

## 2022年（令和4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  |      | Akaba Y, Shiohama T, Komaki Y, Seki F, Ortug A, Sawada D, Uchida W, Kamagata K, Shimoji K, Aoki S, Takahashi S, Suzuki T, Natsume J, Takahashi E, Tsujimura K: Comprehensive volumetric analysis of mecp2-null mouse model for rett syndrome by T2-weighted 3D magnetic resonance imaging. Front Neurosci 16: 885335, 2022, IF:5.152/CI:1                                           |      |
| 英文原著 | 2  |      | Andica C, Hagiwara A, Yokoyama K, Kato S, Uchida W, Nishimura Y, Fujita S, Kamagata K, Hori M, Tomizawa Y, Hattori N, Aoki S: Multimodal magnetic resonance imaging quantification of gray matter alterations in relapsing-remitting multiple sclerosis and neuromyelitis optica spectrum disorder. J Neurosci Res 100:1395-1412, 2022, IF:4.433/CI:0                               |      |
| 英文原著 | 3  |      | Andica C, Kamagata K, Uchida W, Takabayashi K, Shimoji K, Kaga H, Someya Y, Tamura Y, Kawamori R, Watada H, Hori M, Aoki S. White matter fiber-specific degeneration in older adults with metabolic syndrome. Mol Metab 62: 101527, 2022, IF:8.568/CI:0                                                                                                                             |      |
| 英文原著 | 4  |      | Aoshima C, Fujimoto S, Kudo A, Kawaguchi YO, Takamura K, Matsue Y, Kato T, Kawamura Y, Kimura S, Kamo Y, Nozaki YO, Takahashi D, Tomizawa N, Hiki M, Kasai T, Nojiri S, Miyauchi H, Hirano K, Shimada K, Murakami K, Minamino T. Clinical significance of 123I-BMIPP washout rate in patients with uncertain chronic heart failure. Eur J Nuc Med Mol Imaging 2022;49(9):3129-3139. |      |
| 英文原著 | 5  |      | Bydder M, Ali F, Saucedo A, Ghodrati V, Samsonov A, Akhtari M, Wang C, Hagiwara A, Yao J, Ellingson B. Low rank off-resonance correction for double half-echo k-space acquisitions. Magn Reson Imaging. 2022 [Epub ahead of print]                                                                                                                                                  |      |
| 英文原著 | 6  |      | Cho NS, Hagiwara A, Eldred BSC, Raymond C, Wang C, Sanvito F, Lai A, Nghiemphu P, Salamon N, Steelman L, Hassan I, Cloughesy TF, Ellingson BM. Cite Share Early volumetric, perfusion, and diffusion MRI changes after mutant isocitrate dehydrogenase (IDH) inhibitor treatment in IDH1-mutant gliomas. Neurooncol Adv. 2022;4(1):vdac124.                                         |      |
| 英文原著 | 7  |      | Cho NS, Hagiwara A, Sanvito F, Ellingson BM. A multi-reader comparison of normal-appearing white matter normalization techniques for perfusion and diffusion MRI in brain tumors. Neuroradiology. 2022 [Epub ahead of print]                                                                                                                                                        |      |
| 英文原著 | 8  |      | Cho NS, Hagiwara A, Yao J, Nathanson DA, Prins RM, Wang C, Raymond C, Desousa BR, Divakaruni A, Morrow DH, Nghiemphu PL, Lai A, Liau LM, Everson RG, Salamon N, Pope WB, Cloughesy TF, Ellingson BM. Amine-weighted chemical exchange saturation transfer magnetic resonance imaging in brain tumors. NMR Biomed. 2022:e4785. [Epub ahead of print]                                 |      |
| 英文原著 | 9  |      | Christina Andica; Koji Kamagata; Kaito Takabayashi; Junko Kikuta; Hideyoshi Kaga; Yuki Someya; Yoshifumi Tamura; Ryuzo Kawamori; Hirotaka Watada; Toshiaki Taoka; Shinji Naganawa; Shigeki Aoki. Neuroimaging findings related to glymphatic system alterations in older adults with metabolic syndrome. Neurobiology of Disease 2023 [in press].                                   |      |
| 英文原著 | 10 |      | Fujita S, Cencini M, Buonincontri G, Takei N, Schulte RF, Fukunaga I, Uchida W, Hagiwara A, Kamagata K, Hagiwara Y, Matsuyama Y, Abe O, Tosetti M, Aoki S: Simultaneous relaxometry and morphometry of human brain structures with 3D magnetic resonance fingerprinting: a multicenter, multiplatform, multifeild-strength study. Cereb Cortex 11: bhac096, 2022, IF:4.861/CI:0     |      |
| 英文原著 | 11 |      | Fujita S, Hagiwara A, Takei N, Fukunaga I, Hagiwara Y, Ogawa T, Hatano T, Rettmann D, Banerjee S, Hwang KP, Amemiya S, Kamagata K, Hattori N, Abe O, Aoki S: Rigid real-time prospective motion-corrected three-dimensional multiparametric mapping of the human brain. Neuroimage 255: 119176, 2022, IF:7.400/CI:1                                                                 |      |
| 英文原著 | 12 |      | Fujita S, Hagiwara A, Yasaka K, Akai H, Kunimatsu A, Kiryu S, Fukunaga I, Kato S, Akashi T, Kamagata K, Wada A, Abe O, Aoki S: Radiomics with 3-dimensional magnetic resonance fingerprinting: influence of dictionary design on repeatability and reproducibility of radiomic features. Eur Radiol 32:4791-4800, 2022, IF:7.034/CI:0                                               |      |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 英文原著 | 13 | Fujita S, Sano K, Cruz G, Fukumura Y, Kawasaki H, Fukunaga I, Morita Y, Yoneyama M, Kamagata K, Abe O, Ikejima K, Botnar RM, Prieto C, Aoki S. MR Fingerprinting for Liver Tissue Characterization: A Histopathologic Correlation Study. Radiology. 2022 Aug 30;220736. doi: 10.1148/radiol.220736.Online ahead of print.                                                                                                                                                                        |  |
| 英文原著 | 14 | Fukushima K, Sano K, Machida H, Kariyasu T, Yoshioka T, Takahashi S, Nakanishi A, Kusahara H, Yokoyama K. Effect of an Ultrahigh b Value of 3000 s/mm <sup>2</sup> and the Minimal Echo-time on Image Quality and the T2 Shine-through Effect in Diffusion-weighted Imaging of the Liver at 3T: Phantom and Clinical Pilot Studies. Magn Reson Med Sci. 2022 May 11. doi: 10.2463/mrms.mp.2021-0077.Online ahead of print.                                                                       |  |
| 英文原著 | 15 | Goldman J, Hagiwara A, Yao J, Raymond C, Ong C, Bakhti R, Kwon E, Farhat M, Torres C, Erickson LG, Curl BJ, Lee M, Pope WB, Salamon N, Nghiemphu PL, Ji M, Eldred BS, Liao LM, Lai A, Cloughesy TF, Chung C, Ellingson BM. Paradoxical Association Between Relative Cerebral Blood Volume Dynamics Following Chemoradiation and Increased Progression-Free Survival in Newly Diagnosed IDH Wild-Type MGMT Promoter Methylated Glioblastoma With Measurable Disease. Front Oncol. 2022;12:849993. |  |
| 英文原著 | 16 | Goto M, Abe O, Hagiwara A, Fujita S, Kamagata K, Hori M, Aoki S, Osada T, Konishi S, Masutani Y, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H: Advantages of using both voxel- and surface-based morphometry in cortical morphology analysis: a review of various applications. Magn Reson Med Sci 21: 41-57, 2022, IF:2.760/CI:2                                                                                                                                                                    |  |
| 英文原著 | 17 | Goto M, Fukunaga I, Hagiwara A, Fujita S, Hori M, Kamagata K, Aoki S, Abe O, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H: Analysis of synthetic magnetic resonance images by multi-channel segmentation increases accuracy of volumetry in the putamen and decreases mis-segmentation in the dural sinuses. Acta Radiol 29: 2841851221089835, 2022, IF:1.701/CI:0                                                                                                                                   |  |
| 英文原著 | 18 | Hagiwara A, Schlossman J, Shabani S, Raymond C, Tatekawa H, Abrey LE, Garcia J, Chinot O, Saran F, Nishikawa R, Henriksson R, Mason WP, Wick W, Cloughesy TF, Ellingson BM. Incidence, molecular characteristics, and imaging features of "clinically-defined pseudoprogression" in newly diagnosed glioblastoma treated with chemoradiation. J Neurooncol. 2022;159(3):509-518.                                                                                                                 |  |
| 英文原著 | 19 | Inage H, Tomizawa N, Otsuka Y, Aoshima C, Kawaguchi Y, Takamura K, Matsumari R, Kamo Y, Nozaki Y, Takahashi D, Kudo A, Hiki M, Kogure Y, Fujimoto S, Minamino T, Aoki S. Use of a deep-learning-based lumen extraction method to detect significant stenosis on coronary computed tomography angiography in patients with severe coronary calcification. Egypt Heart J 2022;74(1):43-43. 富澤 厚 劳科研                                                                                                |  |
| 英文原著 | 20 | Itai S, Tonosaki K, Ono S, Watanabe R, Koshino S, Hoshi K, Yonenaga K. The inhibitory effect of catechin on the growth of oral bacteria in vitro and halitosis in a clinical setting. Oral Care, 2022; in press                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 英文原著 | 21 | K. Suzuki, Y. Otsuka, Y. Nomura, K. K. Kumamaru, R. Kuwatsuru and S. Aoki. Development and Validation of a Modified Three-Dimensional U-Net Deep-Learning Model for Automated Detection of Lung Nodules on Chest CT Images From the Lung Image Database Consortium and Japanese Datasets. Acad Radiol 2022 Vol. 29 Suppl 2 Pages S11-S17 PMID: 32839096 DOI: 10.1016/j.acra.2020.07.030.                                                                                                         |  |
| 英文原著 | 22 | Kamagata K, Andica C, Takabayashi K, Saito Y, Taoka T, Nozaki H, Kikuta J, Fujita S, Hagiwara A, Kamiya K, Wada A, Akashi T, Sano K, Nishizawa M, Hori M, Naganawa S, Aoki S. Association of MRI Indices of Glymphatic System With Amyloid Deposition and Cognition in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer Disease. Neurology 2022                                                                                                                                                           |  |
| 英文原著 | 23 | Kamagata K, Andica C, Takabayashi K, Saito Y, Taoka T, Nozaki H, Kikuta J, Fujita S, Hagiwara A, Kamiya K, Wada A, Akashi T, Sano K, Nishizawa M, Hori M, Naganawa S, Aoki S. Association of MRI Indices of Glymphatic System With Amyloid Deposition and Cognition in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer Disease. Neurology. 2022 Sep 19; 10.1212/WNL.0000000000201300. doi: 10.1212/WNL.0000000000201300. Online ahead of print.                                                          |  |
| 英文原著 | 24 | Kato S, Hagiwara A, Yokoyama K, Andica C, Tomizawa Y, Hoshino Y, Uchida W, Nishimura Y, Fujita S, Kamagata K, Hori M, Hattori N, Abe O, Aoki S. Microstructural white matter abnormalities in multiple sclerosis and neuromyelitis optica spectrum disorders: Evaluation by advanced diffusion imaging. Journal of the neurological sciences 2022 May 15;436:120205. doi: 10.1016/j.jns.2022.120205. Epub 2022 Feb 24. PMID: 35259556.                                                           |  |
| 英文原著 | 25 | Kikuta J, Kamagata K, Abe M, Andica C, Saito Y, Takabayashi K, Uchida W, Naito H, Tabata H, Wada A, Tamura Y, Kawamori R, Watada H, Aoki S. Effects of Arterial Stiffness on Cerebral WM Integrity in Older Adults: A Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging and Magnetization Transfer Saturation Imaging Study. American Journal of Neuroradiology 2022, 43 (12), 1706.                                                                                                            |  |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 英文原著 | 26 | 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 2022, 43: 48-55, 2022, IF:4.966/CI:4                                                    |  |
| 英文原著 | 27 | Kikuta J, Kamagata K, Taoka T, Takabayashi K, Uchida W, Saito Y, Andica C, Wada A, Kawamura K, Akiba C, Nakajima M, Miyajima M, Naganawa S, Aoki S. Water Diffusivity Changes Along the Perivascular Space After Lumboperitoneal Shunt Surgery in Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. Front Neurol 2022, 13, 843883.                                                           |  |
| 英文原著 | 28 | Maekawa T, Hori M, Murata K, Feiweier T, Kamiya K, Andica C, Hagiwara A, Fujita S, Kamagata K, Wada A, Abe O, Aoki S. Investigation of time-dependent diffusion in extra-axial brain tumors using oscillating-gradient spin-echo. Magn Reson Imaging. 2023 Feb;96:67-74. doi: 10.1016/j.mri.2022.11.010. Epub 2022 Nov 21. PMID: 36423796.                                           |  |
| 英文原著 | 29 | Miyamoto K, Saiki S, Matsumoto H, Suzuki A, Yamashita Y, Iseki T, Ueno SI, Shiina K, Kataura T, Kamagata K, Imamichi Y, Sasazawa Y, Fujimaki M, Akamatsu W, Hattori N: Systemic metabolic alteration dependent on the thyroid-liver axis in early PD. Ann Neurol 2022, IF:11.274/CI:0                                                                                                |  |
| 英文原著 | 30 | Nakajima K, Osada T, Ogawa A, Tanaka M, Oka S, Kamagata K, Aoki S, Oshima Y, Tanaka S, Konishi S: A causal role of anterior prefrontal-putamen circuit for response inhibition revealed by transcranial ultrasound stimulation in humans. Cell Reports 40: 111197, 2022, IF:9.995/CI:1                                                                                               |  |
| 英文原著 | 31 | Synthetic double inversion recovery (DIR) and phase-sensitive inversion recovery (PSIR) images showed better delineation of multiple sclerosis plaques. Neuroradiology. 2022;64(10):1913-1914.                                                                                                                                                                                       |  |
| 英文原著 | 32 | Nozaki Y O, Fujimoto S, Kawaguchi Y O, Aoshima C, Kamo Y, Sato H, Kudo H, Takamura K, Kudo A, Takahashi D, Hiki M, Dohi T, Tomizawa N, Kumamaru K. K, Aoki S, Minamino T. Prognostic value of the optimal measurement location of on-site CT-derived fractional flow reserve. Journal of Cardiology 2022 Vol. 80 Issue 1 Pages 14-21 PMID: 35361522 DOI: 10.1016/j.jjcc.2022.02.019. |  |
| 英文原著 | 33 | Nozaki YO, Fujimoto S, Kawaguchi YO, Aoshima C, Kamo Y, Sato H, Kudo H, Takamura K, Kudo A, Takahashi D, Hiki M, Dohi T, Tomizawa N, Kumamaru KK, Aoki S, Minamino T. Prognostic value of the optimal measurement location of on-site CT-derived fractional flow reserve. J Cardiol 2022;80(1):14-21.                                                                                |  |
| 英文原著 | 34 | Ogawa A, Asano S, Osada T, Tanaka M, Tochigi R, Kamagata K, Aoki S, Konishi S: Role of right temporoparietal junction for counterfactual evaluation of partner's decision in ultimatum game. Cereb Cortex 19: bhac252, 2022, IF:4.861/CI: 1                                                                                                                                          |  |
| 英文原著 | 35 | Ogawa A, Osada T, Tanaka M, Suda A, Nakajima K, Oka S, Kamagata K, Aoki S, Oshima Y, Tanaka S, Hattori N, Konishi S: Hypothalamic interaction with reward-related regions during subjective evaluation of foods. Neuroimage. 264: 119744, 2022, IF:7.400/CI:なし                                                                                                                       |  |
| 英文原著 | 36 | Osada T, Nakajima K, Ogawa A, Oka S, Kamagata K, Aoki S, Oshima Y, Tanaka S, Konishi S: Distributions of cortical depth of the index finger region in the M1: a representative depth parameter for transcranial ultrasound stimulation. Brain Stimul 15: 1348-1350, 2022, IF:9.184/CI:0                                                                                              |  |
| 英文原著 | 37 | Saito Y, Kamagata K, Wijeratne PA, Andica C, Uchida W, Takabayashi K, Fujita S, Akashi T, Wada A, Shimoji K, Hori M, Masutani Y, Alexander DC, Aoki S: Temporal progression patterns of brain atrophy in corticobasal syndrome and progressive supranuclear palsy revealed by subtype and stage inference (SuStaIn). Front Neurol 13: 814768, 2022, IF:4.086/CI:0                    |  |
| 英文原著 | 38 | Sasaki R, Horimoto Y, Saeki H, Sato S, Sano K, Shikama N, Ueno M, Saito M, Arai M. Lessons Learned in Practice with Li-Fraumeni Syndrome: LFS-Related Breast Cancer Treatment Strategy and Establishment of a Surveillance System. Juntendo Medical Journal. 2022. 68(4): 405-412.                                                                                                   |  |
| 英文原著 | 39 | Sato H, Fujimoto S, Kawaguchi YO, Nozaki YO, Tomizawa N, Kogure Y, Minamino T. Dual-energy CT imaging of atherosclerotic plaque using novel ultrasmall superparamagnetic iron oxide in hyperlipidemic rabbits. Acta Radiol 2022;;028418512211319-028418512211319.                                                                                                                    |  |
| 英文原著 | 40 | Shidoh S, Savjani RR, Cho NS, Ullman HE, Hagiwara A, Raymond C, Lai A, Nghiemphu PL, Liao LM, Pope WB, Cloughesy TF, Kaprelian TB, Salamon N, Ellingson BM. Relapse patterns and radiation dose exposure in IDH wild-type glioblastoma at first radiographic recurrence following chemoradiation. J Neurooncol. 2022;160(1):115-125.                                                 |  |
| 英文原著 | 41 | T. Hu, M. Oda, Y. Hayashi, Z. Lu, K. K. Kumamaru, T. Akashi, et al. 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 2022 Vol. 17 Issue 1 Pages 97-105 PMID: 34674136 DOI: 10.1007/s11548-021-02492-0.                                                               |  |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 英文原著 | 42 | Takamura K, Fujimoto S, Mita T, Kawaguchi YO, Kurita M, Kadowaki S, Kamo Y, Aoshima C, Nozaki YO, Takahashi D, Kudo A, Hiki M, Tomizawa N, Ikeda F, Satoh H, Watada H, Minamino T. Identification of Risk Factors for Coronary Artery Disease in Asymptomatic Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. J Clin Med 2022;11(5):1226-1226.                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 英文原著 | 43 | Takamura T, Hara S, Nariai T, Ikenouchi Y, Suzuki M, Taoka T, Ida M, Ishigame K, Hori M, Sato K, Kamagata K, Kumamaru K, Oishi H, Okamoto S, Araki Y, Uda K, Miyajima M, Maehara T, Inaji M, Tanaka Y, Naganawa S, Kawai H, Nakane T, Tsurushima Y, Onodera T, Nojiri S, Aoki S. Effect of Temporal Sampling Rate on Estimates of the Perfusion Parameters for Patients with Moyamoya Disease Assessed with Simultaneous Multislice Dynamic Susceptibility Contrast-enhanced MR Imaging. Magn Reson Med Sci. 2022 Mar 15. doi: 10.2463/mrms.mp.2021-0162. Online ahead of print. |      |
| 英文原著 | 44 | Takehige-Amano H, Hatano T, Kamagata K, Andica C, Uchida W, Abe M, Ogawa T, Shimo Y, Oyama G, Umemura A, Ito M, Hori M, Aoki S, Hattori N: White matter microstructures in Parkinson's disease with and without impulse control behaviors. Ann Clin Transl Neurol 9: 253-263, 2022, IF:5.430/CI:0                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 英文原著 | 45 | Tomizawa N, Nozaki Y, Fujimoto S, Fan R, Takahashi D, Kudo A, Kamo Y, Aoshima C, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Dohi T, Okazaki S, Kumamaru KK, Minamino T, Aoki S. Feasibility of CT Angiography-derived Kinetic Energy of Coronary Flow to Improve the Detection of Hemodynamically Significant Coronary Stenosis. Radiology: Cardiothoracic Imaging 2022;4(6):e220147 富澤 基盤C                                                                                                                                                                                                |      |
| 英文原著 | 46 | Tomizawa N, Nozaki Y, Fujimoto S, Takahashi D, Kudo A, Kamo Y, Aoshima C, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Dohi T, Okazaki S, Kumamaru K. K, Minamino T, Aoki S. Coronary flow disturbance assessed by vorticity as a cause of functionally significant stenosis. Eur Radiol 2022 Vol. 32 Issue 10 Pages 6859-6867 PMID: 35778509 DOI: 10.1007/s00330-022-08974-2.                                                                                                                                                                                                               |      |
| 英文原著 | 47 | Tomizawa N, Nozaki Y, Fujimoto S, Takahashi D, Kudo A, Kamo Y, Aoshima C, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Dohi T, Okazaki S, Kumamaru KK, Minamino T, Aoki S. Coronary flow disturbance assessed by vorticity as a cause of functionally significant stenosis Eur Radiol 2022;32(10):6859-6867. 富澤 基盤C                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 英文原著 | 48 | 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 2022;35:895-903. 富澤 基盤C                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 英文原著 | 49 | Tsuji Y, Kerever A, Furukawa T, Kamagata K, Saito Y, Aoki S, Hata J, Okano H, Kobayashi K, Okada T, Miya K, Keino-Masu K, Masu M, Arikawa-Hirasawa E: Diffusion magnetic resonance tractography-based evaluation of commissural fiber abnormalities in a heparan sulfate endosulfatase-deficient mouse brain. Magn Reson Imaging 88: 123-131, 2022, IF:3.130/CI:0                                                                                                                                                                                                                |      |
| 英文原著 | 50 | Yao J, Hagiwara A, Oughourlian TC, Wang C, Raymond C, Pope WB, Salamon N, Lai A, Ji M, Nghiemphu PL, Liao LM, Cloughesy TF, Ellingson BM. Diagnostic and Prognostic Value of pH- and Oxygen-Sensitive Magnetic Resonance Imaging in Glioma: A Retrospective Study. Cancers (Basel). 2022;14(10):2520. [Epub ahead of print]                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| 英文原著 | 51 | Yoshikawa T, Miki S, Nakao T, Koshino S, Hayashi N, Abe O. Axillary lymphadenopathy after Pfizer-BioNTech and Moderna COVID-19 vaccination: MRI evaluation. Radiology, 2022; epub ahead of print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| 英文原著 | 52 | Irie R, Amano M, Sugeno K, Okada S, Kamen A, Lou B, Busch H, Grimm R, Comaniciu D, Akashi T, Kuwatsuru R, Horie S, Kumamaru K, Aoki S. (2022) A Validation Study of the Deep-Learning-Based Prostate Imaging Reporting and Data System Scoring Algorithm. Open Journal of Radiology, 12, 59-67. doi: 10.4236/ojrad.2022.123007.                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 英文原著 | 53 | Nakamura T, Kato K, Suzuki S, Tanaka K, Niroshani S, Negishi T, Irie R. (2022) Evaluation of Radiation Exposure Literacy among Mammography Examinees Using Radiation Dose Distribution in Mammography Examinations. Open Journal of Radiology, 12, 163-175. doi: 10.4236/ojrad.2022.124017.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| 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  | Hori M, Maekawa T, Kamiya K, Hagiwara A, Goto M, Takemura MY, Fujita S, Andica C, Kamagata K, Cohen-Adad J, Aoki S: Advanced diffusion MR imaging for multiple sclerosis in the brain and spinal cord. Magn Reson Med Sci 21: 58-70, 2022, IF:2.760/CI:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |

| 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  | Akihiko Wada, Estimation of Multiphase Blood Flow Changes in Intracranial Arteries from Time-of-flight Signals by Machine Learning, American Society of Neuroradiology, 5.14-18.2022, New York, NY                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| 国際学会発表 | 2  | Christina Andica, Koji Kamagata, Wataru Uchida, Kaito Takabayashi, Yuya Saito, Keigo Shimoji, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Masaaki Hori, and Shigeki Aoki. Fiber-specific white matter reductions in metabolic syndrome. ISMRM 31th annual meeting and exhibition, デジタルポスター発表,2022.05.07-12                                                                                                                                         |      |
| 国際学会発表 | 3  | Fujita S, Sano K, Cruz G, Fukumura Y, Kawasaki H, Fukunaga I, Yoneyama M, Kamagata K, Abe O, Botnar R, Prieto C, Ikejima K, Aoki S: MR Fingerprinting for liver tissue characterization in a single breath-hold scan: A histopathological correlation study. 2022 Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRM & ISMRT 31st Annual Meeting, 2022. 5.7-12, London, England, UK.                                                                                                                     |      |
| 国際学会発表 | 4  | Fukumura Y, Kinowaki Y, Matsuda Y, Takase M, Maimaitaili Y, Lu R, Sano K, Saiura A, Akahoshi K, Tanabe M, Okano K, Tomishima K, Fujisawa T, Isayama H, Kobayashi M, Yao T: Size- and age-related alterations of mucinous cystic neoplasm: a proposal on MCN progression. Joint Congress of the 26th Meeting of International Association of Pancreas (IAP) and the 53rd Annual Meeting of Japan Pancreas Society (JPS), 2022. 7.7-9, Kyoto, Japan.                                     |      |
| 国際学会発表 | 5  | Junko Kikuta, Koji Kamagata, Toshiaki Taoka, Kaito Takabayashi, Wataru Uchida, Akihiko Wada, Kaito Kawamura, Chihiro Akiba, Madoka Nakajima, Masakazu Miyajima, Shinji Naganawa, Shigeki Aoki. Alterations in ALPS index and choroid plexus volume after lumboperitoneal shunt in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. ISMRM2022. May 15-20, 2023. London, UK,                                                                                                      |      |
| 国際学会発表 | 6  | K Sato, K Kamagata, Y Saito, W Uchida, J Kikuta, Y Ikenouchi, M Suzuki, A Wada, and S Aoki. Spinocerebellar Degeneration: A systematic differential diagnosis based on cerebellar functional anatomy. < the Symposium Neuroradiologicum XXII and the ASNR 2022 Annual Meeting. In New York & web, May 13 – 18th, 2022>                                                                                                                                                                 |      |
| 国際学会発表 | 7  | Koji Kamagata, Christina Andica, Kaito Takabayashi, Yuya Saito, Toshiaki Taoka, Hayato Nozaki, Junko Kikuta, Shohei Fujita, Kouhei Kamiya, Akihiko Wada, Toshiaki Akashi, Masaaki Hori, Shinji Naganawa, and Shigeki Aoki. Non-invasive MRI measures of glymphatic system activity associated with CSF-A $\beta$ and FDG-PET uptakes in Alzheimer's disease. ISMRM 301h annual meeting and exhibition, オンライン発表,2022.05.07-12                                                           |      |
| 国際学会発表 | 8  | Masaaki Hori, Kouhei Kamiya, Akifumi Hagiwara, Kazumasa Yokoyama, Issei Fukunaga, Sano Katsuhiko, Koji Kamagata, Murata Katsutoshi, Shohei Fujita, Christina Andica, Akihiko Wada, Julien Cohen-Adad, and Shigeki Aoki. Microscopic Fractional Anisotropy Estimation of Spinal Cord in Multiple Sclerosis and Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder. ISMRM 31th annual meeting and exhibition, オンライン発表,2022.05.07-12                                                                  |      |
| 国際学会発表 | 9  | Shohei Fujita, Borjan Gagoski, Ken-Pin Hwang, Marcel Warntjes, Akifumi Hagiwara, Issei Fukunaga, Wataru Uchida, Yuma Nishimura, Tomoya Muroi, Toshiya Akatsu, Akihiro Kasahara, Ryo Sato, Tsuyoshi Ueyama, Christina Andica, Koji Kamagata, Shiori Amemiya, Hidemasa Takao, Osamu Abe, and Shigeki Aoki. Multi-vendor comparison of three-dimensional multi-parametric mapping of the human brain at 3T: A multi-center study. ISMRM 31th annual meeting and exhibition. 2022.05.07-12 |      |
| 国際学会発表 | 10 | Shohei Fujita, Katsuhiko Sano, Gastao Cruz, Yuki Fukumura, Hideo Kawasaki, Issei Fukunaga, Masami Yoneyama, Koji Kamagata, Osamu Abe, Kenichi Ikejima, Rene Botnar, Claudia Prieto, and Shigeki Aoki. MR fingerprinting for liver tissue characterization in a single breath-hold scan: A histopathological correlation study. ISMRM 31th annual meeting and exhibition. 2022.05.07-12                                                                                                 |      |
| 国際学会発表 | 11 | Tomizawa N, Nozaki Y, Fujimoto S, Takahashi D, Kudo A, Kamo Y, Aoshima C, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Kumamaru KK, Minamino T, Aoki S. Kinetic Energy of Coronary Flow Improves the Detection of Functionally Significant Coronary Stenosis. Annual Meeting of Society of Cardiovascular Computed Tomography 2022 2022年7月15日 Las Vegas NV                                                                                                                                         |      |
| 国際学会発表 | 12 | Tomizawa N, Nozaki Y, Takahashi D, Kudo A, Kamo Y, Kawaguchi Y, Takamura K, Hiki M, Fujimoto S, Kumamaru KK, Minamino T, Aoki S. Coronary Flow Vorticity to Predict Functional Coronary Stenosis Progression in Patients with Diabetes Mellitus. Radiological Society of North America 2022 2022年11月28日 Chicago IL                                                                                                                                                                     |      |

|        |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|--------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 国際学会発表 | 13 |      | Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Thorsten Feiweier, Kouhei Kamiya, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Koji Kamagata, Akihiko Wada, and Shigeki Aoki. Time-dependent Diffusion in Extra-Axial Brain Tumors Investigated with Oscillating-gradient Spin-echo. ISMRM 31th annual meeting and exhibition, オンライン発表, 2022.05.07-12                  |      |
| 国際学会発表 | 14 |      | Wataru Uchida, Koji Kamagata, Christina Andica, Yuya Saito, Kaito Takabayashi, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Masaaki Hori, and Shigeki Aoki. Fixel-Based Analysis of White Matter Degeneration in Patients with Progressive Supranuclear Palsy and Corticobasal Syndrome. ISMRM 31th annual meeting and exhibition, オンライン発表, 2022.05.07-12  |      |
| 国際学会発表 | 15 |      | Yuichi Morita, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi, Christina Andica, Junko Kikuta, Wataru Uchida, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa, Shigeki Aoki. What Do We Know About Emerging Methods for Imaging The Glymphatic System? RSNA2022. Nov. 26 – 30, 2023. Chicago, USA.                                                                           |      |
| 国際学会発表 | 16 |      | Yuya Saito, Koji Kamagata, Norihide Maikusa, Christina Andica, Wataru Uchida, Hayato Nozaki, Mana Owaki, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Shinsuke Koike, Masaaki Hori, and Shigeki Aoki. Harmonization of multi-site DTI and NODDI data using the combined association test. ISMRM 31th annual meeting and exhibition, オンライン発表, 2022.05.07-12 |      |
| 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  |      | 宮崎秀明, 佐野勝廣, 齋浦明夫, 伊佐山浩通, 仲程純, 福村由紀, 桑鶴良平 : 膵尾部の主膵管拡張増悪による発見に至った広範囲膵上皮内腫瘍性病変 (high-grade PanIN) の1例. 臨床放射線, 67(5):463-468. 2022.                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 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  |      | 菊田潤子、第51回日本神経放射線学会で、ダイバーシティとインクルージョンをテーマにしたシンポジウムを開催、インナービジョン37・4、P88、2022+D92D80:D91D78D80:D96D80:D92D80:DD80:D95                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 和文総説   | 2  |      | 菊田潤子他、An Investigation of Water Diffusivity Changes along the Perivascular Space in Elderly Subjects with Hypertension. USACO国内研究者論文紹介、Web掲載、2022.2.28                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 和文総説   | 3  |      | 菊田潤子、第50回日本磁気共鳴医学会大会 多様性推進シンポジウム 印象記 (2022/9/30) 、日本磁気共鳴学会ホームページ、 <a href="https://www.jsrmr.jp/modules/misc/index.php?content_id=4">https://www.jsrmr.jp/modules/misc/index.php?content_id=4</a>                                                                                                                                                                             |      |
| 和文総説   | 4  |      | 佐野勝廣, 藤田翔平, 青木茂樹 : 【Precision Medicine時代のAbdominal Imaging 2022 腹部画像診断の最新動向とすぐその未来に備えて 全編 MR US IT】MRI 腹部領域における技術の到達点および臨床の最前線 MRIによる腹部画像診断の最新動向と未来への展望 肝臓を中心とした上腹部MRIのトピックス. INNERVISION 37(3): 6-8, 2022.                                                                                                                                                                   |      |
| 和文総説   | 5  |      | 宇田川剛史, 佐野勝廣, 村上康二 : 【高齢者(75歳以上)の膵胆道疾患の特徴と診断・治療方針】加齢に伴う膵胆道の画像所見の変化. 胆と膵 43(10): 927-934, 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| 和文総説   | 6  |      | 富澤信夫『これだけは知っておきたいCTのパラメータ』臨床画像 38(10) 30-40 2022年10月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 和文総説   | 7  |      | 富澤信夫『失敗しない心臓CT撮影法』臨床画像 38(8) 860-869 2022年8月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 和文総説   | 8  |      | 富澤信夫『CTによる冠動脈生理指標評価』循環器内科 91(4) 424-433 2022年4月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 和文総説   | 9  |      | 萩原彰文 ISMRMに3年振りに現地参加して Routine Clinical MRI 2023 book 2022;54(14):33-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 和文総説   | 10 |      | 明石敏昭, 待鳥詔洋, 青木茂樹. AIによる画像診断の現状とこれから. 日本内科学会雑誌, 2022; 第111巻第9号: 1770-1775                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |



|        |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|--------|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 和文総説   | 11 |  | 佐藤香菜子、青木茂樹.「ノーベル賞の神経科学 CTの開発/MRIの開発」、Clinical Neuroscience別冊40巻8号1006-1007.2022年 8 月                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| 和文総説   | 12 |  | 隈丸加奈子、画像診断管理加算：歴史と今回改定について、臨床画像、2023年1月号 Vol.39 No.1.2022年12月26日                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 和文総説   | 13 |  | 隈丸加奈子、JCRニュース247号、2022年5月                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 和文総説   | 14 |  | 越野沙織. これからのAIはどうなる？ Rad Fan 20(7): 表紙, 20-26, 2022                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| 和文総説   | 15 |  | 鎌形康司, 内田航, 斎藤勇哉, 高林海斗: 領域別技術と臨床の最新動向 中枢神経系. INNERVISION 37: 5-6, 2022.                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| 和文総説   | 16 |  | 鎌形康司, 内田航, 斎藤勇哉, 高林海斗: ISMRM 2022における中枢神経領域のトピックス. INNERVISION 37: 71-73, 2022.                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 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  |  | 伊藤良太, 齋浦明夫, 佐野勝廣：IV 肝・胆・膵疾患 A. 肝 15. 肝良性腫瘍. 消化器疾患 最新の治療 2023-2024. 南江堂, 東京, 336-338, 2022.                                                                                                                                                                                                                             |      |
| 和文著書   | 2  |  | 佐野勝廣：第3章 消化器疾患にかかわる診察・検査・治療 II 消化器疾患にかかわる検査 D 画像検査. 新体系看護学全書 成人看護学 5 消化器 (持田智編集). 株式会社メヂカルフレンド社, 東京, 100-111, 2022.                                                                                                                                                                                                    |      |
| 和文著書   | 3  |  | 宮崎秀明, 佐野勝廣, 齋浦明夫, 伊佐山浩通, 仲程純, 福村由紀, 桑鶴良平：膵尾部の主膵管拡張増悪による発見に至った広範囲膵上皮内腫瘍性病変 (high-grade PanIN) の1例. 臨床放射線, 67(5):463-468. 2022.                                                                                                                                                                                          |      |
| 和文著書   | 4  |  | 前川朋子. 特集 MRIによる中枢神経画像診断の進歩. 急性期脳梗塞や脳腫瘍などにおけるOscillating-gradient spin-echo (OGSE)法を用いた拡散強調像のピットフォール：拡散時間の影響. 臨床放射線 67巻3号, p.235-24, 金原出版, 2022年3月.                                                                                                                                                                     |      |
| 和文著書   | 5  |  | 前川朋子, 堀正明. MRI研究の最新動. Advanced diffusion imaging研究の最新動向.<br>東美菜子. Step up MRI 2022 MRI研究の最新動向&領域別MRI技術の臨床応用とトピックス. 月刊インナービジョンVol.37 No.9, p.9-12,インナービジョン, 2022年9月.                                                                                                                                                    |      |
| 和文著書   | 6  |  | 越野沙織. 医者と医学部がわかる 2022, 週刊朝日MOOK, 2022, 32-33                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 和文著書   | 7  |  | 越野沙織. 医学部 A to Z , 代々木ゼミナール・SAPIX, 2022, 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 和文著書   | 8  |  | 越野沙織. 5G時代のデジタルヘルスとその事業化, 技術情報協会, 2022, 490-496                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 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  |  | Christina Andica, Koji Kamagata, Wataru Uchida, Yuya Saito, Kaito Takabayashi, Mana Owaki, Akifumi Hagiwara, Shigeki Aoki. Fiber-specific white matter changes in early-stage Parkinson's disease-linked glucocerebrosidase gene mutations. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                 |      |
| 国内学会発表 | 2  |  | Hanabusa Y, Kubo T, Koshino S, Shibata E, Watadani T, Nagano M, Nakajima J, Abe O. 鍼治療による広範な血胸に対して経カテーテル動脈塞栓術が奏功した1例. 第51回 日本IVR学会総会・神戸・2022.6.4                                                                                                                                                                       |      |
| 国内学会発表 | 3  |  | Haruyuki Fukuchi, Toshiya Akatsu, Hiroshi Kusahara, Nao Takano, Yutaka Ikenouchi, Michimasa Suzuki, Koji Kamagata, Osamu Abe, Shigeki Aoki. Improvement of late phase vessel visibility by applying TI Dependent Optimized Reconstruction (TIDOR) to Variable TI Ultrashort TE 4D-MRA. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、2022年9月9日～9月11日 |      |

|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 国内学会発表 | 4  | Junko Kikuta, Koji Kamagata, Masahiro Abe, Christina Andica, Yuya Saito, Kaito Takabayashi, Wataru Uchida, Hitoshi Naito, Hiroki Tabata, Yoshifumi Tamura, Akihiko Wada, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shigeki Aoki. Effects of Arterial Stiffness on Cerebral White Matter Integrity in the Elderly. 第50回日本磁気共鳴学会大会、2022年9月9日～11日、名古屋                                               |  |
| 国内学会発表 | 5  | Kanako Sato, Thomas Samoyeau, Moto Nakaya, Yuichi Morita, Koji Kamagata, Shigeki Aoki. Understanding of the pathophysiology in malformation of cortical development -From recent findings of molecular pathway abnormalities in focal cortical dysplasia <第58回日本医学放射線学会秋季臨床大会、東京ドームホテル& web開催 2022.09.02-09.04>                                                                         |  |
| 国内学会発表 | 6  | Keigo Yamazaki, Yoshitaka Masutani, Wataru Uchida, Koh Sasaki, Koji Kamagata, Shigeki Aoki. Free water imaging parameter estimate by synthetic q-space learning. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                                                                                                                                                             |  |
| 国内学会発表 | 7  | Koji Kamagata, Wataru Uchida, Christina Andica, Yasuhito Nagai, Masaki Nishioka, Mana Owaki, Yuya Saito, Kaito Takabayashi, Akifumi Hagiwara, Akihiko Wada, Toshiaki Akashi, Shigeki Aoki, Tadafumi Kato. A structural connectivity approach to identify human paraventricular thalamic nucleus. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                             |  |
| 国内学会発表 | 8  | Mahemuti Zaimire, Christina Andica, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi, Wataru Uchida, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shigeki Aoki. White matter alterations in older adults with dyslipidemia: A free-water corrected diffusion tensor imaging study. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                        |  |
| 国内学会発表 | 9  | Miki S, Hanaoka S, Nomura Y, Nakao T, Koshino S, Yoshikawa T, Hayashi N, Abe O. JRSゲームセンター：来たれ、肺結節検出でAIに勝てる読影医。第81回 日本医学放射線学会総会・横浜・2022.4.14                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 国内学会発表 | 10 | Nakamura Y, Hanaoka S, Nomura Y, Katayama R, Konishiike M, Koshino S, Kikuchi T, Nakao T, Miki S, Watadani T, Yoshikawa T, Hayashi N, Abe O. 深層学習による抽象型要約を用いた読影レポートimpressionの自動生成。第58回 日本医学放射線学会秋季臨床大会・東京・2022.9.2                                                                                                                                                                     |  |
| 国内学会発表 | 11 | Rina Tachibana, Shohei Fujita, Akifumi Hagiwara, Issei Fukunaga, Tomoya Muroi, Toshiya Akatsu, Koji Kamagata, Takako Shirakawa, Shigeki Aoki. The repeatability and the reproducibility of T1 and T2 values with 3D QALAS in four different 3T systems from three vendors. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                                                   |  |
| 国内学会発表 | 12 | Shohei Fujita, Yujiro Otsuka, Katsutoshi Murata, Gregor Koerzdoerfer, Mathias Nittka, Yumiko Motoi, Madoka Nakajima, Koji Murakami, Berkin Bilgic, Issei Fukunaga, Koji Kamagata, Osamu Abe, Shigeki Aoki. MR fingerprinting and complex-valued neural network for amyloid quantification: a voxel-wise approach. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、2022年9月9日～9月11日                                       |  |
| 国内学会発表 | 13 | Shoko Hara, Junko Kikuta, Kaito Takabayashi, Koji Kamagata, Motoki Inaji, Yoji Tanaka, Tadashi Nariai, Masaaki Hori, Kenji Ishii, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa, Shigeki Aoki, Taketoshi Maehara. Glymphatic system activity may be disrupted in moyamoya disease: the diffusion. 第50回日本磁気共鳴学会大会、2022年9月9日～11日、名古屋（学術奨励賞/ 第50回大会『臨床/疾患部門』最優秀賞受賞）                                      |  |
| 国内学会発表 | 14 | Shoko Hara, Junko Kikuta, Kaito Takabayashi, Koji Kamagata, Motoki Inaji, Yoji Tanaka, Tadashi Nariai, Masaaki Hori, Kenji Ishii, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa, Shigeki Aoki, Taketoshi Maehara. Glymphatic system activity may be disrupted in moyamoya disease: the diffusion tensor image analysis along the perivascular space (DTI-ALPS) study. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、2022年9月9日～9月11日 |  |
| 国内学会発表 | 15 | Tanishima T, Shibata E, Kubo T, Watanabe Y, Koshino S, Yamada T, Tateishi R, Fujishiro M, Osamu A. 腫瘍内出血を伴った肝細胞癌の仙骨転移に対するTAEの1例。第51回 日本IVR学会総会・神戸・2022.6.4                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 国内学会発表 | 16 | Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Kouhei Kamiya, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Shigeki Aoki. Oscillating-gradient spin-echo法を用いた多発性硬化症の急性期脱髄ブランクの拡散時間依存性の評価。第50回日本磁気共鳴医学会大会・名古屋・2022.9.9-11.                                                                                                                           |  |
| 国内学会発表 | 17 | 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 Acute Plaques of Multiple Sclerosis. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                                                 |  |
| 国内学会発表 | 18 | Tomoko Maekawa. シンポジウム2 Glioma：遺伝子変異の可視化 高度の拡散MRIによる腫瘍細胞径や悪性度の可視化。第51回日本神経放射線学会・東京・2022.2.18.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |



|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 国内学会発表 | 19 | Toshiya Akatsu, Haruyuki Fukuchi, Yutaka Ikenouchi, Michimasa Suzuki, Nao Takano, Syo Arai, Akihiko Wada, Koji Kamagata, Osamu Abe, Shigeki Aoki. Blood flow measurement using Ultrashort TE 4D-MRA: A feasibility study to evaluate intracranial hemodynamics. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                                                                                                                                                                                   |  |
| 国内学会発表 | 20 | Tuerxun Rukeye, Koji Kamagata, Christina Andica, Wataru Uchida, Yuya Saito, Kaito Takabayashi, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Hiroki Tabata, Hitoshi Naito, Yoshifumi Tamura, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa, Ryuzo Kawamori, Hiroataka Watada, Shigeki Aoki. Evaluation of Glymphatic system using diffusion tensor image analysis along with the perivascular space (DTI-ALPS) in T2DM and pre-DM cases. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、2022年9月9日～9月11日                                     |  |
| 国内学会発表 | 21 | Yuichi Morita, Koji Kamagata, Kaito Takabayashi, Christina Andica, Shohei Fujita, Junko Kikuta, Samoyeau Thomas, Hiroki Tabata, Hitoshi Naito, Yuki Someya, Hideyoshi Kaga, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hiroataka Watada, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa, Osamu Abe, Shigeki Aoki. The effect of alcohol consumption on the glymphatic system: Evaluation by diffusion tensor image analysis along the perivascular space (DTI-ALPS). 第50回日本磁気共鳴学会大会、2022年9月9日～11日、名古屋 |  |
| 国内学会発表 | 22 | Yuya Saito, Koji Kamagata, Christina Andica, Norihide Maikusa, Wataru Uchida, Kaito Takabayashi, Seina Yoshida, Mana Owaki, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Ryusuke Irie, Keigo Shimoji, Masaaki Hori, Kouhei Kamiya, Shinsuke Koike, Takuya Hayashi, Shigeki Aoki. Harmonization of multicenter DTI and NODDI data using ComBat and TS- GLM. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                                                                     |  |
| 国内学会発表 | 23 | Yuya Saito, Koji Kamagata, Christina Andica, Wataru Uchida, Kaito Takabayashi, Seina Yoshida, Mana Owaki, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Akihiko Wada, Toshiaki Akashi, Ryusuke Irie, Keigo Shimoji, Masaaki Hori, Shigeki Aoki. Impact of DTI metrics harmonization on multicenter Alzheimer's disease study. 第50回日本磁気共鳴医学会大会、デジタルポスター発表、2022年9月9日～9月11日                                                                                                                                                  |  |
| 国内学会発表 | 24 | イバラ・ママティエリ, 福村由紀, 高橋敦, 市田洋文, 佐野勝廣, 石井重登, 齋浦明夫, 伊佐山浩通, 矢尾隆史: 巨細胞腫様の病理像を呈した遠位胆管退形成癌の一例. 第58回日本胆道学会学術集会. 2022.10.13-10.14, 2022, 横浜.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 国内学会発表 | 25 | 加藤 伸平、萩原 彰文、藤田 翔平、本井 ゆみ子、内田 航、明石 敏昭、鎌形 康司、和田 昭彦、服部 信孝、青木 茂樹. 3D synthetic MRIによるAlzheimer's病およびmild cognitive impairment患者の定量解析.第51回神経放射線学会、2022年2月18日～2月19日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 国内学会発表 | 26 | 鎌形 康司、高林 海斗、斎藤 勇哉、田岡 俊昭、野崎 隼杜、アンディカ クリステナ、和田 昭彦、明石 敏昭、菊田 潤子、長縄 慎二、青木 茂樹、拡散MRIによるグリンパティックシステム機能指標と脳脊髄液Aβ及び脳糖代謝能との関連、第51回日本神経放射線学会、2022年2月18日～19日、東京                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 国内学会発表 | 27 | 菊田 潤子、鎌形 康司、高林 海斗、内田 航、和田 昭彦、川村 海渡、秋葉 ちひろ、中島 円、宮嶋 雅一、青木 茂樹、特発性正常圧水頭症のLPシャント術前後における脈絡叢体積変化の検討、第51回日本神経放射線学会、2022年2月18日～19日、東京                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 国内学会発表 | 28 | 宮田真里、高畑圭輔、鎌形 康司、斎藤文恵、青木茂樹、三村將、樋口真人 繰り返す脳震盪歴を有するアスリートにおけるGlymphatic dysfunctionと高次脳機能障害 / 第41回日本認知症学会学術集会 / 2022年11月25-27日 国際フォーラム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 国内学会発表 | 29 | 橋本怜, 佐野勝廣, 椎名秀一郎, 福村由紀, 村上康二, 桑鶴良平: 子宮平滑筋腫 (Mitotically active leiomyoma) の臍転移と考えられた1例. 第35回日本腹部放射線学会. 2022.06.24-25, 高知.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 国内学会発表 | 30 | 桑鶴良季, 佐野勝廣, 永松洋明, 大場大, 齋浦明夫, 福村由紀, 村上康二, 桑鶴良平: 広範な門脈腫瘍栓を形成した肝神経内分泌腫瘍の1例. 第35回日本腹部放射線学会. 2022.06.24-25, 高知.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 国内学会発表 | 31 | 原 祥子, 菊田 潤子, 高林 海斗, 鎌形 康司, 稻次 基希, 田中 洋次, 成相 直,堀 正明, 石井 賢二, 田岡 俊昭, 長縄 慎二, 青木 茂樹, 前原 健寿.もやもや病における拡散MRIを用いたGlymphatic system機能評価、日本脳神経外科学会第81回学術総会、2022年9月28日（水）～10月1日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 国内学会発表 | 32 | 原 祥子、菊田 潤子、高林 海斗、鎌形 康司、田中 洋次、成相 直、堀 正明、田岡 俊昭、長縄 慎二、青木 茂樹、前原 健寿、ALPS indexを用いたもやもや病患者におけるGlymphatic system評価の試み、第51回日本神経放射線学会、2022年2月18日～19日、東京                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 国内学会発表 | 33 | 山本浩太郎, 佐野勝廣, 福村由紀, 寺澤無我, 齋浦明夫, 桑鶴良平, 青木茂樹: oncocytic type IPNBの1例. 第35回日本腹部放射線学会. 2022.06.24-25, 高知.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 国内学会発表    | 34 | 守田 裕一、鎌形 康司、高林 海斗、菊田 潤子、染谷 由希、明石 敏昭、和田 昭彦、長縄 慎二、田岡 俊昭、阿部 修、青木 茂樹、DTI-ALPSによるコンタクトスポーツ経験のある健常高齢者におけるGlymphatic systemの評価、第51回日本神経放射線学会、2022年2月18日～19日、東京                                                                                                                                                      |      |
| 国内学会発表    | 35 | 池ノ内穰、佐野勝廣、福村由紀、谷口源太郎、落合友則、入江隆介、桑鶴良平、青木茂樹：脾頭部を中心に腫瘤を形成したmyeloid sarcomaの1例。第35回日本腹部放射線学会。2022.06.24-25、高知。                                                                                                                                                                                                    |      |
| 国内学会発表    | 36 | 仲谷元、櫻園美香子、榎殿文香理、巷岡祐子、河野達夫、周術期に広範な門脈血栓症を合併した PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS) の1例、第16回 小児神経放射線研究会、京都、2022年10月29日                                                                                                                                                                                     |      |
| 国内学会発表    | 37 | 仲谷元、中井 雄大、渡谷 岳行、石田 尚利、渡邊 祐亮、五ノ井 渉、田中麻理子、牛久 哲男、有田 淳一、長谷川 潔、南 学、阿部 修、脾intraductal oncocytic papillary neoplasm (IOPN) の7例、第35回日本腹部放射線学会、高知、2022年6月25日                                                                                                                                                          |      |
| 国内学会発表    | 38 | 富澤 信夫、野崎 侑衣、藤本 進一郎、高橋 大悟、工藤 綾子、加茂 夕紀、青島 千紘、川口 裕子、高村 和久、比企 誠、土肥 智貴、岡崎 真也、南野 徹、青木 茂樹『粒子法による流体構造解析を用いた冠血流計算法の開発およびカテーテルFFRとの比較』第32回日本心血管画像動態学会 2022年5月19日 東京                                                                                                                                                    |      |
| 国内学会発表    | 39 | 富嶋 享、桜川 真由子、佐野 勝廣、壁村 大至、太田 寛人、牛尾 真子、福岡 泰斗、高橋 翔、高崎 祐介、鈴木 彬実、伊藤 光一、石井 重登、藤澤 聡郎、伊佐山浩通：早期脾癌においてVINCENTを用いた脾Volumetryでの脾萎縮の程度と時期の検討。第104回日本消化器内視鏡学会総会。2022.10.27-10.30, 2022, 福岡。                                                                                                                                 |      |
| 国内学会発表    | 40 | 明石敏昭, ショパン アントワン, 西澤光生, 和田昭彦, 藤田翔平, 守田裕一, 阿部正裕, 鎌形康司, 青木茂樹. 日本医用画像データベースより収集したMRAを用いた脳動脈瘤読影支援AIの精度評価. 第51回日本神経放射線学会, 御茶ノ水, 2022年2月18日-19日, ポスター発表                                                                                                                                                            |      |
| 国内学会発表    | 41 | 明石敏昭, 待鳥詔洋, 西江昭弘, 陣崎雅弘, 富山憲幸, 阿部 修, 石神康生, 郷原英夫, 中本裕士, 青木茂樹. Japan Safe Radiologyのための日本医用画像データベース開発とそのデータ利活用. 第81回日本医学放射線学会総会, 横浜, 2022年4月15-17日, ポスター発表                                                                                                                                                      |      |
| 国内学会発表    | 42 | 鈴木皓佳、佐野勝廣、永松洋明、福村由紀、桑鶴良平、青木茂樹：治療前に画像診断し得た肝細胞癌の脾転移の1例。第35回日本腹部放射線学会。2022.06.24-25、高知。                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 国内学会発表    | 43 | 和田 昭彦、赤津 敏哉、池之内 穰、藤田 翔平、明石 敏昭、守田 裕一、佐藤香菜子、菊田 潤子、鎌形 康司、中西 淳、青木 茂樹、機械学習を用いたTime-of-flight MRAからの多時相血流情報抽出の試み、第51回日本神経放射線学会、2022年2月18日～19日、東京                                                                                                                                                                   |      |
| 国内学会発表    | 44 | 加藤 伸平、萩原 彰文、藤田 翔平、本井 ゆみ子、内田 航、明石 敏昭、鎌形康司、和田 昭彦、服部 信孝、青木 茂樹、3D synthetic MRIによるAlzheimer's病およびmild cognitive impairment患者の定量解析、第51回日本神経放射線学会、ソシエティカンファレンスセンター、2022.2.18-19                                                                                                                                    |      |
| 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  | Akihiko Wada, Advanced Image AI Research Applicable to Medical Imaging. 日本語題名：医用画像に応用できる最先端の画像AI研究 Perspectives on the Application of Artificial Intelligence to Diagnostic Imaging (日本語名 シンポジウム13「AI画像診断が開く可能性」), 第81回日本医学放射線学会総会, 会場：パシフィコ横浜、2022年4月16日（土）                                                 |      |
| 特別講演・招待講演 | 2  | Hagiwara A. Acquisition & Analysis in Context: What Can We Quantify with Multicontrast MRI: Analysis Approaches for Neurological Applications. 2022 ISMRM 2022.5.7                                                                                                                                           |      |
| 特別講演・招待講演 | 3  | Koji Kamagata. Measurements of Brain Macroscale Connectomics with Advanced Diffusion MRI. 22nd American Society of Functional Neuroradiology, Hawaii, 2022.08.30.                                                                                                                                            |      |
| 特別講演・招待講演 | 4  | Toshiaki Akashi. COVID-19: radiology response in Japan. The 50th SIRM National Congress, Rome, Web, 2022.10.8                                                                                                                                                                                                |      |
| 特別講演・招待講演 | 5  | Toshiaki Akashi. Japan Medical Image Database by Japan Radiological Society for AI and radiation dose management including AI for COVID-19 CT evaluation. 6th Taiwan-Japan Academic Research Organization Workshop, Session 3 : AI (Algorithm / Federation learning program / Medical image), Web, 2022.2.15 |      |
| 特別講演・招待講演 | 6  | 明石敏昭. 日本医学放射線学会による画像診断ナショナルデータベース (J-MID) の開発とその発展. シンポジウム「医用画像データベースとネットワーク」, 第41回日本医用画像工学会, 名古屋, 2022年7月30日                                                                                                                                                                                                |      |
| 特別講演・招待講演 | 7  | 隈丸加奈子、アカデミアと政策立案、医療政策推進ロジックを学ぶ勉強会、パシフィコ横浜、2022年4月16日                                                                                                                                                                                                                                                         |      |

|           |    |                                                                                                                                                                    |  |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 特別講演・招待講演 | 8  | 隈丸加奈子、画像診断の価値評価、東京大学「医療評価の胎動プログラム」、東京大学、2022年5月11日                                                                                                                 |  |
| 特別講演・招待講演 | 9  | 隈丸加奈子、厚生労働省行政と画像診断、医療政策セミナー、東京ドームホテル、2022年9月3日                                                                                                                     |  |
| 特別講演・招待講演 | 10 | 隈丸加奈子、日本医用画像ナショナルデータベースの利活用とAI研究、第66回 医学系大学倫理委員会連絡会議 学術集会、順天堂大学、2022年12月17日                                                                                        |  |
| 特別講演・招待講演 | 11 | 隈丸加奈子、放射線画像診断医から学ぶ正当化の考え方と最新動向、第50回日本放射線技術学会秋季学術大会、国際ファッションセンター、2022年10月9日                                                                                         |  |
| 特別講演・招待講演 | 12 | 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、Web、2022.2.24                                                                                                                   |  |
| 特別講演・招待講演 | 13 | 仲谷元、認知症をきたす疾患、画像診断、NR懇話会、2022年6月11日                                                                                                                                |  |
| 特別講演・招待講演 | 14 | 越野沙織、招待出演（【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、2022.1.18                                                                                                         |  |
| 特別講演・招待講演 | 15 | 越野沙織、招待出演（JSEC（高校生・高専生科学技術チャレンジ）20周年記念動画）、内閣府後援 JSEC公式サイト、2022.7.1                                                                                                 |  |
| 特別講演・招待講演 | 16 | 越野沙織、招待出演（医師のキャリアプラン：研究医）、AERA dot、2022.2.6                                                                                                                        |  |
| 特別講演・招待講演 | 17 | 越野沙織、招待出演（医療の現場や学会で生きる 発信する力）、朝日新聞、2022.8.22                                                                                                                       |  |
| 特別講演・招待講演 | 18 | 越野沙織、読影力アップ！画像診断症例クイズ、民間医局コネクトセミナー、Web、2022.1.19                                                                                                                   |  |
| 特別講演・招待講演 | 19 | 鎌形 康司、Noninvasive magnetic resonance imaging measures of glymphatic system activity. 第50回神経放射線学会・シンポジウム3「Glymphatic system: 脳自浄システムの可視化」、シンポジウム講演、2022年2月18日       |  |
| 特別講演・招待講演 | 20 | 鎌形康司、Advanced MRI in Parkinson's disease、第71回兵庫県神経疾患懇話会、指名講演、神戸、2022年9月30日                                                                                         |  |
| 特別講演・招待講演 | 21 | 鎌形康司、FMRIB Software Library (FSL)入門、第50回日本磁気共鳴医学会大会・ハンズオンセミナー2 MR研究をサポートするオープンソース環境、シンポジウム講演、名古屋、2022年9月10日                                                        |  |
| 特別講演・招待講演 | 22 | 鎌形康司、MRIによる非侵襲的なグリンパティックシステム活動性測定、第50回日本磁気共鳴医学会大会・シンポジウム21、シンポジウム講演、名古屋、2022年9月11日                                                                                 |  |
| 特別講演・招待講演 | 23 | 鎌形康司、Noninvasive diffusion magnetic resonance imaging measures related to glymphatic system activity、第40回神経治療学会・シンポジウム21「変性疾患における神経放射線学的知見」、シンポジウム講演、郡山、2022年11月4日 |  |
| 特別講演・招待講演 | 24 | 佐野勝廣：肝腫瘍の画像診断：抑えておくべき鑑別のポイント。第41回日本画像医学会、2022.02.18、web.                                                                                                           |  |
| 特別講演・招待講演 | 25 | 佐野勝廣：膵NENの画像診断。膵・消化管神経内分泌腫瘍Up To Date、2022.09.21、東京(web).                                                                                                          |  |
| 特別講演・招待講演 | 26 | 西澤光生、医用画像とTransformer、第7回Advanced Medical Imaging研究会、東京、2022年7月30日                                                                                                 |  |
| 特別講演・招待講演 | 27 | 入江隆介、MR angiographyの基礎と応用、ブラッコ・エーザイ（株）・エーザイ（株）社内勉強会、ホテルサンバレー富士見、2022年8月31日                                                                                         |  |

|           |    |  |                                                                                                   |  |
|-----------|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 特別講演・招待講演 | 28 |  | 萩原彰文 RTとMDで考える臨床画像のあり方：MRIの画質評価と標準化に関して 第50回日本磁気共鳴医学会大会 2022年9月                                   |  |
| 特別講演・招待講演 | 29 |  | 富澤 信夫『循環器領域におけるDeep Learning Reconstruction～導入から臨床応用～』第58回日本医学放射線学会秋季臨床大会 キヤノンランチョンセミナー 2022年9月4日 |  |
| 特別講演・招待講演 | 30 |  | 富澤信夫『CT・MRIによる循環器画像診断』第12回東葛地区合同勉強会 2022年2月18日                                                    |  |
| 特別講演・招待講演 | 31 |  | 富澤信夫『循環器CTにおけるAI活用』第12回 Multi-modality Cardio Vascular Imaging 2022年11月12日                        |  |
| 特別講演・招待講演 | 32 |  | 明石敏昭,青木茂樹, 待鳥詔洋. AIによる画像診断の現状とこれから. 第119回日本内科学会総会, 京都, 2022年4月16日                                 |  |
| 特別講演・招待講演 | 33 |  | 明石敏昭. 日本医用画像データベース（J-MID）の開発研究と運用における現実的課題. 医療AI開発者養成プログラム(CLAP), Web, 2022年11月14日                |  |