

2021年（令和3年） 研究業績

講座名：放射線診断学講座 Neuroグループ

所属長名：青木 茂樹

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		Christina Andica, Koji Kamagata, Yuya Saito, Wataru Uchida, Shohei Fujita, Akifumi Hagiwara, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Takashi Ogawa, Taku Hatano, Nobutaka Hattori, Shigeki Aoki. Fiber-specific white matter alterations in early-stage tremor dominant Parkinson's disease. 2021 Jun 25;7(1):51. doi: 10.1038/s41531-021-00197-4.	
英文原著	2		Maekawa T, Hori M, Murata K, Feiweier T, Kamiya K, Andica C, Hagiwara A, Fujita S, Kamagata K, Wada A, Abe O, Aoki S. Time-dependent Diffusion in Brain Abscesses Investigated with Oscillating-gradient Spin-echo. Magn Reson Med Sci. 2021 Sep 10. doi: 10.2463/mrms.ici.2021-0083. Epub ahead of print. PMID: 34511577.	
英文原著	3		Maekawa T, Hagiwara A, Yokoyama K, Hori M, Andica C, Fujita S, Kamagata K, Wada A, Abe O, Tomizawa Y, Hattori N, Aoki S. Multiple sclerosis plaques may undergo continuous myelin degradation: a cross-sectional study with myelin and axon-related quantitative magnetic resonance imaging metrics. Neuroradiology. 2021 Aug 12. doi: 10.1007/s00234-021-02781-0. Epub ahead of print. PMID: 34383123.	
英文原著	4		Andica C, Kamagata K, Saito Y, Uchida W, Fujita S, Hagiwara A, Akashi T, Wada A, Ogawa T, Hatano T, Hattori N, Aoki S. Fiber-specific white matter alterations in early-stage tremor-dominant Parkinson's disease. NPJ Parkinsons Dis. 2021 Jun 25;7(1):51. doi: 10.1038/s41531-021-00197-4. PMID: 34172728; PMCID: PMC8233424.	
英文原著	5		Andica C, Kamagata K, Kirino E, Uchida W, Irie R, Murata S, Aoki S. Neurite orientation dispersion and density imaging reveals white matter microstructural alterations in adults with autism. Mol Autism. 2021 Jun 30;12(1):48. doi: 10.1186/s13229-021-00456-4. PMID: 34193257; PMCID: PMC8247240.	
英文原著	6		Tomizawa N, Nozaki Y, Fujimoto S, Takahashi D, Kudo A, Kamo Y, Aoshima C, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Dohi T, Okazaki S, Minamino T, Aoki S. A phantom and in vivo simulation of coronary flow to calculate fractional flow reserve using a mesh-free model. Int J Cardiovasc Imaging 2021; epub ahead of print	
英文原著	7		Tomizawa N, Kumamaru KK, Okamoto K, Aoki S. Multi-agent system collision model to predict the transmission of seasonal influenza in Tokyo from 2014–2015 to 2018–2019 seasons. Heliyon 2021;7(8):e07859-e07859.	
英文原著	8		Kamo Y, Fujimoto S, Nozaki YO, Aoshima C, Kawaguchi YO, Dohi T, Kudo A, Takahashi D, Takamura K, Hiki M, Okai I, Okazaki S, Tomizawa N, Kumamaru KK, Aoki S, Minamino T. Incremental Diagnostic Value of CT Fractional Flow Reserve Using Subtraction Method in Patients with Severe Calcification: A Pilot Study. J Clin Med 2021;10(19):4398-4398.	
英文原著	9		Kudo T, Lahey R, Hirschfeld CB, Williams MC, Lu B, Alasnag M, Bhatia M, HH Bom, Dautov T, Fazel R, Karthikeyan G, Keng FYJ, Rubinshtein R, Better N, Cerci RJ, Dorbala S, Raggi P, Shaw LJ, Villines TC, Vitola JV, Choi AD, Malkovskiy E, Goebel B, Cohen YA, Randazzo M, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Paez D, Einstein AJ, INCAPS COVID Investigators Group. Impact of COVID-19 Pandemic on Cardiovascular Testing in Asia JACC Asia 2021;1(2):187-199.	

英文原著	10	Nozaki Y, Fujimoto S, Aoshima C, Kamo Y, Kawaguchi YO, Takamura K, Kudo A, Takahashi D, Hiki M, Kato Y, Okai I, Dohi T, Okazaki S, Tomizawa N, Kumamaru K, Aoki S, Minamino T. Comparison of diagnostic performance in on-site based CT-derived fractional flow reserve measurements. IJC Heart & Vasculature 2021;35:100815-100815.
英文原著	11	Hirschfeld CB, Shaw LJ, Williams MC, Lahey R, Villines TC, Dorbala S, Choi AD, Shah NR, Bluemke DA, Berman DS, Blankstein R, Ferencik M, Narula J, Winchester D, Malkovskiy E, Goebel B, Randazzo MJ, Lopez-Mattei J, Parwani P, Vitola JV, Cerci RJ, Better N, Raggi P, Lu B, Sergienko V, Sinitsyn V, Kudo T, Nørgaard BL, Maurovich-Horvat P, Cohen YA, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Paez D, Einstein AJ, INCAPS COVID Investigators Group. Impact of COVID-19 on Cardiovascular Testing in the United States Versus the Rest of the World: The INCAPS-COVID Study. JACC. Cardiovascular imaging 2021;epub ahead of print
英文原著	12	Einstein AJ, Shaw LJ, Hirschfeld C, Williams MC, Villines TC, Better N, Vitola JV, Cerci R, Dorbala S, Raggi P, Choi AD, Lu B, Sinitsyn V, Sergienko V, Kudo T, Nørgaard BL, Maurovich-Horvat P, Campisi R, Milan E, Louw L, Allam AH, Bhatia M, Malkovskiy E, Goebel B, Cohen Y, Randazzo M, Narula J, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Paez D, INCAPS COVID Investigators Group. International Impact of COVID-19 on the Diagnosis of Heart Disease J Am Coll Cardiol 2021;77(2):173-185.
英文原著	13	Hagiwara A, Bydder M, Oughourlian TC, Yao J, Salamon N, Jahan R, Villablanca JP, Enzmann DR, Ellingson BM. Sodium MR Neuroimaging. AJNR Am J Neuroradiol. 2021 [Epub ahead of print]
英文原著	14	Hagiwara A, Yao J, Raymond C, Cho NS, Everson R, Patel K, Morrow DH, Desousa BR, Mareninov S, Chun S, Nathanson DA, Yong WH, Andrei G, Divakaruni AS, Salamon N, Pope WB, Nghiemphu PL, Liau LM, Cloughesy TF, Ellingson BM. "Aerobic glycolytic imaging" of human gliomas using combined pH-, oxygen-, and perfusion-weighted magnetic resonance imaging. Neuroimage Clin. 2021;32:102882.
英文原著	15	Hagiwara A, Oughourlian TC, Cho NS, Schlossman J, Wang C, Yao J, Raymond C, Everson R, Patel K, Mareninov S, Rodriguez FJ, Salamon N, Pope WB, Nghiemphu PL, Liau LM, Prins RM, Cloughesy TF, Ellingson BM. Diffusion MRI is an early biomarker of overall survival benefit in IDH wild-type recurrent glioblastoma treated with immune checkpoint inhibitors. Neuro Oncol. 2021 [Epub ahead of print]
英文原著	16	Hagiwara A, Otsuka Y, Andica C, Kato S, Yokoyama K, Hori M, Fujita S, Kamagata K, Hattori N, Aoki S. Differentiation between multiple sclerosis and neuromyelitis optica spectrum disorders by multiparametric quantitative MRI using convolutional neural network. J Clin Neurosci. 2021 May;87:55-58. doi: 10.1016/j.jocn.2021.02.018. Epub 2021 Mar 11. PMID: 33863534.
英文原著	17	Cohen-Adad J, Alonso-Ortiz E, Abramovic M, Arneitz C, Atcheson N, Barlow L, Barry RL, Barth M, Battiston M, Büchel C, Budde M, Callot V, Combes AJE, De Leener B, Descoteaux M, de Sousa PL, Dostál M, Doyon J, Dvorak A, Eippert F, Epperson KR, Epperson KS, Freund P, Finsterbusch J, Foias A, Fratini M, Fukunaga I, Wheeler-Kingshott CAMG, Germani G, Gilbert G, Giove F, Gros C, Grussu F, Hagiwara A, Henry PG, Horák T, Hori M, Joers J, Kamiya K, Karbasforoushan H, Keřkovský M, Khatibi A, Kim JW, Kinany N, Kitzler H, Kolind S, Kong Y, Kudlička P, Kuntke P, Kurniawan ND, Kusmia S, Labounek R, Laganà MM, Laule C, Law CS, Lenglet C, Leutritz T, Liu Y, Llufrui S, Mackey S, Martinez-Heras E, Mattera L, Nestril I, O'Grady KP, Papinutto N, Papp D, Pareto D, Parrish TB, Pichiechio A, Prados F, Rovira À, Ruitenberg MJ, Samson RS, Savini G, Seif M, Seifert AC, Smith AK, Smith SA, Smith ZA, Solana E, Suzuki Y, Tackley G, Tinnermann A, Valošek J, Van De Ville D, Yiannakas MC, Weber KA 2nd, Weiskopf N, Wise RG, Wyss PO, Xu J. Generic acquisition protocol for quantitative MRI of the spinal cord. Nat Protoc. 2021;16(10):4611-4632

英文原著	18		Cohen-Adad J, Alonso-Ortiz E, Abramovic M, Arneitz C, Atcheson N, Barlow L, Barry RL, Barth M, Battiston M, Büchel C, Budde M, Callot V, Combes AJE, De Leener B, Descoteaux M, de Sousa PL, Dostál M, Doyon J, Dvorak A, Eippert F, Epperson KR, Epperson KS, Freund P, Finsterbusch J, Foias A, Fratini M, Fukunaga I, Gandini Wheeler-Kingshott CAM, Germani G, Gilbert G, Giove F, Gros C, Grussu F, Hagiwara A, Henry PG, Horák T, Hori M, Joers J, Kamiya K, Karbasforoushan H, Keřkovský M, Khatibi A, Kim JW, Kinany N, Kitzler HH, Kolind S, Kong Y, Kudlička P, Kuntke P, Kurniawan ND, Kusmia S, Labounek R, Laganà MM, Laule C, Law CS, Lenglet C, Leutritz T, Liu Y, Llufríu S, Mackey S, Martínez-Heras E, Mattera L, Nestrasil I, O'Grady KP, Papinutto N, Papp D, Pareto D, Parrish TB, Pichiecchio A, Prados F, Rovira À, Ruitenberg MJ, Samson RS, Savini G, Seif M, Seifert AC, Smith AK, Smith SA, Smith ZA, Solana E, Suzuki Y, Tackley G, Tinnermann A, Valošek J, Van De Ville D, Yiannakas MC, Weber Ii KA, Weiskopf N, Wise RG, Wyss PO, Xu J. Open-access quantitative MRI data of the spinal cord and reproducibility across participants, sites and manufacturers. Sci Data. 2021 Aug 16;8(1):219	
英文原著	19		Murata S, Hagiwara A, Fujita S, Haruyama T, Kato S, Andica C, Kamagata K, Goto M, Hori M, Yoneyama M, Hamasaki N, Hoshito H, Aoki S. Effect of hybrid of compressed sensing and parallel imaging on the quantitative values measured by 3D quantitative synthetic MRI: A phantom study. Magn Reson Imaging. 2021;78:90-97.	
英文原著	20		Murata S, Hagiwara A, Kaga H, Someya Y, Nemoto K, Goto M, Kamagata K, Irie R, Hori M, Andica C, Wada A, Kumamaru KK, Shimoji K, Otsuka Y, Hoshito H, Tamura Y, Kawamori R, Watada H, Aoki S. Comparison of Brain Volume Measurements Made with 0.3- and 3-T MR Imaging. Magn Reson Med Sci. 2021 [Epub ahead of print]	
英文原著	21		Hori M, Hagiwara A, Goto M, Wada A, Aoki S. Low-Field Magnetic Resonance Imaging: Its History and Renaissance. Invest Radiol. 2021 [Epub ahead of print]	
英文原著	22		Tatekawa H, Uetani H, Hagiwara A, Bahri S, Raymond C, Lai A, Cloughesy TF, Nghiemphu PL, Liao LM, Pope WB, Salamon N, Ellingson BM. Worse prognosis for IDH wild-type diffuse gliomas with larger residual biological tumor burden. Ann Nucl Med. 2021;35(9):1022-1029.	
英文原著	23		Tatekawa H, Uetani H, Hagiwara A, Hotta M, Stern JM, Engel J Jr, Salamon N. Association of hypometabolic extension of 18F-FDG PET with diffusion tensor imaging indices in mesial temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis. Seizure. 2021;88:130-137.	
英文原著	24		Tatekawa H, Uetani H, Hagiwara A, Yao J, Oughourlian TC, Ueda I, Raymond C, Lai A, Cloughesy TF, Nghiemphu PL, Liao LM, Bahri S, Pope WB, Salamon N, Ellingson BM. Preferential tumor localization in relation to 18F-FDOPA uptake for lower-grade gliomas. J Neurooncol. 2021;152(3):573-582.	
英文原著	25		Tatekawa H, Hagiwara A, Uetani H, Bahri S, Raymond C, Lai A, Cloughesy TF, Nghiemphu PL, Liao LM, Pope WB, Salamon N, Ellingson BM. Differentiating IDH status in human gliomas using machine learning and multiparametric MR/PET. Cancer Imaging. 2021;21(1):27.	
英文原著	26		Kurokawa R, Hagiwara A, Tanishima T, Inui S, Kurokawa M, Nakaya M, Gonoï W, Amemiya S, Nakai Y, Fujita N, Ota Y, Baba A, Abe O. CT imaging findings of lenvatinib-induced enteritis. Abdom Radiol 2021;46(7):3066-3074	
英文原著	27		Kurokawa M, Kurokawa R, Hagiwara A, Gonoï W, Harayama S, Koizumi K, Yoshino K, Hishima T, Baba A, Ota Y, Abe O, Takaki Y. CT imaging findings of anti-PD-1 inhibitor-related enterocolitis. Abdom Radiol 2021;46(7):3033-3043.	

英文原著	28		Kurokawa R, Hagiwara A, Nakaya M, Maeda E, Yamaguchi H, Gonoï W, Sato J, Nakata K, Ino K, Ota Y, Kurokawa M, Baba A, Nyunoya K, Usui Y, Tanishima T, Tsushima S, Torigoe R, Suyama TQ, Abe O. Forward-projected Model-based Iterative Reconstruction Solution in Temporal Bone Computed Tomography: A Comparison Study of All Reconstruction Modes. J Comput Assist Tomogr. 2021;45(2):308-314.	
英文原著	29		Inui S, Kondo H, Tanahashi Y, Fukukura Y, Sano K, Morisaka H, Saito K, Kondo F, Fukusato T, Furui S, Oba H. Steatohepatic hepatocellular carcinoma: imaging findings with clinicopathological correlation. Clin Radiol, 2021 Feb; 76: 160.e15-160.e25.	
英文原著	30		Morisaka H, Seno D, Sakurai Y, Sano K, Akamine Y, Ichikawa T, Okada Y. Quantitative analysis of gadoteric acid-enhanced MRI for the differential diagnosis of focal liver lesions: Comparison between estimated intralesional gadoteric acid retention by T1 mapping and conventional processing methods. Eur J Radiol. 2021 May;138:109620.	
英文原著	31		Kikuta J, Kamagata K, Takabayashi K, Taoka T, Yokota H, Andica C, Wada A, Someya Y, Tamura Y, Kawamori R, Watada H, Naganawa S, Aoki S. An Investigation of Water Diffusivity Changes along the Perivascular Space in Elderly Subjects with Hypertension. American Journal of Neuroradiology. 2021	
英文原著	32		Toshiaki Taoka, Rintaro Ito, Rei Nakamichi, Koji Kamagata, Mayuko Sakai, Hisashi Kawai, Toshiaki Nakane, Takashi Abe, Kazushige Ichikawa, Junko Kikuta, Shigeki Aoki, Shinji Naganawa. Reproducibility of diffusion tensor image analysis along the perivascular space (DTI-ALPS) for evaluating interstitial fluid diffusivity and glymphatic function: CHanges in Alps index on Multiple conditiON acqUisition eXperiment (CHAMONIX) study. Japanese Journal of Radiology. 2021.	
英文原著	33		Wada A, Saito Y, Fujita S, Irie R, Akashi T, Sano K, Kato S, Ikenouchi Y, Hagiwara A, Sato K, Tomizawa N, Hayakawa Y, Kikuta J, Kamagata K, Suzuki M, Hori M, Nakanishi A, Aoki S. Automation of a Rule-based Workflow to Estimate Age from Brain MR Imaging of Infants and Children Up to 2 Years Old Using Stacked Deep Learning. Magn Reson Med Sci. 2021 Dec 10. doi: 10.2463/mrms.mp.2021-0068. Online ahead of print.	
英文原著	34		Akihiko Wada, Yuya Saito, Shohei Fujita, Ryusuke Irie, Toshiaki Akashi, Katsuhiko Sano, Shinpei Kato, Yutaka Ikenouchi, Akifumi Hagiwara, Kanako Sato, Nobuo Tomizawa, Yayoi Hayakawa, Junko Kikuta, Koji Kamagata, Michimasa Suzuki, Masaaki Hori, Atsushi Nakanishi, Shigeki Aoki. Automation of a Rule-based Workflow to Estimate Age from Brain MR Imaging of Infants and Children Up to 2 Years Old Using Stacked Deep Learning. Magn Reson Med Sci. 2021 Dec 10. doi: 10.2463/mrms.mp.2021-0068.	
英文原著	35		Shohei Fujita, Guido Buonincontri, Matteo Cencini, Issei Fukunaga, Naoyuki Takei, Rolf F. Schulte, Akifumi Hagiwara, Wataru Uchida, Masaaki Hori, Koji Kamagata, Osamu Abe, Shigeki Aoki. Repeatability and reproducibility of human brain morphometry using three-dimensional magnetic resonance fingerprinting. Human Brain Mapping 2021	
英文原著	36		Shohei Fujita, Kazumasa Yokoyama, Akifumi Hagiwara, Shimpei Kato, Christina Andica, Koji Kamagata, Nobutaka Hattori, Osamu Abe, Shigeki Aoki. 3D Quantitative Synthetic MRI in the Evaluation of Multiple Sclerosis Lesions. American Journal of Neuroradiology 2021	
英文原著	37		Shohei Fujita, Akifumi Hagiwara, Naoyuki Takei, Ken-Pin Hwang, Issei Fukunaga, Shimpei Kato, Christina Andica, Koji Kamagata, Kazumasa Yokoyama, Nobutaka Hattori, Osamu Abe, Shigeki Aoki. Accelerated Isotropic Multiparametric Imaging by High Spatial Resolution 3D-QALAS With Compressed Sensing. Investigative Radiology 2021	

英文原著	38	Toda N, Hashimoto M, Arita Y, Haque H, Akita H, Akashi T, Gobara H, Nishie A, Yakami M, Nakamoto A, Watadani T, Oya M, Jinzaki M. Deep Learning Algorithm for Fully Automated Detection of Small (≤ 4 cm) Renal Cell Carcinoma in Contrast-Enhanced Computed Tomography Using a Multicenter Database. Invest Radiol. 2021Dec 21. doi: 10.1097/RLI.0000000000000842. Epub ahead of print. PMID: 34935652.
英文原著	39	Hu T, Oda M, Hayashi Y, Lu Z, Kumamaru KK, Akashi T, Aoki S, Mori K. Aorta-aware GAN for non-contrast to artery contrasted CT translation and its application to abdominal aortic aneurysm detection. Int J Comput Assist Radiol Surg. 2021 Oct 21. doi: 10.1007/s11548-021-02492-0. Epub ahead of print. PMID:34674136.
英文原著	40	Ozaki D, Akashi T, Morita T, Nishimura S, Kanamori M, Tominaga T. A Rare Case of Intracerebral Pneumocephalus Caused by Preexisting Multiple Bone Defects and Encephalocele after Resection of Meningioma. NMC Case Rep J. 2021 Apr2;8(1):39-44. doi: 10.2176/nmccrj.cr.2020-0074. PMID: 34012747; PMCID:PMC8116923.
英文原著	41	C Han, L Rundo, K Murao, T Noguchi, Y Shimahara, Z Milacski, S Koshino, E Sala, H Nakayama, S Satoh. MADGAN: unsupervised Medical Anomaly Detection GAN using multiple adjacent brain MRI slice reconstruction. BMC Bioinformatics, 2021; 22(Suppl 2): 31.
英文原著	42	Fujita S, Buonincontri G, Cencini M, Fukunaga I, Takei N, Schulte RF, Hagiwara A, Uchida W, Hori M, Kamagata K, Abe O, Aoki S. Repeatability and reproducibility of human brain morphometry using three-dimensional magnetic resonance fingerprinting. Hum Brain Mapp. 2021 Feb 1;42(2):275-285. doi: 10.1002/hbm.25232. Epub 2020 Oct 22. PMID: 33089962; PMCID: PMC7775993.
英文原著	43	Fujita S, Yokoyama K, Hagiwara A, Kato S, Andica C, Kamagata K, Hattori N, Abe O, Aoki S. 3D Quantitative Synthetic MRI in the Evaluation of Multiple Sclerosis Lesions. AJNR Am J Neuroradiol. 2021 Mar;42(3):471-478. doi: 10.3174/ajnr.A6930. Epub 2021 Jan 7. PMID: 33414234; PMCID: PMC7959431.
英文原著	44	Fujita S, Hagiwara A, Takei N, Hwang KP, Fukunaga I, Kato S, Andica C, Kamagata K, Yokoyama K, Hattori N, Abe O, Aoki S. Accelerated Isotropic Multiparametric Imaging by High Spatial Resolution 3D-QALAS With Compressed Sensing: A Phantom, Volunteer, and Patient Study. Invest Radiol. 2021 May 1;56(5):292-300. doi: 10.1097/RLI.0000000000000744. PMID: 33273376; PMCID: PMC8032210.
英文原著	45	Goto M, Hagiwara A, Fujita S, Hori M, Kamagata K, Aoki S, Abe O, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Influence of Mild White Matter Lesions on Voxel-based Morphometry. Magn Reson Med Sci. 2021 Mar 1;20(1):40-46. doi: 10.2463/mrms.mp.2019-0154. Epub 2020 Feb 19. PMID: 32074592; PMCID: PMC7952207.
英文原著	46	Hagiwara A, Fujimoto K, Kamagata K, Murata S, Irie R, Kaga H, Someya Y, Andica C, Fujita S, Kato S, Fukunaga I, Wada A, Hori M, Tamura Y, Kawamori R, Watada H, Aoki S. Age-Related Changes in Relaxation Times, Proton Density, Myelin, and Tissue Volumes in Adult Brain Analyzed by 2-Dimensional Quantitative Synthetic Magnetic Resonance Imaging. Invest Radiol. 2021 Mar 1;56(3):163-172. doi: 10.1097/RLI.0000000000000720. PMID: 32858581; PMCID: PMC7864648.
英文原著	47	Ogawa T, Ogaki K, Mori Y, Kamo H, Uchiyama A, Kamagata K, Nagaoka M, Hattori N. Neuronuclear and Neuromelanin-Sensitive Imaging for Acquired Hepatocerebral Degeneration with Parkinsonism. Mov Disord Clin Pract. 2021 Mar 26;8(3):464-468. doi: 10.1002/mdc3.13166. PMID: 33816680; PMCID: PMC8015886.

英文原著	48	Ueno Y, Saito A, Nakata J, Kamagata K, Taniguchi D, Motoi Y, Io H, Andica C, Shindo A, Shiina K, Miyamoto N, Yamashiro K, Urabe T, Suzuki Y, Aoki S, Hattori N. Possible Neuroprotective Effects of L-Carnitine on White-Matter Microstructural Damage and Cognitive Decline in Hemodialysis Patients. <i>Nutrients</i> . 2021 Apr 14;13(4):1292. doi: 10.3390/nu13041292. PMID: 33919810; PMCID: PMC8070822.
英文原著	49	Shimada T, Uchida W, Shindo A, Kamagata K, Hattori N, Tsunemi T. Delayed-onset motor aphasia succeeds Holmes' tremor and neuropathic pain after left thalamic hemorrhage. <i>J Neurol Sci</i> . 2021 Apr 15;423:117367. doi: 10.1016/j.jns.2021.117367. Epub 2021 Feb 23. PMID: 33735755.
英文原著	50	Koinuma T, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Mori A, Ogawa T, Takeshige-Amano H, Uchida W, Saiki S, Okuzumi A, Ueno SI, Oji Y, Saito Y, Hori M, Aoki S, Hattori N. Diffusion MRI Captures White Matter Microstructure Alterations in PRKN Disease. <i>J Parkinsons Dis</i> . 2021;11(3):1221-1235. doi: 10.3233/JPD-202495. PMID: 33896850; PMCID: PMC8461664.
英文原著	51	Murata S, Hagiwara A, Fujita S, Haruyama T, Kato S, Andica C, Kamagata K, Goto M, Hori M, Yoneyama M, Hamasaki N, Hoshito H, Aoki S. Effect of hybrid of compressed sensing and parallel imaging on the quantitative values measured by 3D quantitative synthetic MRI: A phantom study. <i>Magn Reson Imaging</i> . 2021 May;78:90-97. doi: 10.1016/j.mri.2021.01.001. Epub 2021 Jan 11. PMID: 33444595.
英文原著	52	Tomita H, Kamagata K, Andica C, Uchida W, Fukuo M, Waki H, Sugano H, Tange Y, Mitsuhashi T, Lukies M, Hagiwara A, Fujita S, Wada A, Akashi T, Murata S, Harada M, Aoki S, Naito H. Connectome analysis of male world-class gymnasts using probabilistic multishell, multitissue constrained spherical deconvolution tracking. <i>J Neurosci Res</i> . 2021 Oct;99(10):2558-2572. doi: 10.1002/jnr.24912. Epub 2021 Jul 10. PMID: 34245603.
英文原著	53	Murata S, Hagiwara A, Kaga H, Someya Y, Nemoto K, Goto M, Kamagata K, Irie R, Hori M, Andica C, Wada A, Kumamaru KK, Shimoji K, Otsuka Y, Hoshito H, Tamura Y, Kawamori R, Watada H, Aoki S. Comparison of Brain Volume Measurements Made with 0.3- and 3-T MR Imaging. <i>Magn Reson Med Sci</i> . 2021 Jul 22. doi: 10.2463/mrms.tn.2020-0034. Epub ahead of print. PMID: 34305081.
英文原著	54	Maekawa T, Hagiwara A, Yokoyama K, Hori M, Andica C, Fujita S, Kamagata K, Wada A, Abe O, Tomizawa Y, Hattori N, Aoki S. Multiple sclerosis plaques may undergo continuous myelin degradation: a cross-sectional study with myelin and axon-related quantitative magnetic resonance imaging metrics. <i>Neuroradiology</i> . 2021 Aug 12. doi: 10.1007/s00234-021-02781-0. Epub ahead of print. PMID: 34383123.
英文原著	55	Taoka T, Ito R, Nakamichi R, Kamagata K, Sakai M, Kawai H, Nakane T, Abe T, Ichikawa K, Kikuta J, Aoki S, Naganawa S. Reproducibility of diffusion tensor image analysis along the perivascular space (DTI-ALPS) for evaluating interstitial fluid diffusivity and glymphatic function: Changes in Alps index on Multiple condition acquisition experiment (CHAMONIX) study. <i>Jpn J Radiol</i> . 2022 Feb;40(2):147-158. doi: 10.1007/s11604-021-01187-5. Epub 2021 Aug 14. PMID: 34390452; PMCID: PMC8803717.
英文原著	56	Yasaka K, Kamagata K, Ogawa T, Hatano T, Takeshige-Amano H, Ogaki K, Andica C, Akai H, Kunimatsu A, Uchida W, Hattori N, Aoki S, Abe O. Parkinson's disease: deep learning with a parameter-weighted structural connectome matrix for diagnosis and neural circuit disorder investigation. <i>Neuroradiology</i> . 2021 Sep;63(9):1451-1462. doi: 10.1007/s00234-021-02648-4. Epub 2021 Jan 22. PMID: 33481071; PMCID: PMC8376710.
英文原著	57	Maekawa T, Hori M, Murata K, Feiweier T, Kamiya K, Andica C, Hagiwara A, Fujita S, Kamagata K, Wada A, Abe O, Aoki S. Time-dependent Diffusion in Brain Abscesses Investigated with Oscillating-gradient Spin-echo. <i>Magn Reson Med Sci</i> . 2021 Sep 10. doi: 10.2463/mrms.ici.2021-0083. Epub ahead of print. PMID: 34511577.

英文原著	58	Osada T, Ogawa A, Suda A, Nakajima K, Tanaka M, Oka S, Kamagata K, Aoki S, Oshima Y, Tanaka S, Hattori N, Konishi S. Parallel cognitive processing streams in human prefrontal cortex: Parsing areal-level brain network for response inhibition. Cell Rep. 2021 Sep 21;36(12):109732. doi: 10.1016/j.celrep.2021.109732. PMID: 34551294.	
英文原著	59	Kurokawa R, Kamiya K, Koike S, Nakaya M, Uematsu A, Tanaka SC, Kamagata K, Okada N, Morita K, Kasai K, Abe O. Cross-scanner reproducibility and harmonization of a diffusion MRI structural brain network: A traveling subject study of multi-b acquisition. Neuroimage. 2021 Dec 15;245:118675. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118675. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34710585.	
英文原著	60	Ogawa T, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Takeshige-Amano H, Uchida W, Saito Y, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Iwamuro H, Ito M, Hori M, Aoki S, Hattori N. White matter alterations in Parkinson's disease with levodopa-induced dyskinesia. Parkinsonism Relat Disord. 2021 Sep;90:8-14. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.07.021. Epub 2021 Jul 24. PMID: 34325387.	
英文原著	61	Ogawa T, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Takeshige-Amano H, Uchida W, Kamiyama D, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Iwamuro H, Ito M, Hori M, Aoki S, Hattori N. White matter and nigral alterations in multiple system atrophy-parkinsonian type. NPJ Parkinsons Dis. 2021 Oct 29;7(1):96. doi: 10.1038/s41531-021-00236-0. PMID: 34716335; PMCID: PMC8556415.	
英文原著	62	Schilling KG, Rheault F, Petit L, Hansen CB, Nath V, Yeh FC, Girard G, Barakovic M, Rafael-Patino J, Yu T, Fischi-Gomez E, Pizzolato M, Ocampo-Pineda M, Schiavi S, Canales-Rodríguez EJ, Daducci A, Granziera C, Innocenti G, Thiran JP, Mancini L, Wastling S, Coccozza S, Petracca M, Pontillo G, Mancini M, Vos SB, Vakharia VN, Duncan JS, Melero H, Manzanedo L, Sanz-Morales E, Peña-Melián Á, Calamante F, Attyé A, Cabeen RP, Korobova L, Toga AW, Vijayakumari AA, Parker D, Verma R, Radwan A, Sunaert S, Emsell L, De Luca A, Leemans A, Bajada CJ, Haroon H, Azadbakht H, Chamberland M, Genc S, Tax CMW, Yeh PH, Srikanthana R, Mcknight CD, Yang JY, Chen J, Kelly CE, Yeh CH, Cochereau J, Maller JJ, Welton T, Almairac F, Seunarine KK, Clark CA, Zhang F, Makris N, Golby A, Rathi Y, O'Donnell LJ, Xia Y, Aydogan DB, Shi Y, Fernandes FG, Raemaekers M, Warrington S, Michielse S, Ramírez-Manzanares A, Concha L, Aranda R, Meraz MR, Lerma-Usabiaga G, Roitman L, Fekonja LS, Calarco N, Joseph M, Nakua H, Voineskos AN, Karan P, Grenier G, Legarreta JH, Adluru N, Nair VA, Prabhakaran V, Alexander AL, Kamagata K, Saito Y, Uchida W, Andica C, Abe M, Bayrak RG, Wheeler-Kingshott CAMG, D'Angelo E, Palesi F, Savini G, Rolandi N, Guevara P, Houenou J, López-López N, Mangin JF, Poupon C, Román C, Vázquez A, Maffei C, Arantes M, Andrade JP, Silva SM, Calhoun VD, Caverzasi E, Sacco S, Lauricella M, Pestilli F, Bullock D, Zhan Y, Brignoni-Perez E, Lebel C, Reynolds JE, Nestrasil I, Labounek R, Lenglet C, Paulson A, Aulicka S, Heilbronner SR, Heuer K, Chandio BQ, Guaje J, Tang W, Garyfallidis E, Raja R, Anderson AW, Landman BA, Descoteaux M. Tractography dissection variability: What happens when 42 groups dissect 14 white matter bundles on the same dataset? Neuroimage. 2021 Nov;243:118502. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118502. Epub 2021 Aug 22. PMID: 34433094.	
英文原著	63	Yasuo Kosugi, Michimasa Suzuki, Mitsuhsa Fujimaki, Shinichi Ohba, Fumihiko Matsumoto, Yoichi Muramoto, Terufumi Kawamoto, Masaki Oshima, Naoto Shikama, Keisuke Sasai. Radiologic criteria of retropharyngeal lymph node metastasis in maxillary sinus cancer. Radiat Oncol. 2021 Sep 26;16(1):190.	
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	Kamagata K, Andica C, Kato A, Saito Y, Uchida W, Hatano T, Lukies M, Ogawa T, Takeshige-Amano H, Akashi T, Hagiwara A, Fujita S, Aoki S. Diffusion Magnetic Resonance Imaging-Based Biomarkers for Neurodegenerative Diseases. Int J Mol Sci. 2021 May 14;22(10):5216. doi: 10.3390/ijms22105216.PMID: 34069159	

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	Takahashi A, Imamura H, Ito R, Kawano F, Gyoda Y, Ichida H, Yoshioka R, Mise Y, Fukumura Y, Sano K, Saiura A. A case report of fibrolamellar hepatocellular carcinoma, with particular reference to preoperative diagnosis, value of molecular genetic diagnosis, and cell origin. Surg Case Rep. 2021 Sep 17;7(1):208.	
英文症例報告	2	Fukumura Y, Taniguchi G, Koyanagi A, Horiuchi Y, Ochiai T, Tabe Y, Sano K, Maimaitiaili Y, Otsuji N, Ashizawa K, Yao T. A Case of Untreated Myeloid Sarcoma of the Pancreas Head Region: Diagnostic Process of AML Subtyping in an Autoptic Case. Case Rep Pathol. 2021 Dec 21; 2021: 7439148. doi: 10.1155/2021/7439148. eCollection 2021.	
英文症例報告	3	Amano M, Amano Y, Takagi R, Tang X, Omori Y, Okada M. Case report of portal hepatic schwannoma: presentation of multimodality images. BMC Gastroenterol. 2021;21(1):183.	
英文症例報告	4	S Kamio, T Kubo, S Koshino, O Abe. Successful transcatheter arterial embolization for pseudoaneurysm of the deep femoral artery in a patient with presumptive ACTA2-related vasculopathy. Radiology Case Reports, 2021; 16(12): 3652-3654.	
英文症例報告	5	Hiromi Ozu, Michimasa Suzuki, Naoki Takemasa, Yanagida Masataka, Hideaki Miyazaki, Shingo Okada, Akane Hashizume, Yuki Yamashiro, Shigeki Tomita, Atsushi Arakawa, Shinsuke Kyogoku, Ryohei Kuwatsuru. Magnetic Resonance Imaging Findings of Uterine Adenosarcoma. Jpn J Diagn Imaging 2021; 39: 93-103	
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	Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Kouhei Kamiya, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Shigeki Aoki. Time-Dependent Diffusion Using Oscillating-Gradient Spin-echo Sequence in Extra-Axial Brain Tumors. the 9th International Congress on MRI & 26th Annual Scientific Meeting of KSMRM (ICMRI 2021)・Seoul, Korea・ 2021.11.6	
国際学会発表	2	Tomoko Maekawa, Akifumi Hagiwara, Masaaki Hori, Christina Andica, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Koji Kamagata, Akihiko Wada, and Shigeki Aoki. Association of estimated time from the onset of multiple sclerosis plaques with myelin and axon-related quantitative MRI measurement. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	3	Andica C, Kamagata K, Abe M, Uchida W, Saito Y, Nozaki H, Takabayahi K, Hori M, Aoki S. Brain white and gray matter alterations in early-stage Parkinson's disease with GBA1 gene mutations evaluated using free water imaging. 2021 ISMRM & SMRT Virtual Conference & Exhibition・Web-meeting・15-20 May 2021.	
国際学会発表	4	Andica C. MRF & Synthetic MRI: What Is It Good For? 2021 ISMRM & SMRT Virtual Conference & Exhibition・Web-meeting・15-20 May 2021.	
国際学会発表	5	Inage H, Tomizawa N, Otsuka Y, Aoshima C, Kogure Y, Fujimoto S, Aoki S. Deep-Learning-Based Lumen Extraction Method to Improve the Diagnostic Performance to Detect Significant Stenosis in Coronary CT Angiography with Severe Calcification. Radiological Society of North America 2021 2021年11月28日	

国際学会発表	6	Tomizawa N, Kudo A, Nozaki Y, Aoshima C, Fujimoto S, Aoki S. Elevated Coronary Flow Vorticity Calculated Using A Mesh-free Simulation Is Related To Functionally Significant Coronary Stenosis. Radiological Society of North America 2021 2021年11月28日	
国際学会発表	7	Akifumi Hagiwara, Talia C. Oughourlian, Chencai Wang, Jingwen Yao, Catalina Raymond, Richard Everson, Kunal Patel, Sergey Mareninov, William H, Yong, Noriko Salamon, Whitney B. Pope, Phioanh L, Nghiemphu, Linda M. Liau, Timothy F, Cloughesy, Benjamin M. Ellingson Diffusion MRI as an early biomarker of therapeutic response in recurrent glioblastoma treated with immune checkpoint inhibitors. Society of Neurooncology·Boston, USA·2021.11.19	
国際学会発表	8	Akifumi Hagiwara, Hiroyuki Tatekawa, Jingwen Yao, Catalina Raymond, Richard Everson, Kunal Patel, Sergey Mareninov, William H, Yong, Noriko Salamon, Whitney B. Pope, Phioanh L, Nghiemphu, Linda M. Liau, Timothy F, Cloughesy, Benjamin M. Ellingson Visualization of tumor heterogeneity and prediction of isocitrate dehydrogenase mutation status for human gliomas by using multiparametric physiologic and metabolic MRI. Society of Neurooncology·Boston, USA· 2021.11.19	
国際学会発表	9	Shimpei Kato, Kouhei Kamiya, Koji Kamagata, Hiroshi Kusahara, Masahiro Abe, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Katsuhiko Sano, Akihiko Wada, Masaaki Hori, Osamu Abe, Shigeki Aoki. Comparison of cortical gray matter and subcortical gray matter using double diffusion encoding. ISMRM & SMRT Annual Meeting & Exhibition 2021, web conference, 2021.5.15-20	
国際学会発表	10	Junko Kikuta, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi, Toshiaki Taoka, Hajime Yokota, Yuki Someya, Yoshifumi Tamura, Hiroataka Watada, Ryuzo Kawamori, Shinji Naganawa, and Shigeki Aoki. An investigation of the change in water diffusivity along the perivascular space in hypertensive patients2359. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	11	Fujita S. Reproducibility and Repeatability of Three-dimensional Magnetic Resonance Fingerprinting-based Human Brain Morphometry. The 1st Japanese Meeting for Human Brain Imaging Talk Series [Invited]	
国際学会発表	12	Shohei Fujita, Matteo Cencini, Guido Buonincontri, Naoyuki Takei, Rolf F. Schulte, Wataru Uchida, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata, Osamu Abe, Michela Tosetti, and Shigeki Aoki. Simultaneous morphometry and relaxometry of the human brain using three-dimensional MR fingerprinting at 1.5 and 3T. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	13	Shohei Fujita, Naoyuki Takei, Akifumi Hagiwara, Issei Fukunaga, Dan Rettmann, Suchandrima Banerjee, Ken-Pin Hwang, Shiori Amemiya, Koji Kamagata, Osamu Abe, and Shigeki Aoki. Prospective motion-corrected three-dimensional multiparametric mapping of the brain1371. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	14	Shohei Fujita, Akifumi Hagiwara, Koichiro Yasaka, Hiroyuki Akai, Akira Kunimatsu, Shigeru Kiryu, Issei Fukunaga, Shimpei Kato, Toshiaki Akashi, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Osamu Abe, and Shigeki Aoki. Radiomics with 3D MR fingerprinting: Influence of dictionary design on radiomic features and a potential mitigation strategy. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	

国際学会発表	15		Yuya Saito, Peter A. Wijeratne, Koji Kamagata, Christina Andica, Wataru Uchida, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Masaaki Hori, and Shigeki Aoki. Temporal progression patterns of white-matter degeneration in CBS and PSP identified with Subtype & Stage Inference (SuStaIn). ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	16		Masaaki Hori, Kouhei Kamiya, Akifumi Hagiwara, Kazumasa Yokoyama, Issei Fukunaga, Katsuhiro Sano, Koji Kamagata, Katsutoshi Murata, Shohei Fujita, Christina Andica, Akihiko Wada, Julien Cohen-Adad, and Shigeki Aoki. Free Water Eliminated White Matter Tract Integrity of Spinal Cord in Multiple Sclerosis and Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder3446. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	17		Koji Kamagata, Christina Andica, Kaito Takabayashi, Yuya Saito, Wataru Uchida, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Kouhei Kamiya, Masaaki Hori, and Shigeki Aoki Microstructural Gray Matter Abnormalities in Progressive Supranuclear Palsy and Corticobasal Syndrome: Evaluation by Free-water Imaging. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	18		Christina Andica, Koji Kamagata, Masahiro Abe, Wataru Uchida, Yuya Saito, Hayato Nozaki, Kaito Takabayashi, Masaaki Hori, and Shigeki Aoki. Brain white and gray matter alterations in early-stage Parkinson's disease with GBA1 gene mutations evaluated using free water imaging. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	19		Shimpei Kato, Kouhei Kamiya, Koji Kamagata, Hiroshi Kusahara, Masahiro Abe, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Katsuhiro Sano, Akihiko Wada, Masaaki Hori, Osamu Abe, and Shigeki Aoki. Comparison of cortical gray matter and subcortical gray matter using double diffusion encoding. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
国際学会発表	20		Hayato Nozaki, Yasuhiko Tachibana, Yujiro Otsuka, Wataru Uchida, Yuya Saito, Koji Kamagata, and Shigeki Aoki. Deep learning-based DWI Denoising method that suppressed the "instability" problem. ISMRM 29th annual meeting and exhibition, WEB開催, 2021.05.15-20.	
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		前川朋子. 茎状突起過長症, Eagle症候群. 青木茂樹, 松木充, 森壘. 画像診断増刊号 Vol.41 No. 11 頭部単純CTこと始め 一次のステップまでつなげよう, 秀潤社, A54, 2021.	
和文原著	2		范 睿恒, 木暮 陽介, 稲毛 秀一, 佐藤 秀幸, 横田 卓也, 工藤 晃, 富澤 信夫. Dual Energy CT におけるファントムを用いた血液の物質弁別に関する基礎的検討 日本CT技術学会雑誌 2021;9(1):1-5.	
和文原著	3		富澤 信夫. 包括的心臓CTを臨床に活かそう! 画像診断 2021;41(12):1295-1306.	
和文原著	4		富澤 信夫. 特集2 この機会にちゃんと覚えるCTの原理 [前編] 造影理論 臨床画像 2021;37(5):662-668.	
和文原著	5		越野沙織, ディープラーニングを用いた脳動脈瘤の自動検出: 臨床応用への有用性の検討, 東京大学大学院医学系研究科 博士論文, 2021: 1-94.	
和文原著	6		越野沙織, 国内初の薬事承認を受けた画像診断AIについて, 医療情報学, 2021; 41(Suppl.): 202-204.	

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	青木茂樹、頭部単純CT-総論 4 異常と間違えやすい正常構造・変異(頭蓋底含む)、画像診断 41(11) A42-A56 2021年	
和文総説	2	鎌形 康司, 内田 航, 青木 茂樹.【頭部MRIの最新技術】拡散MRIにおける統計画像解析 Fixel-based analysis. Medical Science Digest 47(13) 672-675 2021年11月	
和文総説	3	鎌形 康司, アンディカ クリステイナ, 斎藤 勇哉, 青木 茂樹. 神経疾患における新たな拡散MRI技術の応用 (特集 脳神経内科領域における神経画像). 月刊脳神経内科 = Neurology 95(3) 361-373 2021年9月	
和文総説	4	鎌形康司, 斎藤勇哉. III ISMRMに見るMRI研究の最前線2.脳神経領域における研究の最前線. インナービジョンVol.36, No.9. 2021年9月	
和文総説	5	鎌形康司. 素顔のニューロサイエンティストAndrew Zalesky. Clinical Neuroscience 39巻12号. 2021年12月	
和文総説	6	佐野勝廣、【肝胆膵の新WHO分類 完全解説 (佐野勝廣編)】序説. 画像診断 41(3): 267, 2021.	
和文総説	7	佐野勝廣、【知っておきたい正常変異と先天奇形】脾. 臨床画像 37 (4月増刊): 116-27, 2021.	
和文総説	8	伊藤 光一, 池村 宗朗, 高崎 祐介, 鈴木 彬実, 落合 一成, 富嶋 亨, 石井 重登, 藤澤 聡郎, 佐野 勝廣, 青木 茂樹, 村上 康二, 桑鶴 良平, 山里 勝信, 福村 由紀, 入江 彰一, 吉岡 龍二, 三瀬 祥弘, 齋浦 明夫, 伊佐山 浩通、【各施設での胆膵疾患に対する診療科横断的チーム医療】順天堂医院での胆膵疾患に対する診療科横断的チーム医療、胆と膵 42(5) 423-426 2021年5月	
和文総説	9	明石 敏昭, 青木 茂樹、【AI画像診断が現場&病院を大きく変える】AIが示唆する放射線科の未来 AI画像診断の進歩は放射線科をいかに変容させるのか 現場視点からとマクロ視点から 新医療 48(9) 22-25 2021年9月	
和文総説	10	明石 敏昭, 青木 茂樹、【シリーズ新潮流 The Next Step of Imaging Technology Vol.13 医療AIはニューノーマルになるか 画像診断・検査に変革をもたらす研究開発と臨床応用の最新動向】領域別画像診断における研究開発のトピックス 6.COVID-19における研究開発のトピックス、INNERVISION 36(7) 32-34 2021年6月	
和文総説	11	明石敏昭, 待鳥詔洋, 青木茂樹. COVID-19肺炎に対する日本医学放射線学会の対応と画像診断AIへの期待. Medical Imaging Technology, 2021;39(1):3-7	
和文総説	12	明石敏昭, 青木茂樹. COVID-19における研究開発のトピックス. INNERVISION, 2021;36(7):32-34	
和文総説	13	明石敏昭, 青木茂樹. AI画像診断の進歩は放射線科をいかに変容させるのか-現場視点からとマクロ視点から-. 新医療, 2021;48(9):40-42	
和文総説	14	明石敏昭. 炎症性脱髄性疾患と関連疾患. 臨床画像, 2021;37(3):331-339	
和文総説	15	明石敏昭. 脳室内(壁)の所見. 脳神経外科, 2021;49(2):294-300	
和文総説	16	菊田潤子、だから良いのだ放射線科. Medical Tribune. 2021年3月23日Web掲載	

和文総説	17	菊田潤子、頭部単純CTこと始め－次のステップまでつなげよう－画像診断vol.41 No.11 増刊号, A42,45. 2021	
和文総説	18	佐藤香菜子、高橋昌哉、藤田翔平、鈴木雄一、青木茂樹。「MRIによる脳神経画像診断の新しい展開」、月刊脳神経内科 特集Ⅱ脳神経内科領域における神経画像vol.95 no.3: 351-360, 2021.9	
和文総説	19	山本浩太郎、佐野勝廣：【連載 若手に役立つ議論・オピニオンリーダーからのメッセージ】肝内胆管癌を見逃さないために－MRIの重要性－ 肝臓クリニカルアップデート 7(1): 79-84, 2021.	
和文総説	20	鈴木皓佳, 佐野勝廣：【診断の決め手となった画像・所見Ⅱ－消化器－】膵癌と鑑別を要する疾患. 臨床放射線 66(12): 1425-34, 2021.	
和文総説	21	越野沙織. 脳動脈瘤の診断をAIがサポート EIRL aneurysm. Rad Fan 2021; 19(1): 81-83.	
和文総説	22	越野沙織. コロナ禍での日本医学放射線学会総会2021参加. Rad Fan 2021; 19(6): 71-73.	
和文総説	23	越野沙織. Special Cross Talk ～スペシャル対談：放射線診断医編～. ドクターズマガジン 2021; 259: 14-17.	
和文総説	24	橋本 拓也, 内田 航, 蜂谷 恭平, 鎌形 康司, 青木 茂樹. 【錐体路】拡散テンソルトラクトグラフィーによる皮質脊髄路の評価. 脳神経内科 95(1) 38-47 2021年7月	
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	青木, 茂樹, 松木, 充, 森, 壘、頭部単純CTこと始め：次のステップまでつなげよう、学研メディカル秀潤社,学研プラス (発売) 2021年9月 (ISBN: 9784780904307)	
和文著書	2	神谷昂平. 04 中毒/治療関連/外因性代謝疾患. 頭部画像診断の勘どころneo. 田岡俊昭 編. MEDICAL VIEW 2021.	
和文著書	3	神谷昂平、堀正明. 症例L1-5, L2-15. 即戦力が身につく脳の画像診断. メディカルサイエンスインターナショナル. 2021	
和文著書	4	萩原彰文 (担当:共著, 範囲:Synthetic MRI)、MRI応用自在 第4版、メジカルビュー社 2021年	
和文著書	5	佐藤香菜子 (分担執筆者)、編著：青木茂樹、松木充、森壘。「異常と間違えやすい正常構造・変異」。画像診断増刊号 頭部単純CTこと始め－次のステップまでつなげよう－ Vol.41 No.11 : A52-53, 2021	
和文著書	6	佐野勝廣：消化器 FQ5. 肝嚢胞性病変の良悪性の鑑別において造影MRIは推奨されるか？ 画像診断ガイドライン 2021年版（日本医学放射線学会編）。金原出版，東京，270-272. 2021.	
和文著書	7	原留弘樹，佐野勝廣，祖父江慶太郎：消化器 FQ6. 胆嚢癌が疑われる場合において造影CTは推奨されるか？ 画像診断ガイドライン 2021年版（日本医学放射線学会編）。金原出版，東京，270-272. 2021.	
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	和田昭彦、池之内穰、赤津敏哉、明石敏昭、佐野勝廣、藤田翔平、佐藤香菜子、鎌形康司、菊田潤子、富澤信夫、早川弥生、中西淳、青木 茂樹、機械学習によるUltrashort TE 4D MR Angiography の改善(電子ポスター)、第49回日本磁気共鳴医学会大会、2021年9月10日～12日	
国内学会発表	2	和田 昭彦 池之内 穰 青木 茂樹、深層学習を用いた 頭部3D TOF MRAの血流情報可視化の試み、第34回電子情報研究会・第4回日本医用画像人工知能研究会合同学術集会、2021年9月19日(オンライン発表)	

国内学会発表	3	和田 昭彦、池之内 穰、藤田 翔平、加藤 伸平、佐野 勝廣、明石 敏昭、佐藤 香菜子、鎌形 康司、青木 茂樹. 深層学習を用いたMRI画像改善の試み-0.3Tから3Tの画質を目指す-. 第44回日本脳神経CI学会総会、WEB開催、2021年4月9日~4月10日
国内学会発表	4	和田 昭彦、斎藤 勇哉、藤田 翔平、加藤 伸平、池之内 穰、明石 敏昭、佐野 勝廣、佐藤 香菜子、菊田 潤子、鎌形 康司、青木 茂樹. 深層学習モデルを用いた乳幼児脳MRIからの年齢推定. 第50回神経放射線学会、WEB開催、2021年2月11日~13日
国内学会発表	5	天野真紀, 小関淳, 高橋紗綾, 小山祐末, 唐小燕, 谷真弓, 天野康雄. MRIテクスチャー解析を用いた Her2陽性乳癌の術前化学療法の p CR予測. 第29回日本乳癌学会学術総会, 横浜, 2021年7月2日
国内学会発表	6	菊田 潤子、鎌形 康司、高林 海斗、染谷 由希、田村 好史、河盛 隆造、綿田 裕孝、田岡 俊昭、長縄 慎二、青木 茂樹. ALPS methodを用いた高血圧症における血管周囲腔方向の拡散能変化の検討. 第50回神経放射線学会、WEB開催、2021年2月11日~13日
国内学会発表	7	佐藤 香菜子、鎌形 康司、斎藤 勇哉、内田 航、菊田 潤子、池之内 穰、鈴木 通真、和田 昭彦、青木 茂樹. 小脳の区分と脳内のネットワークから脊髄小脳変性症の変性パターンの理解を深める. 第57回日本医学放射線学会秋季臨床大会、WEB開催、2021年9月17日~9月19日
国内学会発表	8	佐藤香菜子、明石 敏昭、鎌形 康司、菊田潤子、藤田 翔平、加藤 伸平、池之内 穰、和田昭彦、青木茂樹. 限局性皮質形成異常の読影のポイント-手術予後に寄与するために-(The points of image reading of focal cortical dysplasia -For contributing to prognosis after surgery-). 第50回日本神経放射線学会、大阪市中央公会堂 &web 2021.02.11-02.13
国内学会発表	9	藤田翔平, Matteo Cencini, Guido Buonincontri, 竹井直行, 福永一星, 内田航, 萩原彰文, 鎌形康司, 阿部修, Michela Tosetti, 青木茂樹. 3D MR Fingerprinting による脳構造毎の組織緩和時間と形態情報の同時解析に関する網羅的検討. 第49回 日本磁気共鳴医学会大会2021年9月10日~12日
国内学会発表	10	藤田 翔平、萩原 彰文、内田 航、福永 一星、後藤 政実、加藤 伸平、明石 敏昭、鎌形 康司、和田 昭彦、青木 茂樹. 3D MRFを用いたマルチチャネル入力により脳領域セグメンテーションの頑健性は 向上する. 第50回神経放射線学会、WEB開催、2021年2月11日~13日
国内学会発表	11	加藤 伸平、神谷 昂平、阿部 正裕、草原 博志、藤田 翔平、明石 敏昭、鎌形 康司、和田 昭彦、堀 正明、青木 茂樹. DDEを用いた大脳皮質領域毎のμFA値計測の初期検討. 第50回神経放射線学会、WEB開催、2021年2月11日~13日
国内学会発表	12	加藤伸平、神谷昂平、阿部正裕、草原博志、藤田翔平、明石敏昭、鎌形 康司、和田 昭彦、堀正明、阿部修、青木 茂樹、Double-diffusion encodingを用いた髄膜腫、膠芽腫、肉腫の比較検討、第49回日本磁気共鳴学会大会、パシフィコ横浜ノース、2021.9.10-12
国内学会発表	13	前川 朋子、堀 正明、村田 勝俊、神谷 昂平、Andica Christina、藤田 翔平、萩原 彰文、鎌形 康司、和田 昭彦、青木 茂樹. 脳膿瘍における短い拡散時間を用いた拡散時間依存性の検討. 第50回神経放射線学会、WEB開催、2021年2月11日~13日
国内学会発表	14	桑鶴良季, 佐野勝廣, 藤村純也, 山高篤行, 福村由紀, 近藤福雄, 桑鶴良平: 女兒に偶発的に発見された多発性肝腫瘍の1例. 第34回日本腹部放射線学会. 2021.06.19-06.20, 福岡.
国内学会発表	15	宮崎秀明, 佐野勝廣, 鈴木雄飛, 三瀬祥弘, 齋浦明夫, 藤澤聡郎, 伊佐山浩通, 仲程純, 福村由紀, 桑鶴良平: 主膵管狭窄の増悪により早期発見に至った広範囲膵上皮内癌 (High-grade PanIN)の1例. 第34回日本腹部放射線学会. 2021.06.19-06.20, 福岡.
国内学会発表	16	橋本怜, 佐野勝廣, 行田悠, 齋浦明夫, 浦礼子, 福村由紀, 桑鶴良平: 主膵管内へ進展したSarcomatoid undifferentiated carcinomaの1例. 第34回日本腹部放射線学会. 2021.06.19-06.20, 福岡.
国内学会発表	17	小杉 康夫、川本 晃史、大島 理規、鈴木 通真、藤巻 充寿、大峽 慎一、松本 文彦、鹿間 直人、笹井 啓資. 上顎洞癌における診断機器と診断基準による画像上ルビエールリンパ (Rp)節転移頻度と照射方法によるRp領域線量の変化に関する検討. 頭頸部癌(1349-5747)47巻1号 Page47-52(2021.04)
国内学会発表	18	山本裕也, 佐野勝廣, 岡田吉隆, 馬場康貴, 岡本光順, 合川公康, 良沢昭銘, 小川智也, 永田耕治: 主膵管拡張を伴うセロトニン産生性神経内分泌腫瘍の一例. 第34回日本腹部放射線学会. 2021.06.19-06.20, 福岡.

国内学会発表	19	町田 宗貴, 富澤 信夫, 高橋 正道, 和田 智貴, 河合 豪, 後藤 理恵, 松岡 勇二郎. Double ROI Timing Bolus法を用いて評価した大動脈瘤・解離の4例 第92回日本心臓血管放射線研究会 2021年1月23日
国内学会発表	20	鹿裕, 福村由紀, 富嶋亨, 藤澤聡郎, 佐野勝廣, 齋浦明夫, 伊佐山浩通, 八尾隆史: 膵神経内分泌腫瘍における癌抑制遺伝子DNA promoter領域メチル化の寄与. 第52回日本膵臓学会大会. 2021.9.22-9.23, 東京.
国内学会発表	21	イバラ・ママティエリ, 福村由紀, 中程純, 佐野勝廣, 齋浦明夫, 石井重登, 伊佐山浩通, 平林健一, 高瀬優, 矢尾隆史: 胆膵 Intraductal oncocytic papillary neoplasm における融合遺伝子解析. 第57回日本胆道学会学術集会. 2021.10.07-10.08, 2021, 東京.
国内学会発表	22	古川 稔己, 辻裕介, KEREVER Aurelien, 斎藤勇哉, 鎌形康司, 榎和子, 榎正幸, 畑純一, 青木茂樹, 平澤恵理、ヘパラン硫酸エンドスルファターゼSulf1/Sulf2欠損マウスにおける脳梁異常の解析、日本結合組織学会学術大会抄録集 53rd 2021年
国内学会発表	23	野村行弘, 花岡昇平, 林直人, 吉川健啓, 越野沙織, 佐藤千明, 龍田ももこ, 仲谷元, 日下部将史, 中尾貴祐, 渡谷岳行, 阿部修. CT画像の肺結節検出における再学習用正解データ入力者の違いによる性能変化に関する検討. 第34回 電子情報研究会・第4回 日本医用画像人工知能研究会合同研究会, web, 2021年9月21日
国内学会発表	24	平直記, 原祥子, 山田健嗣, 宍戸恒郎, 前原健寿, 青木茂樹, 田中洋次, 成相直. 血栓回収後のpostischemic hyperperfusionに対するASL法とDCE法を用いた血管透過性の検討、日本神経放射線学会50th 2021年
国内学会発表	25	橋本 拓也、鎌形 康司、加賀 英義、染谷 由希、Andica Christina、和田 昭彦、代田 浩之、河盛 隆造、綿田 裕孝、石島 旨章、青木 茂樹. ロコモティブシンドロームと大脳白質変性の関連. 第50回神経放射線学会、WEB開催、2021年2月11日～13日
国内学会発表	26	橋本 拓也、鎌形 康司、加賀 英義、染谷 由希、内田 航、アンディカ・クリスティナ、斎藤 勇哉、明石 敏昭、和田 昭彦、田村 好史、代田 浩之、河盛 隆造、綿田 裕孝、石島 旨章、青木 茂樹. 脳白質微細構造変化とロコモティブシンドロームとの関連. 第5回ヒト脳イメージング研究会、WEB開催、2021年9月17～9月18日
国内学会発表	27	赤津 敏哉、池之内 穰、鈴木 通真、村田 渉、新井 晶、和田 昭彦、鎌形 康司、山本 宗孝、大石 英則、青木 茂樹. 硬膜動静脈瘻の血管内治療前後における4D Ultrashort TE-MR Angiographyの症例報告. 第44回日本脳神経CI学会総会、WEB開催、2021年4月9日～4月10日
国内学会発表	28	高林 海斗、鎌形 康司、加賀 英義、染谷 由希、内田 航、アンディカ・クリスティナ、斎藤 勇哉、菊田 潤子、明石 敏昭、和田 昭彦、田村 好史、河盛 隆造、綿田 裕孝、青木 茂樹. Free-water imagingを用いた内臓脂肪と大脳白質微細構造との関連性評価. 第5回ヒト脳イメージング研究会、WEB開催、2021年9月17～9月18日
国内学会発表	29	高林海斗、鎌形康司、加賀英義、染谷由希、内田航、アンディカ・クリスティナ、齋藤勇哉、菊田潤子、明石敏昭、和田昭彦、田村好史、河盛隆造、綿田裕孝、青木茂樹、Free water imaging を用いた内臓脂肪と大脳白質微細構造との関連性評価、第23回日本ヒト脳機能マッピング学会、2021年3月4日～14日、Web開催
国内学会発表	30	大脇 万奈、鎌形 康司、白川 崇子、Christina Andica、内田 航、高林 海斗、斎藤 勇哉、青木 茂樹. Single-shell 3-Tissue-CSDを用いたパーキンソン病における神経構造的接続性の評価. 第5回ヒト脳イメージング研究会、WEB開催、2021年9月17～9月18日
国内学会発表	31	阿部正裕, 草原博志, 佐野勝廣, 青木茂樹: Double diffusion encoding法の脳幹部適応へ向けた拡散エンコードパターンのボランティア評価. 第49回日本磁気共鳴医学会大会. 2021.9.10-9.12, 横浜.
国内学会発表	32	Kouhei Kamiya, Issei Fukunaga, Syo Murata, Tomoko Maekawa, Shimpei Kato, Katsutoshi Murata, Masaaki Hori, Shigeki Aoki. MPPCA denoising of coil data improves robustness of microscopic anisotropy estimation with DDE. 6th annual meeting of ISMRM Japanese Chapter. 2021年9月11日. Web開催.
国内学会発表	33	Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Kouhei Kamiya, Christina Andica, Shohei Fujita, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Shigeki Aoki. 脳膿瘍における短い拡散時間を用いた拡散時間依存性の検討. 第50回日本神経放射線学会・大阪(web開催)・2021.2.11

国内学会発表	34	Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Kouhei Kamiya, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Shigeki Aoki. Time-Dependent Diffusion Using Oscillating-Gradient Spin-echo Sequence in Extra-Axial Brain Tumors. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日
国内学会発表	35	Andica C. Advanced Diffusion MR Biomarkers in Parkinson's disease. AIMS Neuro Imaging・Web-meeting・30 October 2021
国内学会発表	36	Andica Christina, Koji Kamagata, Eiji Kirino, Wataru Uchida, Ryusuke Irie, Syo Murata, Shigeki Aoki. Altered white matter microstructure in adults with autism assessed using neurite orientation dispersion and density imaging. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日
国内学会発表	37	Wada A, Ikenouchi Y, Akatsu T, Akashi T, Sano K, Fujita S, Sato K, Kamagata K, Kikuta J, Tomizawa N, Hayakawa Y, Nakanishi A, Aoki S: Improving the Quality of Ultrashort TE 4D MR Angiography by Machine Learning. The 49th Annual Meeting of the Japanese Society for Magnetic Resonance in Medicine, 2021.09.10-09.12, Yokohama, Japan.
国内学会発表	38	Yuichi Morita, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi, Wataru Uchida, Yuya Saito, Junko Kikuta, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Mari Miyata, Christina Andica, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shigeki Aoki. Evaluation of gray matter microstructure changes by repetitive head impact in contact sports using Free Water Imaging. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、2021年9月10日～12日、ハイブリッド開催
国内学会発表	39	Junko Kikuta, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi, Toshiaki Taoka, Wataru Uchida, Akihiko Wada, Kaito Kawamura, Chihiro Akiba, Madoka Nakajima, Masakazu Miyajima, Shinji Naganawa, Shigeki Aoki, ALPS index changes after surgery in idiopathic normal pressure hydrocephalus. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、2021年9月10日～12日、ハイブリッド開催
国内学会発表	40	Koji Kamagata, Toshiaki Taoka, Yuya Saito, Junko Kikuta, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Christina Andica, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shinji Naganawa, Shigeki Aoki. Association between magnetic resonance imaging measures of glymphatic system activity in healthy elderly individuals. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、2021年9月10日～12日、ハイブリッド開催
国内学会発表	41	Akihiko Wada, Yutaka Ikenouchi, Toshiya Akatsu, Toshiaki Akashi, Katsuhiko Sano, Shohei Fujita, Kanako Sato, Koji Kamagata, Junko Kikuta, Nobuo Tomizawa, Yayoi Hayakawa, Atsushi Nakanishi, Shigeki Aoki. Improving the Quality of Ultrashort TE 4D MR Angiography by Machine Learning. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、2021年9月10日～12日、ハイブリッド開催
国内学会発表	42	Kaito Takabayashi, Koji Kamagata, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Wataru Uchida, Christina Andica, Yuya Saito, Junko Kikuta, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shigeki Aoki. Evaluation of Relationship between Lower Limb Muscle Strength and White Matter Microstructure by Free-Water Imaging. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日
国内学会発表	43	Wataru Uchida, Koji Kamagata, Sayori Hanashiro, Christina Andica, Yuya Saito, Kouhei Kamiya, Akifumi Hagiwara, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Shohei Fujita, Shigeki Aoki, Masaaki Hori, Osamu Kano. Evaluation of white matter degeneration in patients with amyotrophic lateral sclerosis using free-water imaging. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日

国内学会発表	44	Rukeye Tuerxun, Koji Kamagata, Eiji Kirino, Christina Andica, Wataru Uchida, Yuya Saito, Akifumi Hagiwara, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Shohei Fujita, Masaaki Hori, Shigeki Aoki. Applying free-water correction to diffusion imaging data uncovers white matter pathology in children with autism spectrum disorder. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日	
国内学会発表	45	Yuya Saito, Koji Kamagata, Christina Andica, Wataru Uchida, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Masaaki Hori, Shigeki Aoki. Harmonization of multicenter DTI and NODDI data using combined association test (ComBat). 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日	
国内学会発表	46	Shimpei Kato, Kouhei Kamiya, Masahiro Abe, Hiroshi Kusahara, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Masaaki Hori, Osamu Abe, Shigeki Aoki. Comparative study of meningioma, glioblastoma, and sarcoma using double diffusion encoding. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日	
国内学会発表	47	Hayato Nozaki, Yasuhiko Tachibana, Yujiro Otsuka, Wataru Uchida, Yuya Saito, Koji Kamagata, Shigeki Aoki. Denoising method by deep learning with excluding instability. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日	
国内学会発表	48	Toshiya Akatsu, Haruyuki Fukuchi, Yutaka Ikenouchi, Michimasa Suzuki, Sho Arai, Akihiko Wada, Koji Kamagata, Osamu Abe, Shigeki Aoki. Application of Variable TI Ultrashort TE 4D-MRA for high temporal resolution (100 ms) and improvement of peripheral vessel visibility. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日	
国内学会発表	49	Yutaka Ikenouchi, Michimasa Suzuki, Toshiya Akatsu, Nao Takano, Sho Arai, Akiyoshi Suzuki, Kanako Sato, Koji Kamagata, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Hidenori Oishi, Shigeki Aoki. Two cases of vertebrobasilar aneurysms after stent assisted coil embolization evaluated using Ultrashort TE 4D-MRA. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日	
国内学会発表	50	Haruyuki Fukuchi, Toshiya Akatsu, Hiroshi Kusahara, Nao Takano, Yutaka Ikenouchi, Michimasa Suzuki, Koji Kamagata, Osamu Abe, Shigeru Aoki. Feasibility study of Variable TR method on Variable TI Ultrashort TE 4D-MRA. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20日	
国内学会発表	51	Takashi Arai, Koji Kamagata, Wataru Uchida, Yuya Saito, Christina Andica, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Shohei Fujita, Masaaki Hori, Eiji Kirino, Shigeki Aoki. Microstructural gray matter alterations in adults with autism spectrum disorder detected using free water imaging. 第49回日本磁気共鳴医学会大会、WEB開催、2021年9月10日～10月20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	国際共同
特別講演・招待講演	1	鎌形康司、神経MRI解析技術の最近のトピックス、脳とこころの研究センターシンポジウム・指定講演、WEB開催、2021年1月27日	
特別講演・招待講演	2	鎌形康司、Diffusion MRI: from microstructure to macroscale connectomics、第5回ヒト脳イメージング研究会・教育講演、WEB開催、2021年9月17日	
特別講演・招待講演	3	鎌形康司、Advanced MRI in Parkinson's disease、第7回DCC検討会・指名講演、東京、2021年11月25日	

特別講演・招待講演	4	佐野勝廣、臍NENの画像診断. 第2回本郷神経内分泌腫瘍UPDATE, 2021.3.3, 東京(web).	
特別講演・招待講演	5	佐野勝廣、前立腺癌の骨転移検出のための全身MRI撮像 – 保険収載、撮像指針、臨床における有用性について –. 2021 Tokyo Radiology Seminar, 2021.03.20, 東京(web).	
特別講演・招待講演	6	佐野勝廣、Imaging of pancreatic and peripancreatic diseases mimicking primary pancreatic cancer. 第80回日本医学放射線学会総会, 2021.4.18, 横浜.	
特別講演・招待講演	7	佐野勝廣、腹部制限拡散への挑戦: double diffusion encoding の臨床例での初期検討. 第49回日本磁気共鳴医学会大会, 2021年9月10日~12日	
特別講演・招待講演	8	明石敏昭, 炎症性疾患の紛らわしい画像所見. 第50回日本神経放射線学会 教育セミナー, 大阪, 2021年2月12日	
特別講演・招待講演	9	明石敏昭, 日本医学放射線学会の取り組み-画像診断ナショナルデータベース(Japan Medical Imaging database : J-MID)-. 日本内科学会特別ポジウム, 東京, 2021年3月9日,	
特別講演・招待講演	10	明石敏昭, J-MID (Japan-Medical Image Database) とは?. 第34回電子情報研究会・第4回日本医用画像人工知能研究会合同研究会 特別企画, 2021年9月19日, オンライン開催	
特別講演・招待講演	11	明石敏昭, 日本医学放射線学会による日本医用画像データベースの構築とその運用. 第41回医療情報学連合大会(第22回日本医療情報学会学術大会) 共同企画, 名古屋, 2021年11月19日	
特別講演・招待講演	12	富澤 信夫. FFRCTの導入に向けて~Why, What & How~浦安画像診断セミナー 2021年3月23日	
特別講演・招待講演	13	富澤 信夫. 教科書では教えてくれない心臓CT: 読影編 第34回JCRミッドウィンターセミナー 2021年1月16日	
特別講演・招待講演	14	Hagiwara A. Synthetic MRI for Multiple Sclerosis. 14th Annual Meeting American Society of Functional Neuroradiology 2021.9.21	
特別講演・招待講演	15	Hagiwara A. Myelin Imaging in Brain Disorders BR 5: Imaging for CSF and Glymphatic Disorders: Where We Are Now. The 13th Asian-Oceanian Congress of Neuroradiology (AOCNR) 2021.4.22	
特別講演・招待講演	16	萩原彰文、脳Synthetic MRI の現状 “Recent advances in Neuro MR imaging” 第23回 日本ヒト脳機能マッピング学会 2021年3月4日	
特別講演・招待講演	17	萩原彰文、脳SyMRI の基礎および最近の研究成果 第50回日本神経放射線学会 2021年2月11日	
特別講演・招待講演	18	神谷昂平. ADCって何? 第40回 日本画像医学会学術集会 シンポジウム22. 2021年2月25日: web開催.	
特別講演・招待講演	19	神谷昂平. 講演6: 症例提示. 第13回 NeuroImaging Refresher Club: 2021年11月7日: 東京. web開催.	
特別講演・招待講演	20	菊田潤子、特発性正常圧水頭症術前後におけるALPS index 変化についての検討、日本磁気共鳴医学会 第3回Neurofluid スタディグループ、2021年9月16日	
特別講演・招待講演	21	藤田翔平、Value of 3D Synthetic MRI in Clinical Imaging、第49回日本磁気共鳴医学会大会2021年9月10日~12日	
特別講演・招待講演	22	藤田翔平、MR fingerprintingの最近の動向、第49回日本磁気共鳴医学会大会2021年9月10日~12日	
特別講演・招待講演	23	藤田翔平、中枢神経系画像診断におけるSynthetic MRIの可能性、Value of Quantification Users Seminar	

特別講演・招待講演	24	藤田翔平、1からわかるMR fingerprinting、第40回日本画像医学会学術集会, 2021	
特別講演・招待講演	25	藤田翔平、MR fingerprinting: how it works & its potential on human brain mapping、第23回ヒト脳機能マッピング学会, 2021	
特別講演・招待講演	26	越野沙織、ディープラーニングを用いた脳動脈瘤の自動検出：臨床応用への有用性の検討、第25回 むつき会学術講演会, web, 2021年1月9日	
特別講演・招待講演	27	越野沙織、明日から役立つ！画像診断のコツ、民間医局コネクトセミナー, web, 2021年8月1日	
特別講演・招待講演	28	越野沙織、放射線科医が取り組む医療AIについて、東大TV, web, 2021年9月28日	
特別講演・招待講演	29	越野沙織、国内初の薬事承認を受けた画像診断AIについて、第41回 医療情報学連合大会, 愛知, 2021年11月20日	
特別講演・招待講演	30	越野沙織、【オンラインセミナー】ナースのための画像の見方（胸部・腹部・頭部）、看護セミナー, web, 2021年12月20日	
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	研究代表者：青木茂樹 種目：医学教育研究助成（公益財団法人医学教育振興財団） 課題名：予測と振り返りを可能とする先進的脳解剖実習の展開：MRIとAIの活用 研究経費：600千円	
その他 （広報活動を含む）	2	研究分担者：青木茂樹（研究代表者：服部信孝） 種目：臨床研究等ICT基盤構築・人工知能実装研究事業(AMED(21dm0307101h0003)) 課題名：MAO-B阻害薬rasagilineによるパーキンソン病治療効果と神経回路変化についての研究 研究経費：令和元年度30,000千円（間接経費900千円含む）、令和2年度30,000千円（間接経費900千円含む）、令和3年度30,000千円（間接経費900千円含む）	
その他 （広報活動を含む）	3	研究分担者：青木茂樹（研究代表者：狩野方伸） 種目：新学術領域研究(研究領域提案型)『学術研究支援基盤形成』(JST)先端バイオイメージング支援（生理研） 【※2011年～(過去5年↓)】 研究経費：平成29年度11,700千円（間接経費2,700千円含む）、平成30年度11,700千円（間接経費2,700千円含む）、令和元年度11,700千円（間接経費2,700千円含む）、令和2年度11,700千円（間接経費2,700千円含む）、令和3年度11,700千円（間接経費2,700千円含む）	
その他 （広報活動を含む）	4	研究分担者：青木茂樹（研究代表者：合田憲人） 種目：情報通信研究機関国立研究開発法人(NICT(222A0302)) 課題名：ウイルス等感染症対策に資する情報通信技術の研究開発課題Aウイルス等感染症により発生するパンデミック対策に資するICT 研究経費：5,950千円 ※単年度予算	

その他 (広報活動を含む)	5	<p>研究代表者：青木茂樹 種目：日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(B) 18H02772 課題名：次世代拡散MRIによる脳微細構造の観察と定量化：従来法の概念の一新 研究経費：総額17,420,000円(直接経費)13,400,000円(間接経費)4,020,000円 (2018.4-2021.3)</p>	
その他 (広報活動を含む)	6	<p>研究代表者：尾崎裕 種目：文部省科学研究費 基盤研究(C) 18K07692 (延長) 研究開発課題名：グリオーマのSynthetic MRIデータを用いたAIとテクスチャ解析 期間：2018年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,420万円（2018年度1,300万円、2019年度1,300万円、2020年度1,820万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	7	<p>研究代表者：掘正明 種目：文部省科学研究費 基盤研究(C) 19K08161 研究開発課題名：脳脊髄疾患による四肢の運動感覚機能障害の回復過程における脊髄の微細構造変化の解明 期間：2019年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,420万円（2019年度2,210万円、2020年度1,170万円、2021年度1,040万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	8	<p>研究代表者：和田昭彦 種目：文部省科学研究費 基盤研究(C) 18K07730 (延長) 研究開発課題名：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 期間：2018年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2018年度2,600万円、2019年度1,170万円、2020年度390万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	9	<p>研究代表者：鈴木通真 種目：文部省科学研究費 基盤研究(C) 18K07691 研究開発課題名：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 期間：2018年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,420万円（2018年度1,300万円、2019年度1,430万円、2020年度910万円、2021年度780万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	10	<p>研究代表者：鎌形康司 種目：文部省科学研究費 若手研究 19K17244 研究開発課題名：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 期間：2019年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2019年度1,430万円、2020年度1,430万円、2021年度1,300万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	11	<p>研究代表者：鎌形康司 種目：文部省科学研究費 若手研究における独立基盤形成支援 課題：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 期間：令和3年 配分予定額：総額300万円</p>	

その他 (広報活動を含む)	12	<p>研究代表者：鎌形康司 種目：バイエル薬品アカデミックサポート 課題：拡散MRIの調和法と精神・神経疾患の診断バイオマーカ開発 配分予定額：総額20万円</p>	
その他 (広報活動を含む)	13	<p>研究代表者：天野真紀 種目：文部省科学研究費 基盤研究(C) 20K08035 研究開発課題名：乳腺MR fingerprintingを用いた非浸潤性乳管癌の定量評価法の構築 期間：2020年度-2022年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,420万円（2020年度1,820万円、2021年度1,300万円、2022年度1,300万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	14	<p>研究代表者：富澤信夫 種目：文部省科学研究費 基盤研究(C) 21K07573 研究開発課題名：320列CTを用いた包括的心臓CTによる糖尿病患者の予後因子の確立 期間：2021年度-2023年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,030万円（2021年度2,860万円、2022年度520万円、2023年度650万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	15	<p>研究代表者：高橋昌哉 種目：文部省科学研究費 基盤研究(C) 21K07607 研究開発課題名：新たな定量的MRI分子イメージング(UTE-CEST)による髄鞘の選択的代謝情報 期間：2021年度-2023年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2021年度2,340万円、2022年度910万円、2023年度910万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	16	<p>研究代表者：越野沙織 種目：文部省科学研究費 若手研究 18K15564 研究開発課題名：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 期間：2018年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2018年度1,690万円、2019年度1,170万円、2020年度650万円、2021年度650万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	17	<p>研究代表者：前川朋子 種目：文部省科学研究費 若手研究 18K15643 研究開発課題名：ミエリンイメージングによる神経脱髄疾患の可視化と診断への臨床応用 期間：2018年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額3,900万円（2018年度1,430万円、2019年度910万円、2020年度780万円、2021年度780万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	18	<p>研究代表者：神谷昂平 種目：日本学術振興会科学研究費 基盤研究(C) 21K07629 研究開発課題名：拡散時間を用いた組織微細構造イメージング：筋萎縮性側索硬化症での検討 期間：令和3年度-5年度 研究開発経費（直接経費）：総額338万円（令和3年度117万円、4年度130万円、5年度91万円）</p>	

その他 (広報活動を含む)	19	<p>研究代表者：前川 朋子 種目：文部科学省研究費 若手研究 課題：MRIイメージングによる神経脱髄疾患の可視化と診断への臨床応用 期間：平成30年度～令和3年度 配分予定額：総額390万円（平成30年度143万円、令和1年度91万円、令和2年度78万円、令和3年度78万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	20	<p>研究代表者：萩原彰文 資金制度名：文部省科学研究費 基盤研究C 研究開発課題名：新規Multi-Parametric定量MRIの開発とてんかん焦点検出への応用 期間：2019年度-2022年度 研究開発経費（直接経費）：総額 4,290千円（2019年度 2,860千円、2020年度 650千円、2021年度780千円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	21	<p>研究代表者：藤田翔平 種目：文部省科学研究費 若手研究 19K17177 研究開発課題名：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 期間：2019年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2019年度2,340万円、2020年度910万円、2021年度910万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	22	<p>研究代表者：宮田真里 種目：文部省科学研究費 若手研究 19K17182 研究開発課題名：磁化率イメージングを用いたレビー小体型認知症における高精度診断法の確立 期間：2019年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2019年度1,950万円、2020年度1,170万円、2021年度1,040万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	23	<p>研究代表者：隈丸加奈子 種目：文部省科学研究費 若手研究 19K19396 研究開発課題名：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 期間：2019年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2019年度1,950万円、2020年度1,170万円、2021年度1,040万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	24	<p>研究代表者：山本浩太郎 種目：文部省科学研究費 若手研究 20K16709 研究開発課題名：低線量X線透視動画を用いた肺換気・血流イメージングシステムの開発 期間：2020年度-2022年度 研究開発経費（直接経費）：総額2,730万円（2020年度1,170万円、2021年度780万円、2022年度780万円）</p>	

その他 (広報活動を含む)	25	<p>研究代表者：菊田潤子 種目：文部省科学研究費 若手研究 20K16737 研究開発課題名：AI画像診断支援システムの構築～重篤な救急頭部疾患を診断・予測する～ 期間：2020年度-2023年度 研究開発経費（直接経費）：総額3,510万円（2020年度1,170万円、2021年度780万円、2022年度780万円、2023年度780万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	26	<p>研究代表者：佐藤香菜子 種目：文部省科学研究費 若手研究 20K16802 研究開発課題名：自由水抑制拡散MRIによる脊髄小脳変性症の病態解明と客観的評価・鑑別法の開発 期間：2020年度-2023年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,290万円（2020年度1,170万円、2021年度910万円、2022年度1,170万円、2023年度1,040万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	27	<p>研究代表者：加藤伸平 種目：文部省科学研究費 若手研究 20K20185 研究開発課題名：Alzheimer病における早期イメージングバイオマーカーの確立 期間：2020年度-2023年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,160万円（2020年度1,300万円、2021年度1,170万円、2022年度910万円、2023年度780万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	28	<p>研究代表者：早川弥生 種目：文部省科学研究費 若手研究 21K15833 研究開発課題名：脳容積・白質微細構造の大規模データ解析による睡眠障害のバイオマーカー探索 期間：2021年度-2025年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,680万円（2021年度1,170万円、2022年度650万円、2023年度780万円、2024年度1,170万円、2025年度910万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	29	<p>研究代表者：入江隆介 種目：文部省科学研究費 若手研究 21K15851 研究開発課題名：定量的マルチモーダルMRIを用いた自閉症スペクトラム障害の病態解明 期間：2021年度-2023年度 研究開発経費（直接経費）：総額4,680万円（2021年度2,080万円、2022年度1,300万円、2023年度1,300万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	30	<p>研究代表者：池之内穰 種目：文部省科学研究費 研究活動スタート支援 20K22884 研究開発課題名：UTE 4D MRAによる金属アーチファクト低減と複数時相撮影の有用性の評価 期間：2020年度-2021年度 研究開発経費（直接経費）：総額2,860万円（2020年度1,430万円、2021年度1,430万円）</p>	

その他 (広報活動を含む)	31	<p>研究代表者：宮田 真里 種目：文部省科学研究費 若手研究 19K17182 課題：磁化率イメージングを用いたレビー小体型認知症の高精度診断法の確立 期間：平成31年度-令和3年度 配分予定額：総額416万円（平成31年度(令和元年) 195万円, 令和2年度117万円, 令和3年度104万円)</p>	
その他 (広報活動を含む)	32	<p>研究代表者：クリスティアンディカ 種目：文部省科学研究費 特別研究員奨励費 20F20113 研究開発課題名：神経突起・神経炎症イメージングによるパーキンソン病の病態解明 期間：単年度 研究開発経費（直接経費）：総額2,300万円</p>	
その他 (広報活動を含む)	33	<p>研究代表者 吉川健啓 研究分担者 越野沙織 種目 文部省科学研究費 基盤研究(C) 課題 肺MRIによる肺結節スクリーニングとコンピュータ支援検出ソフトウェアの開発 期間 令和2年度-令和4年度 配分予定額 総額169万円（令和2年度 65万円, 令和3年度 52万円, 令和4年度 52万円）</p>	
その他 (広報活動を含む)	34	鈴木通真（座長） 浦安放射線セミナー 2021年3月23日 ハイブリッド開催	
その他 (広報活動を含む)	35	鈴木通真, 京極伸介, 菊地奈央, 山岸亮平. AIプラットフォーム「SYNAPSE SAI viewer」× 順天堂大学医学部附属浦安病院 先進の画像解析技術をベースに開発された読影ビューワが読影業務を支援 —人工知能（AI）技術を活用した臓器セグメンテーションや肺結節検出機能など読影業務の効率化に貢献 INNERVISION 2021.4.1	
その他 (広報活動を含む)	36	鈴木通真（座長） 第3回浦安 Urology ans Radiology Meeting. 2021年9月1日 ハイブリッド開催	
その他 (広報活動を含む)	37	Christina Andica 読売新聞オンライン掲載「【特集】女性研究者による英語の講義に将来を思い描く…浦和明の星」 https://www.yomiuri.co.jp/kyoiku/support/information/CO036549/20211213-OYT8T50030/	
その他 (広報活動を含む)	38	【日本磁気共鳴医学会優秀論文賞】Irie R, Otsuka Y, Hagiwara A, Kamagata K, Kamiya K, Suzuki M, Wada A, Maekawa T, Fujita S, Kato S, Nakajima M, Miyajima M, Motoi Y, Abe O, Aoki S. 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. 2020 Jan 22. doi: 10.2463/mrms.mp.2019-0106. 日本磁気共鳴医学会、2021年9月29日	
その他 (広報活動を含む)	39	【学術奨励賞】Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Kouhei Kamiya, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Shigeki Aoki. Oscillating-gradient spin-echo法を用いた脳実質外腫瘍の拡散時間依存性の評価. 第49回日本磁気共鳴医学会大会・横浜(web開催)・2021.9.10	

その他 (広報活動を含む)	40		越野沙織、「次世代CTの開発につながる画像処理法を追究」、朝日小学生新聞掲載、2021年9月4日・15日・21日	
その他 (広報活動を含む)	41		越野沙織、「次世代CTの開発につながる画像処理法を追究」、朝日中高生新聞掲載、2021年9月19日	