

教員研究業績

2021/4/1 現在

(1) 原著論文

1. **Kuwabara N**, Takuwa H, Takeuchi M, Kawashima H: Can digital breast tomosynthesis improve identification of malignant calcifications?, Radiological Physics and Technology,2020,13 (3) ,249-255
2. Arimitsu K, **Yagi Y**, Koshino K, Nishito Y, Higuchi T, Yasui H, Kimura H : Synthesis of 18F-labeled streptozotocin derivatives and an in-vivo kinetics study using positron emission tomography, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2020, 30(17), 127400
3. Onizawa H, Kato H, Kimura H, Kudo T, Soda N, Shimizu S, Funabiki M, **Yagi Y**, Nakamoto Y, Priller J, Nishikomori R, Heike T, Yan N, Tsujimura T, Mimori T, Fujita T : Aicardi–Goutières syndrome-like encephalitis in mutant mice with constitutively active MDA5, International Immunology, 2020, dxaa073
4. Tanaka T, Ishikawa R, Nakagomi K, Miyasa K, Satoh K, Yakami M, Akasaka T, Onoue K, Kubo T, Nishio M, **Emoto Y**, Togashi K : Adaptive Voxel Matching for Temporal CT Subtraction, Journal of Digital Imaging,2020,33,1543-1552
5. **大野 和子** : 水晶体の被曝線量引き下げと整形外科医の放射線誘発白内障の予防, 臨床整形外科, 2020 (2) , 55 115-119
6. **大野 和子** : 被ばくの基礎知識,京都府立医科大学雑誌, 2020, 129 (2) , 147-152, 2020
7. **松本 圭一**, 小村 拓夢, 金城 由門, 竹内 健太郎, 柄本 和輝, **遠藤 啓吾** : SPECT 投影データをを用いた脳ファントムの減弱補正 ,核医学技術, 2020, 40(4), 399-406
8. 竹下 翔, **石垣 陸太**, **富高 智成**, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登 : 一般撮影の患者別画像参照支援システム, 電子情報通信学会論文誌 D, 2020, J103 NO. 1,34-41

(2) 著書・報告集など

9. Tanaka K, Kenward Vong (Editor), **Yagi Y**, Kawashima H, Arimitsu K, Hasegawa K, and Kimura H 7: Hasegawa K, Kawashima H, Yagi Y, and Kimura H : Single-Photon Emission Computed Tomographic Imaging in Live Animals : Handbook of in vivo chemistry in mice : from lab to living system, WILEY, 2020
10. Tanaka K, Kenward Vong (Editor), Hasegawa K, Kawashima H, **Yagi Y**, and Kimura H,: Radiotherapeutic Applications,Handbook of in vivo chemistry in mice : from lab to living system, WILEY, 2020

11. 赤澤 博之, ①放射線治療概論 放射線治療装置・器具 ②外部照射術式と線量分布 全身照射 ③被ばく線量測定器 ④環境測定器, 図解 診療放射線技術実践ガイド 第4版, 文光堂, 2020, ① 698-707 ②787-790 ③923-929 ④930-933
12. 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 2021年版, オーム社, 2020, 18-67, 398-436
13. 赤澤 博之, 小野木 満照, 笠井 俊文, 北村 茂三, 桑原 奈津美, 近藤 裕二, 藤原 政雄, 水田 正芳, 村中 博幸: X線発生装置, よくわかる診療画像機器学, オーム社, 2020, 10-65
14. 赤澤 博之, 山口 成厚, 西村 明久, 森川 恵子 (他 46名), ①画像のデジタル化とデータ形式 ②画像の情報量と圧縮 ③画像の幾何学補正 (座標変換), 新・医用放射線技術実験 第4版 基礎編, 共立出版株式会社, 2020, ① 342-345 ② 345-351 ③382-384
15. 赤澤 博之, 妹尾 淳史, 安部 真治, 小倉 泉 (他 46名), ①X線管焦点の測定 ②自動露出制御機構の特性 ③FPDの画像特性, 新・医用放射線技術実験 第4版 臨床編, 共立出版株式会社, 2020, ① 62-67 ② 67-71 ③ 76-79
16. 赤澤 博之, 笠井 俊文: 第II部 (年別) 第2章 診療画像機器学, 2020, 398-436
17. 遠藤 啓吾, 杜下 淳次, 小倉 明夫, 片渕 哲朗, 赤澤 博之, 西谷 源展 編, 図解診療放射線技術実践ガイド 第4版 文光堂, 2020
18. 遠藤 啓吾, 杜下 淳次, 中村 泰彦 編, 診療放射線技師臨床実習テキスト, 文光堂, 2020
19. 大野 和子: 医療放射線を取り巻く法改正について, JAPI, 2020, 23 (3), 9-13, 2020.10.15
20. 大野 和子: 医療被ばくへの対応 患者への医療被ばくの説明, 図解診療放射線技術実践ガイド 第4版, 文光堂, 2020, 965-968
21. 大野 和子: コロナ禍と放射線教育, 放射線教育フォーラム, NPO 法人放射線教育フォーラム ニュースレター, 2020, 77, 43840
22. 笠井 俊文 (編著), 第1章 総論, よくわかる診療画像機器学, オーム社, 2020, 2-7
23. 笠井 俊文 (編著), 北山 彰: 第12章 X線撮影技術学, 診療放射線技師国家試験 合格! My テキスト, オーム社, 2020, 679-754
24. 笠井 俊文 (編著), 赤澤 博之, 第I部 (精選) 第2章 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, オーム社, 2020, 18-67
25. 桑原 奈津美, 笠井 俊文, 赤澤 博之, 水田 正芳, 小野木 満照, 藤原 政雄, 村中 博幸, 北村 茂三, 近藤 裕二: 第8章 超音波診断装置, よくわかる診療画像機器学, 2020, オーム社, 2020, 289-318
26. 澤田 晃: 図解診療放射線技術実践ガイド第4版, 文光堂, 2020, 766-771

27. 松本 圭一, 日本核医学技術学会 出版委員会 編: SPECT と PET の画像評価法, 新核医学技術総論 [技術編], 山代印刷株式会社, 2020, 321-339
28. 松本 圭一: PET 装置・PET/CT 装置・PET/MR 装置, 図解診療放射線技術実践ガイド 第4版: 第一線で必ず役立つ知識・実践のすべて, 文光堂, 2020, 513-521
29. 松本 圭一, 中本 裕士: PET 検査と画像読影—腫瘍系—, 図解診療放射線技術実践ガイド 第4版: 第一線で必ず役立つ知識・実践のすべて, 文光堂, 2020, 639-650
30. 松本 圭一: 装置の保守・管理方法—PET 装置—, 図解診療放射線技術実践ガイド 第4版: 第一線で必ず役立つ知識・実践のすべて, 文光堂, 2020, 673-677
31. 松本 圭一: Aladdin Program (アラジンプログラム) 機能を活用したホフマン 3D 脳ファントムの減弱補正, GE Smart Mail # 197, 2020, https://landing1.gehealthcare.com/202012_voice_img_mi_01.html,
32. 松本 圭一, 立石 宇貴秀, 大崎 洋充, 鈴木 一史, 島田 直毅, 赤松 剛, 平成 30・31 年度ワーキンググループ報告—がん FDG-PET における定量的指標の標準化に向けたファントム試験手順書および画像評価手法の確立—, 核医学, 2020, 58(1), 15-17
33. 水田 正芳, 笠井 俊文, 赤澤 博之, 小野木 満照, 藤原 正雄, 村中 博幸, 北村 茂三, 桑原 奈津美, 近藤 裕二, : X 線映像システム, よくわかる診療画像機器学, オーム社, 2020, 68-103
34. 水田 正芳, 笠井 俊文, 第3章 X線映像システム, オーム社, 2020, 2-7, 168-103
35. 安部 真治, 小田 紘弘, 小倉 泉, 小山 修司 編, 松本 圭一, 向井 孝夫, 村瀬 研也: 断層画像 (Transmission CT・Emission CT 画像), 新・医用放射線技術実験—基礎編—第4版, 共立出版, 2020, 397-410
36. 岡沢 秀彦, 伊藤 浩, 渡邊 祐司, 野上 宗伸, 栗原 宏明, 伊藤 公輝, 田所 匡典, 小林 靖宏, 関根 鉄朗, 久保 均, 吉川 健啓, 佐々木 道郎, 平成 29・30 年度 ワーキンググループ報告: PET/MRI の標準的撮像法の確立と定量性評価, 核医学, 2020, 57(1), 27-29
37. 野上 宗伸, 渡邊 祐司: PET/MR の臨床: PET/MR の臨床肺野, 診断と治療社, 2000, 51-61

(3) 国際会議発表

38. Sawada A, Murashima K, Sueoka M, Ishihara Y, Kokubo M, Moriyama M : Calculation of an automatic irradiation path for dynamic-wave-arc irradiation, 20th Asia-Oceania Congress of Medical Physics, 2020.10, Phuket(Online)
39. Takeshita S, Ishigaki R, Tomitaka T, Suzuki H, Kawata Y, Niki N, Usefulness of patient-specific past X-ray image reference support system in the facilities for severely

disabled children and persons ,Proceedings of SPIE,2020.2,Vol.11318,11318OR-1-10

40. Akamatsu G, Shimada N, **Matsumoto K**, Daisaki H, Suzuki K, Oda K, Senda M, Tateishi U, Terauchi T, 5-year progress on imaging performance of commercial PET scanners: a multi-center study towards harmonization of FDG-PET, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2020 Annual Meeting, 2020. 7, Virtual
41. Shimada N, Akamatsu G, **Matsumoto K**, Daisaki H, Suzuki K, Oda K, Senda M, Tateishi U, Terauchi T, A multi-center phantom study towards harmonization of FDG-PET: variability in maximum and peak SUV in relation to image noise, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2020 Annual Meeting, 2020. 7, Virtual

(4) 国内会議発表

42. **大野 和子** : 医療放射線の安全利用, 第 93 回日本整形外科学会総会, 2020.6.11, オンライン開催
43. **大野 和子** : 医療スタッフの放射線安全に係るガイドライン～水晶体の被ばく管理を中心に～, 日本保健物理学会第 53 回研究発表会, 2020.6.30, オンライン開催
44. **大野 和子**, 横山 須美, 夏目 良典, 松本 一真, 関口 寛, 伊藤照生, 日本保健物理学会第 53 回研究発表会企画シンポジウム・眼の水晶体の線量モニタリング及び放射線防護の動向, Jpn. J. Health Phys, 2020, 55 (4) , 2020.10.15
45. **大野 和子** : 放射線科専門医に求められるリスクコミュニケーション, JCR ミッドサマーセミナー2020, 2020.7.19, オンライン開催
46. **桑原 奈津美**, 和田 真由子, 松浦 礼佳, 竹内 恵, 多久和 晴子, 中村 有輝, 川島 博子 : 超音波検査用ゼリーがマンモグラフィに及ぼす影響, 第 28 回日本乳癌学会学術総会, 2020.10, オンライン開催
47. **桑原 奈津美**, 和田 真由子, 松浦 礼佳, 瀬戸 智晴 : マンモグラフィにおける超音波検査用ゼリーのアーチファクトの確認 , 令和元年度近畿地域診療放射線技師会学術大会, 2020.2, 京都テルサ
48. **富高 智成** , 向居 暁, 中田 英利子, 清水 寛之 : 失敗の認知と記憶に関する調査研究 (2) —失敗の意味に関する自由記述データの共起ネットワーク分析—, 日本心理学会第 84 回大会 , 2020.9-11, オンライン開催
49. **松本 圭一**, 立石 宇貴秀, 大崎 洋充, 鈴木 一史, 島田 直毅, 赤松 剛 : がん FDG-PET における定量的指標の標準化に向けたファントム試験手順書および画像評価手法の確立, 第 60 回日本核医学会学術総会, 2020.11, 神戸国際会議場
50. **松本 圭一**, 赤松 剛, 島田 直毅, 大崎 洋充, 鈴木 一史, 織田 圭一, 千田 道雄, 立石

宇貴秀, 寺内 隆司: 診療用 PET 装置のイメージング性能の進歩: 新旧 32 装置のファン
トム画像評価, 第 60 回日本核医学会学術総会, 2020.11, 神戸国際会議場

51. 松本 圭一, 島田 直毅, 赤松 剛, 大崎 洋充, 鈴木 一史, 織田 圭一, 千田 道雄, 立石
宇貴秀, 寺内 隆司: FDG-PET 標準化に向けた多施設ファントム試験: イメージノイズと
定量値との関係, 第 60 回日本核医学会学術総会, 2020.11, 神戸国際会議場
52. 松本 圭一, 赤松 剛, 大西 章仁, 井狩 彌彦, 西田 広之, 清水 敬二, 相田 一樹, 佐々木
将博, 千田 道雄: 新規タウ PET トレーサー-[18F]MK6240 の全身動態と被ばく線量評価,
第 60 回日本核医学会学術総会, 2020.11, 神戸国際会議場
53. 松本 圭一, 井狩 彌彦, 赤松 剛, 清水 敬二, 西田 広之, 伊藤 健吾, 石井 賢二, 千田
道雄: アミロイド PET 検査時のルート投与残渣計測の重要性, 第 60 回日本核医学会学術
総会, 2020.11, 神戸国際会議場
54. 松本 圭一, 井狩 彌彦, 赤松 剛, 清水 敬二, 井原 涼子, 伊藤 健吾, 石井 賢二, 森
啓, 岩坪 威, 嶋田 裕之, 千田 道雄: アルツハイマー病研究における 18F-flortaucipir タ
ウ PET 画像の定量評価と視覚評価, 第 60 回日本核医学会学術総会, 2020.11, 神戸国際会
議場
55. 松本 圭一, 赤松 剛, 井狩 彌彦, 清水 敬二, 西田 広之, 千田 道雄: アルツハイマー病
研究における PET 撮像施設認定の画質評価, 第 60 回日本核医学会学術総会, 2020.11, 神
戸国際会議場
56. 松本 圭一, 井狩 彌彦, 赤松 剛, 清水 敬二, 西田 広之, 織田 圭一, 福喜多 博義, 千田
道雄: 日本核医学会 PET 撮像施設認証の監査における指摘および改善対応, 第 60 回日本
核医学会学術総会, 2020.11, 神戸国際会議場
57. 松浦 礼佳, 桑原 奈津美, 和田 真由子, 瀬戸 一誠, 内田 昌宏, 平井 靖: 当院におけるイ
ンシデントレポートの検討~2 年目技師の一考察~, 第 55 回京都病院学会, 2020.6, オン
ライン開催
58. 中田 英利子, 富高 智成, 向居 暁, 清水 寛之, 失敗の認知と記憶に関する調査研究 (1)
—感情価に基づく失敗の意味の分析—, 日本心理学会第 84 回大会, 2020.9-11, オンライ
ン開催
59. 坊隆史, 竹下翔, 富高智成, 医療従事者における新型コロナウイルス(COVID-19)に対する
ストレス反応の変化, 第 28 回日本産業ストレス学会, 2020.12, オンライン開催
60. 向居 暁, 中田 英利子, 富高 智成, 清水 寛之: 失敗の認知と記憶に関する調査研究 (3)
—失敗の意味に関する自由記述データの性別・年齢に関する対応分析—, 日本心理学会第
84 回大会, 2020.9-11, オンライン開催

61. 藤枝 美穂, 山本 美津子, 富高 智成, スミス 朋子, 天ヶ瀬 葉子, 野口 ジュディー: 医療系大学における多角的な取り組み: 自作コーパス・海外研修・医療専門語彙学習アプリ, 第3回 JAAL in JACET (日本応用言語学会) 学術交流集会, 2020.12, オンライン開催
62. 西塔 達哉, 小國 文也, 衣川 和希, 清水 悠吾, 森 正人, 霜村 康平, 水田 正芳, 松尾 悟: 診療放射線技師を目指す学生のための患者接遇教育システムの構築, 滋賀県診療放射線技師会 第34回学術研究発表会, 2020.05, ピアザ淡海

(5) 講演

63. 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, 2020.8
64. 赤澤 博之: 線量計校正およびサーベイ実習 研修会, 京都府放射線技師会, 京都医療科学大学, 2020.9
65. 江本 豊: HELICS 活動の概要, 第40回医療情報学連合大会, アクトシティ浜松, 2020.11
66. 大野 和子: 放射性同位元素等取扱者のための再教育訓練, 「放射性同位元素等取扱者のための再教育訓練」特別講演会, 京都大学医学部附属病院臨床第一講堂, 2020.8.17
67. 大野 和子: 医療法改正と看護師の役割, 第60回日本核医学会学術総会・第40回日本核医学技術学会総会学術大会 核医学会看護フォーラム, 神戸国際会議場・神戸商工会議所会館・アリストンホテル神戸, 2020.11.14
68. 大野 和子: 放射線診療における正当性, 第15回学術集会 企画演題医療放射線シンポジウム, オンライン開催, 2020.11.22
69. 大野 和子: 医療法改正と看護師の役割, 第60回日本核医学会学術総会, 神戸国際会議場, 2020.11.14
70. 松本 圭一: 脳腫瘍メチオニン及び全身がん FDG-PET ファントム試験の理論的背景, 第20回日本核医学会春季大会, オンライン開催, 2020.5

(6) その他

【社会貢献】

71. 大野 和子: 京都府食の安心・安全審議会「食品における放射性物質検討部会」専門委員, 令和2年4月1日から2年間
72. 大野 和子: 原子力規制委員会 放射線審議会委員, 令和2年4月1日から2年間

【受賞】

73. 青野 美幸：日本私立学校振興・共済事業団, 若手・女性研究者奨励金, 小規模単科大学におけるガクシュウ（学習・学修）支援の研究
74. 松本 圭一：特定非営利活動法人日本核医学技術学会, 令和 2 年度学術賞

【特許】

75. 森 正人, 田畑 慶人：画像処理装置, 特開 2020-202909, 2020.12