

# 教員研究業績

## (1) 原著論文

1. 大野 和子 : 放射線防護の基礎知識, 心臓, 2024, 56, 232-235
2. Ohnishi A, Akamatsu G, Ikari Y, Nishida H, Shimizu K, Matsumoto K, Aita K, Sasaki M, Yamamoto Y, Yamane T, Senda M : Dosimetry and efficacy of a tau PET tracer [18F]MK-6240 in Japanese healthy elderly and patients with Alzheimer's disease, Ann Nucl Med, 2023, 37(2), 108-120
3. Furukawa T, Kimura H, Sasaki M, Yamada T, Iwasawa T, Yagi Y, Kato K, Yasui H : Novel [111In]In-BnDTPA- EphA2-230-1 Antibody for Single-Photon Emission Computed Tomography Imaging Tracer Targeting of EphA2, ACS Omega, 2023, 8 (7) , 7030-7035
4. Kondo Y, Kimura H, Sasaki M, Koike S, Yagi Y, Hattori Y, Kawashima H, Yasui H : Effect of Water on Direct Radioiodination of Small Molecules/Peptides Using Copper-Mediated Iododeboronation in Water-Alcohol Solvent, ACS Omega, 2023, 8 (27) , 24418-24425
5. Omokawa M, Kimura H, Arimitsu K, Yagi Y, Hattori Y, Kawashima H, Naito Y, Yasui H : Synthesis and Biological Evaluation of a Novel Sugar-Conjugated Platinum(II) Complex Having a Tumor-Targeting Effect , ACS Omega, 2023, 9 (1) , 879-886
6. 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, 2023, 97, 117557
7. 山内貴寛, 石田翔太, 松田祐貴, 金本雅之, 萩原峻太, 月輪悠, 梅田秀人, 芝池由規, 木戸口正宗, 川尻智士, 山田真輔, 磯崎誠, 有島英孝, 小寺俊昭, 木村浩彦, 北井隆平,

菊田健一：膠芽腫の治療経過において APT imaging をどう用いるべきか, Ci 研究, 2023, 44, 135-145

8. Kenji Takata, Hirohiko Kimura, Shota Ishida, Makoto Isozaki, Yoshifumi Higashino, Ken-Ichiro Kikuta, Hidehiko Okazawa, Tetsuya Tsujikawa, Assessment of Arterial Transit Time and Cerebrovascular Reactivity in Moyamoya Disease by Simultaneous PET/MRI, *Diagnostics*, 2023, doi:10.3390/diagnostics13040756
9. Kumi Ozaki, Takashi Ohtani, Shota Ishida, Shohei Higuchi, Tomokazu Ishida, Kouki Takahashi, Yuki Matta, Hirohiko Kimura, Toshifumi Gabata : Extracellular volume fraction obtained by dual-energy CT depicting the etiological differences of liver fibrosis, *Abdominal radiology*, 2023, 48(6), 1975-1986
10. Kumi Ozaki, Takashi Ohtani, Tomokazu Ishida, Kouki Takahashi, Shota Ishida, Kenji Takata, Toyohiko Sakai, Shohei Higuchi, Toshifumi Gabata : Liver Fibrosis Estimated Using Extracellular Volume Fraction Obtained from Dual-energy CT as a Risk Factor for Hepatocellular Carcinoma After Sustained Virologic Response: A preliminary Case-control Study, *European Journal of Radiology*, 2023, 169, 111112
11. Shota Ishida, Makoto Isozaki, Yasuhiro Fujiwara, Naoyuki Takei, Masayuki Kanamoto, Hirohiko Kimura, Tetsuya Tsujikawa : Effects of the Training Data Condition on Arterial Spin Labeling Parameter Estimation Using a Simulation-Based Supervised Deep Neural Network, *Journal of Computer Assisted Tomography*, 2023, doi:10.1097/RCT.0000000000001566

## (2) 著書・報告集など

12. 大野和子 (編集: 吉村真由美) : 医療における放射線利用, 放射線と生き物, 北隆館, 2023, 1, 274-284
13. 長畑智政、菊地透、小林剛、坂本肇、作田裕美、大高祐聖、藤淵俊王、山口一郎 (編集担当: 大野和子) , 医療領域の放射線管理マニュアル改訂 6, 医療放射線防護連絡協議会, 2023

14. 田畑慶人, 小田紱弘 : 3次元画像の可視化, 新医用放射線科学講座 医療画像情報工学 第2版, 医歯薬出版株式会社, 2023, 108-114
15. 赤澤博之, 笠井俊文 : 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 2024年版, オーム社, 2023, 18~68, 428~470
16. 屋木祐亮 : 1章 放射化学, 2024年版 診療放射線技師国家試験 完全問題集, オーム社, 2023
17. 石田翔太, 藤原康博, 木村浩彦 : , Arterial spin labelingによる脳血流定量の最新動向, 月刊インナービジョン, 株式会社インナービジョン, 2023

### (3) 国際会議発表

18. Kazuko Ohno, M. Kajisako : How Can Nuclear Physicians Mitigate the Patient's Fear of Medical Radiation Exposure? -Lessons Learned from Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant Accident -, 欧州核医学会, 2023. 9. 11, ウィーン国際会議場
19. Matsumoto K, Daisaki H, Yoshida S, Nishida K, Tamaki N : Development of phantom analysis software package for Japanese Society of Nuclear Medicine PET imaging site qualification program, 36th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 2023. 9, Vienna
20. Yamamoto M : Impact from Cross-cultural exchange between international and Japanese students, The 7th UHAMKA International Conference on CALL and ELT, 2023. 12, Jakarta, Indonesia
21. Takayuki Mototani, Tadamasu Takemura : Basic Research on Distributed Electronic Medical Records, IEEE EMBC, 2023. 7, オーストラリア
22. Yagi Y, Kimura H, Ando M, Kawaguchi K, Sato A, Shimizu A, Fujimura M, Higuchi T : Expanding the Versatility of F-18 Indirect Labeling: Optimizing the Synthesis of TDBFB Boronic Acid Derivatives for Indirect Labeling via Suzuki Coupling, European Association of Nuclear Medicine, 36rd Annual EANM Congress, 2023. 9, Vienna

23. Ishida S, Fujiwara Y, Takei N, Matta Y, Kanamoto M, Kimura H, Tsujikawa T : Multiparameter estimation from DANTE-prepared multi-delay ASL using artificial neural network, 2023 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition, 2023.6, Toronto
24. Obara M, Togao O, Vaclavu L, Mikayama R, Wada T, Ishida S, Hamano H, van Osch MJ, van de Ven K, Ueda Y, Kwon J, Yoneyama M, Van Caueren M : Comparison of a hybrid multi-delay pseudo-continuous arterial spin labelling scheme with time-encoded and variable-TR schemes, 2024 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition, 2023.6, Toronto
25. Kimura H, Isozaki M, Ishida S, Takei N, Fujiwara Y, Matta Y, Okazawa H, Tsujikawa T : The validation of ASL-aCBV measured by Hadamard encoded ASL imaging evaluating moyamoya disease correlative study with 150-H2O PET-aCBV, 2025 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition, 2023.6, Toronto
26. Togao O, Obara M, Yamashita K, Kikuchi K, Wada T, Tokunaga C, Mikayama R, Ishida S, Hamano H, Vaclavu L, van Osch MJ, van de Ven K, Van Caueren M, Ishigami K : Hybrid multi-delay PCASL of time-encoded and variable-TR schemes for the assessment of cerebral perfusion in Moyamoya disease, 2026 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition, 2023.6, Toronto
27. Ishida S, Yasuhiro Fujiwara, Naoyuki Takei, Hirohiko Kimura, Tatsuya Tsujikawa : Comparison of supervised and physics-informed unsupervised deep neural networks for parameter estimation from multi-delay arterial spin labeling, The 8th Annual Scientific Meeting of the ISMRM Japanese Chapter, 2023.9, Nagano

#### (4) 国内会議発表

28. 大野和子, 緒方良至 : 放射線教育フォーラムのコロナ禍での取り組み, 第 60 回 日本アイソトープ協会・放射線研究発表会, 2023.7.7, 日本科学未来館
29. 大野和子 : 教育講演・IVR 患者被ばく低減策について, 第 8 2 回日本医学放射線学会総会, 2023.4.16, 国立大ホール
30. 大野和子 : 医療分野における放射線業務従事者の放射線管理, 第 8 2 回日本医学放射線学会総会, 2023.4.16, 会議センター

31. 大野和子：患者との情報共有, 第75回、第76回医療放射線安全管理講習会, 2023. 10. 14, 2023. 11. 11, web 開催
32. 大野和子, 池田晴, 大原桃子, 藤本しおり, 板垣隆治, 三宅可奈江：乳房専用 PET 検査における肝臓集積の画像への影響-18F-FES の使用を想定した検討-, 日本核医学会第95回中部地方会, 2023. 2. 11, くわなメディアライブ
33. 大野和子：第34回医療放射線防護連絡協議会年次大会, 2023. 12. 08, 千代田テクノル本社ビル
34. 石田翔太, 藤原康博, 竹井直行, 松田祐貴, 金本雅行, 木村浩彦, 辻川哲也：DANTE-ASL によるマルチパラメータ推定用ニューラルネットワークの開発, 第51回日本磁気共鳴医学会大会, 2023. 9, 軽井沢プリンスホテル
35. 松本圭一, 渡部浩司, 坂本攝, 志賀哲, 伊藤浩：PET 撮像施設認証制度におけるアミロイドイメージング剤一括評価の妥当性, 第63回日本核医学会学術総会, 2023. 11, グランフロント大阪
36. 松本圭一, 清水敬二, 大政亘, 赤松剛, 井狩彌彦, 佐々木将博, 福井達也, 千田道雄, 山根登茂彦：150-ガスを用いた脳循環代謝の定量測定における誤差要因の評価, 第63回日本核医学会学術総会, 2023. 11, グランフロント大阪
37. 清水敬二, 松本圭一, 大政亘, 赤松剛, 井狩彌彦, 福井達也, 佐々木将博, 千田道雄, 山根登茂彦：高感度全身用 PET/CT 装置を用いた O-15gas 検査の妥当性—ファントム実験による検討—, 第63回日本核医学会学術総会, 2023. 11, グランフロント大阪
38. 大政亘, 松本圭一, 清水敬二, 赤松剛, 井狩彌彦, 福井達也, 佐々木将博, 千田道雄, 山根登茂彦：高感度型 BGO シンチレータ搭載全身用 PET/CT 装置を用いた 150 ガス PET の脳血流量評価—123I-IMP 脳血流 SPECT との比較—, 第43回日本核医学技術学会総会学術大会, 2023. 11, グランフロント大阪,
39. 水田正芳, 新居健：大腿骨頭壊死の重症度と骨シンチ診断支援ソフトの検出能の関係について, 第39回日本診療放射線技師学術大会, 2023. 9, 熊本城ホール
40. 水田正芳, 田畑梓：FDG-PET における全身ダイナミック収集を用いた SUV の動態解析について, 第39回日本診療放射線技師学術大会, 2023. 9, 熊本城ホール
41. 水田正芳, 徳満理晋：心筋動態ファントムを用いた PET と SPECT の心機能指標の比較, 第39回日本診療放射線技師学術大会, 2023. 9, 熊本城ホール

42. **佐藤敏幸**, 上門美遥, 岡本侑里香, 齋藤風沙, 白木英美, 古川悠希 : 晶析法で作成した放射線検出器用ペロブスカイト膜の特性評価, 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会, 2023. 9, 熊本城ホール
43. **屋木祐亮**, 木村寛之, 樋口隆 : 鈴木カップリング反応を用いた F-18 間接標識用試薬ボロン酸誘導体[18F]TDBFB の合成検討, 日本薬学会第 143 年会, 2023. 3, 北海道大学
44. 平塚真之輔, **石田翔太**, 吉村雅寛, 渡邊嘉之 : 流体ファントムにおける IVIM 解析, 第 6 回脳循環数理モデル研究会, 2023. 3, 名古屋市立大学病院
45. 宮地利明, 宮地利明, 大野直樹, 岡本里穂, 上原正知, **石田翔太**, Noam Alperin, 間瀬光人 : MRI による体位変化時の髄液動態解析, 京都髄液フォーラム 2023, 2023. 8
46. **石田翔太**, 藤原康博, 竹井直行, 松田祐貴, 金本雅行, 木村浩彦, 辻川哲也 : DANTE-ASL によるマルチパラメータ推定用ニューラルネットワークの開発 , 第 5 1 回日本磁気共鳴医学会大会, 2023. 9, 軽井沢プリンスホテル
47. 松田祐貴, **石田翔太**, 金本雅行, 立石敏樹, 木村浩彦, 辻川哲也 : DANTE-ASL による arterial CBV イメージングの再現性, 第 5 1 回日本磁気共鳴医学会大会, 2023. 9, 軽井沢プリンスホテル
48. 小原真, 小原真, 梅尾理, 三賀山諒司, 和田達弘, **石田翔太**, 濱野裕, 上田優, 権池勲, 米山正己, Marc Van Cauteren : 高速ハイブリッドダイナミック pCASL 検査の妥当性 ダイナミック数 6 と 12 の比較, 第 51 回 日本磁気共鳴医学会大会, 2023. 9, 軽井沢プリンスホテル
49. 梅尾理, 小原真, 山下孝二, 菊池一史, 和田達弘, 徳永千晶, 三賀山諒司, **石田翔太** : Marc Van Cauteren 石神康生:Time-encoded 法と variable-TR 法のハイブリッド multi-delay PCASL によるもやもや病の血流評価, 第 5 1 回日本磁気共鳴医学会大会, 2023. 9, 軽井沢プリンスホテル
50. **富高智成**, 中田英利子, 富高智成, 向居暁, 清水寛之 : 自己と他者における失敗エピソードの記憶 (14) 失敗直後と現在における感情語の比較検討に基づく失敗の捉え直し, 日本発達心理学会第 34 回大会, 2023. 3, 立命館大学大阪いばらきキャンパス
51. **富高智成**, 中田英利子, 向居暁, 清水寛之 : 自己と他者における失敗エピソードの記憶 (15) 対応分析を用いた失敗の捉え直しに関する検討, 日本発達心理学会第 3 4 回大会, 2023. 3, 立命館大学大阪いばらきキャンパス
52. 中田英利子, **富高智成**, 向居暁, 清水寛之 : 自己と他者における失敗エピソードの記憶 (16) 一失敗の生起頻度, 統制感, 時間的展望からみた失敗の捉え直しに関する検討一 , 日本教育心理学会第 65 回総会, 2023. 8~9, Web 開催

53. 中田英利子, 向居暁, **富高智成**, 清水寛之: 自己と他者における失敗エピソードの記憶 (17) — 行為者と社会との関係に基づく失敗の教訓に関する検討 —, 日本心理学会第 87 回大会, 2023. 9, 神戸国際会議場・神戸国際展示場+Web (ハイブリッド)
54. 向居暁, 中田英利子, **富高智成**, 清水寛之: 自己と他者における失敗エピソードの記憶 (18) — 失敗の教訓に関する対応分析を用いた検討 —, 日本心理学会第 87 回大会, 2023. 9, 神戸国際会議場・神戸国際展示場+Web (ハイブリッド)
55. **富高智成**, 廣井寧々, 中村心優, 辻朱音, 霜澤玲花, 絹傘葵, 豊田弘司: 大学生における自己愛的脆弱性と恋愛感情の関係, 日本心理学会第 87 回大会, 2023. 9, 神戸国際会議場・神戸国際展示場+Web (ハイブリッド)

## (5) 講演

56. **大野和子**: タスクシフトシェアをふまえた今後の医療を考える～技師法改正も含め～, 公益社団法人京都府診療放射線技師会創立 75 周年記念式典, 京都ブライトンホテル, 2023. 11. 19
57. **大野和子**: 診療用放射線安全管理の実践にあたって, 日本医療機能評価機構医療安全管理者養成研修修了者向け研修, web 開催, 2023. 4. 27
58. **大野和子**: 医療スタッフの放射線安全管理の最近の動向, 令和 5 年度 放射性同位元素取扱者のための登録者教育訓練, 京都大学医学部附属病院, 2023. 7. 25
59. **大野和子**: 放射線及び原子力防災に関する基礎的な知識等について, 令和 5 年度京都市原子力防災訓練, 元京北第三小学校, 2023. 11. 11
60. **大野和子**: 医療被ばく管理の基本について, 令和 4 年度医療被ばく安全管理研修会, 青森県立中央病院, 2023. 3. 10
61. **赤澤博之**: 電離箱式サーベイメータ比較校正実習, 兵庫県放射線技師会, 京都医療科学大学, 2023. 8
62. **赤澤博之**: 線量測定器校正に関する講習会ならびに校正実習, 滋賀県診療放射線技師会, 京都医療科学大学, 2023. 8

63. 赤澤博之：線量計校正研修会, 京都府診療放射線技師会, 京都医療科学大学, 2023. 9,

## (6) その他

### 【受賞】

64. 森正人：石垣陸太, 夜久英樹, 森正人, 田畑慶人：2023 年度グッドデザイン賞, 医療被ばく線量管理システム onti, 公益財団法人日本デザイン振興会, 10, 東京ミッドタウン,
65. 屋木祐亮：医学系研究助成（がん領域（基礎））, 課題名：「肺がんに対するラジオセラノスティクスを実現するモレキュラーコンバーチブルプローブの開発」, 公益財団法人武田科学振興財団, 11, シェラトン都ホテル東京
66. 桑原奈津美：技術新人賞 撮影分野（一般撮影）, 画像再構成法が集簇性石灰化に対するデジタル乳房トモシンセシスガイド下吸引式組織生検に与える影響, 公益社団法人 日本放射線技術学会 , 4, パシフィコ横浜,
67. 桑原奈津美：若手・女性研究者奨励金贈呈, 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, 日本私立学校振興・共済事業団, 5, 東京ガーデンパレス,

### 【特許】

68. 本谷崇之：産業財産権 特開 2023-055689 ウェブブラウザ、クライアント、情報閲覧支援システム、および情報閲覧支援方法, [https://jglobal.jst.go.jp/detail?JGLOBAL\\_ID=202303010295358557](https://jglobal.jst.go.jp/detail?JGLOBAL_ID=202303010295358557), , , , ,
69. 本谷崇之：産業財産権 特開 2022-138831 ウェブブラウザ、クライアント、情報閲覧支援システム、および情報閲覧支援方法, [https://jglobal.jst.go.jp/detail?JGLOBAL\\_ID=202203019305099288](https://jglobal.jst.go.jp/detail?JGLOBAL_ID=202203019305099288), , , , ,