

教員研究業績

(1) 原著論文

1. Kaji T, Osanai K, Takahashi A, Kinoshita A, Satoh D, Nakata T, Tamaki N: Improvement of motion artifacts using dynamic whole-body ^{18}F -FDG PET/CT imaging, Jpn J Radiol, 2024, 42(4), 374-381
2. Yamada S, Kotani T, Tamaki N, Nakai Y, Toyama Y, Nishimura M, Nakamura Y, Nii T, Yamada K: Dynamic FDG PET/CT for differentiating focal pelvic uptake in patients with gynecological cancer, Sci Rep, 2024, 14(1), 29499
3. 大野和子: 放射線防護の基礎知識, 心臓, 2024, 56(3), 232-235
4. 大野和子: チームで進める診療放射線安全管理, 患者安全推進ジャーナル, 2024, 76, 12-16
5. Wakabayashi K, Hirata M, Monzen H, Inagaki T, Sonomura T: Optimal correction strategy of image guided radiation therapy including the paraortic lymph node region in patients with cervical cancers, Adv Radiat Oncol, 2024, 10, 9
6. Ito T, Kubo K, Nakahara R, Fukunaga J, Ueda Y, Kamima T, Shimizu Y, Hirata M, Kawamorita R, Ishii K, Nakamatsu K, Monzen H: Validating knowledge-based volumetric modulated arc therapy plans with a multi-institution model (broad model) using a complete open-loop dataset for prostate cancer, Phys Eng Sci Med, 2024
7. Yamada S, Kotani T, Tamaki N, Nakai Y, Toyama Y, Nishimura M, Nakamura Y, Nii T, Yamada K: Dynamic FDG PET/CT for differentiating focal pelvic uptake in patients with gynecological cancer, Sci Rep, 2024, 14(1), 29499
8. Nii T, Hosokawa S, Kotani T, Nakamura Y, Kondo R, Takahashi Y: Image reconstruction parameters and the standardized uptake value ratios in brain amyloid PET, Nucl Med Commun, 2024, 45(11), 984-991
9. Nakamura K, Kubo K, Hirata M, Sakai Y, Nakamura Y, Kosaka H, Monzen H: Evaluation of the shielding effectiveness of a non-toxic, double-layered BaSO₄/W composite against diagnostic X-rays, Radiation Physics and Chemistry, 2024, 219(2), 111684
10. Toru Kojima, Hiroyuki Okamoto, Masahiko Kurooka, Naoki Tohyama, Ichiro Tsuruoka, Mikio Nemoto, Kohei Shimomura: Current status of the working

- environment of brachytherapy in Japan:a nationwide survey-based analysis focusing on radiotherapy technologists and medical physicists, Journal of radiation research, 2024, 65, 851-861
11. Seiichi Ota, Keisuke Yasui, Toshiyuki Ogata, Yutaro Mori, Teiji Nishio, Naoki Tohyama, Hiroyuki Okamoto, Masahiko Kurooka, Kohei Shimomura : Clinical workload profile of medical physics professionals at particle therapy Centers:a National Survey in Japan, Journal of radiation research, 2025, 66, 52-64 (2024. 12. 9)
 12. Omokawa M, Kimura H, Hatsukawa Y, Kawashima H, Tsukada K, Yagi Y, Naito Y, Yasui H : Production and synthesis of a novel ¹⁹¹Pt-labeled platinum complex and evaluation of its biodistribution in healthy mice, Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2024, 97, 117557
 13. 竹村匡正, 本谷崇之, 櫻井理紗, 佐藤瑞月, 門野勇介, 山下晃平, 森本崇裕, 岸本和昌 : precision medicine 実現のための次世代の医療情報基盤, 月刊 Precision Medicine, 2024, 7(9), 737-741
 14. Tatsuya Oki, Yukihiro Nagatani, Shota Ishida, Masayuki Hashimoto, Yasuhiko Oshio, Jun Hanaoka, Ryo Uemura, Yoshiyuki Watanabe : Right main pulmonary artery distensibility on dynamic ventilation CT and its association with respiratory function, European radiology experimental, 2024, 8(1), 50
 15. Shota Ishida, Yasuhiro Fujiwara, Naoyuki Takei, Hirohiko Kimura, Tetsuya Tsujikawa : Comparison between supervised and physics-informed unsupervised deep neural networks for estimating cerebral perfusion using multi-delay arterial spin labeling MRI, NMR in biomedicine, 2024, 37(10), e5177
 16. Hidehiko Okazawa, Munenobu Nogami, Shota Ishida, Akira Makino, Tetsuya Mori, Yasushi Kiyono, Masamichi Ikawa : PET/MRI multimodality imaging to evaluate changes in glymphatic system function and biomarkers of Alzheimer's disease, Scientific reports, 2024, 14(1), 12310
 17. Shota Ishida, Yasuhiro Fujiwara, Yuki Matta, Naoyuki Takei, Masayuki Kanamoto, Hirohiko Kimura, Tetsuya Tsujikawa : Enhanced parameter estimation in multiparametric arterial spin labeling using artificial neural networks, Magnetic resonance in medicine, 2024, 92(5), 2163-2180
 18. Tatsuya Oki, Atsushi Tsuji, Shota Ishida, Jun Matsubayashi, Kazumichi Yoshida, Yoshiyuki Watanabe : Arterial spinlabeling detects trapped labeled spins in flow-diverted aneurysms and it reflects intra-aneurysmal flow stasis, Interv Neuroradiol, 2024, in press

(2) 著書・報告集など

19. 真鍋治, 三浦史郎, 相川忠夫, 玉木長良, 真鍋徳子: 心臓核医学による冠微小循環障害の評価, Heart View, 2024, 28(9), 870-874
20. 小谷知也, 玉木長良, 山田幸美, 秋山新平, 金山大成, 中井義知, 山田恵: FDG-PET/CT における Dynamic PET imaging による良悪性鑑別, Rad Fan, 2024, 22(10), 38-42
21. 玉木長良: アイソトープと共に 46 年, JAPI (放射線照射利用施設促進協議会), Newsletter, 2024, 27(3), 1-3
22. 玉木長良: 次の世代に引き継ぐ役割, 百万遍通信, 2024, No192, 4-6
23. 玉木長良: 魅力あふれる人との出会いと、恵まれた環境での業務. 私の RI 履歴, ISOTOPE NEWS, 2024, 275(10), 46-51
24. Tamaki N, Manabe O: Current status and perspectives of nuclear cardiology, Ann Nucl Med, 2024, 38(1), 20-30
25. Tamaki N, Manabe O, Hirata K: Cardiovascular imaging in cardio-oncology, Jpn J Radiol, 2024, 42(12), 1372-1380
26. Manabe O, Tamaki N: Revealing the hidden depths of Takotsubo syndrome, The crucial role of PET in understanding and managing cardiac microvascular dysfunction, (Editorials) J Nucl Cardiol, 2024, 37, 101878
27. 江本豊: 人工知能(AI)の実践的応用が始まった, RadFan, (株)メディカルア, 2024, 6, 53-55
28. 大野和子(全体の編集責任), 相田典子, 溝脇尚志, 木戸 晶: 放射線科医から診療放射線技師へのタスク・シフト/シェアのためのガイドライン集, 日本医学放射線学会、日本放射線科専門医会・医会、日本診療放射線技師会共同編集 Web 版, 2024, 2
29. 大野和子(全体の編集責任), 稲岡勉, 城戸輝仁, 五島聡: 画像検査を使いこなす, 日本医師会雑誌特別号, 杏林林, 2024, 153
30. 赤澤博之, 水田正芳: 診療画像機器学, 診療放射線技師国家試験完全対策問題集 2025 年版, オーム社, 2024, 18~67, 432~474
31. 屋木祐亮: 1 章放射化学, 2025 年版診療放射線技師国家試験完全問題集, オーム社, 2024
32. 桑原奈津美: SNS 分析によるマンモグラフィ検診受診率低迷の要因解明, 2023 年度若手・女性研究者奨励金研究レポート, 日本私立学校振興・共済事業団, 2024, 6, 201-2020

33. Osamu TOGAO, Makoto OBARA, Koji YAMASHITA, Kazufumi KIKUCHI, Tatsuhiro WADA, Chiaki TOKUNAGA, Ryoji MIKAYAMA, Shota ISHIDA, Marc VAN CAUTEREN, Kousei ISHIGAMI : Hybrid Multi-Delay PCASL of Time-Encoded and Variable-TR Schemes for the Assessment of Cerebral Perfusion in Moyamoya Disease, Japanese Journal of Magnetic Resonance in Medicine, J-STAGE, 2024, 44(3), 93-100

(3) 国際学会発表

34. Tamaki N : FDG imaging for assessing cardiovascular inflammation. (Keynote lecture), The 20 th Hangzhou International Molecular Imaging Conference (HIMIC 2024), 2024. 10. 25-27, Hangzhou, China
35. Nakata E, Mukai A, Tomitaka T, Shimizu H : Dynamics of Failure:Severity, Ownership, and Time in Shaping Positive Reinterpretations, 33rd International Congress of Psychology, 2024. 7, Prague
36. 青野美幸 : Program for Medical Students to Improve Their Japanese Language Skills and to Increase Their Motivation for Learning, The 1st International Joint Conference for Student Success, Honolulu, HI, United States, 2024. 3, ハワイ大学マノア校
37. Ando M, Yagi Y, Omokawa M, Kimura H, Higuchi T : Synthesis and Application of meta-TDBFB for F-18 Indirect Labeling via Suzuki Coupling, European Association of Nuclear Medicine, 37rd Annual EANM Congress, 2024. 10, Hamburg
38. Yagi Y, Kimura H, Fuseda R, Murakami T, Omokawa M, Kise S, Sone M, Saji H : Synthesis and Evaluation of CYP11B2 selective PAY derivatives for Primary Aldosteronism Imaging, European Association of Nuclear Medicine, 37rd Annual EANM Congress, 2024. 10, Hamburg
39. Obara M, Togao O, Mikayama R, Wada T, Tokunaga C, Vaclavu L, van Osch MJ, Ishida S, van de Ven K, Ito Y, Hamano H, Ueda Y, Jihun K, Yoneyama M, Van Cauteren M : Assessment of a long label duration in multi-delay pseudo-continuous arterial spin labelling scheme, 2024 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition, 5, Singapore
40. Togao O, Obara M, Mikayama R, Yamashita K, Kikuchi K, Wada T, Tokunaga C, Ishida S, Vaclavu L, van Osch MJ, van de Ven K, Van Cauteren M, Ishigami K : The effect of long label duration on hybrid multi-delay PCASL of time-encoded and variable-TR schemes in Moyamoya disease, 2024 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition, 5, Singapore

41. Tatsuya Oki, Atsushi Tsuji, Shota Ishida, Jun Matsubayashi, Kazumichi Yoshida, Yoshiyuki Watanabe : Usefulness of Arterial Spin Labeling for Flow-Diverted Aneurysms, FON (Frontiers of Neuroimaging) 2024 Symposium & JKTH Meeting, 6, Seoul
42. Shota Ishida, Shigeki Yamada, Shinnosuke Hiratsuka, Tatsuya Oki, Mitsuhito Mase, Yoshiyuki Watanabe : Spectral Diffusion Analysis In Patients With Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus, Hydrocephalus 2024, 9, Nagoya

(4) 国内会議発表

43. 大野和子 : Overview of Diagnostic Reference Levels in Japan, 日本放射線影響学会第67回大会, 2024. 9, 北九州国際会議場
44. 黒田菜桜, 田辺泉樹, 縄田未芽果, 平尾希空, 堀本歩希, 松尾悟 : 診療放射線技師のための多言語音声翻訳アプリケーションの開発, 滋賀県診療放射線技師会第38回学術発表会, 2024. 3
45. 近藤亮太郎, 中村泰典 : Lu-177 の放射能汚染に対する遮蔽材の有効性, 第1回日本放射線医療技術学術大会, 2024. 11, 沖縄コンベンションセンター
46. 新居健, 堂本宏志, 棚田康友, 白子公己, 田畑梓, 近藤亮太郎, 徳満理晋, 中村泰典 : 骨シンチ診断支援ソフトにおける学習済みモデルの相違と大腿骨頭壊死の検出について, 第44回日本核医学技術学会, 2024. 11, パシフィコ横浜
47. 富高智成, 中田英利子, 向居暁 : 現代における記憶観の検討 —大学生の「記憶」に関する比喩表現の変化—, 日本心理学会第88回大会, 2024. 9, 熊本城ホール
48. 霜村康平, 田中葵 : 電離箱線量計の極性効果理論に基づく新たな補正式の提案, 第1回日本放射線医療技術学術大会, 2024. 11, 沖縄コンベンションセンター
49. 霜村康平, 中坂優太 : 出力モニタリングに使用する電離箱空洞内の温度変化がリニアック出力測定に与える影響, 第1回日本放射線医療技術学術大会, 2024. 11, 沖縄コンベンションセンター
50. 屋木祐亮, 木村寛之, 樋口隆弘 : F-18 間接標識用試薬ボロン酸誘導体 3-[18F]TDBFB 及び 4-[18F]TDBFB の最適化検討, 日本薬学会第144年会, 2024. 3, パシフィコ横浜
51. 面川真里奈, 木村寛之, 初川雄一, 河嶋秀和, 塚田和明, 屋木祐亮, 内藤行喜, 安井裕之 : 抗腫瘍効果を有する新規糖連結白金錯体と 191Pt 標識体の合成および生物学的評価, 日本薬学会第144年会, 2024. 3, パシフィコ横浜

- 52. 原史子, 河嶋秀和, 堀山志朱代, 屋木祐亮, 高田慎也, 木村寛之, 萩森政頼: TNBC の早期診断を目的とした MUC16 指向性ペプチドプローブの合成, 日本薬学会第 144 年会, 2024. 3, パシフィコ横浜
- 53. 布施田莉子, 屋木祐亮, 安井裕之, 木村寛之: 副腎アルドステロン合成酵素(CYP11B2)を標的としたイメージングプローブの開発, 第 33 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 2024. 6, 岡山大学創立 50 周年記念館
- 54. 吉越慎, 吉越慎, 石田翔太, 吉村雅寛, 平塚真之輔, 沖達也, 渡邊嘉之: 4D-flow MRI による流速および流量と T2-CUBE における flow void 容積の関係, 第 6 回 4D FLOW 研究会, 9, 幕張メッセ
- 55. 石田翔太, 木村 浩彦, 磯崎誠, 松田祐貴, 辻川哲也, 岡沢秀彦: もやもや病における PET-CVR と ASL-CBVa の関係, 第 52 回日本磁気共鳴医学会大会, 9, 幕張メッセ
- 56. 石田翔太, 山田茂樹, 平塚真之輔, 沖達也, 間瀬光人, 渡邊嘉之: 拡散スペクトル解析による特発性正常圧水頭症における脳間質液動態評価, 第 52 回日本磁気共鳴医学会大会, 9, 幕張メッセ
- 57. 渡邊嘉之, 沖達也, 平塚真之輔, 吉越慎, 吉村雅寛, 石田翔太: 脳室内脳脊髄液動態ファントムの作成, 第 52 回日本磁気共鳴医学会大会, 9, 幕張メッセ
- 58. 石田翔太, 山田茂樹, 平塚真之輔, 沖達也, 間瀬光人, 渡邊嘉之: ハキム病 (特発性正常圧水頭症) における拡散スペクトル解析, 第 9 回脳循環代謝数理モデル研究会, 10, 旧大津市公会堂
- 59. 吉越慎, 渡邊嘉之, 沖達也, 平塚真之輔, 吉村雅寛, 石田翔太: 脳室内脳脊髄液動態ファントムの作成, 第 9 回脳循環代謝数理モデル研究会, 10, 旧大津市公会堂

(5) 講演

- 60. 江本豊: 最新の HELICS 指針の話題、厚生労働省標準化動向政策, 第 44 回医療情報学連合大会, 福岡国際会議場・福岡サンパレス, 45617
- 61. 大野和子: 医療安全から考える核医学診療の安全管理, 日本核医学技術学会近畿地方会第 319 回定例研究会, 梅田スカイビル, 2024. 1
- 62. 大野和子: 医療スタッフの放射線安全, 日本先天性心疾患インターベンション学会学術集会, ウィンク愛知, 2024. 1
- 63. 大野和子: タスク・シフト/シェアの安全な推進にむけて, 第 41 回京滋 RI 検査を語る会, 三菱京都病院, 2024. 12

64. 赤澤博之：電離箱式サーベイメータ校正理論に関する講義と校正実習, 兵庫県放射線技師会, 京都医療科学大学, 2024. 8
65. 赤澤博之：線量計の校正実習, 滋賀県診療放射線技師会, 京都医療科学大学, 2024. 8
66. 赤澤博之：線量計校正およびサーベイ実習の研修会, 京都府診療放射線技師会, 京都医療科学大学, 2024. 9
67. 霜村康平：治療計画装置の基本操作、各施設実施方法の Q&A、治療計画の実際 1-2、プランチェック, 日本診療放射線技師会主催 2024 年度放射線治療分科会生涯教育セミナー(治療計画・実践編_大阪府), 森ノ宮医療大学, 2024. 1
68. 霜村康平：一次照合に必要な IGRT の基本的な知識, 大阪府診療放射線技師会令和 6 年度生涯学習「明日から役立つセミナー」, Web, 2024. 11
69. 霜村康平：各施設実施方法の Q&A, 日本診療放射線技師会主催 2024 年度放射線治療分科会生涯教育セミナー(治療計画・乳房編_北海道), 北海道大学医学部附属病院, 2024. 7
70. 石田翔太：ASL による脳灌流イメージング～基礎から最新技術まで～, 第 44 回滋賀県診療放射線技師会 MR 分科会, 草津市立市民交流プラザ, 7
71. 石田翔太：ASL の基礎・臨床応用・最新技術, 第 68 回日本放射線技術学会近畿支部学術大会, 森ノ宮医療大学, 11

(6) その他

【受賞】

72. 布施田莉子, 屋木祐亮, 安井裕之, 木村寛之：ポスター賞, 副腎アルドステロン合成酵素 (CYP11B2) を標的としたイメージングプローブの開発, 第 33 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 6, 岡山大学創立 50 周年記念館
73. 石田翔太：第 52 回日本磁気共鳴医学会大会大会長賞(優秀賞), もやもや病における PET-CVR と ASL-CBVa の関係, 日本磁気共鳴医学会, 9, 幕張メッセ