャンパス	東京、日本	2024/11/24-2024/11/24	178	5	
	シンポジウム3	Julia in Physics 2024	科学研究費補助金学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」A03班,A01班	大野周平	横浜市立大学、理化学研究所	東京大学浅野キャンパス情報基盤センター	東京、日本	2024/12/14-2024/12/14	181	8	ENG.
	シンポジウム4	計算物理春の学校2025	科学研究費補助金学術変革領域研究A「学習物理の創成」、科学研究費補助金学術変革領域研究B「量子古典融合アルゴリズムが拓く計算物質科学」	石田洋音	埼玉大学	沖縄県市町村自治会館	那覇、日本	2025/03/10-2025/03/14	260 (2/20現在)	不明	
	シンポジウム5	複素化による量子系に関する研究の発展	共催	橋基	佐賀大学	佐賀大学	佐賀、日本	2024/12/23-2024/12/27	25	1	
	シンポジウム6	計算物理春の学校2024	科学研究費補助金学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」、基盤研究(B)「次元圧縮技術が拓く二粒子応答の第一原理計算」、基盤研究(B)「詳細つりあいを破るマルコフ連鎖モンテカルロ法の深化と相関の強い多体系への応用」、基盤研究(C)「有効模型データベースを用いた機能性物質の探索と設計」、学術変革領域(B)「量子古典融合アルゴリズムが拓く計算物質科学」	松永 誓	東京大学大学院工学系研究科理工学専攻	沖縄県市町村自治会館/オンライン	那覇・日本	2024/03/11-2023/03/15	251 (内オンライン103)	不明	
	シンポジウム7	数学と物理におけるJuliaの活用	科学研究費補助金学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」、2023年度IMI共同利用研究 カテゴリー「数学と物理におけるJuliaの活用」 (2023a015)	富谷 昭夫	大阪国際工科専門職大学	九州大学	福岡・日本	2023/07/10-2023/07/12	223	不明	
	シンポジウム8	Exploring GPT's Influence on Natural Science and Mathematics	科学研究費補助金学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」、理化学研究所数理創造プログラムiTHEMS	富谷 昭夫	大阪国際工科専門職大学	理化学研究所	和光・日本	2023/05/17		不明	
	シンポジウム9	OIST mini meeting：異分野融合による新たな科学の創造	科学研究費補助金学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」	富谷 昭夫	大阪国際工科専門職大学	OIST	恩納村・日本	2023/02/20-2023/02/21	5	なし	
A02	シンポジウム10	セミナーシリーズ「素粒子・宇宙分野における深層学習の応用」第1回	学術変革「学習物理学の創生」A02班			東京大学	東京、日本	2024/10/22	20	3	ENG.
	シンポジウム11	セミナーシリーズ「素粒子・宇宙分野における深層学習の応用」第2回	学術変革「学習物理学の創生」A02班			東京大学	東京、日本	2024/11/19	20	3	ENG.
	シンポジウム12	セミナーシリーズ「素粒子・宇宙分野における深層学習の応用」第3回	学術変革「学習物理学の創生」A02班			東京大学	東京、日本	2024/12/24	20	3	ENG.
	シンポジウム13	セミナーシリーズ「素粒子・宇宙分野における深層学習の応用」第4回	学術変革「学習物理学の創生」A02班			東京大学	東京、日本	6702215	20	3	ENG.
	シンポジウム14	AI + HEP at East Asia	学術変革「学習物理学の創生」A02班(共催)	Sung Hak Lim	IBS	IBS	韓国 大田	2025/02/23 ~2025/02/ 28	54		ENG.
	シンポジウム15	ML at HEP	co-host	Yu Nakahama	KEK	KEK	つくば市 日本	2024/01/09-2024/01/10	104	50	ENG.
	シンポジウム16	The 3rd “Asian-European-Institutes Workshop for BSM”	co-host	Mihoko Nojiri	KEK	ホテル天望	渋川市 日本	2023/10/03-2023/10/06	34	22	ENG.
	シンポジウム17	第二回 学術変革「学習物理学」A02班研究交流会	host	Mihoko Nojiri	KEK	東京大学石橋ホール (ダイワユビキタス学術研究館 3階)	東京都	2023/08/10	30	3	
A03	シンポジウム18	ML at HEP workshop	共催	中浜 優	高エネルギー加速器研究機構(KEK)	高エネルギー加速器研究機構(KEK)	つくば市, 日本	2023/02/23-2023/02/24	120	16	ENG.
	シンポジウム19	第 3 回 学術変革領域「学習物理」物性関係討論会	A03班	大槻東巳	上智大学	上智大学	東京・日本	2024/7/31-2024/8/1	53	1	
	シンポジウム20	第 4 回 学術変革領域「学習物理」物性関係討論会	A03班	大槻東巳	上智大学	東京大学	東京・日本	2025/1/14-2025/1/15	47	2	ENG.
A04	シンポジウム21	String Data 2024	主催	Koji Hashimoto	京都大学	京都大学	京都、日本	2024/12/10-2024/12/12	156	50	ENG.
	シンポジウム22	2024 NTU-Kanto Joint High Energy Physics Workshop	共催	Heng-Yu Chen	国立台湾大学	国立台湾大学	台北、台湾	2024/11/14-2024/11/16	34	18	ENG.
	シンポジウム23	日本物理学会2025年春季大会共催シンポジウム 学習物理学の発展	共催	橋本幸士	京都大学	オンライン	京都、日本	2025/03/19			
	シンポジウム24	学習物理勉強会「ホップフィールド模型・ボルツマンシンの基礎と応用」	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都、日本	2025/2/12-2025/2/14			
	シンポジウム25	東京女子大-京大 素粒子論 合同研究会	共催	富谷 昭夫	東京女子大学	京都大学	京都、日本	2025/2/9-2025/2-12			
	シンポジウム26	国際研究集会「AI x 物理 x 哲学」	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都、日本	2024/12/02			ENG.
	シンポジウム27	オンライン講演会「AI x 物理学：2024年ノーベル物理学賞の内容を中心として」を組織、講演「なぜAI x 物理学？」	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都、日本	2024/10/27			
	シンポジウム28	学習物理領域会議 講演「A04: 量子、重力、機械学習」	主催	橋本幸士	京都大学	東京大学理学部	東京、日本	2024/09/25			

	シンポジウム29	日本物理学会第79回年次大会にて集会「映画「オープンハイマー」について語る会」	主催	橋本幸士	京都大学	北海道大学	札幌、日本	2024/09/16			
	シンポジウム30	議論会「仮説創出」第3回	共催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都、日本	2024/08/08			
	シンポジウム31	京都大学物理学第二教室理論3研究室講演会	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都、日本	2024/03/25			
	シンポジウム32	集会「映画「オープンハイマー」について語る会」	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学理学部物理学教室	京都、日本	2024/04/11			
B02	シンポジウム33	情報統計力学とその周辺ミニ研究会	主催	高橋昂	東大知の物理学研究センター	東京大学駒場キャンパス	東京都、日本	2024/04/05	35	0	
	シンポジウム34	DAIKIN International Symposium on Physics of Intelligence	主催	樺島祥介	東京大学大学院理学系研究科	東京大学小柴ホール	東京都、日本	2024/11/06-08	90	15	ENG.
	シンポジウム35	学術変革領域研究(A)「学習物理学の創成」R5年度領域会議	主催	橋本幸士	京都大学理学系研究科	東京大学	東京、日本	2023/09/25-2023/09/28	79	2	
B03	シンポジウム36	Physics of Intelligence and Machine Learning 2024	主催	Kenji Fukushima	University of Tokyo	Heidelberg Univ.	Heidelberg, Germany	2024/10/14-2024/10/18	41	32	ENG.
	シンポジウム37	Topology and Machine Learning in Shonan 2023	主催	Kenji Fukushima	Univ. of Tokyo	Shonan Village Center	Shonan, Japan	2023/08/03-2023/08/05	10	3	ENG.
	シンポジウム38	A Focused Week of Physics for Machine Learning in Kyoto 2023	主催	Kenji Fukushima	Univ. of Tokyo	YITP	Kyoto, Japan	2023/08/07-2023/08/10	13	3	ENG.
E01	シンポジウム39	基研研究会「熱場の量子論とその応用」	京都大学基礎物理学研究所	北沢正清	京都大学基礎物理学研究所	京都大学基礎物理学研究所	京都	2024/9/9-2024/9/11	100	0	
	シンポジウム40	離散的手法による場と時空のダイナミクス2024	東京工業大学	綿引芳之	東京工業大学	東京工業大学	東京	2024/9/2-2024/9/5	50	0	
	シンポジウム41	RIBF Mini-Workshop 'How can laser spectroscopy at KISS contribute valuable insights to nuclear models?'	理化学研究所仁科加速器科学研究所センター	平山賢一	高エネルギー加速器研究機構	理化学研究所仁科加速器科学研究所センター	和光	2024/05/16	10	0	
	シンポジウム42	基研研究会 'Nucleosynthesis and Evolution of Neutron Stars (XRB2025)'	京都大学基礎物理学研究所	西村信哉	東京大学	京都大学基礎物理学研究所	京都	2025/01/27-2025/01/30	50	20	ENG.
	シンポジウム43	ITHEMS-RCNP Workshop 'Third Workshop on Density Functional Theory: Fundamentals, Developments, and Applications (DFT2025)'	理化学研究所数理論創プログラム・大阪大学核物理研究センター	内藤智也	理化学研究所	理化学研究所神戸地区	神戸	2025/03/25-2025/03/27	40	10	ENG.
	シンポジウム44	Second Workshop on Fundamentals in Density Functional Theory (DFT2024)	主催	内藤智也	理化学研究所	理研神戸	神戸、日本	2024/02/20-2024/02/22	37	2	ENG.
E03	シンポジウム45	RIKEN Symposium: The 1st Conference of Accelerator-Based Science and Technology (CAST2024)	共催	Zulkaida Akbal / Isao Watanabe	BRIN / RIKEN	BRIN	Serpong, Indonesia	2024/2/19 - 2024/2/22	約200	約195	ENG.
	シンポジウム46	RIKEN Symposium: The International Workshop for Energy Storage Developments and Conversion Technologies	主催	Isao Watanabe	RIKEN	BRIN	Serpong, Indonesia	2024/08/19	約50	約48	ENG.
	シンポジウム47	RKEN Symposium: Global Consortium Collaboraion in Adbanced Energy Materials	主催	Isao Watanabe	RIKEN	Chiang Mai Grandview Hotel	Chiang Mai, Thailand	2024/11/07	約50	約39	ENG.
	シンポジウム48	The 1st International Sminar on Energy Resilience and Innovaions	共催	Redo Ramadhan / Isao Watanabe	UPN Veteran Yogyakarta	UPN Veteran Yogyakarta	Yogyakarta, Indonesia	2025/02/25	約50	約46	ENG.
	シンポジウム49	Seminar: Exploring the Kolmogorov-Arnold Network (KAN) and Its Applications in Physics	共催	Muhammad Ravie Omar / Isao Watanabe	USM / RIKEN	USM	Penang, Malaysia	2024/11/16	約20	約18	ENG.
	シンポジウム50	Seminar: "Machine Learning Approaches in Molecular Dynamics"	共催	Wan Nurfadhilah Binti Zaharim / Isao Watanabe	UKM / RIKEN	UKM	Bangi, Malaysia	2024/11/19	約80	約78	ENG.
総括班	シンポジウム51	学習物理勉強会「ホップフィールド模型・ボルツマンマシンの基礎と応用」	主催	棚橋典大	京都大学	京都大学	京都	2025/02/12-2025/02/14	410	3	ENG.
	シンポジウム52	日本物理学会2025春季大会共催シンポジウム（学習物理	共催	福岡健二	東京大学	オンライン	オンライン	2025/03/19-2025/03/19			
	シンポジウム53	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：小淵 智之氏）	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都	2025/02/06 - 2025/02/06	60		
	シンポジウム54	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：伊藤 創祐氏）	主催	橋本幸士	京都大学	上智大学	東京	2025/01/30 - 2025/01/30	60		
	シンポジウム55	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：原田 健自氏）	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都	2025/01/16 - 2025/01/16	60		
	シンポジウム56	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：堀江 正信氏）	主催	橋本幸士	京都大学	上智大学	東京	2024/12/19 - 2024/12/19	60		
	シンポジウム57	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：今田 正俊氏）	主催	橋本幸士	京都大学	上智大学	東京	2024/11/28 - 2024/11/28	60		
	シンポジウム58	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：竹内 駿氏）	主催	橋本幸士	京都大学	オンライン	オンライン	2024/11/14 - 2024/11/14	60		
	シンポジウム59	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：広野 雄士氏）	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都	2024/10/24 - 2024/10/24	60		
	シンポジウム60	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：白崎 正人氏）	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都	2024/10/03 - 2024/10/03	60		
	シンポジウム61	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：磯村 拓哉氏）	主催	橋本幸士	京都大学	上智大学	東京	2024/07/04 - 2024/07/04	60		
	シンポジウム62	学習物理領域セミナー+DLAP（発表者：吉中 諒次郎氏）	主催	橋本幸士	京都大学	京都大学	京都	2024/06/13 - 2024/06/13	60		

(6)アウトリーチ

班	No.	研究者名 (name)	形態 (style)	日付 (YYYY/MM/DD)	主な対象者 (main target)	対象人数 (number of target audience)	概要（講演タイトル等） (abstract etc)	媒体 / 団体名等 (media,organization)	海外ならINT. (if international, INT.)	関連URL等 (url etc)
A01	アウトリーチ1	瀧 雅人	一般講演会•セミナー	2024/04/25	研究者・学生		機械学習入門	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ2	甘利 俊一	一般講演会•セミナー	2024/05/20	研究者・学生		情報幾何 - 入門と応用	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ3	ガラムカリ 和	一般講演会•セミナー	2024/06/17	研究者・学生		行列・テンソルの低ランク分解と多体分解	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ4	大林 一平	一般講演会•セミナー	2025/07/12	研究者・学生		パーシステントホモロジーの基本と材料科学への応用	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ5	高橋 昂	一般講演会•セミナー	2025/01/20	研究者・学生		機械学習のための統計学入門	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ6	大野浩史	一般講演会•セミナー	2024/08/21	大学院生		一素粒子理論研究者の歩み ～大学院、海外ポスドク、テニュアトラック～	原子核三者若手 夏の学校2024 キャリアフォーラム		https://www2.yukawa.kyoto-u.ac.jp/~sansha.wakate/school2024/career.html
	アウトリーチ7	富谷昭夫	一般講演会•セミナー	2024/10/9	大学院生	1,206 回視聴 (2025/02/22時点)	ノーベル物理学賞座談会	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=u_aq76Nq_-6E
	アウトリーチ8	富谷昭夫	一般講演会•セミナー	2024/4/6	一般	35,123 回視聴 (2025/02/22時点)	ゆる哲学ラジオ台本協力	Youtube		https://www.youtube.com/playlist?list=PL8_RQu4xFBTLQjEBmLomdNyRXxQGr4Aqq
	アウトリーチ9	富谷昭夫	一般講演会•セミナー	2024/10/20	一般	11,982 回視聴 (2025/02/22時点)	ゆる学徒カフェ ノーベル賞解説	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=hdgA04r7rAo
	アウトリーチ10	富谷昭夫	一般講演会•セミナー	2024/12/23	大学院生	1,963 回視聴 (2025/02/22時点)	月刊JICFuSムービー 「機械学習と理論物理学」	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=pIPeEKHxkM8
	アウトリーチ11	樺島祥介	一般講演会•セミナー	2024/04/06	大学院生	2052 回視聴 (2025/02/22時点)	東大の教授に聞いてみた！記憶と統計力学のディープな関係。【学術変革】	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=Mf-cwwrDYek
	アウトリーチ12	福岡健二	一般講演会•セミナー	2024/06/15	大学院生	1228 回視聴 (2025/02/22時点)	物理学者にとって羊は点？トポロジーと機械学習。	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=sZZvfU5AHVU

A02	アウトリーチ13	樺島祥介	一般講演会・セミナー	2024/07/27	大学院生	649 回視聴 (2025/02/22時点)	エウレーカ！ 銭湯のアイデアで物理学者に？！	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=C5dFvVAFc8
	アウトリーチ14	樺島祥介	一般講演会・セミナー	2024/08/03	大学院生	698 回視聴 (2025/02/22時点)	物理学と数学と私。数式からお里が知れる?!	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=uSosbaeCHXk
	アウトリーチ15	田中 章詞	一般講演会・セミナー	2024/09/25	大学院生	1,105 回視聴 (2025/02/22時点)	【物茶】 AI研究者を質問責め！？【フラベチーノ】	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=JseegMd8q3c
	アウトリーチ16	橋本幸士他	一般講演会・セミナー	2024/11/30	大学院生	4041 回視聴 (2025/02/22時点)	物理学者が、今話題のAIの学会に行ってみた【学習物理学】前編	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=aMhw7lDukqY
	アウトリーチ17	樺島祥介他	一般講演会・セミナー	2024/12/7	大学院生	1030 回視聴 (2025/02/22時点)	未来のノーベル賞？！ポスターセッションに行ってみた【学習物理学】後編	Youtube		https://www.youtube.com/watch?v=ZyfoGjvxxhq
	アウトリーチ18	村田 仁樹	一般講演会・セミナー	2023/05/09	研究者・学生		機械学習の基礎および物理との関係性について	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ19	堀江 正信	一般講演会・セミナー	2023/06/29	研究者・学生		機械学習の基礎および物理との関係性について	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ20	森村 哲郎	一般講演会・セミナー	2023/11/21	研究者・学生		機械学習の基礎および物理との関係性について	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ21	今泉 允聡	一般講演会・セミナー	2023/12/04	研究者・学生		機械学習の基礎および物理との関係性について	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ22	唐木田 亮	一般講演会・セミナー	2024/01/15	研究者・学生		機械学習の基礎および物理との関係性について	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ23	道下 佳寛	一般講演会・セミナー	2024/01/22	研究者・学生		機械学習の基礎および物理との関係性について	物理屋のための機械学習講義		https://akio-tomiya.github.io/lectures4mlphys/
	アウトリーチ24	田中純一	一般講演会・セミナー	2025/01/23	AI関連企業、大学研究者など	50人	AI and Physics	AI House Davos 2025		https://www.icepp.s.u-tokyo.ac.jp/information/20250212.html
	アウトリーチ25	岩崎昌子	一般講演会・セミナー	2024/10/19	市民講演会	200人	巨大加速器を使った素粒子実験をしよう："ミニ宇宙"創成の最前線	大阪公立大学市民セミナー 21世紀の物理学		https://www.omu.ac.jp/lifelong-learning/course/event-04766.html

A04	アウトリーチ26	岩崎昌子	一般講演会・セミナー	2024/11/16	市民講演会	200人	巨大加速器を使った素粒子実験："ミニ宇宙"をつくる・探る	日本物理学会大阪支部 2024年度公開シンポジウム	http://www.osaka-jps.or.jp/sympo2024/
	アウトリーチ27	橋本幸士		2024/10/08	一般		ノーベル物理学賞がAI関係に贈られたため、NHKニュース など各種メディア報道のサポート	NHK等	
	アウトリーチ28	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/03/13	学生		日本物理学会主催・「国際量子科学技術年」記念イベント「量子フェス」開催記念 第3回トークライブ Newton編集部長板倉龍氏と対談	日本物理学会	
	アウトリーチ29	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/02/26	学生		日本物理学会主催・「国際量子科学技術年」記念イベント「量子フェス」開催記念 第2回トークライブ 量子とブラックホール！出演	日本物理学会	
	アウトリーチ30	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/2/24	一般		ニッポン放送（ラジオ）阿部亮のNGO世界一周！～宇宙のすべてを表す数式～に出演	ニッポン放送（ラジオ）	
	アウトリーチ31	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/2/9	学生		京都大学人と社会の未来研究院／博報堂 トークイベント「立ち止まって、一緒に考える：日々の生活における美と創造性」に登壇、講演「物理学者が考える「美」と「創造性」、出口康夫教授（京都大学文学部長）と対談	博報堂	
	アウトリーチ32	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/1/28	学生		日本物理学会主催・「国際量子科学技術年」記念イベント「量子フェス」開催記念 第1回トークライブ出演	日本物理学会	
	アウトリーチ33	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/08/29	一般		Pivot【EXTREME SCIENCE】で茂木健一郎氏と対談、Youtube 「【宇宙は幻なのか？】京大教授「ホログラフィック原理」・橋本幸士／タイムトラベルは可能なのか？／シン・エヴァンゲリオン物理学監修／学習物理学を新しく開拓する」	茂木健一郎氏	
	アウトリーチ34	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/03/08	一般		京都大学エグゼクティブ・リーダーシップ・プログラム10周年記念式典で講義「宇宙を支配する数式」、上原麻有子先生（哲学）と対談	京都大学	
	アウトリーチ35	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/02/23	一般		サイエンスを楽しもう【特別ゲスト講演】AIと物理の邂逅：学習物理学への招待AIと物理の邂逅：学習物理学への招待にて招待講演		

アウトリーチ36	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2025/01/27	一般		京都大学学際融合教育研究推進センター主催：分野不問の研究ポスター発表大会「京大100人論文」登壇（京都大学百周年記念時計台記念館）	京都大学学際融合教育研究推進センター		
アウトリーチ37	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/12/25	一般		日本物理学会京都支部科学交流セミナー「物理学とAIの出会い」ー学習物理入門ー（京都大学百周年記念時計台記念館）にて招待講演「AIと物理学」	日本物理学会京都支部		
アウトリーチ38	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/11/30	一般		けいはんな万博2025プレイベント国際シンポジウム「不確実性とともに生きるー次世代への鍵」（国際高等研究所）にて招待講演「学習物理学の創成」	公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構		
アウトリーチ39	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/11/24	一般		研究会「2024年ノーベル物理学賞、ノーベル化学賞、AIで自然科学はどう変わったのか、どう変わるのか」（筑波大学東京キャンパス）にて招待講演「学習物理学の創成」	筑波大学東京キャンパス		
アウトリーチ40	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/10/25	一般		天満天神繁昌亭の天神寄席「奇天烈な落語と物理学」に出演／登壇、落語解説	天満天神繁昌亭		
アウトリーチ41	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/10/12	一般		京都SFフェスティバル（於：京都キャンパスプラザ・2Fホール）にて招待講演「科学を『エンタメ』する」	京都SF		
アウトリーチ42	橋本幸士	小中高向け授業等	2024/09/07	一般		大阪府立北野高校にて、高校生向け招待講演「宇宙を支配する数式」	大阪府立北野高校		
アウトリーチ43	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/08/29	一般		ラジオ「ラジオ版 学問ノススメ（JFN公式）」にてインタビューを受ける	ラジオ		
アウトリーチ44	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/08/09	一般		KagaQ.トークセッション「哲学×物理学～思考を極めることは私たちをどこへつれていくのか～」にて哲学者・國分功一郎氏と対談（於：キャンパスプラザ京都）	KagaQ.(市民サークル)		
アウトリーチ45	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/07/30	一般		森山徹氏の「ココロ」プロジェクトにてオンライン招待講演「宇宙を支配する数式」	「ココロ」プロジェクト		
アウトリーチ46	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/07/14	一般		京進にて招待講演「物理学者の頭の中をのぞいてみよう」	京進		
アウトリーチ47	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/06/22	一般		京都大学エグゼクティブ・リーダーシップ・プログラムで講義「宇宙を支配する数式」「宇宙の全てを解き明かす素粒子物理学、その現状と課題、超ひも理論へ」	京都大学		

B02	アウトリーチ48	橋本幸士	一般講演会・セミナー	2024/3/7	一般		映画『オープンハイマー』観客動員100万人突破記念トークイベントに登壇、小沼道二氏と対談、新宿ピカデリーにて		
	アウトリーチ49	橋本幸士		2024/6/26	一般		JST 次世代AI人材育成プログラム アドバイザーに就任	科学技術振興機構(JST)	
	アウトリーチ50	樺島祥介	一般講演会・セミナー	2024/10/27	学部生～研究者	およそ400人	ホップフィールドモデルとその後の展開	Zoom/科研費学術変革「学習物理」	https://mlphys.scp-hys.kyoto-u.ac.jp/outreach/
	アウトリーチ51	樺島祥介	一般講演会・セミナー	2024/11/24	学部生～研究者		ホップフィールド模型とボルツマンマシン	ハイブリッド/科研費学術変革「学習物理」	https://akio-tomiya.github.io/nobel2024/
	アウトリーチ52	坂田綾香	学部・修士学生向け講義等	2024/09/09	学部生, 大学院生(女性)	55人	女性教員と女性の学部生・大学院生が、大学院進学や研究員を含めたキャリアについて、一緒に考えることを目的としたイベント。パネルディスカッションに登壇。	数理情報系女子学部生サマーキャンプ	https://aip.riken.jp/joshi-summercamp2024/
E01	アウトリーチ53	吉野元	学部・修士学生向け講義等	2024/11/14	学部生, 大学院生(女性)	80人	2024年 ノーベル物理学賞解説会	理学研究科フォアフロント研究センター	https://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/nambu/tjr/img/TJR3-yoshino.pdf
	アウトリーチ54	高橋弘毅	一般講演会・セミナー	2024/06/15	一般市民	30人	宇宙の不思議、その後のその後 -宇宙物理学の最前線-	まちなかキャンパス長岡 サイエンスカフェ	
	アウトリーチ55	高橋弘毅	一般講演会・セミナー	2024/08/24	一般市民	250人	「喫茶室 かぐら」作家と学者が出会うところ@東京都市大学	東京都市大学	
	アウトリーチ56	内藤智也	一般講演会・セミナー	2024/04/21	一般市民・小中高生	150人	コンピュータでさぐる物質の性質と起源	理化学研究所数理創造プログラム	https://ithems.riken.jp/ja/events/ithems-x-academist-online-event-world-of-mathematical-sciences-2024
	アウトリーチ57	北村遼	小中高向け授業等	2024/10/19	高校生	40人	素粒子物理学と量子ビーム、加速器科学 ～国立研究所での研究生活～	J-PARCセンター	
	アウトリーチ58	山本貴宏	一般講演会・セミナー	2023/7/31	一般市民	61人	重力波観測と深層学習を用いたデータ解析	KagaQ (オンライン)	https://kagaq-20230731.peatix.com/
	アウトリーチ59	前田順平	一般講演会・セミナー	2024/3/1	研究者・大学院生	37人	ML on FPGA	JSPS拠点形成事業 "AI-Smart": ML on FPGA school	https://kds.kek.jp/event/49216/

E02	アウトリーチ60	野村悠祐、今田正俊	プレスリリース	2024/10/18			量子力学的多体系の予測の難しさをリンク付けする統一の数値指標を提唱ー従来のコンピュータが達成した最高精度をもとに 開発途上の量子コンピュータの達成目標も明確化ー	東北大学金属材料研究所 情報企画室広報班		https://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/news/results/detail---id-1663.html
	アウトリーチ61	望月維人, Lee Mu-Ki	プレスリリース	2023/11/29			スキルミオンスピン波リザーの高度な文字認識機能を実証ー IoT 時代を支える省エネ・安定・低コストな情報処理デバイスの実現に道 ー			https://www.waseda.jp/inst/research/news/75747

(7)報道発表

班	No.	研究者名 (name)	掲載形態 (style)	日付 (YYYY,MM,DD)	概要（記事タイトル等） (abstract)	媒体名 (media name)	関連URL等 (url etc)
A03	報道1	大槻東巳	新聞(newspaper)	2024/05/26	AI 科学者を揺さぶる	朝日新聞	
	報道2	今田正俊	雑誌(magazine)	2024/10/29	Fermi Machine — Quantum Many-Body Solver Derived from Mapping between Noninteracting and Strongly Correlated Fermions	JPS Hot Topics	https://jpsht.jps.jp/article/4-034/
	報道3	Dian Wu, Riccardo Rossi, Filippo Vicentini, Nikita Astrakhantsev, Federico Becca, Xiaodong Cao, Juan Carrasquilla, Francesco Ferrari, Antoine Georges, Mohamed Hibat- Allah, Masatoshi Imada, Andreas M. Läuchli, Guglielmo Mazzola, Antonio Mezzacapo, Andrew Millis, Javier Robledo Moreno, Titus Neupert, Yusuke Nomura, Jannes Nys, Olivier Parcollet, Rico Pohle, Imelda Romero, Michael Schmid, J. Maxwell Silvester, Sandro Sorella, Luca F. Tocchio, Lei Wang, Steven R. White, Alexander Wietek, Qi Yang, Yiqi Yang, Shiwei Zhang, *Giuseppe Carleo	新聞(newspaper)	2024/10/18	東北大と東大、量子力学的 多体系の予測の難しさをラ ンク付けする統一的数値指 標を提唱	日本経済新聞	https://www.nikkei.com/article/DGXZRSP680191_W4A011C2000000/ https://www.t.u-tokyo.ac.jp/press/pr2024-10-18-001 https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/10/press20241018-02-data.html
	報道4	齊藤英治	新聞(e-newspaper)	2024/08/26	東大と住友化学、非線形熱 電効果の実証に成功	日本経済新聞	https://www.nikkei.com/article/DGXZRSP677162_T20C24A8000000/
	報道5	有沢洋希	新聞(e-newspaper)	2024/09/06	東京大学、非線形熱電効果を 測定しその効果を実証	EE Times Japan	https://eetimes.itmedia.co.jp/ee/articles/2409/06/news060.html
	報道6	大江純一郎	新聞(e-newspaper)	2025/02/06	東北大と東邦大、らせん磁 気構造の位置が電流で操作 できることを実証	日本経済新聞	https://www.nikkei.com/article/DGXZRSP686528_W5A200C2000000/

E01	報道7	大塚朋廣	その他媒体(other media)	2024/04/22	機械学習活用による量子ドットの電荷状態推定と可視化に基づく更なる性能改善を実証 ー量子コンピュータの大規模化への貢献に期待	東北大学プレスリリース	https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/04/press20240422-02-learning.html
E03	報道8	堀江正信	その他媒体(other media)	2024/02/21	ダイキンがRICOSのCAE×AIアルゴリズムによる圧縮機シミュレーションの高速化の検証を開始	RICOS お知らせ	
	報道9	堀江正信	ネットニュース(Net news)	2024/04/24	ダイクレ、製品形状の自動最適化ツールをアンカーパネルの設計工程で活用	MONOist	
	報道10	堀江正信	その他媒体(other media)	2024/12/03	スズキが空力開発の効率化を目指し『RICOS Lightning』の検証を加速	RICOS お知らせ	
	報道11	堀江正信	ネットニュース(Net news)	2024/12/13	スズキ、自動車設計の空力開発効率化に向けてAI-CAEソリューションの検証を開始	MONOist	
総括班	報道12	Michael Thobias Schmid, Jean-Baptiste Morée, Ryui Kaneko, Youhei Yamaji, and Masatoshi Imada	その他媒体(other media)	2023/11/29	機械学習を組込んだ第一原理強相関電子状態計算法を用いて、銅酸化物超伝導の物質依存性を定量再現し、超伝導を制御する主成分が明らかに	早稲田大学 研究活動	https://www.waseda.jp/inst/research/news/75754 https://www.sophia.ac.jp/jpn/article/news/release/20231127release/

(8)受賞

班	No.	研究者名 (name)	受賞名 (award)	授与機関 (institute etc)	受賞年・月 (YYYY/MM)
A01	賞1	富谷昭夫	JPSJ Editors' choice	JPSJ	2024年10月
A01 B01	賞2	富谷昭夫(A01班),田中章詞(B01班)	日本物理学会第29回論文賞	日本物理学会	2024年9月
A02	賞3	野尻美保子	素粒子メダル	素粒子論懇談会	2024年9月
B02	賞4	Takashi Takahashi	IOP Trusted Reviewer status	IOP	2025年3月
E01	賞5	内藤智也	PCM2025 Jury Prize	国際会議 "Single-particle and collective motions from nuclear many-body correlation (PCM2025)"	2025年3月
	賞6	大塚朋廣	東北大学ディスティングイッシュトリサーチャー	東北大学	2023年4月
E03	賞7	堀江正信	第29回 計算工学講演会 優秀技術講演表彰	一般社団法人 計算工学会	2024年9月
	賞8	北村 圭一	第56回 市村賞 市村学術賞（貢献賞）	（公財）市村清新技術財団	2024年4月