

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	国際共同
英文原著	1		A Hagiwara, K Kamagata, K Shimoji, K Yokoyama, C Andica, M Hori, S Fujita, T Maekawa, R Irie, T Akashi, A Wada, M Suzuki, O Abe, N Hattori, S Aoki . White Matter Abnormalities in Multiple Sclerosis Evaluated by Quantitative Synthetic MRI, Diffusion Tensor Imaging, and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging. <i>AJNR American journal of neuroradiology</i> 40 (10):1642-1648. doi:10.3174/ainr.A6209	
英文原著	2		A Hagiwara, K Kamagata, S Aoki. Image Domain Transfer by Deep Learning is Feasible in Multiple Sclerosis Clinical Practice. <i>Investigative Radiology</i> 2020 [in press]	
英文原著	3		A Hagiwara, M Hori, C Andica, O Abe, S Aoki. Myelin Imaging Can Be Affected by a Number of Factors. <i>AJNR</i> 2020 [in press]	
英文原著	4		A Hagiwara, Y Otsuka, M Hori, Y Tachibana, K Yokoyama, S Fujita, C Andica, K Kamagata, R Irie, S Koshino, T Maekawa, Chougar L, A Wada, M Takemura, N Hattori, S Aoki. Improving the Quality of Synthetic FLAIR Images with Deep Learning Using a Conditional Generative Adversarial Network for Pixel-by-Pixel Image Translation. <i>AJNR Am J Neuroradiol.</i> 2019 Feb;40(2):224-230. doi:10.3174/ainr.A5927	○
英文原著	5		A Kunimatsu, N Kunimatsu, K Yasaka, H Akai, K Kamiya, T Watadani, H Mori, O Abe. Machine Learning-based Texture Analysis of Contrast-enhanced MR Imaging to Differentiate between Glioblastoma and Primary Central Nervous System Lymphoma. <i>Magn Reson Med Sci.</i> 2019 Jan 10;18(1):44-52.	
英文原著	6		A Okuzumi, T Hatano, K Kamagata, M Hori, A Mori, Y Oji, D Taniguchi, K Daida, Y Shimo, N Yanagisawa, S Nojiri, S Aoki, N Hattori . Neuromelanin or DaT-SPECT: which is the better marker for discriminating advanced Parkinson's disease? <i>Eur J Neurol.</i> doi:10.1111/ene.14009	
英文原著	7		A Saito, K Kamagata, R Ueda, M Nakazawa, C Andica, R Irie, M Nakajima, M Miyajima, M Hori, F Tanaka, H Arai, S Aoki . Ventricular volumetry and free-water corrected diffusion tensor imaging of the anterior thalamic radiation in idiopathic normal pressure hydrocephalus. <i>Journal of neuroradiology Journal de neuroradiologie.</i> doi:10.1016/j.neurad.2019.04.003	
英文原著	8		A Wada, K Tsuruta, R Irie, K Kamagata, T Maekawa, S Fujita, S Koshino, K Kumamaru, M Suzuki, A Nakanishi, M Hori, S Aoki. Differentiating Alzheimer's Disease from Dementia with Lewy Bodies Using a Deep Learning Technique Based on Structural Brain Connectivity. <i>Magnetic Resonance in Medical Sciences.</i> 2019;18(3):219-224.	
英文原著	9		Alice Le Berre, K Kamagata, Y Otsuka, C Andica, T Hatano, Laetitia Saccenti, T Ogawa, H Takeshige-Amano, A Wada, M Suzuki, A Hagiwara, R Irie, M Hori, G Oyama, Y Shimo, A Umemura, N Hattori, S Aoki. Convolutional neural network-based segmentation can help in assessing the substantia nigra in neuromelanin MRI. <i>Neuroradiology.</i> 61 (12):1387-1395. doi:10.1007/s00234-019-02279-w	○
英文原著	10		C Andica, A Hagiwara, K Kamagata, K Yokoyama, K Shimoji, A Saito, Y Takenaka, M Nakazawa, M Hori, Cohen-Adad J, M Takemura, N Hattori, S Aoki. Gray Matter Alterations in Early and Late Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Evaluated with Synthetic Quantitative Magnetic Resonance Imaging. <i>Sci Rep.</i> 2019 May 31;9(1):8147. doi:10.1038/s41598-019-44615-3	○
英文原著	11		C Andica, A Hagiwara, M Hori, T Haruyama, S Fujita, T Maekawa, K Kamagata, Yoshida MT, M Suzuki, H Sugano, H Arai, S Aoki. Aberrant myelination in patients with Sturge-Weber syndrome analyzed using synthetic quantitative magnetic resonance imaging. <i>Neuroradiology</i> 61 (9):1055-1066. doi:10.1007/s00234-019-02250-9	
英文原著	12		C Andica, K Kamagata, T Hatano, A Saito, W Uchida, T Ogawa, Takeshige-Amano H, Zalesky A, A Wada, M Suzuki, A Hagiwara, R Irie, M Hori, K Kumamaru, G Oyama, Y Shimo, A Umemura, Pantelis C, N Hattori, S Aoki . Free-Water Imaging in White and Gray Matter in Parkinson's Disease. <i>Cells</i> 8 (8). doi:10.3390/cells8080839	○
英文原著	13		C Andica, K Kamagata, T Hatano, Y Saito, W Uchida, T Ogawa, H Takeshige-Amano, A Hagiwara, S Murata, G Oyama, Y Shimo, A Umemura, T Akashi, A Wada, K Kumamaru, M Hori, N Hattori, S Aoki. Neurocognitive and psychiatric disorders-related axonal degeneration in Parkinson's disease. <i>Journal of Neuroscience Research. J Neuro Res.</i> 2020. doi:10.1002/inr.24584. [Epub ahead of Print]	
英文原著	14		C Andica, K Kamagata, Takuya Hayashi, A Hagiwara, W Uchida, Y Saito, K Kamiya, S Fujita, T Akashi, A Wada, M Abe, H Kusahara, M Hori, S Aoki. Scan-Rescan and Inter-Vendor Reproducibility of Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging Metrics. <i>Neuroradiology.</i> 2019 Dec 27. doi:10.1007/s00234-019-02350-6. [Epub ahead of print]	
英文原著	15		Cai T, Zhang L, Yang N, K Kumamaru, Rybicki FJ, Cai T, Liao KP. EXtraction of EMR numerical data: an efficient and generalizable tool to EXTEND clinical research. <i>BMC Med Inform Decis Mak.</i> 2019 Nov 15;19(1):226	
英文原著	16		Chougar L, A Hagiwara, N Takano, C Andica, Cohen-Adad J, Warntjes M, T Maekawa, M Hori, S Koshino, M Nakazawa, O Abe, S Aoki. Signal Intensity within Cerebral Venous Sinuses on Synthetic MRI. <i>Magn Reson Med Sci.</i> 2019 Apr 5 [Epub ahead of print]	○
英文原著	17		Dick J, Darras KE, Lexa FJ, Denton E, Ehara S, Galloway H, Jankharia B, Kassing P, K Kumamaru, Mildenerger P, Morozov S, Pyatigorskaya N, Song B, Sosna J, van Buchem M, Forster BB. An International Survey of Quality and Safety Programs in Radiology. <i>Can Assoc Radiol J.</i> 2020 Feb 18:846537119899195. doi: 10.1177/0846537119899195. [Epub ahead of print]	○

英文原著	18	Eden D, Gros C, Badji A, Dupont SM, De Leener B, Maranzano J, Zhuoquiong R, Liu Y, Granberg T, Ouellette R, Stawiarz L, Hillert J, Talbott J, Bannier E, Kerbrat A, Edan G, Labauge P, Callot V, Pelletier J, Audoin B, Rasoanandrianina H, Brisset JC, Valsasina P, Rocca MA, Filippi M, Bakshi R, Tauhid S, Prados F, Yiannakas M, Kearney H, Ciccarelli O, Smith SA, Andrada Treaba C, Mainero C, Lefevre J, Reich DS, Nair G, Shepherd TM, Charlson E, Y Tachibana, M Hori, K Kamiya, Chougar L, Narayanan S, Cohen-Adad J. Spatial distribution of multiple sclerosis lesions in the cervical spinal cord. <i>Brain</i> . 2019 Mar 1;142(3):633-646.	○
英文原著	19	Gros C, De Leener B, Badji A, Maranzano J, Eden D, Dupont SM, Talbott JS, Zhuoquiong R, Liu Y, Granberg T, Ouellette R, Y Tachibana, M Hori, K Kamiya, Chougar L, Stawiarz L, Hillert J, Bannier E, Kerbrat A, Edan G, Labauge P, Callot V, Pelletier J, Audoin B, Rasoanandrianina H, Brisset JC, Valsasina P, Rocca MA, Filippi M, Bakshi R, Tauhid S, Prados F, Yiannakas M, Kearney H, Ciccarelli O, Smith S, Treaba CA, Mainero C, Lefevre J, Reich DS, Nair G, Auclair V, McLaren DG, Martin AR, Fehlings MG, Vahdat S, Khatibi A, Doyon J, Shepherd T, Charlson E, Narayanan S, Cohen-Adad J. Automatic segmentation of the spinal cord and intramedullary multiple sclerosis lesions with convolutional neural networks. <i>Neuroimage</i> . 2019 Jan 1;184:901-915.	○
英文原著	20	H Morisaka, Y Shimizu, T Adachi, K Fukushima, T Arai, W Yamamura, Koyanagi M, T Kariyasu, H Machida, K Sano, K Yokoyama, T Ichikawa. Effect of Ultra High-Resolution Computed Tomography and Model-Based Iterative Reconstruction on Detectability of Simulated Submillimeter Artery. <i>J Comput Assist Tomogr</i> . 2019 in Press.	
英文原著	21	K Kamagata, Zalesky A, K Yokoyama, C Andica, A Hagiwara, K Shimoji, K Kumamaru, M Takemura, Y Hoshino, K Kamiya, M Hori, Pantelis C, N Hattori, S Aoki . MR g-ratio-weighted connectome analysis in patients with multiple sclerosis. <i>Scientific reports</i> 9 (1):13522. doi:10.1038/s41598-019-50025-2	○
英文原著	22	K Kumamaru, Angel E, Sommer KN, Iyer V, Wilson MF, Agrawal N, Bhardwaj A, Kattel SB, Kondziela S, Malhotra S, Manion C, Pogorzelski K, Ramanan T, Sawant AC, Suplicki MM, Waheed S, S Fujimoto, Sharma UC, Rybicki FJ, Ionita C. Comprehensive analysis of inter- and intra-operator variability in measurement of on-site CT-derived fractional flow reserve based on structural and fluid analysis. <i>Radiology: cardiothoracic imaging</i> . Aug 29 2019 https://doi.org/10.1148/rvct.2019180012	
英文原著	23	K Kumamaru, H Yasunaga, H Yasunaga, H Matsui, T Omiya, M Hori, M Suzuki, A Wada, K Kamagata, T Takamura, R Irie, A Nakanishi, S Aoki. Large hospital variation in the utilization of Post-procedural CT to detect pulmonary embolism/Deep Vein Thrombosis in Patients Undergoing Total Knee or Hip Replacement Surgery: Japanese Nationwide Diagnosis Procedure Combination Database Study. <i>Br J Radiol</i> . 2019 May;92(1097):20180825. doi:10.1259/bjr.20180825	
英文原著	24	K Kumamaru, H, H Yasunaga, H Matsui, T Omiya, M Hori, M Suzuki, A Wada, K Kamagata, K Takamura, R Irie, A Nakanishi, S Aoki. Large hospital variation in the utilization of Post-procedural CT to detect pulmonary embolism/Deep Vein Thrombosis in Patients Undergoing Total Knee or Hip Replacement Surgery: Japanese Nationwide Diagnosis Procedure Combination Database Study. <i>Br J Radiol</i> . 2019 May;92(1097):20180825.	
英文原著	25	K Kumamaru, S Fujimoto, Y Otsuka, T Kawasaki, Y Kawaguchi, E Kato, K Takamura, C Aoshima, Y Kamo, Y Kogure, H Inage, H Daida, S Aoki. Diagnostic accuracy of 3D deep-learning-based fully automated estimation of patient-level minimum fractional flow reserve from coronary computed tomography angiography. <i>Eur Heart J Cardiovasc Imaging</i> . 2019 Jun 23. pii: jez160.	
英文原著	26	K Miki, M Nakano, K Aizawa, Y Hasebe, Y Kimura, S Morosawa, T Akashi, et al. Risk factors and localization of silent cerebral infarction in patients with atrial fibrillation. <i>Heart Rhythm</i> . 2019;16(9):1305-13.	
英文原著	27	K Nishioka, M Suzuki, M Nakajima, Hara T, Iseki M, N Hattori. Painful legs and moving toes syndrome evaluated through brain single photon emission computed tomography: a case series. <i>J Neurol</i> . 2019 Mar;266(3):717-725.	
英文原著	28	K Takamura, S Fujimoto, Y Kawaguchi, Kato E, C Aoshima, M Hiki, K Kumamaru, H Daida. The usefulness of low radiation dose subtraction coronary computed tomography angiography for patients with calcification using 320-row area detector CT. <i>J Cardiol</i> . 2019 Jan;73(1):58-64.	
英文原著	29	K Tamura, T Osada, A Ogawa, M Tanaka, A Suda, Y Shimo, N Hattori, K Kamagata, M Hori, S Aoki, T Shimizu, H Enomoto, R Hanajima, Y Ugawa, S Konishi . MRI-based visualization of rTMS-induced cortical plasticity in the primary motor cortex. <i>PLoS one</i> 14 (10):e0224175. doi:10.1371/journal.pone.0224175	
英文原著	30	Kato E, S Fujimoto, K Kumamaru, Kawaguchi YO, T Dohi, C Aoshima, Y Kamo, K Takamura, Y Kato, Hiki M, Okai I, S Okazaki, S Aoki, H Daida. Adjustment of CT-fractional flow reserve based on fluid-structure interaction underestimation to minimize 1-year cardiac events. <i>Heart Vessels</i> . 2019 Aug 7. doi: 10.1007/s00380-019-01480-4. [Epub ahead of print]	
英文原著	31	Kawaguchi YO, S Fujimoto, K Kumamaru, E Kato, T Dohi, K Takamura, C Aoshima, Y Kamo, Y Kato, M Hiki, I Okai, S Okazaki, S Aoki, H Daida. The predictive factors affecting false positive in on-site operated CT-fractional flow reserve based on fluid and structural interaction. <i>Int J Cardiol Heart Vasc</i> . 2019 May 11;23:100372.	
英文原著	32	M Goto, A Hagiwara, A Kato, S Fujita, M Hori, K Kamagata, S Aoki, O Abe, H Sakamoto, Sakano Y, Kyogoku S, H Daida. Effect of changing the analyzed image contrast on the accuracy of intracranial volume extraction using Brain Extraction Tool 2. <i>Radiological physics and technology</i> . doi:10.1007/s12194-019-00551-5	
英文原著	33	N Tomizawa, Chou S, Fujino Y, Kamitani M, K Yamamoto, S Inoh, T Nojo, K Kumamaru, S Aoki, S Nakamura. Feasibility of dynamic myocardial CT perfusion using single-source 64-row CT. <i>J Cardiovasc Comput Tomogr</i> . 2019 Jan-Feb;13(1):55-61.	
英文原著	34	N Tomizawa, Chou S, S Matsuoka, K Yamamoto, S Inoh, T Nojo, K Kumamaru, S Fujimoto, S Nakamura. Optimizing Contrast Medium Injection for Coronary CT Angiography Using Myocardial CT Perfusion Data. <i>Cardiovasc Imaging Asia</i> 2019; 3(4):106-112.	

英文原著	35	N Tomizawa, Chou S, Y Fujino, M Kamitani, K Yamamoto, S Inoh, T Nojo, K Kumamaru, S Aoki, Nakamura S. Data for comparison of computed tomography angiography and dynamic myocardial perfusion to detect significant stenosis by coronary angiography. Data Brief. 2018 Oct 26;21:953-955.	
英文原著	36	N Tomizawa, S Ito, T Nakao, H Arakawa, K Yamamoto, S Inoh, T Nojo, S Nakamura. Aortic CT angiography using the double region of interest timing bolus technique: feasibility of 80 kVp scanning in lean patients. Int J Cardiovasc Imaging 2019;35(11):2113-2121.	
英文原著	37	N Tomizawa, S Ito, T Nakao, H Arakawa, K Yamamoto, S Inoh, T Nojo, S Nakamura. Double region of interest timing bolus technique following endovascular aortic repair: Short-term prognosis analysis. Vascular 2019;1708538119895403. [Epub ahead of print]	
英文原著	38	N Tomizawa, S Ito, T Nakao, H Arakawa, K Yamamoto, S Inoh, T Nojo, S Nakamura. Double ROI Timing Bolus Technique to Perform Aortic CT Angiography With a 9-Second Contrast Injection Duration. Am J Roentgenol 2019;1-8. [Epub ahead of print]	
英文原著	39	N Tomizawa. Could coronary calcification identified at non-gated chest CT be a predictor for cardiovascular events in breast cancer patients? Int J Cardiol 2019;282:108-109.	
英文原著	40	O'Brien C, Kok HK, Kelly B, K Kumamaru, Sahadevan A, Lane S, Buckley O. To investigate dose reduction and comparability of standard dose CT vs Ultra low dose CT in evaluating pulmonary emphysema. Clin Imaging. 2019;53:115-119	
英文原著	41	R Irie, Y Otsuka, A Hagiwara, K Kamagata, K Kamiya, M Suzuki, A Wada, T Maekawa, S Fujita, S Kato, M Nakajima, M Miyajima, Y Motoi, O Abe, S Aoki. A Novel Deep Learning Approach with a 3D Convolutional Ladder Network for Differential Diagnosis of Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus and Alzheimer's Disease. Magn Reson Med Sci. 2019 in press.	
英文原著	42	Roux A, Roca P, Edjlali M, K Sato, Zanella M, Dezamis E, Gori P, Lion S, Fleury A, Dhermain F, Meder JF, Chrétien F, Lechapt E, Varlet P, Oppenheim C, Pallud J. MRI Atlas of IDH Wild-Type Supratentorial Glioblastoma: Probabilistic Maps of Phenotype, Management, and Outcomes. Radiology 2019; 293(3): 633-643.	○
英文原著	43	S Fujimoto, T Kawasaki, K Kumamaru, Y Kawaguchi, T Dohi, T Okonogi, Ri K, S Yamada, K Takamura, E Kato, Y Kato, M Hiki, S Okazaki, S Aoki, Mitsouras D, Rybicki FJ, Daida H. Diagnostic performance of on-site computed CT-fractional flow reserve based on fluid structure interactions: comparison with invasive fractional flow reserve and instantaneous wave-free ratio. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019 Mar 1;20(3):343-352.	
英文原著	44	S Fujita, A Hagiwara, M Hori, Warntjes M, K Kamagata, I Fukunaga, C Andica, T Maekawa, R Irie, M Takemura, K Kumamaru, A Wada, M Suzuki, Y Ozaki, O Abe, S Aoki . Three-dimensional high-resolution simultaneous quantitative mapping of the whole brain with 3D-QALAS: An accuracy and repeatability study. Magnetic resonance imaging 63:235-243. doi:10.1016/i.mri.2019.08.031	○
英文原著	45	S Fujita, A Hagiwara, M Hori, Warntjes M, K Kamagata, I Fukunaga, M Goto, Takuya H, Takasu K, C Andica, T Maekawa, M Takemura, R Irie, A Wada, M Suzuki, S Aoki. 3D quantitative synthetic MRI-derived cortical thickness and subcortical brain volumes: Scan-rescan repeatability and comparison with conventional T1-weighted images. J Magn Reson Imaging. 2019 Apr 10. doi: 10.1002/imri.26744. [Epub ahead of print]	○
英文原著	46	S Fujita, A Hagiwara, Y Otsuka, M Hori, Takei N, Hwang KP, R Irie, C Andica, K Kamagata, T Akashi, K Kumamaru, M Suzuki, A Wada, O Abe, S Aoki Deep Learning Approach for Generating MRA Images from 3D Quantitative Synthetic MRI without Additional Scans. Invest Radiol.2020 Jan 20.doi:10.1097/RLI.0000000000000628.[Epub ahead of print]	○
英文原著	47	S Fujita, M Nakazawa, A Hagiwara, R Ueda, M Horita, T Maekawa, R Irie, C Andica, K Kumamaru, M Hori, S Aoki. Estimation of Gadolinium-Based Contrast Agent Concentration Using Quantitative Synthetic MRI and Its Application to Brain Metastases: A Feasibility Study. Magn Reson Med Sci. 2019 Feb 19. [Epub ahead of print]	
英文原著	48	S Hara, M Hori, R Ueda, A Hagiwara, S Hayashi, M Inaji, Y Tanaka, T Maehara, K Ishii, S Aoki, T Nariai. Intravoxel incoherent motion perfusion in patients with Moyamoya disease: comparison with 15O-gas positron emission tomography. Acta Radiologica Open 2019 Mar 8(5)	
英文原著	49	S Hara, M Hori, R Ueda, S Hayashi, M Inaji, Y Tanaka, T Maehara, K Ishii, S Aoki, T Nariai. Unraveling Specific Brain Microstructural Damage in Moyamoya Disease Using Diffusion Magnetic Resonance Imaging and Positron Emission Tomography. Journal of stroke and cerebrovascular diseases 2019 Apr 28(4) 1113-1125	
英文原著	50	S Hara, Y Tanaka, S Hayashi, M Inaji, T Maehara, M Hori, S Aoki, K Ishii and T Nariai. Bayesian estimation of CBF measured by DSC-MRI in patients with Moyamoya disease: comparison with 15O-gas PET and singular value decomposition. American Journal of Neuroradiology 2019 Nov 40(11) 1894-1900	
英文原著	51	S Saiki, Y sasazawa, M Fujimaki, K Kamagata, N Kaga, H Taka, Li Y, S Souma, T Hatano, Y Imamichi, N Furuya, A Mori, Y Oji, Ueno SI, S Nojiri, Y Miura, T Ueno, M Funayama, S Aoki, N Hattori. A metabolic profile of polyamines in Parkinson's disease: a promising biomarker. Annals of neurology. doi:10.1002/ana.25516	
英文原著	52	Saccenti L, A Hagiwara, C Andica, K Yokoyama, S Fujita, S Kato, T Maekawa, K Kamagata, Le Berre A, M Hori, A Wada, Tateishi U, N Hattori, S Aoki Myelin Measurement Using Quantitative Magnetic Resonance Imaging: Correlation Study Comparing Various Imaging Techniques in Patients with Multiple Sclerosis. Cells 2020 [Epub ahead of print]	○
英文原著	53	Saccenti L, C Andica, A Hagiwara, K Yokoyama, M Takemura, S Fujita, T Maekawa, K Kamagata, Le Berre A, M Hori, N Hattori, S Aoki. Brain tissue and myelin volumetric analysis in multiple sclerosis at 3T MRI with various in-plane resolutions using synthetic MRI. Neuroradiology 2019 Nov;61(11):1219-1227.	○
英文原著	54	T Kawasaki, Kidoh M, Kido T, Sueta D, S Fujimoto, K Kumamaru, T Uetani, Y Tanabe, T Ueda, D Sakabe, S Oda, T Yamashiro, K Tsujita, S Kato, H Yuki, D Utsunomiya. Evaluation of significant coronary artery disease based on CT fractional flow reserve and plaque characteristics using random forest analysis in machine learning. Academic Radiology 2019 in press	

英文原著	55		T Kawasaki, M Kidoh, T Kido, D Sueta, S Fujimoto, K Kumamaru, T Uetani, Y Tanabe, T Ueda, D Sakabe, S Oda, T Yamashiro, K Tsujita, S Kato, H Yuki, D Utsunomiya. Evaluation of significant coronary artery disease based on CT fractional flow reserve and plaque characteristics using random forest analysis in machine learning. Academic Radiology. 2020 in press	
英文原著	56		T Maekawa, A Hagiwara, M Hori, C Andica, T Haruyama, M Kuramochi, M Nakazawa, S Koshino, R Irie, K Kamagata, A Wada, O Abe, S Aoki . Effect of Gadolinium on the Estimation of Myelin and Brain Tissue Volumes Based on Quantitative Synthetic MRI. AJNR American journal of neuroradiology 40 (2):231-237. doi:10.3174/ajnr.A5921	
英文原著	57		T Maekawa, M Hori, K Murata, Feiweier T, C Andica, I Fukunaga, S Koshino, A Hagiwara, K Kamiya, K Kamagata, A Wada, O Abe, S Aoki . Choroid plexus cysts analyzed using diffusion-weighted imaging with short diffusion-time. Magnetic resonance imaging 57:323-327. doi:10.1016/j.mri.2018.12.010	
英文原著	58		T Osada, S Ohta, A Ogawa, M Tanaka, A Suda, K Kamagata, M Hori, S Aoki, Y Shimo, N Hattori, T Shimizu, H Enomoto, R Hanajima, Y Ugawa, S Konishi.An Essential Role of the Intraparietal Sulcus in Response Inhibition Predicted by Parcellation-Based Network. The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience 39 (13):2509-2521. doi:10.1523/JNEUROSCI.2244-18.2019	
英文原著	59	*	Y Ikenouchi, K Kamagata, C Andica, T Hatano, T Ogawa, Takeshige-Amano H, K Kamiya, A Wada, M Suzuki, S Fujita, A Hagiwara, R Irie, M Hori, G Oyama, Y Shimo, A Umemura, N Hattori, S Aoki . Evaluation of white matter microstructure in patients with Parkinson's disease using microscopic fractional anisotropy. Neuroradiology. doi:10.1007/s00234-019-02301-1	
英文原著	60		Y Morishita, S Mugikura, N Mori, H Tamura, S Sato, T Akashi, et al. Atrophy of the ipsilateral mammillary body in unilateral hippocampal sclerosis shown by thin-slice-reconstructed volumetric analysis. Neuroradiology. 2019;61(5):515-23.	
英文原著	61		Y Nakamura, N Okada, D Koshiyama, K Kamiya, O Abe, A Kunimatsu, K Okanoya, K Kasai, S Koike. Differences in functional connectivity networks related to the midbrain dopaminergic system-related area in various psychiatric disorders. Schizophr Bull. 2020 Jan 5. pii: sbz121. doi: 10.1093/schbul/sbz121. [Epub ahead of print]	
英文原著	62		Y Nomura, S Hanaoka, T Yoshikawa, I Sato, T Nakao, M Murata, T Takenaga, S Koshino, S Miki, T Watadani, N Hayashi, O Abe. Preliminary study of automated detection of pulmonary nodule in ultrashort echo time MR images. International Journal for Computer Assisted Radiology and Surgery, 2019;14(Suppl.1):S82-S83.	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文総説	1		C Andica, A Hagiwara, M Hori, K Kamagata, S Koshino, T Maekawa, M Suzuki, Fujiwara H, Ikeno M, T Shimizu, H Suzuki, H Sugano, H Arai, S Aoki. Review of synthetic MRI in pediatric brains: Basic principle of MR quantification, its features, clinical applications, and limitations. J Neuroradiol. 2019 Mar 7. pii: S0150-9861(17)30488-1. doi: 10.1016/j.neurad.2019.02.005. [Epub ahead of print] Review.	
英文総説	2		A Hagiwara, M Hori, Cohen-Adad J, M Nakazawa, Y Suzuki, A Kasahara, M Horita, T Haruyama, C Andica, T Maekawa, K Kamagata, K Kumamaru, O Abe, S Aoki. Linearity, Bias, Intrascanner Repeatability, and Interscanner Reproducibility of Quantitative Multidynamic Multiecho Sequence for Rapid Simultaneous Relaxometry at 3 T: A Validation Study With a Standardized Phantom and Healthy Controls. Invest Radiol. 2019;54(1):39-47. doi:10.1097/RLI.0000000000000510	○
英文総説	3		C Andica, K Kamagata, T Hatano, Y Saito, O Kotaro, N Hattori, S Aoki. MR biomarkers of degenerative brain disorders derived from diffusion imaging. J Magn Reson Imaging. 2019 Dec 13. doi:10.1002/jmri.27019. [Epub ahead of print]. Review Article.	
英文総説	4		S Koshino, AI Aids Automatic Annotation, Detection of Bone Metastases from CT Data, 30 Year Anniversary RSNA Daily Bulletin, 2019	
英文総説	5		S Koshino, Deep learning detects bone metastases on PET/CT, AuntMinnie.com, 2019	
英文総説	6		A Hagiwara, S Fujita, Y Ohno, S Aoki.Variability and Standardization of Quantitative Imaging: Monoparametric to Multiparametric Quantification, Radiomics, and Artificial Intelligence. Investigative Radiology 2020 [in press]	
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名,出版年,ページ番号等	国際共同
英文著書	1			
英文著書	2			

区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文症例報告	1	Y Okada, H Morisaka, K Sano, S Yamaguchi, T Ichikawa. The inferior mesenteric artery arising from the superior mesenteric artery demonstrated with 3D-CT: A case report. Radiol Case Rep. 2019 Nov 14;15(2):101-104.	
英文症例報告	2	K Watanabe, S Shirotake, Y Umezawa, T Takahashi, T Yamanaka, T Santo, T Okabe, G Kaneko, K Sano, M Yasuda, K Kanao, M Oyama, K Nishimoto. A Case in which bladder cancer invaded the ureteral orifice and was resected via photodynamic diagnosis-assisted transurethral resection involving orally administered 5-aminolevulinic acid. IJU Case Reports, 2019.	
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	国際共同
国際学会発表	1	A Hagiwara, M Hori, Y Ozaki, T Maekawa, C Andica, M Horita, S Fujita, S Aoki. Brain volumetry and myelin estimation derived from synthetic MRI with various in-plane resolutions at 3 T. European Congress of Radiology 2019, Vienna, Austria, 2019.2.27-3.3	
国際学会発表	2	T Maekawa, M Hori, K Murata, C Andica, A Hagiwara, K Kamiya, K Kamagata, A Wada, S Aoki. Diffusion Time Dependence of Diffusion Tensor Parameters in Choroid Plexus Cysts. European Congress of Radiology 2019, Vienna, Austria, 2019.2.27-3.3	
国際学会発表	3	S Hara, M Hori, S Aoki, T Nariai. Microstructural correlates of personality in patients with Moyamoya disease measured by neurite orientation dispersion and density imaging. European Congress of Radiology 2019, Vienna, Austria, 2019.2.27-3.3	
国際学会発表	4	A Hagiwara, K Kamagata, M Hori, C Andica, M Kuramochi, Y Takemura, O Abe, S Aoki. White Matter Analysis of Multiple Sclerosis with Quantitative Synthetic MRI and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging (poster) (Best Poster Presentation Award) 7th International Congress on Magnetic Resonance Imaging (ICMRI 2019) and 24th Scientific Meeting of KSMRM, Seoul, Korea, 2019.3.28-30	
国際学会発表	5	M Kuramochi, K Kamagata, C Andica, H Tomita, W Uchida, Y Takenaka, A Hagiwara, M Fukuo, M Harada, H Waki, H Naito, S Aoki. The Brain Plasticity of Japanese Gymnasts: Gray Matter Volumes Comparison with Controls. 7th International Congress on Magnetic Resonance Imaging (ICMRI 2019) and 24th Scientific Meeting of KSMRM, Seoul, Korea, 2019.3.28-30	
国際学会発表	6	M Kuramochi, K Kamagata, M Hori, Y Tachibana, C Andica, Y Otsuka, Y Takenaka, Y Saito, W Uchida, H Kusahara, S Shimizu, S Aoki. Influence of Noise Reduction Method Using Deep Learning Reconstruction on Diffusion-Weighted Imaging. 7th International Congress on Magnetic Resonance Imaging (ICMRI 2019) and 24th Scientific Meeting of KSMRM, Seoul, Korea, 2019.3.28-30	
国際学会発表	7	T Maekawa, M Hori, K Murata, C Andica, Y Ikenouchi, S Fujita, R Irie, A Hagiwara, K Kamiya, K Kamagata, A Wada, S Aoki. Diffusion Time Dependence of Diffusion Tensor Parameters in the Evaluation of Meningioma Subtype: a Preliminary Study. Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2019, Montreal, Canada, 2019.5.11-16	
国際学会発表	8	Y Ikenouchi, T Maekawa, M Hori, K Murata, T Feiweier, C Andica, S Fujita, R Irie, A Hagiwara, K Kamiya, K Kamagata, A Wada, S Aoki. Diffusion Time Dependence in the Evaluation of Choroid Plexus Cysts. Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2019, Montreal, Canada, 2019.5.11-16	
国際学会発表	9	A Hagiwara, Y Otsuka, M Hori, Y Tachibana, K Yokoyama, S Fujita, C Andica, K Kamagata, R Irie, S Koshino, T Maekawa, Lydia Chougar, A Wada, Mariko Yoshida Takemura, N Hattori, S Aoki. Improving the Quality of Synthetic FLAIR Images with Deep Learning Using a Conditional Generative Adversarial Network for Pixel-by-Pixel Image Translation. 27th ISMRM International Society for Magnetic Resonance in Medicine. Montreal, Canada, 2019.5.11-16	
国際学会発表	10	S Fujita, A Hagiwara, M Hori, Y Otsuka, I Fukunagassei, N Takano, C Andica, T Maekawa, R Irie, K Kamagata, A Wada, M Suzuki, and S Aoki. Synthetic MR Angiography: A Feasibility Study of MR Angiography based on 3D Synthetic MRI. The 27th ISMRM. Montreal, Canada, 2019.5.11-16	
国際学会発表	11	S Fujita, A Hagiwara, M Hori, I Fukunaga, C Andica, T Maekawa, R Irie, K Kamagata, K Kumamaru, A Wada, and S Aoki. 3D-QALAS Sequence for Brain Volumetry and Cortical Thickness: Comparison with 3D MPRAGE and Scan-Rescan Repeatability. The 27th ISMRM. Montreal, Canada, 2019.5.11-16	
国際学会発表	12	K Kamagata, K Kamiya, Y Saito, T Hatano, C Andica, T Maekawa, S Fujita, A Saito, T Ogawa, G Oyama, H Takeshige-Amano, Y Shimo, A Hagiwara, M Hori, N Hattori, S Aoki. Linked alterations in microstructural morphology of white matter in patients with Parkinson's disease: A multimodal magnetic resonance imaging study. ISMRM 27th annual meeting and exhibition. Montreal, Canada, 2019.05.11-16	
国際学会発表	13	C Andica, K Kamagata, T Hatano, Y Takenaka, A Saito, M Kuramochi, W Uchida, A Hagiwara, T Ogawa, H Takeshige-Amano, M Hori, N Hattori, S Aoki. Free-Water Imaging Improves the Evaluation of White and Gray-Matter in Early Parkinson's Disease. Montreal, Canada, 2019.05.11-16	
国際学会発表	14	K Kamiya, N Okada, K Sawada, K Morita, S Morita, S Kawakami, Y Suzuki, S Amemiya, H Mori, A Kunimatsu, K Kamagata, M Hori, S Aoki, K Kasai, A Osamu. Studying disease-related brain alterations in bipolar disorder with combined analysis of DKI and VBM. Montreal, Canada, 2019.05.11-16	

国際学会発表	15	Y Saito, A Wada, M Hori, K Kamagata, S Aoki. Estimating the Age of Healthy Children Based on Myelination Pattern in Brain MRI using a Deep Learning Neural Network Method. Montreal, Canada. 2019.05.11-16	
国際学会発表	16	R Irie, K Kamiya, M Hori, M Suzuki, K Kamagata, T Maekawa, S Fujita, Y Takenaka, I Fukunaga, M Nakajima, M Miyajima, K Murata, S Aoki. Evaluating microstructure of the corticospinal tract in normal pressure hydrocephalus with diffusion MRI using oscillating gradient spin-echo. Montreal, Canada. 2019.05.11-16	
国際学会発表	17	W Uchida, K Kamagata, C Andica, H Tomita, H Waki, M Kuramochi, Y Takenaka, A Hagiwara, M Fukuo, K Tsuruta, I Fukuaga, S Murata, M Harada, S Aoki, H Naito. Connectome analysis of world class gymnasts using probabilistic multi-shell multi-tissue constrained spherical deconvolution tracking. Montreal, Canada. 2019.05.11-16	
国際学会発表	18	S Koshino, A Sakakibara, C Andica, A Hagiwara, M Hori, O Abe, S Aoki. OGSE diffusion weighted imaging of epidermoid cysts: 3D Monte Carlo simulation. 27th Annual Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Montreal, Canada, May 11, 2019	
国際学会発表	19	M Hori, T Maekawa, K Kamiya, Y Tachibana, K Kamagata, I Fukunaga, K Murata, Thorsten Feiweier, A Hagiwara, S Fujita, R Irie, C Andica, K Kumamaru, A Wada, S Aoki. Diffusion Time Dependence in Crossing Fiber Area in in vivo Human White Matter. Montreal, Canada. 2019.05.11-16	
国際学会発表	20	M Hori, A Hagiwara, K Yokoyama, K Kamiya, I Fukunaga, T Maekawa, K Kamagata, A Murata, S Fujita, R Irie, C Andica, K Kumamaru, A Wada, Julien Cohen-Adad, S Aoki. Application of Spinal Cord White Matter Tract Integrity Quantification with Atlas-based Analysis in Multiple Sclerosis and Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder. Montreal, Canada. 2019.05.11-16	
国際学会発表	21	A Kerbrat, C Gros, A Badji, E Bannier, F Galassi, B Combes, P Labauge, X Ayrygnac, C Carra Dallière, F Pinna, Benjamin De Leener, Dominique Eden, Josefina Maranzano, Ren Zhuoquiong, Tobias Granberg, Leszek Stawiarz, Jan Hillert, Russell Ouellette, Jason Talbott, Y Tachibana, M Hori, K Kamiya, Lydia Chougar, Jennifer Lefevre, Daniel Reich, Govind Nair, Paola Valsasina, Maria Rocca, Massimo Filippi, Renxin Chu, Rohit Bakshi, Gilles Edan, Julien Cohen-Adad: Spatial distribution of multiple sclerosis lesions along the brain and spinal motor tracts and correlation with functional deficits. ISMRM 27th annual meeting: 11-16 May 2019; Montreal, Canada.	
国際学会発表	22	K Fukushima, K Sano, H Machida, T Kariyasu, I Miyazaki, T Yoshioka, S Takahashi, S Yuda, Y Shimizu, T Yonaha, A Nakanishi, H Kusahara, Y Matsuoka, M Kitamura, T Yamamoto, K Yokoyama. Impacts of different b and TE values on quality of 3T diffusion-weighted imaging of the liver using a high gradient magnetic field: feasibility of ultrahigh b values of 3000. The 27th annual meeting and exhibition of International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM). Montreal, Canada. 2019.5.10-5.13.	
国際学会発表	23	H Morisaka, K Sano, T Ichikawa. Potential utility of T1 rho imaging for diagnosis of cystic ovarian tumor. The 27th annual meeting and exhibition of International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Montreal, Canada, 2019.5.10-5.13.	
国際学会発表	24	Y Nomura, S Hanaoka, T Yoshikawa, I Satō, T Nakaō, M Murata, T Takenaga, S Koshino, S MIKI, T Watadani, N Hayashi, O Abe. Preliminary study of automated detection of pulmonary nodule in ultrashort echo time MR images. 33rd Annual Meeting of the Computer Assisted Radiology and Surgery, Rennes, France, June 18, 2019.	
国際学会発表	25	K Sato, C Mellerio, F Chassoux, B Devaux, C Oppenheim, JF Meder. Bottom of sulcus dysplasia (BOSD): why they should be recognized? (poster) (educational poster award). Journées Francophones de Radiologie (JFR), Paris, France, 2019. 10.11-14	○
国際学会発表	26	M Suzuki, N Takano, R Irie, K Teranishi, K Sato, Y Ikenouchi, S Fujita, T Akashi, A Hagiwara, K Kumamaru, A Wada, M Yamamoto, H Oishi, S Aoki. Impact of 4D-Ultrashort Echo time MR Angiography on Neuroimaging. RSNA 2019. Chicago. 2019.11.30-12.6	
国際学会発表	27	S Koshino, N Apeldoorn, A Choppin, T Maekawa, K Kumamaru, A Wada, O Abe, S Aoki. AI pipeline system for detection of bone metastases on PET-CT. 105th Annual Meeting of the Radiological Society of North America, Chicago, USA, Dec 1, 2019	
国際学会発表	28	H Yamaguchi, E Maeda, T Ichikawa, H Morisaka, K Sano, S Tsushima, K Ino, J Sato, O Abe. Clinical impact of state-of-the-art CT technology in abdominal CT: Ultra-high resolution CT (UHRCT) and low-voltage CT. The 105th Scientific Assembly and Annual Meeting of Radiological Society of North America (RSNA), Chicago, USA, 2019. 12.1-12.6.	
国際学会発表	29	H Yamaguchi, E Maeda, H Morisaka, K Sano, T Ichikawa, K Ino, S Tsushima, J Sato, O Abe. Quantitative and qualitative evaluation of imaging quality of hepatic multiphase CT with four different image reconstruction techniques including FBP, Hybrid IR, MBIR, and DLIR. The 105th Scientific Assembly and Annual Meeting of Radiological Society of North America (RSNA), USA, 2019. 12.1-12.6. Chicago.	
国際学会発表	30	Y Shimizu, H Machida, M Nishikawa, H Morisaka, T Kariyasu, S Saito, T Adachi, K Sano, T Nakai, K Sakaguchi, S Matsumoto, M Koyanagi, A Nakanishi, K Yokoyama. Comparison of image quality and subjective acceptance in abdominal CT by ultrahigh-resolution CT at different radiation doses between model-based iterative and deep-learning reconstructions: Phantom and clinical pilot studies. The 105th Scientific Assembly and Annual Meeting of Radiological Society of North America (RSNA), USA, 2019. 12.1-12.6. Chicago.	
国際学会発表	31	S Fujita, Y Otsuka, A Hagiwara, M Hori, C Andica, I Fukunaga, T Maekawa, R Irie, K Kamagata, M Suzuki, A Wada, S Aoki. MR Angiography Without Additional Scan: Deep Learning for Generating MRA from 3D Quantitative Synthetic MRI. 105th Radiological Society of North America, 2019.12.1-6	○
国際学会発表	32	S Fujita et al. Japan-QIBA: Overview and Current status. 105th Radiological Society of North America, 2019.12.1-6	
国際学会発表	33	N Tomizawa, S Itoh, H Arakawa, K Yamamoto, S Inoh, T Nojo, K Kumamaru, S Nakamura. Physiological Computed Tomography Angiography Using the Timing Bolus Method. RSNA 2019. Chicago, IL. 2019.12.1	

国際学会発表	34		M Amano, T Kitabatake, Y Ichikawa, R Inaba, O Nakata, Y Ozaki, K Kojima, K Ito, C Kurokawa, S Aoki, R Kuwatsuru. Usefulness of MRI Projection Mapping System for Conserving Surgery of Breast Cancer: Comparison with Conventional Method and Pathohistological Findings. Annual Meeting RSNA 2019, Chicago, USA, 2019.12.1	
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	国際共同
和文原著	1		濱崎望、堀正明、佐藤秀二、川崎英生、高野直、福永一星、村田渉、鶴田航平、芳士戸治義、青木茂樹、MP2RAGEとMultiTEを用いたSyntheticMRI 臨床導入に向けた設定条件がファントム定量値に与える影響、JJMRM、2019;39:6-14	
区分	番号		全著者名, 論文名, 掲載誌名, 掲載年; 巻(号): ページ番号	国際共同
和文総説	1		越野沙織、RSNA2018 What's New?, Rad Fan、2019年2月号	
和文総説	2		隈丸加奈子、価値に基づく医療(value based healthcare)、日獨医報、2019;63(2)	
和文総説	3		隈丸加奈子、Choosing Wisely と「賢明な選択」: あるべき「共同意思決定 (Shared Decision Making)」をめざして、医事新報、2019.1.5: No.4941:18	
和文総説	4		前川朋子、青木茂樹、検査からみる神経疾患: ホットクロスバイン(HCBS)を呈する種々の神経疾患、CLINICAL NEUROSCIENCE 37(9): 1142-1143, 2019	
和文総説	5		富澤信夫、心筋パーフェクションCTにおける撮影および画像処理の実際、Innervision、2019.4: 34(5) 87-89	
和文総説	6		藤田翔平、萩原彰文、福永一星、濱崎望、佐藤秀二、青木茂樹、J-QIBA プロジェクト——Quantitative Synthetic MRI の現状と未来、インナービジョン9月号(特集 Step up MRI 2019 MRI の最新技術と未来展望——臨床編)	
和文総説	7		藤田翔平、QIBAの最新動向、インナービジョン2月号(エキスパートによるRSNAベストレポート)	
和文総説	8		明石敏昭、佐藤香菜子、青木茂樹、「てんかんの画像診断」、日本医師会雑誌特集 てんかん診療の最前線 148: 1717-1719	
和文総説	9		堀正明、鈴木賢一、神谷昂平、先進的な拡散強調MRIの技法、臨床画像 vol.35 No.9 p1004-11. 2019年	
和文総説	10		神谷昂平、鈴木雄一、拡散MRIトラクトグラフィの現状、臨床画像 vol.35 No.9 p1012-20. 2019年	
和文総説	11		隈丸加奈子「画像診断に関するChoosing Wisely・Clinical Decision Support」京都府立医科大学雑誌。2020年 in press	
和文総説	12		隈丸加奈子「各種診療ガイドラインにおける画像検査項目の推奨度の現状と課題」医学のあゆみ Vol.271, Issue 8, 733 - 737 (2019)	
和文総説	13		大塚裕次郎、隈丸加奈子「心血管画像におけるAIの活用」『心臓』51巻7号。2019年7月号	
和文総説	14		隈丸加奈子「ディープラーニングによる冠血流予備比の自動解析」INNERVISION (34・7) 2019	
和文総説	15		青木茂樹、隈丸加奈子「イメージングバイオマーカー」日本医師会雑誌 第148巻第3号	

和文総説	16	越野沙織, ディープラーニングを用いた未破裂脳動脈瘤検出CADソフトウェアの開発, 月刊インナービジョン, 2019;34(7):22-24	
和文総説	17	越野沙織, MRA画像から脳動脈瘤検出AI支援で、医師の能力が向上, m3.com, 2019	
和文総説	18	明石敏昭, これだけ知っておけば大丈夫！な認知症画像診断. 9これだけは知っておきたい治せる認知症. 認知症を来たしうる治療対象となる雑多な疾患. 臨床画像 35(11):1291-1297, 2019	
和文総説	19	明石敏昭, 炎症性脱髄性疾患 update-臨床・病理か画像診断まで- 多発性硬化症. 画像診断 39(3):272-280, 2019	
区分	番号	全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1		
和文著書	2		
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年; 巻(号): ページ番号	国際共同
和文症例報告	1		
和文症例報告	2		
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	国際共同
国内学会発表	1	原祥子、田中洋次、堀正明、林志保里、稲次基希、前原健寿、青木茂樹、石井賢二、成相直、ペイズ法を用いた脳還流MRIによるもやもや病患者の脳血液量評価：15Ogas PETおよびSVD法との比較、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	2	前川朋子、堀正明、村田勝俊、アンディカクリスティナ、池之内穰、入江隆介、萩原彰文、鎌形康司、和田昭彦、青木茂樹、Subtypeごとの髄膜種における拡散テンソルを用いた拡散時間依存性の初期検討、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	3	藤田翔平、萩原彰文、堀正明、C Andica、福永一星、前川朋子、入江隆介、鎌形康司、鈴木通真、和田昭彦、青木茂樹、3D Synthetic MRIにおける多発性硬化症のブランク病変の検出能に関する初期検討、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	4	萩原彰文、鎌形康司、堀正明、横山和正、アンディカクリスティナ、竹村茉莉子、前川朋子、藤田翔平、和田昭彦、阿部修、青木茂樹、多発性硬化症患者のSynthetic MRIとNODDIによる白質障害の評価：TBSS解析、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	5	入江隆介、神谷昂平、堀正明、鈴木通真、鎌形康司、福永一星、武中祐樹、村田勝俊、中島円、宮嶋雅一、青木茂樹、Oscillating gradient spin-echo (OGSE)法を用いた正常圧水頭症患者の皮質脊髄路の評価、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	6	和田昭彦、齋藤勇哉、入江隆介、藤田翔平、鎌形康司、前川朋子、佐藤香菜子、鈴木通真、堀正明、青木茂樹、ディープラーニングによる乳幼児脳MRIにおける髄鞘化程度推定の試み、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	7	鎌形康司、吉岡直紀、波田野琢、内田航、アンディカクリスティナ、大山彦光、下泰司、梅村淳、堀正明、服部信孝、青木茂樹、深層学習を用いた脳幹構造による進行性核上性麻痺とパーキンソン病の鑑別、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	

国内学会発表	8	鎌形康司、大塚裕次郎、波田野琢、倉持麻奈、アンディカクリスティナ、大山彦光、下泰司、梅村淳、堀正明、服部信孝、青木茂樹、Convolutional networkによる深層学習を用いた神経メランMRIにおける黒質のセグメンテーション、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	9	藤田翔平、萩原彰文、堀正明、アンディカクリスティナ、福永一星、前川朋子、入江隆介、鎌形康司、鈴木通真、和田昭彦、青木茂樹、Feasibility of 3D Synthetic MRI in the Detection of Multiple Sclerosis Plaques、第48回日本神経放射線学会、久留米、2019.2.14-16	
国内学会発表	11	原祥子、堀正明、林志保里、稲次基希、田中洋次、前原健寿、石井賢二、青木茂樹、成相直.. 慢性脳血流障害が引き起こす成人もやもや病患者的の脳微細構造変化と認知機能障害：拡散Magnetic Resonance Imagingを用いた検討。第11回 CBIR/ONSA/大学院セミナー共催 若手インスパイアシンポジウム、2019.2.18	
国内学会発表	12	白戸貴志、後藤政実、堀正明、越野沙織、前川朋子、福永一星、青木茂樹、五味勉、OGSEでの拡散時間計測における流れの影響、第42回日本脳神経CI学会総会、東京、2019.3.1-2	
国内学会発表	13	池之内穰、前川朋子、堀正明、村田勝俊、C Andica、入江隆介、萩原彰文、鎌形康司、和田昭彦、青木茂樹、脳梗塞およびWaller変性に対する拡散テンソルを用いた拡散時間依存性の検討、第42回日本脳神経CI学会総会、東京、2019.3.1-2	
国内学会発表	14	春山拓也、藤田翔平、萩原彰文、堀正明、堀田萌子、前川朋子、鎌形康司、古川颯、白川崇子、青木茂樹、3D Synthetic MRI/MRAの初期検討、第42回日本脳神経CI学会総会、東京、2019.3.1-2	
国内学会発表	15	藤田翔平、萩原彰文、堀正明、福永一星、前川朋子、入江隆介、鎌形康司、鈴木通真、和田昭彦、青木茂樹、Accuracy and Repeatability of Three-dimensional Simultaneous Multi-parametric mapping of the Brain based on 3D-QALAS、第21回日本ヒト脳機能マッピング学会、東京、2019.3.15-16	
国内学会発表	16	H Yamaguchi, E Maeda, H Morisaka, K Sano, T Ichikawa, S Tsushima, K Ino, J Sato, O Abe. Low-voltage (80kVp) Hepatic Multiphasic CT with Forward-projected Model-based Iterative Reconstruction Solution (FIRST) Decreases Contrast Dose and Radiation Dose by 50%. The 78th Annual Meeting of the Japan Radiological Society, Yokohama, Japan, 2019.4.11-4.14.	
国内学会発表	17	H Yamaguchi, E Maeda, H Morisaka, K Sano, T Ichikawa, K Ino, S Tsushima, J Sato, O Abe. Quantitative and Qualitative Evaluation of Imaging Quality of Hepatic Multiphasic CT with Three Different Image-reconstruction Techniques, i.e., AiCE, FIRST, and Enhanced AIDR 3D Compared to FBP. The 78th Annual Meeting of the Japan Radiological Society, Yokohama, Japan, 2019.4.11-4.14.	
国内学会発表	18	M Nishikawa, H Machida, K Sano, T Kariyasu, S Katase, H Tateishi, K Yokoyama. Ultra-high-resolution CT with Model-based Iterative Reconstruction Improves Delineation of the Hepatic Arteries, Pancreaticoduodenal Acade, and Biliary and Pancreatic Ducts. The 78th Annual Meeting of the Japan Radiological Society, Yokohama, Japan, 2019.4.11-4.14.	
国内学会発表	19	荒川博明、富澤信夫、周聖浦、山本晃大、稲生信一、能城毅、隈丸加奈子、青木茂樹、中村淳 Low iodine dose is related with overestimation of ECV fraction derived from cardiac CT 第78回日本医学放射線学会総会、横浜、2019.4.12	
国内学会発表	20	富澤信夫、荒川博明、山本晃大、稲生信一、能城毅、中村淳 Comparison of simplified Bernoulli method by coronary CTA with SPECT for diagnosing functional ischemia 第78回日本医学放射線学会総会、横浜、2019.4.12	
国内学会発表	21	越野沙織、ショパン・アントワン、鈴木通真、高村朋宏、安達木綿子、阿部修、青木茂樹、ディープラーニングを用いた脳動脈瘤の自動検出：放射線科医と脳外科医との検出能力の比較、第3回 人工知能応用医用画像研究会、東京、2019.6.1	
国内学会発表	22	M Amano, T Kitabatake, O Nakata, R Inaba, Y Ichikawa, K Ogura, Y Ozaki, K Kojima. プロジェクションマッピングを用いた乳房温存術支援システムの開発と初期使用経験、第27回日本乳癌学会学術総会、東京、2019.7.13	
国内学会発表	23	クリスティナ・アンディカ、鎌形康司、波田野琢、小川崇、竹重 遥香、大山 彦光、下 泰司、梅村 淳、堀 正明、青木 茂樹、服部 信孝、早期パーキンソン病における白質と灰白質の free water imaging、第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019.7.25-27	
国内学会発表	24	竹重遥香、波田野琢、鎌形康司、C Andica、小川崇、下泰司、大山彦光、梅村淳、伊藤賢伸、堀正明、青木茂樹、服部信孝、パーキンソン病患者における衝動制御障害と白質微小構造の検討、第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019.7.25-27	
国内学会発表	25	小川崇(順天堂大学 医学部神経学講座)、波田野琢、竹重遥香、C Andica、齋藤麻美、鎌形康司、濃沼崇博、中村亮太、岩室宏一、大山彦光、下泰司、梅村淳、伊藤賢伸、青木茂樹、服部信孝、LIDがあるパーキンソン病患者では白質構造が保たれる、第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019.7.25-27	
国内学会発表	26	濃沼崇博、波田野琢、鎌形康二、奥住文美、森聡生、王子悠、堀正明、青木茂樹、服部信孝、拡散テンソル画像を用いたPARK2の白質変化について、第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019.7.25-27	
国内学会発表	27	波田野琢、鎌形康司、濃沼崇博、森聡生、王子悠、奥住文美、堀正明、青木茂樹、服部信孝、PARK2の白質障害は酸化ストレスマーカーと関連する、第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019.7.25-27	
国内学会発表	28	谷口大祐、波田野琢、鎌形康司、齋藤麻美、堀正明、青木茂樹、服部信孝、橋梗塞後に生じたむずむず症候群にロチゴチンが有効だった1例、第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019.7.25-27	
国内学会発表	29	前川朋子、堀正明、村田勝俊、神谷昂平、アンディカクリスティナ、萩原彰文、藤田翔平、入江隆介、明石敏昭、鎌形康司、和田昭彦、青木茂樹、拡散時間依存性の評価による高悪性度と低悪性度の脳実質内腫瘍の鑑別、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	

国内学会発表	30	藤田翔平、萩原彰文、堀正明、福永一星、前川朋子、入江隆介、鎌形康司、鈴木通真、和田昭彦、青木茂樹、3D Quantitative Synthetic MR Imaging-based Morphologic Information of the Human Brain: Accuracy and Repeatability in 3T、第42回日本神経科学大会、新潟、2019.7.25-28	
国内学会発表	31	藤田翔平、大塚裕次郎、萩原彰文、堀正明、福永一星、高野直、Ken-pin Hwang、アンディカクリスティナ、前川朋子、入江隆介、鎌形康司、隈丸加奈子、鈴木通真、和田昭彦、青木茂樹、Deep Learning for MR Angiography Synthesis using 3D Quantitative MR Imaging、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	32	相澤有輝、若林光、原祥子、壽美田一貴、田中洋次、成相直、青木茂樹、前原健寿、神経腫瘍におけるdynamic contrast enhanced MRIの有用性について、日本脳神経外科学会第78回学術総会、2019.10.9-12	
国内学会発表	33	和田昭彦、加藤伸平、大塚裕次郎、斎藤勇哉、萩原彰文、藤田翔平、藤本幸多朗、池之内穰、佐藤香菜子、明石敏昭、大野真紀、鈴木通真、鎌形康司、隈丸加奈子、堀正明、中西淳、青木茂樹、Unetを用いた脂肪信号抑制MR画像の生成、第32回電子情報研究会・第2回日本医用画像人工知能研究会合同研究会、愛知県名古屋、2019.10.19	
国内学会発表	34	和田昭彦、斎藤勇哉、加藤伸平、萩原彰文、藤田翔平、藤本幸多朗、池之内穰、佐藤香菜子、明石敏昭、大野真紀、鎌形康司、隈丸加奈子、堀正明、中西淳、青木茂樹、“正常”を学習させた機械学習モデルによる脳梗塞病変の検出、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	35	堀正明、佐藤修二、草原宏、尾崎正則、阿部正弘、清水聖子、鈴木通真、明石敏昭、鎌形康司、神谷昂平、萩原彰文、和田昭彦、隈丸加奈子、青木茂樹、Double Diffusion Encodingを用いたμFAによる脳病変の評価：初期経験：第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	36	明石敏昭、鎌形康司、阿部正弘、草原博志、和田昭彦、鈴木通真、萩原彰文、青木茂樹、炭酸水経口摂取による脳の磁化率の経時的変化についての検討：QSMによる定量的評価、第47回日本磁気共鳴医学会、熊本、2019.9.21	
国内学会発表	37	C Andica、鎌形康司、内田渉、神谷昂平、萩原彰文、倉持真奈、藤田翔平、明石敏昭、和田昭彦、阿部正弘、草原宏、堀正明、青木茂樹、3T MRIにおけるNeurite Orientation Dispersion and Density Imaging定量値の再現性：第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	38	國松聡、八坂耕一郎、赤井宏之、國松奈津子、神谷昂平、渡谷岳行、森壘、阿部修、頭部MRIを用いたradiomics解析においてN4バイアスフィールド補正は必要か？：第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	39	鈴木雄一、神谷昂平、森壘、白木尚、阿部修：Q-ball imaging tractographyにおける交叉角度閾値と錐体路描出能：第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	40	前川朋子、堀正明、村田勝俊、神谷昂平、C Andica、萩原彰文、藤田翔平、入江隆介、明石敏昭、鎌形康司、和田昭彦、青木茂樹、拡散時間依存性の評価による高悪性度と低悪性度の脳実質内腫瘍の鑑別、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	41	上山毅、鈴木雄一、雨宮史織、入江隆介、神谷昂一、森壘、白木尚、阿部修、2-point Dixon法と脂肪画像減算を併用した高速頸部MR angiographyの検討、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	42	鈴木雄一、上山毅、雨宮史織、入江隆介、神谷昂平、森壘、白木尚、阿部修、2-point DIXON法と前飽和パルスを用いた高速頸部blight blood MR angiographyおよびpseudo black blood MR angiography、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	43	神谷昂平、堀正明、吉野修、伊東雅美、小林睦、村田勝俊、前川朋子、阿部修、青木茂樹、臨床用MRI装置でのSurface-to-Volume ratio：ウシ卵巣標本での実験、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	44	神谷昂平、鎌形康司、大垣光太郎、堀正明、村田勝俊、阿部修、青木茂樹、Double diffusion encodingによる脳白質解析の初期経験、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	45	K Kamagata, T Hatano, C Andica, W Uchida, Y Saito, M Kuramochi, T Ogawa, H Takeshige, A Hagiwara, T Akashi, A Wada, G Oyama, Y Shimo, M Hori, N Hattori, S Aoki. Uncovering the heterogeneity and temporal complexity of Progressive supranuclear palsy and Parkinson's disease with Subtype and Stage Inference、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	46	S Fujita, Y Otsuka, A Hagiwara, M Hori, N Takei, Hwang Ken-Ping, R Irie, C Andica, K Kamagata, K Kumamaru, M Suzuki, A Wada, S Aoki. Deep Learning for MR Angiography Synthesis using 3D Quantitative Synthetic MR Imaging、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	○
国内学会発表	47	A Wada, Y Saito, S Kato, A Hagiwara, S Fujita, K Fujimoto, Y Ikenouchi, K Sato, T Akashi, M Amano, K Kamagata, K Kumamaru, A Nakanishi, M Suzuki, M Hori, S Aoki. Lesion detection of cerebral infarction by a machine learning model that learned 'normal'、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	48	S Murata, A Hagiwara, S Fujita, M Hori, K Kamagata, T Haruyama, C Andica, N Hamasaki, S Sato, H Hoshito, S Aoki. The influence of reduction factor of Compressed SENSE in 3D Synthetic MRI on the quantitative value.、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	49	T Haruyama, S Fujita, A Hagiwara, M Hori, N Takei, S Murata, N Hamasaki, K Kamagata, C Andica, A HuruKawa, T Shirakawa, S Aoki. The Influence of Compressed Sensing on Quantitative Values in 3D Synthetic MRI、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	50	N Iizuka, Y Masaoka, M Yoshida, R Manabe, K Kamagata, E Okuda, A Yoshikawa, M Ida, M Izumizaki. Hippocampus abnormalities evaluated by microstructure imaging in patients with chronic obstructive respiratory disease、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	

国内学会発表	51	C Andica, K Kamagata, W Uchida, K Kamiya, A Hagiwara, M Kuramochi, S Fujita, T Akashi, A Wada, M Abe, H Kusahara, M Hori, S Aoki. Intra- and Inter-scanner Variability of Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging in the White and Gray Matter of Healthy Subjects at 3T MRI. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	52	T Maekawa, M Hori, K Murata, K Kamiya, C Andica, A Hagiwara, S Fujita, R Irie, T Akashi, K Kamagata, A Wada, S Aoki. Differentiation of High-Grade and Low-Grade Intra-Axial Brain Tumors by Time- Dependent Diffusion MRI. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	53	M Hori, S Sato, H Kusahara, M Ozaki, M Abe, S Shimizu, M Suzuki, T Akashi, K Kamagata, K Kamiya, A Hagiwara, A Wada, K Kumamaru, S Aoki. Evaluation of brain lesions with μ FA using double diffusion encoding technique, preliminary study. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	54	K Kamiya, K Kamagata, O Ogaki, M Hori, K Murata, A Osamu, S Aoki. Information gain by double diffusion encoding to study brain white matter: preliminary experience. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	55	T Akashi, K Kamagata, M Abe, H Kusahara, A Wada, M Suzuki, A Hagiwara, S Aoki. Quantitative assessment of cerebral susceptibility changes after oral intake of carbonated water by using quantitative susceptibility mapping (QSM). 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	56	Y Ikenouchi, M Suzuki, N Takano, K Teranishi, C Andica, K Sato, T Akashi, K Kamagata, A Wada, M Hori, M Yamamoto, H Oishi, H Arai, S Aoki. Preliminary evaluation of mUTE 4D-MRA for follow-up after flow diverter stents of internal carotid aneurysms. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	57	I Fukunaga, M Hori, Y Masutani, W Uchida, M Abe, N Hamasaki, S Sato, H Hoshito, Y Sakano, C Andica, K Kamagata, S Aoki. Comparison of diffusion Magnetic Resonance Image Analyzer (diMaRIA) NODDI and AMICO NODDI using 2-shell dMRI data. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	58	M Abe, M Ozaki, H Kusahara, W Uchida, K Kamagata, M Hori, S Aoki. Evaluation of diffusion encoding pattern on Double Diffusion Encoding MRI for clinical application: Volunteer study. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	59	A Kato, K Kamagata, T Hatano, C Andica, W Uchida, Y Saito, T Ogawa, H Takeshige, A Hagiwara, T Akashi, A Wada, G Oyama, Y Shimo, M Hori, N Hattori, S Fujii, S Aoki. Fibre-specific white matter reductions in Parkinson's disease. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	60	S Kato, A Wada, Y Saito, A Hagiwara, S Fujita, K Fujimoto, Y Ikenouchi, K Sato, M Suzuki, T Akashi, M Amano, K Kamagata, K Kumamaru, M Hori, A Nakanishi, S Aoki. Fat suppression image generation by deep learning. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.20-22	
国内学会発表	61	K Fukushima, K Sano, H Machida, T Kariyasu, S Takahashi, T Yoshioka, A Nakanishi, K Kunimitsu, H Kusahara, K Yokoyama. Usefulness of an ultrahigh b value and the minimal TE to improve differentiation between benign and malignant hepatic tumors on 3T DWI. The 47th Annual Meeting of the Japanese Society for Magnetic Resonance in Medicine. Kumamoto, Japan. 2019.09.20-09.22.	
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	国際共同
特別講演・招待講演	1	隈丸加奈子、医療被ばく管理～最近の動向～、第19回日本術中画像情報学会、2019.1.24	
特別講演・招待講演	2	隈丸加奈子、バリュー・ベースド・ケア（価値ベースの医療）の実現に向けた新しい時代の画像診断の意義、2025年ヘルステック未来予想図を考える第1回、2019.1.24	
特別講演・招待講演	3	原祥子、加藤賞記念講演、成人もやもや病患者的の脳微細構造障害と認知機能障害、第48回日本神経放射線学会、東京、2019.2.15	
特別講演・招待講演	4	明石敏昭、イブニングセミナー3 AIで変わるMRI画像診断。脳神経領域における新しいアプローチ、第48回日本神経放射線学会、福岡、2019.2.15	
特別講演・招待講演	5	明石敏昭、教育セミナー1 神経解剖 意外と見えている脳神経、第42回日本脳神経CI学会総会、東京、2019.3.1	
特別講演・招待講演	6	鎌形康司、新たな拡散MRIのポテンシャル、第42回日本脳神経CI学会総会、東京、2019.3.1-2	
特別講演・招待講演	7	鈴木通真、Ultra Gradientシステムの脳神経領域におけるインパクト、第42回日本脳神経CI学会総会ランチョンセミナー、東京、2019.3.1-2	
特別講演・招待講演	8	佐野勝廣、肝臓に対する分子標的治療と画像診断、第38回日本画像医学会、東京、2019.3.9	
特別講演・招待講演	9	和田昭彦、機械学習・ディープラーニングを画像診断に役立てる、第86回島根画像診断研究会、浜田(島根)、2019.3.15	

特別講演・招待講演	10	神谷昂平、拡散MRIとてんかんネットワーク解析シンポジウム3てんかんネットワークに迫る、日本ヒト脳機能マッピング学会、東京、2019.3.15-16	
特別講演・招待講演	11	C Andica. Quantitative MR Imaging for Research and Practice.7th International Congress on Magnetic Resonance Imaging (ICMRI 2019) and 24th Scientific Meeting of KSMRM, Seoul, Korea, 2019.3.28-30	
特別講演・招待講演	12	M Hori. Update on Advanced Diffusion Magnetic Resonance Imaging in Parkinson's Disease.7th International Congress on Magnetic Resonance Imaging (ICMRI 2019) and 24th Scientific Meeting of KSMRM, Seoul, Korea, 2019.3.28-30	
特別講演・招待講演	13	隈丸加奈子、Value-based Imaging、第78回日本医学放射線学会総会、2019.4.11	
特別講演・招待講演	14	鎌形康司、Ultra Gradientシステムの脳科学研究におけるインパクト、第39回神経放射線ワークショップ：ランチョンセミナー、沖縄、2019.4.26	
特別講演・招待講演	15	隈丸加奈子、Choosing wisely -画像検査の賢い選択-、鳥取大学医学部 2019年医療安全講習会、2019.5	
特別講演・招待講演	16	A Hagiwara. Clinical Translation of Quantitative Myelin Imaging in White Matter Disorders. 27th ISMRM International Society for Magnetic Resonance in Medicine. May 11 – 16, 2019, Montreal, Canada	
特別講演・招待講演	17	S Fujita.3D Quantitative Synthetic MR Imaging for Research and Practice.SIGNA MASTERS 2019 ISMRM Research Summit 11 May-16 May 2019, Montreal, Canada.	
特別講演・招待講演	18	K Kamagata、Diffusion MRI-Based Connectomics Study in Neurodegenerative Diseases. ISMRM 27th annual meeting and exhibition, Montreal, Canada, 2019.05.11-16	
特別講演・招待講演	19	K Kamiya. Microstructure imaging for clinical use. ISMRM 2019 sunrise educational session. 11 May-16 May 2019, Montreal, Canada.	
特別講演・招待講演	20	佐野勝廣、肝癌の分子標的治療における画像診断の役割。第13回埼玉西部放射線医学セミナー、川越(埼玉)、2019.6.7	
特別講演・招待講演	21	佐野勝廣、急性腹症の画像診断。2019年度埼玉医科大学国際医療センターランチョンセミナー、川越(埼玉)、2019.6.21	
特別講演・招待講演	22	鎌形康司、舞踏運動の基礎と臨床 舞踏病をきたす疾患の画像診断、第13回パーキンソン病・運動障害疾患コンgres、東京、2019.7.25-27	
特別講演・招待講演	23	越野沙織、ナースのための画像の見方（胸部・腹部・頭部）、看護セミナー、東京、2019.8.4	
特別講演・招待講演	24	明石敏昭、シンポジウム1：頭蓋内動脈狭窄の診断-up to date- 病態診断を目指した頭蓋内動脈狭窄症のMRI、第38回The Mt Fuji workshop on CVD、神奈川、2019.08.31	
特別講演・招待講演	25	鎌形康司、神経内科領域におけるadvanced diffusion MRI（シンポジウム）、第3回ヒト脳機能イメージング研究会、東京、2019.9.7	
特別講演・招待講演	26	隈丸加奈子、放射線科からみた診療ガイドライン、第13回SCCT研究会、2019.9.7	
特別講演・招待講演	27	鎌形康司、新世代の拡散MRI解析、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本、2019.9.21	
特別講演・招待講演	28	S Fujita.Introduction and recent advances of QIBA/J-QIBA project: focusing on MR relaxometry.第47回日本磁気共鳴医学会大会 熊本、2019.9.21	
特別講演・招待講演	29	S Fujita.Introduction and Current Topics of Quantitative Synthetic MRI and MR Fingerprinting.第47回日本磁気共鳴医学会大会 熊本、2019.9.21	
特別講演・招待講演	30	N Tomizawa. CT Myocardial Perfusion. 9th Annual Meeting of Indian Association of Cardiac Imaging. Jaipur, India,2019.9.27	

特別講演・招待講演	31	S Fujita.Current Topics of Quantitative Synthetic MRI and MR Fingerprinting.AIMS-Neuro imaging、東京、2019.9.28	
特別講演・招待講演	32	富澤信夫、虚血性心疾患の画像診断CT編、第55回日本医学放射線学会秋季大会、2019.10.20	
特別講演・招待講演	33	隈丸加奈子、AMED AI実装研究事業とAI診断のこれから、次世代血液検査医学講座成果報告会「進化するAI医療」、2019.10.26	
特別講演・招待講演	34	神谷昂平、症例で考える 画像診断のどこが好き？、第12回 NeuroImaging Refresher Club、東京、2019.11.3	
特別講演・招待講演	35	明石敏昭、脳腫瘍の画像診断～私の好きな画像所見～、第12回NIRC、東京、2019.11.3	
特別講演・招待講演	36	富澤信夫、循環器画像診断における循環器内科と放射線科の連携、Cardiovascular Imaging Seminar、東京、2019.11.8	
特別講演・招待講演	37	桐野衛二、田中昌司、永井康仁、服部亜紀、鎌形康司、臼井千恵、稲見理絵、井上令一、青木茂樹、成人自閉症スペクトラム障害患者におけるfunctional connectivityのrs-fMRIおよびDKIを用いた検討、第49回日本臨床神経生理学会学術大会、福島、2019.11.28-30	
特別講演・招待講演	38	隈丸加奈子、医療被ばくの管理最近の動向、第59回日本核医学会学術総会、2019.11.1-3	
特別講演・招待講演	39	隈丸加奈子、医療被ばく管理-正当化に関する最近の動向-、第66回関東支部研究発表大会、2019.11.16-17	
特別講演・招待講演	40	隈丸加奈子、画像診断AI開発プロセスの実際、Bayer lecture conference in Chicago 2019、2019.12	
特別講演・招待講演	41	隈丸加奈子、画像診断ナショナルデータベースとAI開発、第4回IoMTサミット、2019.12.14	
特別講演・招待講演	42	明石敏昭、教科書には書かない脳腫瘍の画像診断、第18回北海道NR懇話会、北海道、2019.12.14	
区分	番号	発明者名, 発明の名称, 出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	越野沙織、脳動脈瘤を検出するAIの開発、薬事承認取得（承認番号：30100BZX00142000）	
区分	番号	研究者名, 活動の名称（執筆、出演、受賞等）、執筆や出演の媒体（賞の主催者等）、年月日等	国際共同
その他 （広報活動を含む）	1	【Best Poster Presentation Award】A Hagiwara, K Kamagata, M Hori, C Andica, M Kuramochi, Takemura YM, O Abe, S Aoki. White Matter Analysis of Multiple Sclerosis with Quantitative Synthetic MRI and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging、7th International Congress on Magnetic Resonance Imaging (ICMRI 2019) and 24th Scientific Meeting of KSMRM. Seoul, Korea, 2019.3.28-30 (poster)	
その他 （広報活動を含む）	2	【奨励賞 大会長賞受賞】S Fujita, Y Otsuka, A Hagiwara, M Hori, I Fukunaga, N Takano, Ken-pin Hwang, C Andica, T Maekawa, R Irie, K Kamagata, K Kumamaru, M Suzuki, A Wada, S Aoki.Deep Learning for MR Angiography Synthesis using 3D Quantitative MR Imaging.第47回日本磁気共鳴医学会大会 熊本	
その他 （広報活動を含む）	3	【磁気共鳴医学会国際飛躍賞受賞】S Fujita, Y Otsuka, A Hagiwara, M Hori, C Andica, C Andica, I Fukunaga, T Maekawa, R Irie, K Kamagata, M Suzuki, A Wada, S Aoki.MR Angiography Without Additional Scan: Deep Learning for Generating MRA from 3D Quantitative Synthetic MRI.105th Radiological Society of North America	
その他 （広報活動を含む）	4	【学術奨励賞 大会長賞受賞】鎌形康司、Uncovering the heterogeneity and temporal complexity of Progressive supranuclear palsy and Parkinson's disease with Subtype and Stage Inference. 第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本	

その他 (広報活動を含む)	5	【学術奨励賞 大会長賞受賞】和田昭彦、Lesion detection of cerebral infarction by a machine learning model that learned 'normal'、第47回日本磁気共鳴医学会大会、熊本	
その他 (広報活動を含む)	6	【日本磁気共鳴医学会 バイエル学術奨励賞・国際交流賞】萩原彰文 Multi-Parametric定量MRIの基礎的検討と臨床応用	
その他 (広報活動を含む)	7	[Educational Stipend Award] S. Koshino, A. Sakakibara, C. Andica, A. Hagiwara, M. Hori, U. Abe, S. Aoki. OGSE diffusion weighted imaging of epidermoid cysts: 3D Monte Carlo simulation. 27th Annual Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Montreal, Canada, May 11, 2019	
その他 (広報活動を含む)	8	隈丸加奈子、「診療ガイドラインにてCT・MRI検査等の画像検査を取り扱う際の手引き」	
その他 (広報活動を含む)	9	越野沙織, AI×画像診断、進化探る 新興のエルピクセル, 日本経済新聞, 2019.10.14	
その他 (広報活動を含む)	10	越野沙織, AIのディープラーニングで脳の病気を発見 医療機器に初承認, NHKニュース, 2019.10.15	
その他 (広報活動を含む)	11	青木茂樹、鎌形康司、「スポーツサイエンスが健康を変える！～人生100年時代の新常識～」、BSテレ東特別番組、2019.11.17	
その他 (広報活動を含む)	12	佐藤香菜子、平成31年度科学研究費助成事業若手研究B、16K19853(延長)、透明化脳と拡散MRIによる脳の加齢・変性における検討：病理と画像の3次元対比、直接(300万円)間接(90万円)	
その他 (広報活動を含む)	13	鎌形康司、平成31年度国立研究開発法人日本医療研究開発機構：先進的個別研究開発課題（若手研究型）、パーキンソン病のマクロ神経回路異常の解明：先端的MRIと人工知能による統合解析、配分予定額 総額30000千円	
その他 (広報活動を含む)	14	鎌形康司、平成31年度文部省科学研究費若手研究B、19K17244、マルチモーダルイメージングによるパーキンソン病新規診断法の開発、配分予定額 総額320万円（平成27年度117万円、28年度130万円、29年度143万円）	
その他 (広報活動を含む)	15	鎌形康司、平成31年度文部省科学研究費若手研究における独立基盤形成支援、マルチモーダルイメージングによるパーキンソン病新規診断法の開発、配分予定額 総額300万円	
その他 (広報活動を含む)	16	萩原彰文、平成31年度文部省科学研究費若手研究、19K17150、新規Multi-Parametric定量MRIの開発とてんかん焦点検出への応用、配分予定額 総額330万円（令和元年度220万円、2年度50万円、3年度60万円）	
その他 (広報活動を含む)	17	天野真紀、平成31年度科学研究費助成事業基盤研究C、16K10326(延長)、プロジェクションマッピングを用いた3D-MRIによる乳房温存術支援システムの開発、直接(500千円)、間接(150千円)	
その他 (広報活動を含む)	18	吉田茉莉子、平成31年度科学研究費助成事業基盤研究C、16K10327(延長)、多発性硬化症・視神経脊髄炎における次世代拡散MRIの応用、直接(1,300千円)、間接(390千円)	
その他 (広報活動を含む)	19	堀正明、平成31年度科学研究費助成事業基盤研究C、17K10191、次世代核磁気共鳴イメージング撮像法の周産期脳障害への応用研究、直接(900千円)、間接(270千円)	
その他 (広報活動を含む)	20	鈴木通真、平成31年度科学研究費助成事業基盤研究C、18K07691、サイレント MRAによる金属アーチファクトを減じた撮影法の確立と臨床評価、直接(1,100千円)、間接(330千円)	
その他 (広報活動を含む)	21	堀正明、平成31年度科学研究費助成事業基盤研究C、18K07692、グリオーマのSynthetic MRIデータを用いたAIとテキスト解析、直接(1,000千円)、間接(300千円)	
その他 (広報活動を含む)	22	神谷昂平、平成31年度科学研究費助成事業基盤研究C、18K07729、拡散MRIの白質モデル解析：臨床的撮像時間での実用性と正確性の両立へ、直接(900千円)、間接(270千円)	
その他 (広報活動を含む)	23	和田昭彦、平成31年度科学研究費助成事業基盤研究C、18K07730、脳ネットワーク解析を用いた慢性疼痛における下行性疼痛抑制系の検討、直接(900千円)、間接(270千円)	
その他 (広報活動を含む)	24	入江隆介、平成31年度科学研究費助成事業若手研究B、17K16486、次世代拡散MRIによる特発性正常圧水頭症の病態解明、直接(1,000千円)、間接(300千円)	
その他 (広報活動を含む)	25	越野沙織、平成31年度科学研究費助成事業若手研究、18K15564、短い拡散時間を用いた拡散MRIによる鑑別診断のための基礎的検討と臨床応用、直接(900千円)、間接(270千円)	

その他 (広報活動を含む)	26		富澤信夫、平成31年度科学研究費助成事業若手研究、18K15605、64列CTによる心臓CTの開発と糖尿病患者での予後予測因子の確立、直接(600千円)、間接(180千円)	
その他 (広報活動を含む)	27		前川朋子、平成31年度科学研究費助成事業若手研究、18K15643、MRIによる神経脱髄疾患の可視化と診断への臨床応用、直接(700千円)、間接(210千円)	
その他 (広報活動を含む)	28		藤田翔平、平成31年度科学研究費助成事業若手研究、19K17177、脳微細構造を多角的に定量する次世代MRIによる多発性硬化症の新規診断法の構築、直接(1,800千円)、間接(540千円)	
その他 (広報活動を含む)	29		原祥子、平成31年度科学研究費助成事業若手研究、19K18406、MRIによる小児・成人もやもや病の認知機能障害病態解明、直接(800千円)、間接(240千円)	
その他 (広報活動を含む)	30		隈丸加奈子、平成31年度科学研究費助成事業若手研究、19K19396、人工知能を用いた画像検査ワークフロー改善戦略の構築、直接(1,500千円)、間接(450千円)	
その他 (広報活動を含む)	31		隈丸加奈子、厚生労働科学研究費 厚生労働行政推進調査事業、診療ガイドラインにおける画像検査の推奨度の決定基準についての研究、(17,000千円)	
その他 (広報活動を含む)	32		隈丸加奈子(分担)、日本医療研究開発機構 臨床研究等ICT基盤構築・人工知能実装研究事業、画像診断ナショナルデータベース実現のための開発研究	
その他 (広報活動を含む)	33		明石敏昭、平成31年度科学研究費助成事業若手研究B、神経腫瘍の術前画像診断のためのT1 rho MRIの撮像法と評価法の確立、総額403万円(平成29年度273万円, 30年度65万円, 31年度65万円)	
その他 (広報活動を含む)	34		【日本神経放射線学会 加藤賞】萩原彰文 White Matter Abnormalities in Multiple Sclerosis Evaluated by Quantitative Synthetic MRI, Diffusion Tensor Imaging, and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging.	