

## 2024年（令和6年） 研究業績

講座・研究室名： 医学研究科データサイエンス

所属長・責任者名： 青木茂樹・鎌形康司

区分	番号	学位論文	全著者名	論文名	掲載誌名, 掲載年;巻(号) : ページ番号	DOI	国際共同
英文原著	1		Tomizawa Y, Hagiwara A, Hoshino Y, Nakaya M, Kamagata K, Cossu D, Yokoyama K, Aoki S, Hattori N.	The glymphatic system as a potential biomarker and therapeutic target in secondary progressive multiple sclerosis.	Mult Scler Relat Disord. 2024 Mar;83:105437.	10.1016/j.msard.2024.105437	
英文原著	2		Fujita S, Gagoski B, Hwang KP, Hagiwara A, Warntjes M, Fukunaga I, Uchida W, Saito Y, Sekine T, Tachibana R, Muroi T, Akatsu T, Kasahara A, Sato R, Ueyama T, Andica C, Kamagata K, Amemiya S, Takao H, Hoshino Y, Tomizawa Y, Yokoyama K, Bilgic B, Hattori N, Abe O, Aoki S.	Cross-vendor multiparametric mapping of the human brain using 3D-QALAS: A multicenter and multivendor study.	Magn Reson Med. 2024 May;91(5):1863-1875.	10.1002/mrm.29939	
英文原著	3		Takeshige-Amano H, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Ogawa T, Shindo A, Uchida W, Sako W, Saiki S, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Ito M, Hori M, Aoki S, Hattori N.	Free-water diffusion magnetic resonance imaging under selegiline treatment in Parkinson's disease.	J Neurol Sci. 2024 Feb 15;457:122883.	10.1016/j.jns.2024.122883	
英文原著	4		Oka S, Ogawa A, Osada T, Tanaka M, Nakajima K, Kamagata K, Aoki S, Oshima Y, Tanaka S, Kirino E, Nakamura TJ, Konishi S.	Diurnal Variation of Brain Activity in the Human Suprachiasmatic Nucleus.	J Neurosci. 2024 Feb 21;44(8):e1730232024.	10.1523/JNEUROSCI.1.1730-23.2024	
英文原著	5		Andica C, Kamagata K, Takabayashi K, Mahemut Z, Hagiwara A, Aoki S.	Reduced Diffusivity along Perivascular Spaces on MR Imaging Associated with Younger Age of First Use and Cognitive Impairment in Recreational Marijuana Users.	AJNR Am J Neuroradiol. 2024 Jul 8;45(7):912-919.	10.3174/ajnr.A8215	
英文原著	6		Yamashiro K, Takabayashi K, Kamagata K, Nishimoto Y, Togashi Y, Yamauchi Y, Ogaki K, Li Y, Hatano T, Motoi Y, Suzuki M, Miyakawa K, Ishikawa D, Aoki S, Urabe T, Hattori N.	Free water in gray matter linked to gut microbiota changes with decreased butyrate producers in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment.	Neurobiol Dis. 2024 Apr;193:106464.	10.1016/j.nbd.2024.106464	
英文原著	7		Tuerxun R, Kamagata K, Saito Y, Andica C, Takabayashi K, Uchida W, Yoshida S, Kikuta J, Tabata H, Naito H, Someya Y, Kaga H, Miyata M, Akashi T, Wada A, Taoka T, Naganawa S, Tamura Y, Watada H, Kawamori R, Aoki S.	Assessing interstitial fluid dynamics in type 2 diabetes mellitus and prediabetes cases through diffusion tensor imaging analysis along the perivascular space.	Front Aging Neurosci. 2024 Mar 7;16:1362457.	10.3389/fnagi.2024.1362457	

英文原著	8	Miyata M, Takahata K, Sano Y, Yamamoto Y, Kurose S, Kubota M, Endo H, Matsuoka K, Tagai K, Oya M, Hirata K, Saito F, Mimura M, Kamagata K, Aoki S, Higuchi M.	Association between mammillary body atrophy and memory impairment in retired athletes with a history of repetitive mild traumatic brain injury.	Sci Rep. 2024 Mar 26;14(1):7129.	10.1038/s41598-024-57383-6	
英文原著	9	Kamiya K, Hanashiro S, Kano O, Uchida W, Kamagata K, Aoki S, Hori M.	Surface-based Analyses of Diffusional Kurtosis Imaging in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Relationship with Onset Subtypes.	Magn Reson Med Sci. 2025 Jan 1;24(1):122-132.	10.2463/mrms.mp.2023-0138	
英文原著	10	Junko Kikuta, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi et al.	volume increase in older adults with poor sleep quality	11 April 2024, PREPRINT (Version 2) available at Research Square	10.1002/jnr.70005	
英文原著	11	Itoh H, Oda M, Saiki S, Kamagata K, Sako W, Ishikawa K-i, et al.	Preliminary study of substantia nigra analysis by tensorial feature extraction.	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 2024.	10.1007/s11548-024-03175-2	
英文原著	12	Goto M, Kamagata K, Andica C, Takabayashi K, Uchida W, Goto T, et al.	Deep Learning-based Hierarchical Brain Segmentation with Preliminary Analysis of the Repeatability and Reproducibility.	Magnetic Resonance in Medical Sciences. 2024;advpub.	10.2463/mrms.mp.2023-0124	
英文原著	13	Tianxiang L, Uchida W, Zhu S, et al.	Revolutionizing MRI Data Processing Using FSL: Preliminary Findings with the Fugaku Supercomputer	Medical Physics	–	
英文原著	14	Mari Miyata, Koji Kamagata, Yuya Saito et al.	Diffusion tensor image analysis along the perivascular space in former professional athletes with repetitive mild traumatic brain injury history	10 October 2024, PREPRINT (Version 1) available at Research Square	10.1016/j.acra.2025.04.028	
英文原著	15	Fujioka T, Fujita S, Ueda D, Ito R, Kawamura M, Fushimi Y, Tsuboyama T, Yanagawa M, Yamada A, Tatsugami F, Kamagata K, Nozaki T, Matsui Y, Fujima N, Hirata K, Nakaura T, Tateishi U, Naganawa S.	The Evolution and Clinical Impact of Deep Learning Technologies in Breast MRI	Magn Reson Med Sci. 2024 Oct 29.	10.2463/mrms.rev.2024-0056	
英文原著	16	Osada T, Nakajima K, Shirokoshi T, Ogawa A, Oka S, Kamagata K, Aoki S, Oshima Y, Tanaka S, Konishi S.	Multiple insular-prefrontal pathways underlie perception to execution during response inhibition in humans	Nat Commun. 2024 Dec 3;15(1):10380.	10.1038/s41467-024-54564-9	
英文原著	17	Kawamura M, Shimojo M, Tatsugami F, Hirata K, Fujita S, Ueda D, Matsui Y, Fushimi Y, Fujioka T, Nozaki T, Yamada A, Ito R, Fujima N, Yanagawa M, Nakaura T, Tsuboyama T, Kamagata K, Naganawa S.	Stereotactic arrhythmia radioablation for ventricular tachycardia: a review of clinical trials and emerging roles of imaging	J Radiat Res. 2024 Dec 5:rrae090.	10.1093/jrr/rrae090	
英文原著	18	Wada A, Akatsu T, Ikenouchi Y, Suzuki M, Akashi T, Hagiwara A, Nishizawa M, Sano K, Kamagata K, Aoki S	Synthesizing 4D magnetic resonance angiography from 3D time-of-flight using deep learning: a feasibility study	Cureus, 2024; 16: e60803	10.7759/cureus.60803	
英文原著	19	Fan RH, Tomizawa N, Sato H, Fujimoto S, Kawaguchi YO, Nozaki YO, Takahashi D, Kudo A, Inage H, Yokota Y, Kudo H, Kawamoto K, Kogure Y, Kumamaru KK, Minamino T, Aoki S.	New protocol for contrast media reduction in atrial fibrillation ablation-planning CT with dual region of interest.	Radiography, 2024; 30(6):1719-1726	10.1016/j.radi.2024.08.016	

英文原著	20	Nozaki YO, Fujimoto S, Takahashi D, Kudo A, Kawaguchi YO, Sato H, Kudo H, Takamura K, Hiki M, Dohi T, Tomizawa N, Kumamaru KK, Aoki S, Minamino T.	Additional prognostic impact of plaque characterization with on-site CT-derived fractional flow Reserve in Coronary CT angiography.	J Cardiol, 2024; 84(5):336-341	10.1016/j.radi.2024.08.016	
英文原著	21	Tomizawa N, Nozaki Y, Sato H, Kawaguchi Y, Kudo A, Takahashi D, Takamura K, Hiki M, Fujimoto S, Okai I, Koga S, Okazaki S, Kumamaru KK, Minamino T, Aoki S.	Super-resolution deep learning reconstruction to improve image quality of coronary CT angiography	Radiology Advances, 2024; 1(1):umae001	10.1093/radadv/umae001	
英文原著	22	Suzuki A, Sano K, Saito Y, Wijeratne P, Yamamoto K, Fujita S, Woo J, Tomizawa N, Kamagata K, Imamura H, Shiina S, Saiura A, Ikejima K, Kuwatsuru R, Masutani Y, Alexander D, Aoki S.	Modeling liver fibrosis progression in patients with viral hepatitis using the machine learning tool subtype and stage inference (SuStaIn).	Cureus, 2025; 17: e78744	10.7759/cureus.78744	
英文原著	23	Tomizawa N, Ozu H, Kamio S, Fujimoto S, Nozaki Y, Fan R, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Aikawa T, Kadokami S, Ikeda F, Kumamaru KK, Watada H, Minamino T, Aoki S.	Effect of sampling rate during dynamic myocardial CT perfusion on coronary flow reserve and ischemia analysis.	Int J Cardiovasc Imaging, 2025	10.1007/s10554-025-03361-6	
英文原著	24	Shohei Fujita, Akifumi Hagiwara, Koichiro Kimura, Yo Taniguchi, Kosuke Ito, Hisako Nagao, Masahiro Takizawa, Wataru Uchida, Koji Kamagata, Ukihide Tateishi, Shigeki Aoki	Three-dimensional simultaneous T1 and T2* relaxation times and quantitative susceptibility mapping at 3 T: A multicenter validation study	Magn Reson Imaging. 2024 Oct;112:100-106.	10.1016/j.mri.2024.07.004	
英文原著	25	Akihiko Wada, Toshiaki Akashi, George Shih, Akifumi Hagiwara, Mitsuo Nishizawa, Yayoi Hayakawa, Junko Kikuta, Keigo Shimoji, Katsuhiro Sano, Koji Kamagata, Atsushi Nakanishi, Shigeki Aoki	Optimizing GPT-4 Turbo Diagnostic Accuracy in Neuroradiology through Prompt Engineering and Confidence Thresholds	Diagnostics (Basel). 2024 Jul 17;14(14):1541.	10.3390/diagnostics14141541	
英文原著	26	Christina Andica, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi, Zaimire Mahemuti, Manabu Iwasaki, Akifumi Hagiwara, Wataru Uchida, Hiroki Tabata, Hitoshi Naito, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shigeki Aoki	Myelin Changes in Poor Sleepers: Insights into Glymphatic Clearance Function and Regional Circadian Clock Gene Expression	Aging Dis. 2024 Sep 18. Online ahead of print.	10.14336/AD.2024.0894	
英文原著	27	<b>Satoru Kamio , Akifumi Hagiwara , Koji Kamagata , Wataru Uchida , Moto Nakaya , Towa Sekine , Naohisa Hara , Yuika Tsukamoto , Toshiaki Akashi , Akihiko Wada , Hitoshi Naito , Hiroki Tabata , Hideyoshi Kaga , Yoshifumi Tamura , Ryuzo Kawamori , Hirotaka Watada , Osamu Abe , Shigeki Aoki</b>	Association between cognitive function and relaxation rates of the cerebral cortex	J Neurol Sci . 2025:472:123466.	10.1016/j.jns.2025.123466	

英文原著	28	Shoko Hara, Junko Kikuta, Kaito Takabayashi, Koji Kamagata, Shihori Hayashi, Motoki Inaji, Yoji Tanaka, Masaaki Hori, Kenji Ishii, Tadashi Nariai, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa, Shigeki Aoki, Taketoshi Maehara	Decreased diffusivity along the perivascular space and cerebral hemodynamic disturbance in adult moyamoya disease	Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism 2024, 0271678X241245492.	10.1177/0271678X241245492	
英文原著	29	Kikuta, J.; Kamagata, K.; Takabayashi, K.; Hayakawa, Y.; Taoka, T.; Saito, Y.; Uchida, W.; Guo, S.; Yoshida, S.; Yamazaki, K.; Wada, A.; Kaga, H.; Tamura, Y.; Kawamori, R.; Watada, H.; Aoki, S.,	Decreased Water Diffusivity Along the Perivascular Space in Older Adults With Poor Sleep Quality.	Journal of Neuroscience Research 2024, 102 (12), e70005.	10.1002/jnr.70005	
英文原著	30	Toshiaki Taoka, Kunihiro Iwamoto, Seiko Miyata, Rintaro Ito, Rei Nakamichi, Toshiaki Nakane, Ippei Okada, Kazushige Ichikawa, Hirohito Kan, Koji Kamagata, Junko Kikuta, Shigeki Aoki, Akihiro Fujimoto, Yuki Kogo, Nobuyasu Ichinose, Shinji Naganawa, Norio Ozaki	MRI indices for brain interstitial fluid dynamics and the effects of orexin antagonists on sleep	Magnetic Resonance in Medical Sciences 2025 Feb 8. doi: 10.2463/mrms.mp.2024-0176.	10.2463/mrms.mp.2024-0176	
英文原著	31	Uchida W, Sen G, Zhe S, Lyu T, Andica C, Takabayashi K, Tokuda K, Shimoji K, Kamagata K, Masutani Y, Sato M, Himeno R, Aoki S	Data science in medical and healthcare: current landscape	Juntendo Medical Journal 2025 (In press) 2025年 3月	10.14789/ejmj.JMJ24-0037-R.	
英文原著	32	Li B, Sun Z, Li C, Kamagata K, Andica C, Uchida W, Takabayashi K, Guo S, Zou R, Aoki S, Tanaka T, Zhao Q	Are diffusion models effective good feature extractors for MRI discriminative tasks?	Magn Reson Med Sci 2025 (In press) 2025年 3月	10.2463/mrms.mp.2024-0206	
英文原著	33	Nakaya M, Kamagata K, Takabayashi K, Andica C, Uchida W, Hagiwara A, Akashi T, Wada A, Taoka T, Naganawa S, Abe O, Aoki S	Magnetic resonance imaging indices for early Alzheimer's disease detection: Brain clearance markers	J Cereb Blood Flow Metab,2025 (Online ahead of print) 2025年 3月	10.1177/0271678X251321305	
英文原著	34	Andica C, Kamagata K, Takabayashi K, Mahemut Z, Iwasaki M, Hagiwara A, Uchida W, Tabata H, Naito H, Kaga H, Someya Y, Tamura Y, Kawamori R, Watada H, Aoki S	Myelin Changes in Poor Sleepers: Insights into Glymphatic Clearance Function and Regional Circadian Clock Gene Expression	Aging Dis 2024 (Online ahead of print) 2024年 9月	10.14336/AD.2024.0894	
英文原著	35	Goto M, Kamagata K, Andica C, Takabayashi K, Uchida W, Goto T, Yuzawa T, Kitamura Y, Hatano T, Hattori N, Aoki S, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative	Deep Learning-based Hierarchical Brain Segmentation with Preliminary Analysis of the Repeatability and Reproducibility	Magn Reson Med Sci 2024 (Online ahead of print) 2024年 7月	10.2463/mrms.mp.2023-0124	
英文原著	36	Andica C, Kamagata K, Takabayashi K, Mahemut Z, Hagiwara A, Aoki S.	Reduced Diffusivity along Perivascular Spaces on MR Imaging Associated with Younger Age of First Use and Cognitive Impairment in Recreational Marijuana Users	AJNR Am J Neuroradiol, 2024;45(7):912-919 2024年 7月	10.3174/ajnr.A8215	
英文原著	37	Nakaya M, Kamagata K, Takabayashi K, Uchida W, Hagiwara A, Christina A, Wada A, Taoka T, Naganawa S, Abe O, Aoki S.	Glymphatic System Efficiency, Choroid Plexus Volume, and Lateral Ventricle Volume Variations in Normal Individuals and Throughout the Progression of Alzheimer's Disease.	Alzheimers Dement. 2025 Jan 9;20(Suppl 2):e083874. doi: 10.1002/alz.083874. PMCID: PMC11716063.	10.1002/alz.083874	

英文原著	38	Nakaya M, Kamagata K, Takabayashi K, Andica C, Uchida W, Hagiwara A, Akashi T, Wada A, Taoka T, Naganawa S, Abe O, Aoki S.	Magnetic resonance imaging indices for early Alzheimer's disease detection: Brain clearance markers.	J Cereb Blood Flow Metab. 2025 Mar 13;271678X251321305. doi: 10.1177/0271678X251321305. Epub ahead of print. PMID: 40079562; PMCID: PMC11907505.	10.1177/0271678X251321305		
英文原著	39	Nagai Y, Kirino E, Tanaka S, Usui C, Inami R, Inoue R, Hattori A, Uchida W, Kamagata K, Aoki S.	Functional connectivity in autism spectrum disorder evaluated using rs-fMRI and DKI.	Cereb Cortex. 2024 May 2;34(13):129-145. doi: 10.1093/cercor/bhad451. PMID: 38012112; PMCID: PMC11065111.	10.1093/cercor/bhad451		
英文原著	40	Rui Z, Koji K, Kaito T, Takafumi K, Christina A, Wataru U, Keigo S, Shigeki A	Effectiveness of ComBat Harmonization on Fixel-Based Analysis Metrics in Traveling Subject and Alzheimer's Disease Data		-		
英文原著	41	Yuji T, Kaito T, Rui Z, Wataru U, Christina A, Koji K, Shigeki A	The Association Between Grip Strength and White Matter Integrity in Older Adults: Insights from the UK Biobank		-		
区分	番号	-	著者名	論文名	掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	DOI	国際共同
英文総説	1	Ueda D, Walston SL, Fujita S, Fushimi Y, Tsuboyama T, Kamagata K, et al.	Climate change and artificial intelligence in healthcare: Review and recommendations towards a sustainable future.	Diagn Interv Imaging. 2024.	10.1016/j.diii.2024.06.002		
英文総説	2	Nakaura T, Ito R, Ueda D, Nozaki T, Fushimi Y, Matsui Y, Yanagawa M, Yamada A, Tsuboyama T, Fujima N, Tatsugami F, Hirata K, Fujita S, Kamagata K, Fujioka T, Kawamura M, Naganawa S.	The impact of large language models on radiology: a guide for radiologists on the latest innovations in AI.	Jpn J Radiol. 2024 Jul;42(7):685-696.	10.1007/s11604-024-01552-0		
英文総説	3	Matsui Y, Ueda D, Fujita S, Fushimi Y, Tsuboyama T, Kamagata K, Ito R, Yanagawa M, Yamada A, Kawamura M, Nakaura T, Fujima N, Nozaki T, Tatsugami F, Fujioka T, Hirata K, Naganawa S.	Applications of artificial intelligence in interventional oncology: An up-to-date review of the literature	Jpn J Radiol. 2024 Oct 2.	10.1007/s11604-024-01668-3		
英文総説	4	Fujita S, Fushimi Y, Ito R, Matsui Y, Tatsugami F, Fujioka T, Ueda D, Fujima N, Hirata K, Tsuboyama T, Nozaki T, Yanagawa M, Kamagata K, Kawamura M, Yamada A, Nakaura T, Naganawa S.	Advancing clinical MRI exams with artificial intelligence: Japan's contributions and future prospects	Jpn J Radiol. 2024 Nov 16.	10.1007/s11604-024-01689-y		
英文総説	5	Kamagata K, Saito Y.	Editorial for "Pscore": A Novel Percentile-Based Metric to Accurately Assess Individual Deviations in Non-Gaussian Distributions of Quantitative MRI Metrics.	J Magn Reson Imaging. 2024 Dec;60(6):2578-2579.	10.1002/jmri.29303		
英文総説	6	Kamagata K, Naganawa S.	Overview of Target-Oriented Project Group United for Nippon (TOP GUN): fostering interdisciplinary collaboration among young researchers in radiology on timely topics.	Jpn J Radiol. 2024;42(9):935-6.	10.1007/s11604-024-01580-w		

英文総説	7		Akifumi Hagiwara, Satoru Kamio, Junko Kikuta, Moto Nakaya, Wataru Uchida, Shohei Fujita, Stikov Nikola, Toshiaki Akasahi, Akihiko Wada, Koji Kamagata, Shigeki Aoki.	Decoding Brain Development and Aging: Pioneering Insights From MRI Techniques.	Invest Radiol. 2024 [Epub ahead of print]	10.1097/RLI.0000000000001120	
区分	番号	-	発表者名		発表タイトル（題目・演題・課題等）		学会名, 場所, 発表年月日等
国際学会発表	1		Tomizawa N, Fan R, Ozu H, Kamio S, Kudo A, Nozaki Y, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Fujimoto S, Kumamaru KK, Minamino T, Aoki S.		Impact of Sampling Rate During Dynamic Myocardial CT Perfusion on Coronary Flow Reserve and Ischemia Analysis.		SCCT2024 Annual Scientific Meeting, Washington DC, USA, 2024年7月19日
国際学会発表	2		Andica C, Kamagata K, Takabayashi K, Mahemut Z, Hagiwara A, Aoki S		Sleep disorders cause myelin reduction in gray matter mediated by glymphatic system dysfunction (ポスター発表)		Organization for Human Brain Mapping 2024.2024年 6月
国際学会発表	3		Takafumi Kitagawa, Koji Kamagata, Wataru Uchida, Keigo Yamazaki, Kaito Takabayashi, Yuya Saito, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Toshiaki Akashi, Katsuhiro Sano, Akihiko Wada, Shigeki Aoki		Evaluation of the relation between tau protein and white matter structural changes in Alzheimer's disease using fixel-based analysis		ISMRM, Singapore, 2024/05/08
国際学会発表	4		Rui Z, Koji K, Yuya S, Christina A, Wataru U, Kaito T, Rinako I, Takafumi K, Shohei F, Akihiko W, Keigo S, Shigeki A		ComBat harmonization for multi-site fixel-based analysis using traveling subject dataset		2024 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition. シンガポール. 2024年5月
国際学会発表	5		Shion Sen, Ken Nagino, Akie Midorikawa-Inomata, Atsuko Eguchi, Shintaro Nakao, Takenori Inomata		Morphological changes of corneal endothelial cells in patients with moderate to severe dry eye disease		The 17th Joint Meeting of Japan-Korea-China Ophthalmologists (JMKCO2024) 2024年11月9日
国際学会発表	6		Momona Tamagawa, Ken Nagino, Shokirova Hurramhon, Akie Midorikawa-Inomata, Atsuko Eguchi, Shintaro Nakao, Takenori Inomata		Stratification of Diverse Subjective Symptoms of Dry Eye Disease in Patients with Sjogren's Syndrome		The 17th Joint Meeting of Japan-Korea-China Ophthalmologists (JMKCO2024) 2024年11月9日
国際学会発表	7		Miyako Kawashima, Ken Nagino, Akie Midorikawa-Inomata, Shintaro Nakao, Takenori Inomata		Association Between Structural Changes in the Retina and Severity of Motor Symptoms in patients with Parkinson's Disease		The 17th Joint Meeting of Japan-Korea-China Ophthalmologists (JMKCO2024) 2024年11月9日
区分	番号	学位論文	著者名		論文名		掲載誌名, 掲載年;巻(号):ページ番号
和文原著	1		内田 航		日本生物学的精神医学会誌『拡散MRIを用いた白質微細構造モデリングの発展』		日本生物学的精神医学会誌, 2025, 36巻1号 doi.org/10.11249/jsbpjpp.36.1_22
区分	番号	-	著者名		論文名		掲載誌名, 掲載年;巻(号):ページ番号
和文総説	1		郭森, 菊田潤子, 高林海斗, 鎌形康司, 青木茂樹		画像診断におけるAI活用		腎と透析 97 (4) 577-583, 2024. 2024年10月 doi.org/10.24479/kd.0000001502
区分	番号	-	発表者名		発表タイトル（題目・演題・課題等）		学会名, 場所, 発表年月日等
国内学会発表	1		アンディカ クリスティーナ, 鎌形 康司 et al.		睡眠不足におけるミエリン現象：グリンパティックシステム機能障害の影響と概日リズム遺伝子発現との関連		第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張メッセ 国際会議場, 2024年9月21日

国内学会発表	2	/	小澤 拓也, 鎌形 康司 et al.	アスリートと非アスリートを対象とした背屈運動負荷による前脛骨筋におけるT2*値及びDTIパラメータの変化	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張メッセ 国際会議場, 2024年9月22日	/	
国内学会発表	3	/	Jun Woo, Katsuhiro Sano, Koichi Oshio, Akiyoshi Suzuki, Hiroyuki Isayama, Akio Saiura, Yuki, Fukumura, Koji Kamagata, Ryohei Kuwatsuru, Shigeki Aoki	Differentiation of autoimmune pancreatitis from pancreatic ductal adenocarcinoma by diffusion-weighted MRI with weighted diffusion subtraction	第83回日本医学放射線学会総会, 横浜, 2024.04.14	/	
国内学会発表	4	/	鈴木皓佳、佐野勝廣、田嶋強、村上康二、伊佐山浩通、齋浦明夫、福村由紀、桑鶴良平、青木茂樹。	膵Solid Pseudopapillary Neoplasmの男性例の画像所見の検討：女性例との比較検討。	第37回日本腹部放射線学会, 川越, 2024.06.14-15.	/	
国内学会発表	5	/	池之内穂、佐野勝廣、田嶋強、村上康二、宮下真美子、Mulading Maimaitituerxun、福村由紀、齋浦明夫、桑鶴良平、青木茂樹。	膵周囲の炎症性腫瘍の1例。第37回日本腹部放射線学会, 川越, 2024.06.14-15.	第37回日本腹部放射線学会, 川越, 2024.06.14-15.	/	
国内学会発表	6	/	樋口嶺央、佐野勝廣、村上康二、田嶋強、藤澤将大、武田良祝、丸山紀史、福村由紀、齋浦明夫、青木茂樹、桑鶴良平。	FDG集積亢進が見られなかった細胆管癌の1例。	第37回日本腹部放射線学会, 川越, 2024.06.14-15.	/	
国内学会発表	7	/	Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Kouhei Kamiya, Akifumi Hagiwara , Katsuhiro Sano, Koji Kamagata, Takuma Kodama, Yuzaburo Shimizu, Mario Suzuki, Osamu Akiyama, Akihide Kondo, Shigeki Aoki	Covariance tensor imaging of brain tumors: a preliminary study.	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張, 2024.09.20-22.	/	
国内学会発表	8	/	押尾晃一、佐野勝廣、草原博志、鎌形康司、青木茂樹。	腹部拡散MRIの解釈について。	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張, 2024.09.20-22.	/	
国内学会発表	9	/	Katsuhiro Sano, Koichi Oshio, Hiroshi Kusahara, Seiko Shimizu, Ryutaro Yano, Kazumasa Adachi, Kaito Takabayashi, Akiyoshi Suzuki, Koji Kamagata, Shigeki Aoki.	Multi-compartment D and T2 analysis for abdominal organs.	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張, 2024.09.20-22.	/	
国内学会発表	10	/	Wataru Uchida, Akifumi Hagiwara, Takuya Ozawa, Kaito Takabayashi, Christina Andica, Junko Kikuta, Tomoko Maekawa, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Koji Kamagata, Osamu Akiyama, Akihide Kondo, Shigeki Aoki	DTI-ALPSを用いたglymphatic system機能評価に基づく神経膠腫患者の生存時間分析	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張メッセ, 2024年9月22日	/	
国内学会発表	11	/	神尾諭、萩原彰文、大塚裕次郎、仲谷元、細井玲奈、星野泰延、富沢雄二、塙本ゆいか、原尚央、菊田潤子、Andica Christina、和田昭彦、明石敏昭、鎌形康司、服部信孝、阿部修、青木茂樹	Deep learningによる3D synthetic FLAIRの画質向上	第3回日本医用画像電子情報・人工知能研究会 2024年10月20日	/	
国内学会発表	12	/	菊田 潤子、萩原 彰文、仲谷 元、星野 泰延、富沢 雄二、草原 博志、矢野 竜太朗、鎌形 康司、和田 昭彦、服部 信孝、青木 茂樹	多発性硬化症患者におけるDTI-ALPS indexと脈絡叢体積の変化	第54回日本神経放射線学会 2025年2月21日	/	

国内学会発表	13	田中 雄也、鎌形 康司、斎藤 勇哉、高林 海斗、内田 航、アンディカ クリストイーナ、萩原 彰文、和田 昭彦、明石 敏昭、阿部 修、青木 茂樹	gBOLD-CSFカップリングは健常高齢者の脳内アミロイドβ蓄積を予測する客観的指標となりうる	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 千葉, 2024年9月21日		
国内学会発表	14	菊田 潤子、萩原 彰文、仲谷 元、星野 泰延、富沢 雄二、草原 博志、矢野 竜太朗、鎌形 康司、和田 昭彦、服部 信孝、青木 茂樹	多発性硬化症患者におけるDTI-ALPS indexと脈絡叢体積、および臨床指標との関連	第52回日本磁気共鳴医学会大会 2024年9月21日		
国内学会発表	15	押尾晃一、中島円、草原博志、菊田潤子、佐藤秀二、川崎英生、鎌形康司、青木茂樹	T2解析によるiNPH患者のCSF測定	第52回日本磁気共鳴医学会大会 2024年9月21日		
国内学会発表	16	Moto Nakaya, Akifumi Hagiwara, Wataru Uchida, Yasunobu Hoshino, Yuji Tomizawa, Satoru Kamio, Junko Kikuta, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Masaaki Hori, Osamu Abe, Nobutaka Hattori, Shigeki Aoki	多発性硬化症, MOGAD, NMOSDの微細構造変化の脳室周囲勾配の検討	第52回日本磁気共鳴医学会大会 最優秀大会賞（臨床系技術部門） 2024年9月22日		
国内学会発表	17	郭森、菊田潤子、鎌形康司、鄒 蕊、高林海斗、井関理南子、Mahemuti Zaimire、北川貴文、内田航、萩原彰文、早川弥生、和田昭彦、青木茂樹	脈絡叢体積と生活習慣病のリスク因子との関連：UK biobankによる大規模データ分析	第52回日本磁気共鳴医学会大会 2024年9月20日		
国内学会発表	18	Yuichi Morita, Koji Kamagata, Moto Nakaya, Kaito Takabayashi, Chiristina Andica, Junko Kikuta, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Osamu Abe, Shigeki Aoki	UK biobank参加者における頭部外傷による脈絡叢体積変化と認知機能への影響の検討	第52回日本磁気共鳴医学会大会 2024年9月20日		
国内学会発表	19	和田昭彦、明石敏昭、萩原彰文、西澤光生、早川弥生、菊田潤子、下地啓五、佐野勝廣、鎌形康司、中西淳、青木茂樹	大規模言語モデル (LLM) による画像診断アシスト：プロンプトエンジニアリングでの制度改善の試み	第3回日本医用画像電子情報・人工知能研究会 2024年10月20日		
国内学会発表	20	Toshiya Akatsu,Akihiko Wada,Michimasa Suzuki,Haruyuki Fukuchi,Yutaka Ikenouchi,Nao Takano,Fumihiro Yagisawa,Shigeki Aoki	Improvement of Fine Vessel Depiction in 4D-MRA Using Conjugate Gradient Reconstruction	日本磁気共鳴医学会大会、幕張、2024年9月22日		
国内学会発表	21	Takabayashi K, Mahemuti Z, Uchida W, Hagiwara A, Iwasaki M, Aoki S	ステム機能障害の影響と概日リズム遺伝子発現との関連(口頭発表)			
国内学会発表	22	Andica C, Iwasaki M, Nakanishi H, Aoki S	放射線分野における重回帰分析(口頭発表)	2024年度統計関連学会連合大会. 2024年 9月		
国内学会発表	23	Wataru Uchida	拡散MRIを用いた白質微細構造のモデリングと大規模コホートへの拡張	日本神経科学大会, 福岡, 2024.07.24		
国内学会発表	24	鄒 蕊、鎌形 康司、内田 航、高林 海斗、斎藤 勇哉、萩原 彰文、明石 敏昭、和田 昭彦、青木 茂樹	アルツハイマー病における大脳皮質ネットワーク変化の評価	第26回日本ヒト脳機能マッピング学会. 栃木. 2024年2月		

国内学会発表	25	錢撃恩, 柳野健, 猪俣明恵, 中尾新太郎, 猪俣武範	ドライアイ患者における角膜内皮細胞の形状変化	第24回日本抗加齢医学会総会, 熊本 2024年6月1日		
国内学会発表	26	玉川桃菜, 柳野健, Shokirova Hurramhon, 川島京子, 錢撃恩, 猪俣明恵, 江口敦子, 中尾新太郎, 猪俣武範	シェーグレン症候群患者におけるドライアイ症状の多様性の解明	第24回日本抗加齢医学会総会, 熊本 2024年6月1日		
国内学会発表	27	玉川桃菜, 柳野健, Shokirova Hurramho, 猪俣明恵, 江口敦子, 中尾新太郎, 猪俣武範	シェーグレン症候群患者に対する機械学習を用いたドライアイの多様な自覚症状の層別化	第5回日本眼科AI学会, 福岡 2024年12月1日		
国内学会発表	28	川島京子, 柳野健, 猪俣明恵, 猪俣武範	パーキンソン病における運動症状の重症度と網膜の形態変化の関連	第24回日本抗加齢医学会総会, 熊本 2024年6月1日		
区分	番号	講演者名	講演タイトル	学会名, 場所, 発表年月日等	DOI	国際共同
特別講演・招待講演	1	鄒 蕊, 鎌形 康司 et al.	【シンポジウム8 MRI調和法の発展：多施設共同研究における施設間差の克服に向けて】多施設拡散強調画像におけるCombat調和法の応用	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張メッセ 国際会議場, 2024年9月20日		
特別講演・招待講演	2	鎌形 康司	モーニングセミナー3 MRIによる脳クリアランスシステムの評価	JCRミッドサマーセミナー2024、アクティティ浜松コングレスセンター、2024年7月14日		
特別講演・招待講演	3	鎌形 康司	【ランチョンセミナー3 脳MRI検査を最大限に活かす - アップグレードのためのtips -】精神神経疾患の臨床研究に役立つMRIプロトコル	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張メッセ 国際会議場, 2024年9月20日		
特別講演・招待講演	4	鎌形 康司(座長)	【シンポジウム8 MRI調和法の発展：多施設共同研究における施設間差の克服に向けて】	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張メッセ 国際会議場, 2024年9月20日		
特別講演・招待講演	5	鎌形 康司(座長)	【シンポジウム14 若手のためのMRI研究による公的研究費・助成金取得に向けた申請書作成のtips】	第52回日本磁気共鳴医学会大会, 幕張メッセ 国際会議場, 2024年9月21日		
特別講演・招待講演	6	鎌形 康司	ランチョンセミナー13 脳 MRI を用いたアルツハイマー病における脳クリアランス機能の評価	第60回日本医学放射線学会秋季臨床大会、福岡国際会議場、2024年10月20日		
特別講演・招待講演	7	鎌形 康司	SY7-5 拡散MRI によるアルツハイマー病における脳内ネットワーク変性の評価	第38回日本認知症学会学術集会、京王プラザホテル/新宿NSビル、2024年11月21日		