

福島県立医科大学 学術機関リポジトリ



Title	放射線医学講座(論文・著書・発表等)
Author(s)	
Citation	福島県立医科大学業績集. 4: 258-265
Issue Date	2024-03-21
URL	http://ir.fmu.ac.jp/dspace/handle/123456789/2320
Rights	©2024 福島県立医科大学
DOI	
Text Version	publisher

This document is downloaded at: 2024-07-18T03:35:42Z

和田知紘, 星野大, 板垣俊太郎, 刑部有祐, 菅野和子, 千代田高明, 荒川英香, 河本竜太, 錫谷研, 佐藤彩, 大西真央, 高橋雄一, 上田由桂, 松本貴智, 森湧平, 野崎途也, 疋田雅之, 志賀哲也, 松岡貴志, 矢部博興. 神経性やせ症における体重回復前後でのミスマッチ陰性電位と前頭葉機能の変化についての中間報告 (第2報). 臨床神経生理学. 202210; 50(5):459.

荒川英香, 星野大, 錫谷研, 日高茂暢, 菅野和子, 森湧平, 佐藤彩, 千代田高明, 河本竜太, 上田由桂, 松本貴智, 高橋雄一, 和田知紘, 刑部有祐, 疋田雅之, 志賀哲也, 板垣俊太郎, 三浦至, 矢部博興. 連続する2音の後半の変化はミスマッチ陰性電位に影響するか. 臨床神経生理学. 202210; 50(5):467.

高橋雄一, 藤井進也, 刑部有祐, 星野大, 吉田久美, 松本貴智, 青田美穂, 今野嶺, 青木俊太郎, 菅野和子, 各務竹康, 福島哲仁, 大井直往, 森湧平, 和田知紘, 志賀哲也, 疋田雅之, 板垣俊太郎, 三浦至, 矢部博興. 統合失調症患者はリズムトレーニングで動作性リズム指標のコンシステンシーが改善する The Harvard Beat Assessment Test を用いて. 臨床神経生理学. 202210; 50(5):467.

過年業績

長尾匡則, 大平哲也, 岡崎可奈子, 林史和, 中野裕紀, 坂井晃, 島袋充生, 前田正治, 矢部博興, 安村誠司, 大戸斉, 神谷研二. 東日本大震災後の震災関連等要因と生活習慣病発症の俯瞰的検討 福島県県民健康調査. 日本公衆衛生学会総会抄録集. 202111; 80:343.

岡崎可奈子, 平井裕之, 島袋みちお, 大平哲也, 中野裕紀, 林史和, 長尾匡則, 坂井晃, 前田正治, 矢部博興, 安村誠司, 神谷研二. 東日本大震災直後の血糖コントロール状況と精神的健康との関連 福島県県民健康調査. 日本公衆衛生学会総会抄録集. 202111; 80:345.

齊藤祐子, 柿田明美, 吉田真理, 村山繁雄, 矢部博興, 國井泰人, 寺田整司, 横田修, 入谷修二, 大島健二, 田中紀子, 井上悠輔. 日本ブレインバンクネットの運営 5年間の節目を迎えて. 臨床神経学. 202109; 61(Suppl.):S344.

放射線医学講座

論 文

〔原 著〕

Matsuda N, Kobayashi S, Hasegawa O, Yoshida K, Kubo H, Ugawa Y, Kanai K. Subclinical involvement of the trunk muscles in idiopathic inflammatory myopathies. Acta Radiologica Open. 202202; 11(2):20584601221075796.

Yamamoto A, Nagao M, Fukushima K, Ando K, Nakao R, Goto M, Matsuo Y, Sakai A, Momose M, Kaneko K, Sakai S, Yamaguchi J. Adverse Cardiac Events in Cardiac Sarcoidosis Prediction by ¹²³I-betamethyl-p-iodophenyl-pentadecanoic Acid Single-Photon Emission Computed Tomography and Cardiac Magnetic Resonance Late Gadolinium Enhancement. *American Journal of Cardiology*. 202210; 180:149-154.

Fukushima K, Momose M, Kanaya K, Kaimoto Y, Higuchi T, Yamamoto A, Nakao R, Matsuo Y, Nagao M, Kuji I, Abe K. Imaging of Heart Type Fatty Acid Binding Protein Under Acute Reperfusion Ischemia Using Radio-labeled Antibody in Rat Heart Model. *Annals of Nuclear Cardiology*. 202208; 8(1):14-20.

Takahashi Y, Nemoto A, Hosokawa S, Ito H, Oriuchi N. Construction of a phantom for image quality evaluation in PET/MRI system. *Annals of Nuclear Cardiology*. 202208; 8(1):103-108.

Aoki S, Shikama Y, Yasui K, Moroi Y, Sakamoto N, Suenaga H, Tang Z, Yasuda M, Chiba Y, Stanyon M, Otani K. Optimizing simulated interviews and feedback to maximize medical students' self-efficacy in real time. *BMC Medical Education*. 202206; 22(1):438.

Kojima K, Hirano S, Kimura Y, Seki C, Ikoma Y, Takahata K, Ito T, Yokokawa K, Hashimoto H, Kawamura K, Zhang MR, Ito H, Higuchi M, Kuwabara S, Suhara T, Yamada M. Brain 5-HT_{2A} receptor binding and its neural network related to behavioral inhibition system. *Brain Imaging and Behavior*. 202206; 16(3):1337-1348.

Yamada Y, Sugi K, Fukushima K, Muramatsu T, Nakano S. Computed Tomography Image of a Coronary Arcade, an Intercoronary Communication. *Circulation Journal*. 202202; 86(3):475.

Nakano S, Kohsaka S, Chikamori T, Fukushima K, Kobayashi Y, Kozuma K, Manabe S, Matsuo H, Nakamura M, Ohno T, Sawano M, Toda K, Ueda Y, Yokoi H, Gatate Y, Kasai T, Kawase Y, Matsumoto N, Mori H, Nakazato R, Niimi N, Saito Y, Shintani A, Watanabe I, Watanabe Y, Ikari Y, Jinzaki M, Kosuge M, Nakajima K, Kimura T; JCS Joint Working Group. JCS 2022 Guideline Focused Update on Diagnosis and Treatment in Patients With Stable Coronary Artery Disease. *Circulation Journal*. 202204; 86(5):882-915.

Ikoma Y, Kimura Y, Yamada M, Obata T, Suhara T, Ito H. Measurement of striatal dopamine release induced by neuropsychological stimulation in positron emission tomography with dual injections of [¹¹C]raclopride. *Frontiers in Psychiatry*. 202207; 13:811136.

Meguro S, Kataoka M, Endo YU, Yaginuma K, Hasegawa A, Makabe S, Harigane Y, Matsuoka K, Hoshi S, Hata J, Sato Y, Akaiha H, Ogawa S, Shirou I, Haga N, Ito H, Kojima Y. Low Risk of Venous Thromboembolism After Robot-assisted Radical Prostatectomy Through Systemic Image Assessment: A Prospective Study. *In Vivo*. 202209; 36(5):2384-2391.

Endo K, Kiko T, Yamakuni R, Misaka T, Yamaki T, Nakazato K, Fukushima K, Takeishi Y. Prognostic Value of Simultaneous Analysis with Myocardial Flow Reserve and Right Ventricular Strain by Hybrid ¹³N-Ammonia Positron Emission Tomography/Magnetic Resonance Imaging in Coronary Artery Disease. *International Heart Journal*. 202211; 63(6):1063-1069.

Yamane T, Matsusaka Y, Fukushima K, Seto A, Matsunari I, Kuji I. Atlas of non-pathological solitary or

asymmetrical skeletal muscle uptake in [¹⁸F]FDG-PET. Japanese Journal of Radiology. 202208; 40(8):755-767.

Kato T, Tsurukiri J, Sano H, Nagura T, Moriya M, Suenaga H, Matsunaga K, Kanemura T, Ueta Y, Arai T. Nonconvulsive Status Epilepticus Caused by Cerebrospinal Fluid Dissemination of a Salivary Duct Carcinoma: A Case Report. JMA Journal. 202201; 5(1):151-156.

Nakao R, Nagao M, Yamamoto A, Fukushima K, Watanabe E, Sakai S, Hagiwara N. Papillary muscle ischemia on high-resolution cine imaging of nitrogen-13 ammonia positron emission tomography: Association with myocardial flow reserve and prognosis in coronary artery disease. Journal of Nuclear Cardiology. 202202; 29(1):293-303.

Zanotti-Fregonara P, Ishiguro T, Yoshihara K, Ishii S, Enomoto T. ¹⁸F-FDG Fetal Dosimetry Calculated with PET/MRI. Journal of Nuclear Medicine. 202210; 63(10):1592-1597.

Ikeda M, Suzuki M, Matsuzuka T, Ishii S, Sato H, Muro S. Neoadjuvant Superselective Intra-Arterial Cisplatin Chemoradiotherapy Combined With Surgery in Patients With T4 Squamous Cell Carcinoma of the Maxillary Sinus. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. 202208; 80(8):1445-1450.

〔総説等〕

福島賢慈, 関野啓史, 石井士朗, 伊藤浩. 【はじめよう！心臓の画像診断】心臓核医学読影の目の付けどころ. 画像診断. 202205; 42(7):633-645.

中埜信太郎, 江木竜太, 福島賢慈. 安定冠動脈疾患診断における冠動脈 CT の位置づけ. 日本冠疾患学会誌. 202209; 42-4.

山本篤志, 長尾充展, 福島賢慈, 安藤聖恵, 中尾梨沙子, 後藤雅之, 松尾有香, 坂井晶子, 百瀬満, 金子恒一郎, 萩原誠久, 坂井修二. 心サルコイドーシスにおける BMIPP-SPECT, FDG-PET の再燃, 予後予測能の評価. 臨床放射線. 202209; 67(9):983-990.

〔症例報告〕

Ishii S, Sugawara S, Yamakuni R, Sekino H, Ito H. Hypertrophic Pachymeningitis Demonstrated by Whole-Body 67Ga Scintigraphy. Clinical Nuclear Medicine. 202202; 47(2):e149-e151.

Yamakuni R, Ishikawa H, Hasegawa O, Sekino H, Ishii S, Otani K, Ito H. Cauda equina movement during the Valsalva maneuver in two patients with Lumbar spinal canal stenosis. Fukushima Journal of Medical Science. 2022; 68(2):135-141.

Endo Y, Sekino H, Ishii S, Okada R, Kofunato Y, Nakano H, Watanabe Y, Marubashi S, Kono K, Ito H. Two cases of pancreaticoduodenal aneurysm with median arcuate ligament syndrome treated with coil embolization and median arcuate ligament incision. Radiology Case Reports. 202208; 17(10):3663-3668.

〔その他〕

伊藤浩. α 線放出核種を用いた核医学治療薬の開発—福島県立医科大学の取り組み—. FBNews. 202201; 541:2-6.

書籍等出版物

Fukushima K, Nagao M. Perfusion, Calcium Scoring, and CTA. In: Nekolla SG, Rischpler C. Hybrid Cardiac Imaging. Switzerland: Springer; 2022. p.47-58.

Fukushima K, Nagao M. Hybrid Cardiac Viability Assessment. In: Nudi F, Schillaci O, Biondi-Zoccai G, Iskandrian AE. Hybrid Cardiac Imaging for Clinical Decision-Making. Switzerland: Springer; 2022. p.147-172.

Fukushima K, Nagao M. Clinical Cases of Hybrid Cardiac Imaging. In: Nudi F, Schillaci O, Biondi-Zoccai G, Iskandrian AE. Hybrid Cardiac Imaging for Clinical Decision-Making. Switzerland: Springer; 2022. p.191-202.

研究発表等（講演・口頭発表等）

〔研究発表〕

Yamamoto A, Nagao N, Fukushima K, Ando K, Nakao R, Matsuo Y, Momose M, Kaneko K, Hagiwara N, Sakai S. The Utility of BMIPP SPECT and Late Gadolinium Enhancement MRI: Prognostic Value in Patients with Cardiac Sarcoidosis. SNMMI 2022 Annual Meeting; 20220611-14; Web. Journal of Nuclear Medicine. 63(Supplement 2):2296.

Ito H, Ibaraki M, Yamakuni R, Ishii S, Fukushima K, Ukon N, Takahashi K. Regional differences in oxygen extraction fraction in human brain measured by integrated PET/MRI scanner with oxygen-15 labeled gases. SNMMI 2022 Annual Meeting; 20220611-14; Web. Journal of Nuclear Medicine. 63(Supplement 2):2949.

Fukushima K, Endo K, Yamakuni R, Kiko T, Sekino H, Kikori K, Ukon N, Ishii S, Ito H, Tkaeishi Y. Simultaneous assessment of myocardial mechanical dyssynchrony using integrated PETMR system - Direct comparison of PET phase analysis and MR feature tracking. SNMMI 2022 Annual Meeting; 20220611-14; Web. Journal of Nuclear Medicine. 63(Supplement 2):3376.

Yamamoto A, Nagao M, Kawakubo M, Ando K, Nakao R, Matsuo Y, Sakai A, Momose M, Kaneko K, Fukushima K, Sakai S, Hagiwara N. Ammonia PET-derived Right Ventricular Strain: Prognostic Value in Coronary Artery Disease. SNMMI 2022 Annual Meeting; 20220611-14; Web.

Yamamoto A, Nagao M, Kawakubo M, Ando K, Nakao R, Matsuo Y, Sakai A, Momose M, Kaneko K, Fukushima K, Sakai S, Hagiwara N. Myocardial Energy Estimated by PET Strain and Myocardial Flow Reserve: New Strategy for Coronary Artery Disease. SNMMI 2022 Annual Meeting; 20220611-14; Web.

Yamakuni R, Endo K, Sekino H, Kiko T, Ishii S, Yamaki T, Kikori K, Ukon N, Ito H, Fukushima K, Takeishi Y. Prognostic significance of simultaneous analysis with global myocardial flow reserve and myocardial strain

under vasodilator stress using cardiac PETMR. SNMMI 2022 Annual Meeting; 20220611-14; Web.

Fukushima K, Yamakuni R, Endo K, Kiko T, Yamaki T, Sekino H, Ishii S, Kikori K, Ukon N, Ito H, Takeishi Y. Discrepancy of transient ischemic dilation between PET perfusion imaging and MR volumetric analysis in patients with coronary artery disease: Simultaneous assessment using dedicated PETMR system. 13th Congress of the World Federations of Nuclear Medicine and Biology; 20220907-11; Kyoto/Web.

Ishii S, Watanabe H, Yamakuni R, Hakozaki M, Suenaga H, Kuroiwa D, Sugawara S, Sekino H, Fukushima K, Ito H. Investigation of factors affecting 18F-FDG uptake in the bone marrow, and correlation between bone marrow FDG uptake and femoral bone marrow CT number. 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology; 20220907-11; Kyoto/Web.

Isomatsu D, Sato A, Muto Y, Abe S, Misaka T, Oikawa M, Kobayashi A, Yoshihisa A, Nakazato K, Ishida T, Sekino H, Fukushima K, Ito H, Takeishi Y. Predictive Value of Calcium Volume Measurement Determined by Computed Tomography for Paravalvular Leakage After Transcatheter Aortic Valve Implantation. American Heart Association Scientific Session 2022; 20221105-07; Chicago, USA. Circulation. 146(Suppl 1):10744.

Endo K, Kiko T, Yamakuni R, Misaka T, Yamaki T, Nakazato K, Fukushima K, Takeishi Y. Prognostic Value of Simultaneous Analysis With Myocardial Flow Reserve and Right Ventricular Strain by Hybrid 13N-ammonia Positron Emission Tomography/Magnetic Resonance Imaging in Coronary Artery Disease. American Heart Association Scientific Session 2022; 20221105-07; Chicago, USA.

Kiko T, Endo K, Fukushima K, Takeishi Y. Simultaneous Assessment of Coronary Flow Reserve and Left Ventricular Strain During Vasodilator Stress Measured by 13N-ammonia Positron Emission Tomography/Magnetic Resonance Imaging. American Heart Association Scientific Session 2022; 20221105-07; Chicago, USA.

Sekino H. Coil embolization of a celiac artery pseudoaneurysm under balloon-assisted flow control: A Case Report. Interventional Radiology Case Conference 2022; 20221112; Seoul, Korea.

原純子, 末永博紀, 菅原茂耕, 関野啓史, 長谷川靖, 石井士朗, 伊藤浩. パルサルノバ法にて馬尾の動きが見られた腰部脊髄管狭窄症の1例. 第51回日本神経放射線学会; 20220218-19; 東京.

熊坂由紀子, 石橋直尚, 森谷浩史, 原純子, 末永博紀, 菅原茂耕, 関野啓史, 石井士朗, 伊藤浩. 新生児および乳児における脳静脈洞内のT1強調画像高信号域と臨床的意義について: 2施設での検討. 第24回日本ヒト脳機能マッピング学会; 20220228-0301; 浜松/Web.

Yamamoto A, Nagao M, Fukushima K. PROGNOSIS OF CARDIAC SARCOIDOSIS PATIENTS USING BMIPP-SPECT AND CMR-LGE. Annual Meeting: 86th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society/Japanese Circulation Society; 20220311-13; Web.

山本篤志, 長尾充展, 河窪正照, 安藤聖恵, 中尾梨沙子, 松尾有香, 福島賢慈, 百瀬満, 金子恒一郎, 坂井修二, 萩原誠久. Myocardial Energy Estimated by Ammonia PET: New Strategy for Coronary Artery Disease. 第32回日本心血管画像動態学会; 20220519-20; 東京/Web.

関野啓史. 高齢者の脳出血の画像診断. 第3回東北NR懇話会; 20220625; Web.

石井士朗. ヨード造影剤による小腸浮腫の発生頻度と消化器症状との関連性. 第58回日本医学放射線学会秋季臨床大会; 20220902-04; 東京/Web.

関野啓史, 石井士朗, 渡邊宏剛, 箱崎元晴, 山國遼, 末永博紀, 菅原茂耕, 黒岩大地, 長谷川靖, 伊藤浩. 腹腔動脈の呼吸性の変動の検討. 第58回日本医学放射線学会秋季臨床大会; 20220902-04; 東京/Web.

Yamakuni R, Ishikawa H, Kakamu T, Hara J, Suenaga H, Sugawara S, Sekino H, Ishii S, Fukushima K, Seino S, Ito H. Liver IVIM in Patients with Chronic Liver Disease: Relationship with ALBI Score, mALBI Grade, FIB-4 Index, and APRI Score. 第50回日本磁気共鳴医学会大会; 20220909-11; 名古屋/Web.

伊藤浩, 茨木正信, 山國遼, 末永博紀, 菅原茂耕, 石井士朗, 福島賢慈, 久保均, 右近直之, 西嶋剣一, 高橋和弘. O-15 標識ガス定常吸入法を用いた脳循環代謝諸量の無採血定量法の開発—理論とシミュレーション—. 第62回日本核医学会学術総会; 20220909-11; 京都/Web.

石井士朗. 大腿骨骨髓 CT 値と骨髓 FDG 集積、血液パラメータとの関連の調査. 第50回断層映像研究会; 20220930-1001; 東京/Web.

福島賢慈, 末永博紀, 石井士朗, 伊藤浩. 心アミロイドーシスにおける心筋 SPECT を用いた心筋体積算出の簡易的手法. 第50回断層映像研究会; 20221001; 東京/Web.

関野啓史, 黒岩大地, 遠藤吉樹, 山國遼, 末永博紀, 石井士朗, 伊藤浩. 偶発的に発見された腸間膜動脈の仮性動脈瘤に対して塞栓術を行った1例. 第35回北日本インターベンショナルラジオロジー研究会; 20221001; 札幌.

山國遼, 関野啓史, 齋藤将輝, 田中優見, 八巻杏奈, 蛭田まほり, 穂積宏俊, 小檜山歩那美, 柳沼佑基, 渡邊宏剛, 箱崎元晴, 高橋克広, 石井士朗, 福島賢慈, 伊藤浩. ディープラーニング再構成法を用いた CT における脳静脈洞吸収値と貧血の相関: Hybrid-IR との比較. 第65回日本脳循環代謝学会学術集会; 20221028-29; 甲府/Web.

山國遼, 田中優見, 八巻杏奈, 川本菜摘, 穂積宏俊, 原純子, 遠藤吉樹, 蛭田まほり, 小檜山歩那美, 柳沼佑基, 渡邊宏剛, 箱崎元晴, 末永博紀, 黒岩大地, 長谷川靖, 菅原茂耕, 関野啓史, 石井士朗, 福島賢慈, 伊藤浩. 大脳基底核および白質に広範な石灰化を認めた慢性活動性 Epstein-Barr ウイルス感染症の1例. 第147回日本医学放射線学会北日本地方会・第92回日本核医学会北日本地方会; 20221115-1218; Web.

[シンポジウム]

Ito H. Measurement of cerebral circulation and oxygen metabolism using integrated PET/MRI scanner with oxygen-15 labeled gases. PET/MRI: Advantages of Multimodality Imaging. 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology; 20220907-11; Kyoto/Web.

Fukushima K. Current and Novel Multimodality Imaging Approach in Nuclear Cardiology. WFNMB

Symposium 3: Recent advance in Nuclear Cardiology. 13th Congress of the World Federations of Nuclear Medicine and Biology; 20220907-11; Kyoto/Web.

Fukushima K. Asian Society of Cardiovascular Imaging-joint session [Stress nuclear imaging (SPECT and PET) for CCS]. Indonesian Cardiocerebrovascular Society; 20221023; Web.

伊藤浩, 山國遼, 箱崎元晴, 右近直之, 石井士朗, 福島賢慈, 志賀哲, 久保均, 茨木正信, 高橋和弘. ヒト PET/MRI. PET/MRI および酸素 15 標識ガスによる脳循環代謝諸量の計測. 第 24 回日本ヒト脳機能マッピング学会; 20220228-0301; 浜松/Web.

福島賢慈. INOCA, MINOCA に PET, SPECT で迫る. TOKYO Physiology 2022; 20220304-05; Web.

Fukushima K. Role of non-invasive multimodality imaging for cardiomyopathy -Focus on Nuclear Cardiology-. 86th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society: International Symposium; 20220311; Web.

福島賢慈. シンポジウム 1 心筋血流予備能評価を日常診療にどう活用するか—PET の立場から—. 第 32 回日本心臓核医学会総会・学術大会; 20220625; 東京/Web.

福島賢慈. 今、そこにある新薬—心臓編—. PET サマーセミナー2022 in 甲府; 20220730; 甲府.

福島賢慈. JSNM-JSNC 合同シンポジウム「心臓 PET 最前線」. 第 47 回日本核医学会学術総会; 20220909; 京都 /Web.

福島賢慈. 基調講演 ACC ガイドラインを再考する。FFRctVS 負荷パーフェュージョン. 第 16 回 SCCT 研究会; 20220917; Web.

〔特別講演〕

福島賢慈. マルチモダリティでの心臓核医学の有用性と展望. 北海道心臓核医学談話会; 20220128; Web.

福島賢慈. トランスサイレチン型心アミロイドーシスの画像診断: tips&pitfall. 心不全診療セミナー; 20220610; Web.

福島賢慈. 心臓アミロイドーシスの放射線画像診断の現状とトピック. 心筋症画像・病理診断セミナー; 20220711; Web.

福島賢慈. 核医学検査. 心アミロイドーシスの画像診断; 20220722; Web.

福島賢慈. 教育講演 心アミロイドーシス. 第 62 回日本核医学会学術総会; 20220910; 京都/Web.

福島賢慈. Post ISCHEMIA: sestamibi を見つめ直す. CardioMUSK 研究会; 20220930; Web.

伊藤浩. PET による脳循環・酸素代謝の計測. 第 13 回福岡脳神経核医学研究会; 20221117; Web.

福島賢慈. 心筋 SPECT の読影—何をチェックする? どう解釈する?—. 第 36 回福島県核医学研究会; 20221122; Web.

福島賢慈. 負荷心筋血流 SPECT の読影 update—最新ガイドラインを sestamibi の特性とともに見直す—. 心筋シンチ読影 Web セミナー; 20221221; Web.

〔招待講演〕

福島賢慈. (教科書にはあまり書いていない) 心筋 SPECT の読影. Heart Imaging Conference in TOHOKU; 20220228; Web.

伊藤浩. PET 研修セミナー 指針と考え方 2 PET 臨床研究の注意点. 第 22 回日本核医学会春季大会; 20220507-0601; Web.

伊藤浩. PET 核医学エキスパートセミナー 臨床 1 脳神経. 第 22 回日本核医学会春季大会; 20220507-0601; Web.

福島賢慈. 核医学専門医教育セミナー・核医学指導者コース 心臓核医学 最近のトピック. 第 22 回日本核医学会春季大会; 20220507-0601; Web.

福島賢慈. 核医学専門医教育セミナー・核医学専門医受験者コース シンチグラム読影の実際とコツ. 第 22 回日本核医学会春季大会; 20220507-0601; Web.

福島賢慈. 心筋 SPECT・PET 読影の基本と応用力を身につける. AIMS Cardiac Imaging; 20220528; Web.

関野啓史. CT の逐次近似画像再構成法と頭部 CT への応用について. 令和 4 年度福島県診療放射線技師会浜通り地区協議会学術大会・夏季研修会; 20220827; いわき.

伊藤浩. 脳核医学最近の話題 アミロイド PET. 第 62 回日本核医学会学術総会; 20220909-11; 京都/Web.

〔その他〕

石井士朗. 呼吸器核医学の基礎と臨床. 第 22 回日本核医学会春季大会; 20220507-0601; Web.